

**CZ051.3505.5105.0099 Hrádek nad Nisou
.0099.01 Hrádek nad Nisou**

identifikační číslo obce 40840

kód obce 04739

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. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
5. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
6. Hrádek nad Nisou - Územní plán sídelního útvaru z r. 1998
7. Hrádek nad Nisou - Územní plán centrální zóny – návrh
8. Hrádek nad Nisou, odstranění výústí – SP, RD z roku 2002, zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Město leží severozápadně od Liberce v nadmořské výšce 250 - 280 m n.m. Jedná se o město do 5000 trvale žijících obyvatel s 35 rekreačními objekty. Zástavba je poměrně soustředěná. Městem protéká Lužická Nisa, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok, která náleží do povodí řeky Lužické Nisy. Do CHKO ani CHOPAV svým územím nezasahuje.

Jsou zde průmyslové podniky – Metzeler s.r.o.- výroba hadic pro automobilový průmysl (cca 300 zaměstnanců), Vulkan a.s. – výrobky z přírodního kaučuku (cca 200 zaměstnanců), Elas s.r.o. – výroba stuh a popruhů (100 zaměstnanců), Praga a.s. – výroba pro automobilový průmysl (cca 150 zaměstnanců), Thyssen Ferex Aluminium s.r.o. – slévárna (cca 150 zaměstnanců), D – Plast Eftec – výroba tmelu (cca 200 zaměstnanců).

VODOVOD

Město Hrádek n. N. je zásobeno pitnou vodou z oblastního vodovodu a z místních zdrojů. Tlakově je město děleno do dvou pásem.

Zásobení dolního tlakového pásma Hrádku (OL-M-49.1.1-HRN) je prakticky závislé na VDJ Hrádek 1000 m³ (321,30/318,20 m n.m.), do kterého jsou zaústěny všechny příváděcí řady z hlavních zdrojů. Do vodojemu Hrádek 1000 m³ je přítok PVC 200

z vodojemu Sv. Ján - oblastní vodovod, dále voda ze zdroje pro Hrádek - vrtu Velká Pekařka s vydatností 6 l/s je čerpána čerpací stanicí Pekařka a voda ze zdroje Vápenný Vrch řadem OC 125.

Horní tlakové pásmo (OL-M-49.1.7-HRN) je zásobováno z vodojemu Uhelná 100 m³ (343,70/341,20 m n.m.), který je plněn vodou z vrtu Uhelná s vydatností 10 l/s řadem DN 150.

Třetí vodojem Hrádku je vodojem Loučná 190 m³ (310,00/307,00 m n.m.) zdroj v Loučné - zářez s vydatností 2 l/s.

Na vodovod je napojeno 96% obyvatel. Majitelem je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Zásobování pitnou vodou města Hrádku n.N. je vcelku na dobré úrovni, ale do budoucna je nutno vyřešit nedostatek ve zdrojích a akumulacích, především pak pro vyšší tlakové pásmo a jsou nutné rekonstrukce staré vodovodní sítě.

Deficit pro dolní tlakové pásmo, po odstavení nevyhovujícího zdroje Velká Pekařka, bude možné vyřešit přivedením vody z Machnína přes VDJ Sv. Ján v Chrastavě. K realizaci tohoto záměru bude nutno provést vodovodní řad DN 300 o délce 1640 m v Chrastavě od vodojemu Sv. Ján - Vyhlídka. Dále pak bude třeba provést zkapacitnění přívodního řadu DN 200 z Machnína do VDJ Sv. Ján, dl. cca 3,2 km. Postupně bude nutno přistoupit k výměně starého ocelového, nekapacitního potrubí hlavně v centru města. Po těchto úpravách bude možno přivést do oblasti sídelního útvaru Hrádek n.N. až 22 l/s. Toto množství plně postačuje pro rozvoj sídelní aglomerace Hrádek n.N. až téměř na dvojnásobný počet obyvatel.

Deficit pro vyšší tlakové pásmo vznikne po odstavení zdroje Uhelná. Zdroj Uhelná se při zachování současné tendence poklesu hladiny podzemní vody způsobené odčerpáváním v polských dolech nejeví jako perspektivní. Provozovatel vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. připravuje do budoucna vybudování čerpací stanice v manipulační komoře nového vodojemu Hrádek a výtlačný řad do akumulace Uhelná, to znamená napojit vyšší tlakové pásmo na přívod z Chrastavy resp. z Machnína. Dále je pro vyšší tl. pásmo navrženo rozšíření nedostatečné akumulace v Uhelné o dalších 500 m³.

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

Část města Hrádek nad Nisou má vybudovanou souvislou jednotnou kanalizační síť (K513.1.1-J.C). Základ kanalizačního systému byl položen v roce 1909. V roce 1996 byla dokončena výstavba kanalizačních sběračů a v roce 1997 mechanicko - biologické ČOV. V částech města jsou také jednotlivé kanalizační stoky zaústěné do náhonu (K513.1.2-J.N).

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Celková délka kanalizace činí 25,471 km a je tvořena z profilů DN 300 - 20740 m, DN 400 - 233 m, DN 500 - 1224 m, DN 600 - 1471 m, DN 800 - 1153 m, DN 800/1200 - 382 m, DN 1200 - 208 m. Materiál je převážně kamenina a beton. Stav kanalizace odpovídá jejímu stáří a bude nutné na základě technických prohlídek postupně některé úseky rekonstruovat. Kanalizace je v majetku SVS a.s a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

V současné době je na kanalizaci napojeno 85% obyvatel a část průmyslových závodů. Na kanalizaci jsou vybudovány dvě odlehčovací komory, nevyskytují se žádné objekty měření a podobně. Na kanalizaci není ČS (pouze na ČOV). Ve městě je vybudována jedna centrální čistírna odpadních vod.

Jednotná stoková síť je zaústěna do městské čistírny odpadních vod. Jedná se o mechanicko - biologickou ČOV tvořenou čerpací stanicí, lapákem šterku a písku, dvěma usazovacími nádržemi, dvěma biologickými jednotkami (regenerace, denitrifikace, nitrifikace), dvěma dosazovacími kruhovými nádržemi, a kalovým hospodářstvím tvořeným homogenizační a zahušťovací nádrží, vyhnívací a uskladňovací nádrží a strojním odvodněním kalu na pásovém lisu. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do Lužické Nisy. Kapacita ČOV je 3067 m³/d a 9200 EO. Kaly je po odvodnění možno použít v zemědělství.

U části rodinných domů, které nejsou napojeny na kanalizaci jsou odpadní vody zachyceny v žumpách a následně vyváženy k čištění na ČOV - 10 % obyvatel. Přímo do recipientu je vypouštěno 5 % odpadních vod.

Dešťové vody jsou převážně odváděny jednotnou kanalizací a z okrajových částí, kde není dosud vybudován kanalizační systém pomocí příkopů a propustků do místních potoků a vsakovány do terénu.

xxxxx

Město Hrádek nad Nisou má v současné době poměrně uspokojivě vyřešeno odvádění a čištění odpadních vod.

Bude nutné rozšířit kanalizační síť o stoku C a dále o splaškovou kanalizaci, včetně plánovaných území pro výstavbu, kde se uvažuje též s oddílnou kanalizací. Navrhuje se dostavba kanalizace DN 300 v dl. 1,2 km. Dále se bude provádět postupná rekonstrukce stok. Rekonstrukce bude nutná z důvodu stáří a špatného technického stavu - na základě technických prohlídek v rozsahu cca 30%.

Odvedení dešťových vod zůstane nezměněno.