

ZMĚNA 2006

CZ051.3501.5106.0127.2006 Nový Bor
CZ051.3501.5106.0127 Nový Bor
.0127.1.2006 Nový Bor
.0127.01 Nový Bor
.0127.02 Arnultovice

identifikační číslo obce 40707
identifikační číslo obce 40706
kód obce 10715

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 Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Údaje provozovatele kanalizace Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
5. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
6. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s
7. Územní plán SÚ Nový Bor – zadání 06/01
8. Studie – Mikroregion Novoborsko, zpracovatel SVIS Ústí n. L.
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Město leží severně od České Lípy v nadmořské výšce 320,00 - 360,00 m n.m.
Nový Bor má do 12 000 stálých obyvatel a 18 rekreačních objektů. Převažuje zástavba rodinných domů s částečně městskou zástavbou a panelovými domy.

Území leží v CHKO Lužické hory, v CHOPAV Severočeská křída a částečně v PHO vodního zdroje.

Zástavbou protéká vodoteč Šporka, v tomto úseku toku se jedná se o významný vodní tok, který náleží do povodí Ploučnice, dále je zde přírodní koupaliště 0,5 ha a přírodní požární nádrž 0,1 ha.

Průmyslové závody a drobné výrobní provozovny jsou roztroušeny převážně uvnitř obytné zástavby.

V městě Nový Bor je nejvíce rozšířen sklářský průmysl CRYSTALEX a.s., Slavia a.s., OK NAVY a.s. – nástrojařská výroba a AKTIVIT a.s. – elektronické součástky.

Výrazný rozvoj města se nepředpokládá.

ZMĚNA 2006**VODOVOD**

Vodovod Nový Bor (SK-260.10.0-CLI) je součástí skupinového vodovodu Česká Lípa a je řešen ve dvou tlakových pásmech.

První tlakové pásmo zajišťují vodojemy Chotovický Vrch $2 \times 1500 \text{ m}^3$ (423,50/418,50 m n.m.), U lomu 200 m^3 – mimo provoz (429,09/425,85 m.n.m.) + 600 m^3 (427,82/422,65 m n.m.), a VDJ Klíč 750 m^3 (401,72/398,50 m n.m.).

Druhé tlakové pásmo tvoří vodojem U huti 50 m^3 (475,81 m n.m.).

Zdrojově je Nový Bor napojen na Českou Lípu - jih. Voda se z druhého tlakového pásma Česká Lípa Špičák II 6000 m^3 (367,75/354,75 m n.m.) přepouští do posilovací stanice Chotovice (64 l/s), odkud se zvedá do hlavního vodojemu Nový Bor I. - Chotovický vrch. Do téhož vodojemu se čerpá zdroj Slunečná – štola – 12,0 l/s z ČS Skalice (původně zdroj pro Č. Lípu).

Vodojem U lomu 200 m^3 je zásobován přes odkyselovací stanici OS 2 (mimo provoz) ze zdrojů NB 2 - 4,0 l/s, přebytky z vodojemu Nový Bor II.-U huti a částečně prameništěm Jedličná – Kytlice - Polevsko.

Třetím vodojemem I. tlak. pásma je vodojem u odkyselovací stanice OS 1 (mimo provoz) Nový Bor I. – VDJ Klíč 750 m^3 (401,72/398,50 m n.m.), do kterého je svedeno prameniště Klíč – 3,6 - 7,0 l/s, 3 l/s, studna 10 l/s a vrt NB 5 – 6,0 l/s. Voda z tohoto vodojemu je do sítě posilována o 1,5 - 2 atm. Samostatný vrt NB 1 (17 l/sec) čerpá přímo do sítě.

Vodojemy jsou propojeny hlavními zásobními řady DN 400 - 200. Tato základní síť je propojena podružnými řady DN 150 a vlastní sítí o dimenzi DN 80 - 100, která je z větší části zokruhovaná.

Druhé tlakové pásmo tvoří vodojem Nový Bor II. - U huti 50 m^3 (475,81 m n.m.), do kterého se převádí část gravitačních zdrojů Kytlice, Jedličná a Polevsko – 3,5 l/s a – 2,5 l/s. Část těchto zdrojů se převádí samostatným řadem do vodojemu Nový Bor I. - U lomu. Při nedostatku vody v Polevsku se z vodojemu U huti přečerpává voda přes síť do I. tl. p. do VDJ U kostela v Polevsku 50 m^3 (527,98/525,48 m n.m.).

Zdroje vody vykazují závadnost v ukazatelích „T“, „KNK“, „Be“.

Na vodovod je napojeno 100% obyvatel.

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

V současném stavu je zajištěno zásobování vodou Nového Boru i pro nejbližší výhled. Postupně je nutné rekonstruovat některé stávající rozvodné řady a zabránit tak únikům vody. RPI požaduje odkyselení zdroje u ČS 1 a ČS 2 .

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů Nový Bor a Horní Prusk. Zásobování pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ZMĚNA 2006

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V Novém Boru je vybudována soustavná jednotná kanalizační síť, která odvádí prakticky veškeré odpadní vody na ČOV.

Základem kanalizačního systému je sběrač „A“, který prochází městem podél vodoteče Šporka od ČOV až do Arnultovic. Do tohoto sběrače jsou napojeny stoky z jednotlivých částí města. Vzhledem ke značné členitosti města je část povodí směrem na Sloup přečerpávána do kmenové stoky B a dále na stávající ČOV Nový Bor. Na jednotlivých stokách a na hlavním sběrači jsou oddělovací komory na dešťové vody. Na konci Arnultovic je na tento systém napojena oddílná splašková kanalizace obcí Polevsko a Okrouhlá.

ČOV Nový Bor je mechanicko - biologická s jemnobublinnou aerací, 2 zahušťovacími nádržemi a dočišťovacím rybníkem 2 ha s osazenou 1 turbínou. Zahuštěný kal je odvážen na ČOV Česká Lípa k odvodnění a dále ke kompostování.

ČOV Nový Bor

Mechanicko - biologická ČOV s dočištěním v biologickém rybníku, skutečný přítok 8231 EO

kapacita ČOV 4700 m³/den

celková kapacita 6000 m³/den (max. 120 l/s)

počet EO 14 000

odlehčovací komora

mechanická část

- lapák štěrku (těžení ruční)
- česle hrubé (ručně stírané)
- česle jemné (strojně stírání)
- lapák písku (provzdušňovaný) a usazovací nádrž

dešťová zdrž

- k zachycení přívalových vod

3 nádrže, celkem 730 m³

biologická část

- aktivace - I sekce dvě nádrže 2 x 242 = 484 m³

II sekce tři nádrže 3 x 276 = 828 m³

s jemnobublinnou aerací

dosazovací nádrž

- příčně protékaná

zahušťovací nádrž

- flotační zahušťovák nadbytečného kalu obsah 2 x 300 m³

měrný objekt

- THOMSONŮV měrný přeliv s ručním měřením

kalové hospodářství

- 5 ks kalových polí rozměrů 6 x 18 m
- nátok gravitační

biologický rybník

- slouží k dočištění (III. stupňů)

plocha 9800 m², objem 23 760 m³

instalovány 2 turbíny Sigma GIGANT

recipient potok Šporka

Q355 = 23 l/s, BSK₅ 2,8 mg/l, NL 6,5 mg/l

Povolené vypouštění:

Q = 2 000 000 m³/rok, 6000 m³/d, max. 160 l/s

kvalita	(t/rok)	průměr (mg/l)	max (mg/l)
BSK5	40	20	25
CHSKcr	140	70	100
NL	40	20	30
N-NH4	30	15	25

ZMĚNA 2006

Na kanalizaci a ČOV je napojeno 84% obyvatel. Majitelem kanalizace je SVS a.s a provozovatelem kanalizačních zařízení v obci jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Část Nového Boru – Arnultovice má jednotnou kanalizaci (K627.2.1-J.N), na kterou jsou napojeni zbývající obyvatelé.

Kanalizační systém města je v podstatě dokončen a stoky jsou převážně ve slušném stavu, ale vykazují velké množství balastních vod, nové kanalizace budou prováděny pouze v případě nové výstavby.

Současný systém odvážení zahuštěného kalu na ČOV Česká Lípa je provozně nákladný, z toho důvodu bude nutná realizace odstředivky. Nutno řešit opatření na kanalizační síti s ohledem na snížení balastních vod v přítoku do ČOV.

ČOV nesplňuje současnou technologií hodnotu dusíku a fosforu. Pro konečný technologický návrh bylo vybráno řešení, které počítá s mechanicko-biologickou čistírnou s gravitačním průtokem, s primární sedimentací, s aktivacím procesem systému D-N s jemnobublinnou aerací (doplnění denitrifikační nádrže), simultánním srážením fosforu solí železa, s podélnou vyhrnovanou nebo odsávanou dosazovací nádrží, bez oddělování dešťových vod za usazovací nádržemi. Dále počítá s kalovým hospodářstvím se studeným vyhníváním, se strojním zahušťováním kalu a odvozem k dalšímu zpracování na ČOV Česká Lípa.

Rekonstrukce ČOV a doplnění technologie ČOV Nový Bor je navržena v souladu s RPI.

Studie alternativně uvažuje s převedením stoky C na ČOV Sloup (po jejím zprovoznění). Délka gravitačního přivaděče 2,025 km – DN 300.

Na základě žádosti obce Sloup v Čechách o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje byla schválena změna č. 1 usnesením zastupitelstva kraje č. 115/06/ZK dne 25. 4. 2006.

Schválená změna řeší přečerpávání veškerých odpadních vod z obcí Sloup v Čechách, Radvanec a místní části Maxov a Nového Boru – místní části Janov do kanalizačního systému města Nový Bor, který je zakončený městskou čistírnou odpadních vod.

Předpokládá se výstavba čerpací stanice Sloup v Čechách, čerpací stanice Janov a 13 domovních čerpacích stanic, tlakové kanalizace - výtlačné stoky v celkové délce cca 2550 m a tlakové kanalizace – řadů v celkové délce cca 18 441 m. Cena je odhadována na cca 70,74 mil. Kč. Realizace se předpokládá v letech 2016 – 2018.