

**Změna 2010**

**CZ051.3505.5109.0196 Svijany**  
**.0196.01 Svijany**

identifikační číslo obce 16074  
kód obce 16074

## 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. Regionální plán implementace Libereckého kraje
7. **Žádost obce Svijany**

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec se nachází západně od Turnova, nadmořské výšky činí 235 - 277 m n.m. Jedná se o obec do 300 trvale žijících obyvatel s 28 rekreačními objekty a jednou ubytovnou (20 lůžek). Zástavba v obci je soustředěná. Jižním okrajem obce protéká řeka Jizera. Území obce se nachází v CHOPAV Severočeská křída, náleží do povodí významného vodního toku Jizera a PHO III. vodního zdroje. V okolí obce se provozuje zemědělská výroba, v obci samotné omezeně průmysl: Nachází se zde soukromý pivovar Svijany (67 zaměstnanců), Mlýn Perner (30 zaměstnanců) a Pekařství Koutných (15 zaměstnanců).

Počet trvale žijících obyvatel bude stoupat. Do budoucna se předpokládá rozvoj obce.

## VODOVOD

Na vodovod pro veřejnou potřebu (OL-SK-23.7.0-CTV) je napojeno 54% obyvatel. Svijany patří do skupiny obcí, které jsou napojeny na skupinový vodovod Čtveřín. Voda z vrtů Čtveřína je čerpána do vodojemu Pěnčín 250 m<sup>3</sup> (291,30/288,00 m n.m.), odkud je řadem PVC 225 dopravena do sítě obce Příšovice a řad PVC 225 dále pokračuje do obcí napojených na skupinový vodovod Čtveřín - Svijan a Svijanského Újezdu. Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Vodovod je bez velkých provozních problémů. Ve výhledu je navrženo rozšíření stávající vodovodní rozvodné sítě – rozvodný řad 0,5 km.

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

V obci Svijany není v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích do podmoků – 50% obyvatel. Část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 50% s následným vyvážením na zemědělské pozemky.

V obci jsou 2 průmyslové ČOV.

Dešťové vody jsou odváděny příkopy a propustky do Jizery nebo jsou zasakovány do terénu.

xxxxx

V obci Svijany je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Splašková kanalizace bude vybudována z trub DN 300 v celkové délce cca 2,2 km. Součástí kanalizační sítě bude i čerpací stanice a výtlačný řad z trub IPe DN 80 v délce cca 0,100 km a část tlakové kanalizace z plastových kanalizačních trub profilů DN 50 v délce 0,1 km.

~~Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Odtok z ČOV bude zaústěn do Jizery. Vyprodukovaný kal bude využíván v zemědělství.~~

Dešťové vody budou i nadále odváděny stávajícím způsobem.

### Obec Svijany

Jedná se o změnu koncepce v řešení čištění odpadních vod v obci. Místo uvažované obecní čistírny odpadních vod budou vody svedeny na rekonstruovanou čistírnu Pivovaru Svijany a.s. Mění se tudíž i navrhované délky kanalizačních řadů.

### Svijany-kanalizace

#### 1. Zdůvodnění návrhu změny s výslovným uvedením o jakou změnu se jedná

##### 1.a-Výtah ze stávajícího PRVKLK

Obec Svijany nemá vybudován řádný systém odvedení a čištění splaškových odpadních vod. Obec má pouze krátké úseky dešťových stok a propustků, vedených příkopy do řeky Jizery. Do nich jsou napojeny stávající individuální čistící zařízení, ne vždy řádné účinnosti. Ve stávajícím Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje je pro odkanalizování obce navržena nová oddílná splašková kanalizace z trub DN 300 v délce 2,5 km, 1 ks čerpací stanice splaškových odpadních vod s výtlačkem IPE D 90 mm (DN 80) v délce 0,100 km na nově navrženou mechanicko-biologickou ČOV Svijany s kapacitou Q=76,5 m<sup>3</sup>/den. Předčištěné vody by byly odváděny do řeky Jizery.

### 1.b-Návrh změny

Návrh změny zahrnuje:

- a- upuštění od výstavby v PRVKLK navržené nové ČOV a svedení splaškových odpadních vod na stávající rekonstruovanou, dostatečně kapacitní průmyslovou ČOV Pivovar Svijany, a.s.
- b- prodloužení kanalizační gravitační sítě a změny tras navržených stok
- c- prodloužení kanalizační tlakové sítě, rozšíření o 3 ks čerpacích stanic splaškových odpadních vod

#### ad a) Upuštění od výstavby nové ČOV

Nová ČOV je sice pro gravitační síť výhodně, ale pro provoz vcelku nevýhodně navržena v údolí řeky Jizery, v aktivním záplavovém území, kdy je při častých povodních území nepřístupné, v údolí mezi dvěma částmi obce, oddělenými silnicí R 10 a železniční tratí Praha-Turnov. Je navržena téměř uprostřed zastavěné části obce, kde je ze zkušeností s provozováním ČOV velmi problematické udržet toto území bez zápachu. Jihozápadní větry pak vedou přímo na nejhustěji obydlenou část obce. Dalším hlediskem je stálý odběr elektrické energie pro chod ČOV, nutnost vytvoření nového kalového hospodářství ČOV a de facto zajištění trvalé obsluhy, další provozní náklady, spojené s prováděním rozborů kvality vypouštění přečištěných vod do řeky Jizery, významného vodního toku. ČOV by byla situována v OP III. Stupně vodního zdroje Káraný. K čištění splaškových odpadních vod obec využije s již písemně doloženým souhlasem průmyslovou ČOV Pivovar Svijany, a.s. (viz příloha této žádosti). Množství a látkové složení splaškových vod z obce je pro kapacitu této ČOV zanedbatelné.

#### ad b) Prodloužení kanalizační gravitační sítě a změny tras navržených stok

V době zpracování PRVKLK nebyly pravděpodobně zpracovatelné seznámení s pokračujícím i výhledovým rozvojem obce, nebyl dokončen kompletní návrh územního plánu a jeho další změny. Původní gravitační stoková síť se z původních 2,2 km v profilech DN 300 navrhuje rozšířit na délku 3,1 km v profilech povolených normami od DN 250 a DN 300, z toho v krátkém úseku DN 400 v dl. 0,04 km.

V PRVKLK navržená trasa části gravitační kanalizace se z úrovně Pivovaru Svijany a.s. vedená až na severní okraj obce v silnici III. třídy do křižovatky se silnicí II. třídy se navrhuje k přesunutí ze silnice III. třídy severovýchodním směrem do místní cesty za místní zámek a mezi stávající sady. Tímto směrem jsou dnes směrovány kanalizační přípojky stávající zástavby RD a umístěné individuální čistící zařízení. Navíc sousedící pozemky jsou do budoucna v ÚPO obce vyčleněné pro výstavbu RD, kde by se navržené řešení v budoucnu zhodnotilo. Původní řešení části stoky nad Pivovar Svijany a.s. v silnici III. třídy by bylo neekonomické.

Rozšíření kanalizační sítě se dále navrhuje severozápadním směrem přes areál pivovaru ke 2 bytovým domům se 4 čísly popisnými se 72 EO. Jedná se o nejuccelenějšího producenta splaškových odpadních vod v území z řad obyvatel.

Dále se navrhuje rozšíření stokové sítě do popisované chatové oblasti v západní části obce, polohově situované jižně a po spádnicí pod bytové domy, popsané v minulém odstavci. Zde je polovina objektů obývána téměř celoročně a území okolo bytových domů a chatovou oblastí je rovněž uvažováno jako lokalita pro výstavbu nových RD. Stoková síť v lokalitě RD by se pak pouze napojila na navrženou kanalizaci. V lokalitě jsou již zpracovány projekty a vybudovány nové inženýrské sítě.

### ad c) prodloužení kanalizační tlakové sítě, rozšíření o 3 ks čerpacích stanic splaškových odpadních vod

S popsányými změnami v odst. ad a) a ad.b) souvisí i oproti PRVKLK prodloužení výtlačků splaškových odpadních vod z původní 0,1 km délky na 1,0 km, tedy o 0,9 km. a návrh dalších 3 ks čerpacích stanic splaškových odpadních vod. Z hlediska záplav a vysoké hladiny spodní vody v údolí pod silnicí R 10 a železniční tratí Praha-Turnov, (aktivní záplavová zóna), kde hladina řeky Jizery dosahuje i při běžných průtocích téměř do úrovně okolního terénu, je v rovinném údolí příčné délky cca 230,0 m velmi problematické umístění gravitační kanalizace a 1 ks ČS. Proto se navrhuje umístění 2 ks nových ČS ve vzájemné vzdálenosti cca 220, m na patách svahů údolí, překonání rovinného úseku, kde dochází k záplavám a je zde vysoká hladina spodní vody tlakovým potrubím. Zde by ve ose údolí gravitační kanalizace směřovaná do jedné ČS již tak dosáhla hloubky cca 4,-4,5 m a to pod hladinou spodní vody a v nestabilním podloží. Zde k původnímu řešení přibývá 1 ks ČS. Druhá nová ČS je navržena pod Pivovarem Svijany, a.s.. Ta bude čerpat splaškové odpadní vody z povodí poloviny svahu okolo pivovaru. Z hlediska nároků na el. energii a kapacity ČS bylo vyloučeno převedení do této ČS svedených splašků do údolí Jizery při jejím vynechání a tyto opětovně v délce 270,0 m s převýšením 20,0 m stejným směrem čerpat k ČOV Pivovar Svijany, a.s.. Třetí nová ČS bude čerpat splaškové odpadní vody ze západní části obce od odlehlejší chatové oblasti s výhledovou novou zástavbou RD. Tato část bude budována jako poslední.

## 2. Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

### 2.1- Čištění splaškových odpadních vod

Pro Obec Svijany se navrhuje upuštění od stavby nové ČOV s kapacitou 76,5 m<sup>3</sup>/d. Bude využita rekonstruovaná průmyslová ČOV Pivovar. Bude tak upuštěno od výstavby provozně náročné technologické jednotky.

### 2.2- Prodloužení kanalizační gravitační sítě a změny tras navržených stok

Gravitační stoková síť navržena v PRVKLK se z původních 2,2 km v profilech DN 300 navrhuje rozšířit na délku 3,1 km v profilech DN 250 a DN 300, z toho v krátkém úseku DN 400, tak, aby pokryla kompletní zastavěné území obce včetně rozvojových lokalit pro výstavbu nových RD. Gravitační stoka východně od pivovaru se přemísťuje ze silnice III. třídy do místní cesty severovýchodně za místní zámeček.

### 2.3- Prodloužení kanalizační tlakové sítě, rozšíření o 3 ks čerpacích stanic splaškových odpadních vod

Navrhujeme prodloužení výtlačků splaškových odpadních vod z původních 0,1 km délky na 1,0 km, tedy o 0,9 km. a návrh dalších 3 ks čerpacích stanic splaškových odpadních vod. Bude pokryto celé území obce se stávající zástavbou RD v budoucnu zhodnocené výhledovými lokalitami pro RD.

**Jedinou možností pro realizaci projektu je získání příslušné dotace, o kterou však v současné době nelze žádat, jelikož uvedený projekt není v souladu s PRVKLK.**

**Je tedy nutno provést změnu Plánu ve smyslu změny technického řešení návrhu kanalizace Obce Svijany definovaného v §2 odst. 2 zákona a s tím souvisejícího ekonomického řešení odkanalizování celé obce.**

## 3. Zakreslení změny do mapy

Kompletní navržený systém je zakreslen v příložené mapě 1:10 000

#### **4. Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe**

Dle výše uvedených částí:

1. Stoky PP DN 250 (z)	967 bm	x	5. 750,- Kč/bm	=	5.560.250,- Kč
2. Stoky PP DN 300 (z)	1.741 bm	x	6. 410,- Kč/bm	=	11.159.810,- Kč
3. Stoky PP DN 400 (z)	284 bm	x	7. 240,- Kč/bm	=	2.056.160,- Kč
4. Výtlačky PE D 90 (DN 80) (z)	1.003 bm	x	2. 710,- Kč/bm	=	2.718.130,- Kč
5. Čerpací stanice do 5,0 l/s	4 ks	x	300. 000,- Kč/ks	=	1.200.000,- Kč
6. Přípojky NN k ČS	cena dle propočtu z DÚR				335.000,- Kč

---

Celkem					23. 029.350,-Kč
Koeficient obce				x 0,85	

---

<b>Celkem</b>					<b>19.574.947,- Kč</b>
---------------	--	--	--	--	------------------------

#### **5. Harmonogram realizace navrhované změny**

Navržené časové období 2010÷2015, postup stavby se předpokládá po jednotlivých etapách.