

**CZ051.3501.5101.0039 Zákupy  
.0039.01 Zákupy**

identifikační číslo obce 19056

kód obce 19056

**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. ÚPSÚ Zákupy z r. 1996, změna v r. 2002
6. PD k SP – Zákupy – rekonstrukce ČOV – zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., ÚP Liberec
7. Regionální plán implementace Libereckého kraje

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Město Zákupy leží východně od České Lípy v nadmořské výšce 270,00 m n. m. v rovinatém terénu. Jedná se o město, ve kterém žije do 3000 trvale bydlících obyvatel, je zde 43 rekreačních objektů a 4 ubytovací zařízení. Zástavba je soustředěná, městského charakteru s panelovým sídlištěm. Území města leží v PHO vodního zdroje a v CHOPAV Severočeská křída. Protéká zde vodoteč Svitávka, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok, která náleží do povodí Ploučnice a dále jsou zde :

- velký Zákupský rybník - koupaliště 2 ha
- malý Zákupský rybník - 2 ha
- rybník vedle ČOV - 3000 m<sup>2</sup>
- rybník v Nových Zákupech - 7000 m<sup>2</sup>

V obci je několik průmyslových závodů : Retex, PVO, DOLS, Carborundum, Willi - Betz, K+H, Lesoprakt, Vest – Izol a.s., VETT a Ladeo.

V části Nové Zákupy byl postaven v r. 2002 nový Domov důchodců a plánuje se jeho rozšíření.

Předpokládá se mírný rozvoj obce – výstavba RD a rozvoj průmyslové zóny.

## VODOVOD

Vodovodní skupina Zákupy (SK-258.1.0-ZAK) využívá jako hlavní zdroj pitné vody vrt DP-1 (33 l/s) ve zdrojové oblasti Dobranovský potok.

Voda se čerpá do VDJ Nové Zákupy 2x650 m<sup>3</sup> (350,8/345,80 m n.m.), odkud gravitačně potrubím DN 300 zásobuje Nové Zákupy, potrubím DN 200 přes redukční ventil Zákupy a dále Božíkov a Brennou.

Vodovod Zákupy je také napojen na zdroj Lasvice (4 l/s). Voda ze zdroje se čerpá do VDJ Lasvice 50 m<sup>3</sup> (350,00 m n.m.) a přebytky přepadají do VDJ Nové Zákupy.

Lokalita Nových Zákup (bývalý areál sovětské armády) je zásobována také vodou ze zdroje DP-1 Dobranovský potok. Vlastní vodovod Nových Zákup je na přívodní řad DN 300 napojen u stávající kotelny. Vodojem 250 m<sup>3</sup> je mimo provoz.

Na vodovod je napojeno 90% obyvatel. Majitelem je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Na území obce se nachází koupaliště s vlastním zdrojem a vodojemem, který je využíván v letní sezóně. Zařízení bylo předáno obci.

xxxxx

Vodovodní systém je stavem i kapacitou vyhovující, nepočítá se s žádnými výraznými zásahy mimo běžné údržby a opravy. Při výstavbě kanalizačního výtlačku na ČOV do Nových Zákup by bylo vhodné položit i vodovodní potrubí, které umožní zásobit vodou o dostatečném tlaku nové lokality.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Mimoň. 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

Ve městě je napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu (K610.1.1-S.C) a čistírnu odpadních vod pouze část odpadních vod z lokality na levém břehu Svitávky v horní části města a částečně i centra. V dolní části města je kanalizace (K610.1.2-S.N) vyústěná do Svitávky.

V Nových Zákupích (bývalý areál sovětské armády) je stav kanalizace nejasný (dochovala se pouze část dokumentace stok), ale dle předběžných závěrů průzkumů je v areálu oddílná kanalizace (K610.1.3-S.C) s provozovanou ČOV v jižní části území. Její kapacita je dostačující pro čištěnou oblast a je relativně v dobrém stavu.

Čistírna odpadních vod Zákupy – Okružní je mechanicko – biologická. Skutečný přítok je  $Q = 311 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5 = 93,4 \text{ kg}/\text{den}$ . Kapacita ČOV je  $Q = 500 \text{ m}^3/\text{den}$ , 800 EO. Přitékající odpadní vody jsou před čistírnou odlehčeny na odlehčovacím objektu - železobetonovém žlabu s přelivnou hranou. Mechanické předčištění, které je soustředěno ve sdruženém objektu hrubého předčištění, obsahuje šterbinovou nádrž s ručně stíranými

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

česlemi a rozdělovací objekt se dvěma měrnými Thomsonovými přepady. Biologická část se skládá ze dvou balených čistíren typu VHS III. Vyčištěná voda odtéká z čistírny přes měrný objekt do řeky Svitávky. Stabilizovaný kal je vypouštěn na dvě atypická kalová pole (2 x 4 m), kde je odvodňován.

Čistírna odpadních vod Nové Zákupy je mechanicko – biologická. Skutečný přítok je  $Q = 133 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $\text{BSK}_5 = 40 \text{ kg}/\text{den}$ .

Mechanické předčištění obsahuje hrubé česle, lapač písku a šterbinovou nádrž, dále je přečerpávací stanice, která čerpá odpadní vody předčištěné mechanicky na biologický stupeň, složený ze dvou biofiltrů (jeden záložní). Z dosazovací obdélníkové nádrže je vyčištěná voda odváděna přes měrný objekt do Svitávky, jejíž kvalita vody je  $\text{BSK}_5 = 4 \text{ mg}/\text{l}$ ,  $\text{CHSKcr} = 12 \text{ mg}/\text{l}$  a  $\text{NL} = 5 \text{ mg}/\text{l}$ . Stabilizovaný kal je vypouštěn na kalové pole, kde je odvodňován, shrabky z česlí se likvidují na ČOV Česká Lípa.

Na kanalizace je celkem napojeno 65% obyvatel, na ČOV 64%. Majitelem kanalizace je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Ostatní vody jsou buď čištěny lokálně (septiky, žumpy) nebo nejsou čištěny vůbec.

Dešťové vody jsou odváděny jednak jednotnou kanalizací, převážně však pomocí příkopů a propustků do Svitávky.

xxxxx

V Zákupích je třeba dobudovat oddílný kanalizační systém a přestavět a rozšířit ČOV v Nových Zákupích v souladu s RPI na parametry centrální čistírny odpadních vod pro celé město. Dále bude v souladu s RPI vybudován kanalizační výtlač délky cca 2,0 km z města na rekonstruovanou ČOV Nové Zákupy. Vzhledem ke konfiguraci terénu bude nutné z některých částí města splaškové vody na ČOV čerpat. Dále bude třeba dobudovat kanalizační stoky v délce 1,13 km a další čerpací stanici s výtlačem v délce 0,6 km. Čerpací stanice odpadních vod v Nábřežní bude rekonstruována. Stávající lokální ČOV - Okružní je v současné době na hranici své kapacity a po rekonstrukci ČOV v Nových Zákupích budou odpadní vody přitékající na tuto ČOV výtlačem dopraveny do ČOV Nové Zákupy. Stávající ČOV v Zákupích - Okružní bude zrušena, a tím budou uvolněny pozemky pro novou výstavbu.

V současné době připravuje SVIS s.r.o. Ústí n.L. pasportizaci výustí, kde bude upřesněno přepojení výustě na stávající kanalizaci.

Odvádění dešťových vod bude i nadále jednotnou kanalizací, převážně však pomocí příkopů a propustků do Svitávky.