

CZ051.3501.5106.0121 Cvikov
.0121.01 Cvikov
.0121.02 Cvikov II

identifikační číslo obce 40690

identifikační číslo obce 40691

kód obce 01808

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 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 Cvikov z r. 1988, zadání 03/01
8. Studie – Mikroregion Novoborsko – zpracovatel SVIS s.r.o. Ústí n. L.
9. PD k ÚR – Cvikov rozšíření ČOV – zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., ÚP Liberec

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Cvikov, březen 2020
2. Územní plán Cvikov- ATELIER CHARVÁT, s.r.o., 2009 (2. změna)
3. Kanalizační řád 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Město Cvikov se nachází severovýchodním směrem od České Lípy v nadmořské výšce 300,00-350,00 m n.m.

Žije zde do 3900 stálých obyvatel a je zde cca 250 rekreačních objektů. Zástavba je typická městská s více podlažními objekty, panelovými domy i rodinnými domky. Protéká jí Boberský a Kohoutí potok, které náležejí do povodí Ploučnice a jsou zde rybníky Pivovarský, Veselák, Třeřák a Vytěrák (celková výměra 0,5 ha). Na území obce se nachází léčebna Martinovo údolí a Dětská léčebna. Jsou zde drobné průmyslové podniky i zemědělství.

Území leží v CHKO Lužické hory a v CHOPAV Severočeská křída.

Předpokládá se mírný rozvoj města.

VODOVOD

V současné době je zásobování zajišťováno kombinací několika zdrojů a akumulací. Obec je napojena na vodovodní síť potrubím DN 150 (SK–252.1.0-CVI) z vodojemu Svor 500 m³ (402,50/400,00 m.n.m.), kam je přivedena voda ze zdroje – zářezy Klíč (3,0 l/s) a z vodovodního systému Rousínov (jedná se prakticky o přebytek vodovodu Rousínov (SK–252.3.0-CVI), propojení bylo realizováno jako posílení zdrojů Svor a Klíč). Voda z Rousínova je svedena do VDJ Cvikov II – Martinovo údolí 40 m³ (419,80/417,00 m n.m.).

Dále je město zásobováno vodou z vodních zdrojů svedených do ÚV Nisan. Jsou to kopaná studna o vydatnosti 4,0 l/s, vrt Nisan o vydatnosti 10,0 l/s a vrt Drnovec o vydatnosti 8,0 l/s. Z těchto zdrojů je voda čerpána do úpravny vody Nisan o kapacitě 20 l/s, kde je akumulována ve VDJ upravené vody 2x250 m³ a přes AT stanici potrubím DN 200 dopravována do převážné části městské sítě.

Vzhledem k rozdílným tlakovým úrovním jednotlivých akumulací (vodojem Svor a Rousínov) a dále AT stanicí v ÚV Nisan je síť města rozdělena na tři samostatné oblasti. Zároveň je v provozu ještě lokální akumulace 250 m³ (přímo na sídlišti s vysoko-podlažní zástavbou) VDJ Cvikov – sídliště s AT stanicí.

Na vodovod je napojeno 100% obyvatel.

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

Mimo výše uvedených zdrojů jsou v obci ještě dva samostatné významnější zdroje vody, a sice zdroj Dětská léčebna a zdroj v podniku Grafostroj, které v současné době nejsou napojeny na veřejnou vodovodní síť. Zásobují pouze výše zmíněné subjekty.

xxxxx

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

Město Cvikov plánuje výstavbu vodovodního řadu v ulici Za Internátem. Na vodovodní řad bude v roce 2021 napojeno celkem 17 rodinných domů vodovodním řadem v celkové délce 250 m z PE 100.

Město plánuje výstavbu nových vodovodních řadů pro plánovaný průmyslový areál a výstavbu nových RD v počtu do 10 ks za čerpací stanicí ONO.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační jednotná větvená kanalizační soustava zakončená mechanicko – biologickou ČOV umístěnou pod městem ve směru na Lindavu a s vyústěním předčištěných odpadních vod do Boberského potoka (ID 10 100 961).

Jednotný kanalizační systém města vychází z trasy rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače „A“ zakončeného v ČOV. Na tento sběrač jsou napojeny dvě hlavní rozvětvené gravitační kmenové stoky označené jako „B“ a „C“. Páteřní sběrač „A“ je veden v celé své trase podél toku Boberského potoka, který několikrát tlakovými shybkami podchází. Odvádí prakticky veškeré odpadní vody z města na ČOV. Trasa sběrače začíná v místě jeho napojení na hrubé předčištění stávající čistírny odlehčovací komorou OK ID 36244 (OK-1A). Dále je veden lučnými porosty, podchází dvouramennou shybkou potok a dále je veden ul. Palackého až k napojení ul. Dělnické, kde se na sběrač napojuje uliční stoka „A-II“, „A-III“ a další podružné uliční stoky. Sběrač dále podchází shybkou potok. Za podchodem je umístěna odlehčovací komora OK ID 36155 (OK-2A) a napojuje se stoka „A-IV“ z ul. Tovární, která dále vede do ul. Nádražní, podchází protlakem sinici I/13 a dále vede uličkou za Domem služeb do ul. Čs. armády. Ukončena je v oblasti kostela v ul. Sad 5. května. Do této stoky jsou napojeny další podružné uliční stoky. Sběrač „A“ je dále veden ul. Palackého, podchází silniční most (I/13), za kterým ve volném prostoru je umístěna další odlehčovací komora OK ID 36144 (OK-3A). Před komorou se do sběrače napojuje stoka „A-V“ vedená ul. Palackého, Pivovarskou, nám. Osvobození a ukončena je v ul. Družstevní (prostor panelového sídliště). Sběrač dále podchází tlakovou shybkou potok a je dále veden bývalým dvorem střediska St. statku, přechází ul. Pivovarskou a je dále veden ul. Nábřežní až do volného prostoru u ul. Ústavní (sběrna druhotných surovin). V ul. Nábřežní je na sběrač připojena kmenová stoka „B“, která podchází potok shybkou od ul. Mlýnské. Ve volném prostoru u ul. Ústavní je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36091 (OK-4A). Před komorou se do sběrače napojuje stoka „A-VI“, která přivádí odpadní vody z ul. Ústavní včetně okolní zástavby. Sběrač dále přechází ul. Ústavní, je veden prostorem zbořeniště RD do ul. Žitavské a dále ul. Smetanovy, kde ve volném prostoru u odbočky ul. Potoční je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36329 (OK-5A). Sběrač dále vede ul. Smetanovou až na její konec, kde je ukončen. V ul. Smetanova je na sběrač napojena kmenová stoka „C“, která podchází tlakovou dvouramennou shybkou potok. Kmenová stoka „B“ je napojena zprava na páteřní sběrač „A“ v ul. Nábřežní po jejím podchodu Boberského potoka. Dále je vedena k odlehčovací komoře OK ID 508197, přes kterou jsou napojené stoky vedoucí z Nám. Osvobození a ul. Komenského, Husovy, Malé, Vrchlického, B. Němcové a Sadů 5. května, které byly dříve napojeny na K-4. Stoka dále vede ul. Žitavskou, kde se nachází OK ID 36111 (OK-6B). Do této se napojují stoky z ulic Žitavské, Ústavní a Vančurovy, kde v prostoru zděné trafostanice je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36466 (OK-7B). Stoka je dále vedena ul. Vančurovou a podchycuje a odvádí odpadní vody z druhé etapy výstavby sídliště a části staré zástavby v ulicích Vančurova,

Tyršova, Pětidomky, Školní, Nerudova, Alšova a Jiráskova. Na křižovatce ulic. Vančurova a Školní je vybudována další odlehčovací komora OK ID 36450 (OK-8B), která byla vybudována v rámci výstavby druhé etapy sídliště. • Kmenová stoka „C“ podchycuje odpadní vody z první etapy výstavby sídliště a dodatečně postavených 92 b. j. Dále ze staré zástavby označované jako Horní předměstí, tj. z ul. Martinovo údolí a dalších přilehlých ulic. Stoka je napojena na kmenový sběrač „A“ v ul. Smetanova. Podchází dvouramennou tlakovou šybkou potok a je dále vedena podél panelových domů (92 b. j.) do ul. Martinovo údolí, kde v prostoru zděné trafostanice je vybudována odlehčovací komora OK ID 36265 (OK-9C). Dále je stoka vedena ul. Martinovo údolí až k napojení ul. Slovanka. Dále pokračuje až k odbočce ul. K rybníčku. V tomto místě se do stoky napojují odpadní vody z benzinové čerpací stanice. Do koncové šachty stoky C jsou zaústěny splaškové vody z obce Svor a Plicní léčebny. • Splašková kanalizační stoka v obci Svor byla realizována v roce 2008 a řeší odkanalizování celé obce. Stoky byly provedeny z korugovaného PVC v dimenzích DN 200 – DN 315. Stoka v obci Svor slouží pouze k odvádění vod splaškových. Kapacita hlavních kanalizačních sběračů obcí Cvikov a Svor je dostatečná. Kanalizační stoky byly vybudovány převážně v kruhových profilech v dimenzích od DN 250 až 800 mm a 15 převážně z materiálu beton, kamenina, LT a novější části stokové sítě z PVC. Starší část kanalizačního systému (ul. Komenského) je ve větších profilech vejčitého tvaru 600/900 mm a 700/1050 mm, které jsou převážně z betonu nebo železobetonu. Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace pro obce Cvikov a Svor. K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

ČOV Cvikov je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod typu BIOCLEANER BC2X1750 s předřazenou denitrifikací a nitrifikací ve dvojlínkovém provedení, s gravitačním zahuštěním kalu, s dočištěním ve stabilizačním rybníku. Projektovaná kapacita je 3 500 EO. Odpadní vody jsou přiváděny gravitačně do odlehčovací komory a dále přes lapák štěrku, strojně stírané česle a lapák písku. Biologický stupeň je řešen dvěma samostatnými reaktory, je koncipován jako tzv. D-N systém se separací aktivovaného kalu ve dvojici vestavěných vertikálně protékaných dosazovacích nádrží s fluidní filtrací. Denitrifikační nádrže jsou vybaveny mechanickými míchadly i aeračními rošty. Nitrifikační nádrže jsou provzdušňovány jemnobublinnou aerací a jsou do nich vbudovány plechové vestavby dosazovacích nádrží. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím přes měrný objekt do biologického rybníka na dočištění a odtud pak do místního recipientu – Boberského potoka.

Stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

Město Cvikov plánuje výstavbu kanalizační stoky v ulici Za Internátem. Na stokovou síť bude v roce 2021 napojeno celkem 17 rodinných domů kanalizací v celkové délce 250 m z KTH DN250.

Město plánuje výstavbu nových kanalizačních stok pro plánovaný průmyslový areál a výstavbu nových RD v počtu do 10 ks za čerpací stanicí ONO.

Odvádění dešťových vod bude řešeno stávajícím způsobem