



### KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

- Původní zásobování obyvatel obce Sviny bylo z veřejného vodovodu (trvalý provoz r. 1964) z kopaných studní o celkové vydatnosti 0,20 l/s.
- Z důvodu nedostatečné kvality vody a malé vydatnosti studní bylo přikročeno v rámci další etapy výstavby skupinového vodovodu Mostišť-Velké Meziříčí k řešení přívodu vody pro sídlo Březec, Sviny a Ústav sociální péče pro tělesně postiženou mládež.
- Zdrojem pitné vody je vodárenská nádrž Mostišť, kde akumulovaná voda je upravována na vodu pitnou na úpravě vody Mostišť. Řídicím vodojemem této skupiny je vodojem "Ambrožný" o obsahu 2x150 m³ s kótami hladin - max. 636,80 m n.n., min. 633,50 m n.n.
- Vlastní povolení stavby vodovodu pro obec Sviny vydal OkÚ odbor ŽP Žďár nad Sázavou dne 24.10.1994. V rámci této stavby byl proveden příváděcí řád do obce z PVC trub DN 90 a 63 mm v délce 368 m s připojením na stávající rozvodné řády z roku 1964 a dalších let, kdy probíhala postupná rekonstrukce vedení.
- V současné době se spotřeba vody pohybuje okolo 7 m³ za den v průměru a v maximech okolo 10 m³ za den. V projektové dokumentaci z roku 1987 je pro Sviny uvažováno se spotřebou 0,79 l/s, pro Ústav sociální péče 0,79 l/s a pro zemědělství v sídle 0,12 l/s.

Přepočet potřeby vody ve výhledu :	počet obyvatel ve výhledu - 110
	potřeba vody pro ozdravovnu Chlostov - zachován stávající odběr
	zemědělství Sviny - zachován stávající odběr
Průměrná potřeba vody	Qp = 110 x 150 = 16 500 l/den, tj. 0,20 l/s
Maximální potřeba vody	Qm = Qp x kd = 24 750 l/den, tj. 0,29 l/s
Max. hodinová potřeba vody	Qh = Qm x kh = 0,52 l/s

- Z provedených výpočtů i projektových předpokladů vyplývá, že zdroj vody - ÚV Mostišť má dostatečnou kapacitu vody pro krytí oblasti v dalekém výhledu. Dimenze potrubí v přívodu je vyhovující, bude však nutné dokončit rekonstrukci některých řádů, které byly provedeny z materiálu ocel.

### KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

- Kanalizace v obci Sviny byla budována postupně a to s vědomím obyvatel jako jednotná stoková síť. Stoky jsou zaústěny do místní vodotoče, která je levostranným přítokem potoka Pod Šípem.
  - Celkové množství odpadních vod se pohybuje okolo 0,20 l/s v maximech okolo 0,30 l/s. Roční množství vypouštěných odpadních vod nepřesáhne 2 000 m³.
  - Územní plán akceptuje záměr Plánu rozvoje vodovodu a kanalizací kraje Vysočina a navrhuje výstavbu jímek na vyvážení u každé nemovitosti a odvoz obsahu jímek na čistírnu odpadních vod města Velké Meziříčí, případně Křižanova. V přechodném období přípouští u novostavb RD výstavbu domovních čistíren odpadních vod.
  - Ústav sociální péče pro tělesně postiženou mládež má povolení k vypouštění odpadních vod vodoprávním úřadem MěÚ Velké Meziříčí ze dne 4.4.2005 pod č.j. ŽP/20144/2004-Ke s těmito hodnotami
- |             |                  |               |                 |                   |
|-------------|------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| - množství  | Qp = 0,13 l/s    | Qm = 0,38 l/s | Q = 417 m³/měs. | Qr = 4 000 m³/rok |
| - v jakosti | BSK5 "p" 33 mg/l | "m" 50 mg/l   | 0,36 l/rok      |                   |
|             | CHSK 90          | 150           | 0,36            |                   |
|             | NL 39            | 60            | 0,16            |                   |
- Odpadní vody před vyústěním do povrchových vod - bezejmenný potok - přítok vodní nádrže Chlostov Malý (č.h.p. 4-15-01-133) jsou přečišťovány v čistírně odpadních vod typu BČ MK s projektovou kapacitou 100 EO.
  - Kvalita vypouštěných odpadních vod je na úrovni nejlepší dostupné technologie čištění odpadních vod a splňuje standardy nařízení vlády č. 61/2003 Sb., po novelu č. 229/2007 Sb..

VYBRANÉ PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ			
Grafické znázornění ploch	malé písmeno v označení plochy s rozdílným způsobem využití znamená podrobnější členění	stabiliz.	rezerv
stabiliz.	změn		
Plochy vodní a vodohospodářské			

Grafické znázornění	<b>HRANICE A KOIDORY</b>
-----	Hranice řešeného území
-----	Hranice zastavěného území k 10.10.2007
-----	Rozsah ploch se změnou v území

Grafické znázornění	<b>OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA</b>	
stabiliz.	změn	rezerv
-----	Ochranné pásmo III. stupně vodárenského odběru Brno - Pisárky	

Grafické znázornění	<b>VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	
stabiliz.	změn	rezerv
-----	Vodovodní řád - pitná voda	
-----	Rušený vodovodní řád	
-----	Vodní zdroj	
-----	Vodojem	
-----	Kanalizace stávající jednotná	
-----	Čistírna odpadních vod	
-----	Plochy odvodnění	

## ÚZEMNÍ PLÁN SVINY

ZPRACOVATEL : ING. ARCH. JAN PSOTA, STUDIO P, NÁDRAŽNÍ 52, 59101 ŽDĀR NAD SÁZ. IČ: 10116435  
 ZPRACOVATELSKÝ KOLEKTIV : ING.ARCH. JAN PSOTA, ING. MARIE PSOTOVÁ, PAVEL ONDRÁČEK,  
 ING. JIŘÍ HAVEL, VLADAN LATZKA, MGR. JANA POPELOVÁ  
 POŘIZOVATEL : MěÚ VELKÉ MEZIRÍČI, ODBOR VÝSTAVBY A REGIONÁLNÍHO ROZVOJE, RADNICKÁ 29/1  
 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : A/II/10 MĚŘÍTKO : 1: 7200 DATUM : SRPEN 2012