

**CZ051.3501.5106.0123 Kamenický Šenov
.0123.01 Kamenický Šenov**

identifikační číslo obce 06264

kód obce 06264

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. ÚPNSÚ Kamenický Šenov z r. 2000
8. Regionální plán implementace Libereckého kraje
9. Studie – Mikroregion Novoborsko- zpracovatel SVIS s.r.o. Ústí n. L.

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Kamenický Šenov je město se soustředěnou zástavbou městského charakteru, ležící ve značně členitém terénu severozápadně od České Lípy v nadmořské výšce 380,00 - 570,00 m n.m.

V Kamenickém Šenově žije do 4000 stálých obyvatel a je zde 98 rekreačních objektů.

Území se nachází z části v CHKO České středohoří, z části v CHKO Lužické hory, z větší části v CHOPAV Severočeská křída a v PHO vodního zdroje.

Zástavbou protéká vodoteč Šenovský potok, v tomto úseku toku se jedná se o významný vodní tok, který náleží do povodí Ploučnice a jsou zde i čtyři požární nádrže o velikosti cca 4 x 200 m².

Z významných průmyslových závodů jsou zde provozovny firem: Preciosa-Lustry a.s., Severosklo, Sklárna bratří Jílků a Bohemia Crystal.

Rozvoj obce se nepředpokládá.

VODOVOD

Ve městě je vybudována vodovodní síť zásobovaná ze tří zdrojů - z vrtů Tavba, Pískovec (KŠ 2a, 2b a KŠ 5) a dále z vrtu HVA - 1 v Horním Prysku.

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

Vlastní zdroje vody má ještě podnik Preciosa - lustry a sklárna Jílek.

Vodní zdroj Tavba se nachází v blízkosti penzionu Tavba a má vydatnost cca 7,0 l/s.

Vodní zdroj Pískovec má tři vrty - KŠ2a (8,0 - 10,5 l/s), KŠ2b (6,0 - 7,0 l/s) - používají se jen občas, společná vydatnost je cca 5,0 l/s - ovlivňují se a vrt KŠ5 s vydatností též cca 5,25 l/s.

Vodním zdrojem umístěným v Horním Prysku je vrt HVA - 1 umístěný na okraji města a má vydatnost cca 10,9 l/s.

Vodní zdroj podniku Preciosa tvoří vrty v prostoru sídliště Pískovec II. (u dolního vrtu je umístěna čerpací stanice), na které je napojeno mimo území podniku i několik domů v blízkém okolí a část zástavby pod železniční tratí při silnici I/13. Vodovodní řady jsou na dvou místech propojeny s vodovodní sítí SčVK, tyto propoje jsou trvale uzavřeny.

Sklárna Jílek má dva vlastní vodní zdroje. Čtyři studny v lese západně od dolního nádraží s malým vodojemem poskytují užitkovou vodu pro provoz sklárny. Objekt firmy ve městě má svou vlastní studnu ve sklepě.

Vlastní zásobní síť ve městě je v závislosti na konfiguraci terénu rozdělena na 4 tlaková pásma, obec Prácheň je v rámci 4. tlak. pásma zásobována samostatně. Zásobní síť je uspořádána do kaskády tlakových pásem, ve kterých se voda přečerpává z nižšího tlak. pásma do vyššího. V současné době jsou dvě horní tlaková pásma zásobována přímo z vrtu HVA - 1 z Horního Prysku.

I. tlakové pásmo je zásobováno vodovodní sítí (SK-255.1.0-KSE) z vodojemu KŠ-1 o objemu 500 m³ (max. hladina 448,69 m n.m.), který se nachází nad dolním nádražím. Do VDJ se čerpá voda z vrtů Pískovec a Tavba přes síť.

II. tlakové pásmo je zásobeno vodovodní sítí (SK-255.2.0-KSE) má vodojem KŠ - 2 o objemu 250 m³ (max. hladina 496,10 m n.m.), který leží v Kamenické ul. nad ohybem silnice I./13 a do kterého se voda čerpá z I. tlakového pásma nebo může voda přitékat z VDJ KŠ - 3 přes síť.

III. tlakové pásmo je zásobeno vodovodní sítí (SK-255.3.0-KSE) z vodojemem KŠ - 3, který se nachází v Oldřichovské ul. VDJ má obsah 250 m³ (max. hladina 547,43 m n.m.). Voda do něj může být čerpána z VDJ II. tlakového pásma a nebo být přepouštěna ze IV. tlakového pásma.

IV. tlakové pásmo je zásobeno vodovodní sítí (SK-255.4.0-KSE) z vodojemu KŠ - 4, který je napájen z vrtu HVA - 1 v Horním Prysku a nebo může být voda čerpána přes síť ze III. tlakového pásma. Objem VDJ KŠ - 4 je 250 m³ (599,84/595,34 m n.m.).

Na IV. tlakové pásmo (vodojem KŠ - 4) je napojena vodovodní síť v Práchni (SK-255.5.0- KSE) a Nového Oldřichova (SK-255.7.1-KSE) . V Práchni není dosud vybudován vodovod v jihovýchodní části zástavby pod vrstevnicí 530,00 m n.m.

Několik domů při silnici I./13 směrem k České Kamenici je zásobováno z vodovodu Nový Svět (SK-254.1.0-CKA) s vodojemem 30 m³. Tento vodovod není propojen se systémem Kamenického Šenova, ale je zásobován z vodovodu okresu Děčín, který provozuje Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. závod Děčín.

Na vodovod je napojeno 99% obyvatel. Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Vlastní rozvodná vodovodní síť v Kamenickém Šenově je převážně z litiny DN 50 - 150, některé novější řady jsou pak z PE nebo z PVC DN 90 - 160.

Zdroje vody (vrty KŠ5, TAVBA, HVA1, KŠ2b) vykazují závadnost v ukazatelích „KNK“ a „T“.

xxxxx

Provést rekonstrukci některých dožilých vodovodních řadů. Na vodojemu KŠ – 4 nedostačuje jeho objem (zásobuje největší tlak. pásmo), proto je třeba jeho rozšíření o dalších 250 m³. Výtlačný řad z vrtu HVA - 1 leží částečně v tělese zrušené železniční trati, což bude vadit navrhované obnově této železniční trati v úseku mezi dolním a horním nádražím. Proto by bylo vhodné provést jeho přeložku v délce cca 800 m.

Výstavba nových vodovodních řadů:

I. tl. pásmo: DN 80 – 200 m

II. tl. pásmo : DN 150 – 360 m

III. tl. pásmo: DN 80 – 310 m

IV tl. pásmo: DN 80 – 1630 m, DN 100 – 920 m

RPI – zabezpečit kvalitu pitné vody ve zdroji – doplněné odželeznění, min. 2 stanice.

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 a částečně i z domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobování užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V převážné části města je nesoustavná jednotná kanalizace bez ČOV, do které jsou zaústěny přepady od jednotlivých lokálních čištění - septiků. Tyto kanalizace jsou zaústěny do místní vodoteče Šenovský potok. Jednotlivé kanalizace jsou budované chaoticky z různých materiálů (většinou beton, ale i kamenné a pod.), některé vznikly pouze zakrytím silničních příkopů. Většina těchto stávajících kanalizačních stok je v havarijním stavu. Několik objektů vypouští splaškové vody přímo do místní vodoteče dokonce bez jakéhokoliv předčištění. Tento stav je zcela nevyhovující.

Pouze v dolní části obce jsou dvě lokality, které mají dva samostatné kanalizační systémy zaústěné do lokálních čistíren odpadních vod. Jedná se o kanalizační systémy na sídlišti Huťská a na sídlišti Pískovec I. a II., ukončené v čistírnách odpadních vod Kamenický Šenov I. a II.

Na kanalizaci s ČOV je napojeno 44% obyvatel. Majitelem kanalizace je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Ostatní obyvatelé odvádějí splaškové vody do septiků s odtokem do dešťové kanalizace – 40% nebo do bezotokových jímek – 16% s odvozem na ČOV Nový Bor – 6 km.

Dešťové vody jsou odváděny částečně jednotnou kanalizací nebo příkopy a propustky do místní vodoteče.

SČVK a.s. byla udělena výjimka do 31.12.2003 pro vypouštění nečištěných odpadních vod z 8 výustí přímo do recipientu za následujících podmínek:

$Q = 170\,000\text{ m}^3/\text{rok}, 466\text{ m}^3/\text{d}$

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

kvalita

BSK5	29 t/rok	průměr 171 mg/l	79,5 kg/d
CHSKcr	58 t/rok	průměr 342 mg/l	159 kg/d
NL	29 t/rok	průměr 171 mg/l	79,5 kg/d

ČOV Kamenický Šenov I

Mechanicko - biologická ČOV, skutečný přítok 1000 EO

odlehčovací objekt

mechanická část

- ručně stírané česle

- usazovací nádrž

biologická část

- balená čistírna typu VHS III - 2 ks

povoleno vypouštění

Q = 100 000 m³ /rok, 274 m³/d, max 6 l/s

BSK5 3 t/rok 8 kg/d průměr 30 mg/l max 50 mg/l

CHSKcr 9 t/rok 24 kg/d průměr 90 mg/l max 170 mg/l

NL 3,5 t/rok 10 kg/d průměr 35 mg/l max 45 mg/l

ČOV Kamenický Šenov II

Mechanicko - biologická ČOV, skutečný přítok 324 EO

mechanická část

- odlehčovací objekt

- česle (ručně stírané)

biologická část

- balená čistírna typu VHS III

vypouštění do recipientu

Q = 33 000 m³ /rok, 90 m³/d, max. 2,5 l/s

BSK5 1 t/rok 2,7 kg/d průměr 30 mg/l max 60 mg/l

CHSKcr 3 t/rok 8,1 kg/d průměr 120 mg/l max 150 mg/l

NL 1 t/rok 2,7 kg/d průměr 30 mg/l max 55 mg/l

V souladu s RPI navrhujeme vybudovat soustavný oddílný kanalizační systém pro celé město s odvedením veškerých odpadních vod na ČOV Česká Kamenice. Splašková kanalizace z trub DN 300 v délce 2,0 km a trub DN 400 v délce 4,0 km byla již vybudována. Čerpací stanice s výtlačkem DN 150 v délce 0,98 km, (ukončení výstavby v r. 2003), kterým budou odváděny odpadní vody do České Kamenice.

Ve druhé etapě výstavby předpokládáme postupné rozšiřování kanalizační sítě z trub DN 300 v délce 10,0 km a trub DN 400 v délce 1,5 km. Součástí kanalizační sítě bude čerpací stanice s výtlačkem DN 150 v délce 0,70 km.

Po vybudování tohoto kanalizačního systému budou dvě stávající ČOV na sídlištích zrušeny. Je nutná koordinace s udělenou výjimkou na vypouštění nečištěných odpadních vod z 8 výustí.

Dešťové vody budou i nadále odváděny dešťovou kanalizací nebo příkopy a propustky do místní vodoteče.