



**KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

- V sídle byla vybudována jednotná kanalizační síť, která nebyla ukončena čistírnou odpadních vod. Částečné předčištění je v domovních septičkách.
  - Územní plán v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje Vysočina předpokládá výstavbu nové stavby a rekonstrukci jednotné kanalizace odvádějící pouze vody spláskové, která bude ukončena čistírnou odpadních vod. Stávající kanalizace po úpravách a doplnění bude plnit funkci dešťové kanalizace.
  - Mimo kanalizační přípojky od obyvatel je na kanalizaci připojeno i sídliště ZD V. Losenice, které předčišťuje odp. vody v ČOV Biofluid-9.
  - Celobecní ČOV bude umístěna nad nedávno dokončenými rybníky pod sídlem.
  - Orientační výpočet odpadních vod
- Průměrné množství odpadních vod  
 $Q_p = 67\ 500 + 10\ 400 + 3\ 500 = 81\ 400$  l/den tj. 0,94 l/s  
 $Q_m = 1,41$  l/s  
 $Q_h = 3,53$  l/s
- Znečištění odpadních vod  
 Specifická produkce znečištění dle BSK5 ..... 60 g/os.den  
 Počet ekvivalentních obyvatel ..... 543 EO  
 Koncentrace dle BSK5 32 580 /81 400 = 0,4 g/l tj. 400 mg/l
- Návrh limitů dle nař. vlády č. 61/2003 Sb. O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod - příl. č.1, tab.1a :
- |          |          |     |          |
|----------|----------|-----|----------|
| CHSK "p" | 125 mg/l | "m" | 180 mg/l |
| BSK5     | 30       |     | 60       |
| NL       | 35       |     | 70       |
- Současné dodávané typy ČOV splňují požadavek na stupeň čištění odpadních vod.

**KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU**

- Obec Vepřová má vlastní zdroj vody, dvě vrtané studny o vydatnosti  $S1=0,70$  l/s a  $S2=2,50$  l/s. Voda je čerpána do vodojemu o objemu 3-50 m<sup>3</sup>. Z vodojemu je část sídla zásobena gravitačně, ZD a horní část sídla přes AI stanici umístěnou ve vodojemu.
  - Kvalita i množství vody vyhovuje pro současné i budoucí zásobování obce. U vodojemu je odkyselovací stanice a odradonovací zařízení.
  - Přepočítaný počet obyvatel ve výhledu ..... 450  
 Počet pracovníků ve výrobě ..... 10 (čistý provoz)  
 Penzion ..... 5 zaměstnanců a 40 lůžek (odhad)  
 Odběr pro zemědělský areál zůstává zachován, pro Malou Losenici nebude významně navyšován.
- Obyvatelstvo:  
 Průměrná potřeba vody  $Q_p = 450 \times 150 = 67\ 500$  l/den tj. 0,78 l/s  
 Maximální potřeba vody  $Q_m = Q_p \times k_d = 101\ 250$  l/den tj. 1,17 l/s  
 Hodinové maximum  $Q_h = Q_m \times k_h = 2,11$  l/s
- Zemědělství:  
 Předpokládáme, že spotřeba vody zůstane zachována.  
 Současný odběr v průměru činí 13 700 l/den tj. 0,16 l/s  
 maximálně 20 000 l/den tj. 0,20 l/s
- Občanská vybavenost-penzion:  
 Průměrná potřeba vody  $Q_p = 40 \times 250 + 5 \times 80 = 10\ 400$  l/den tj. 0,12 l/s  
 Maximální potřeba vody  $Q_m = Q_p \times k_d = 15\ 600$  l/den tj. 0,18 l/s
- Odběr pro Malou Losenici:  
 Dle údajů PRVKUK Vysočina  
 Průměrná potřeba vody  $Q_p = 19\ 800$  l/den tj. 0,23 l/s  
 Maximální potřeba vody  $Q_m = 29\ 700$  l/den tj. 0,34 l/s

- Celková potřeba vody pro celou obec Vepřová ve výhledu činí  $Q_p = 1,29$  l/s a  $Q_m = 1,89$  l/s. Z tohoto je zřejmé, že vodní zdroj je dostatečný pro krytí požadované potřeby vody, vzhledem ke špatnému stavu vodovodních řadů v obci je třeba uvážovat o jejich celkové rekonstrukci.
- PHG I-stupně bylo vyhlášeno v rozsahu 70 x 50 m o II.stupně 150 x 100 m (vnitřní) a vnější PHG stanoven v rozsahu celého hydrologického povodí zdroje.

grafické znázornění	popis
●●●●●	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

grafické znázornění	VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE
stab. / návrh / rezerv.	
—	VODOVOD
⊕	VODNÍ ZDROJ
⊕	VODOJEM
—	OCHRANNÉ PÁSMO VODNÍHO ZDROJE I. STUPNĚ
—	OCHRANNÉ PÁSMO VODNÍHO ZDROJE II. STUPNĚ
—	KANALIZACE JEDNOTNÁ
⊗	ČIŠTÍRNA ODPADNÍCH VOD
—	VODNÍ TOKY
—	VODNÍ PLOCHY
—	ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ Q100 - LOSENICKÝ POTOK
—	AKTIVNÍ ZÓNA ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ

■	VYZNAČENÍ ZASTAVITELNÝCH PLOCH - RUŠENÉ VYZNAČENÍ
⊗	NAVŘENÁ ČIŠTÍRNA ODPADNÍCH VOD - RUŠENÉ VYZNAČENÍ
■	VODNÍ PLOCHA - STAV - RUŠENÉ VYZNAČENÍ
■	VODNÍ PLOCHA - NÁVRH - RUŠENÉ VYZNAČENÍ
.....	RUŠENÉ VYZNAČENÍ OCHRANNÉHO PÁSMO NEVYPLYVAJÍCÍHO Z PRAVNÍCH PŘEDPISŮ A SPRÁVNÍCH ROZHODNUTÍ
.....	RUŠENÉ VYZNAČENÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VODNÍHO ZDROJE II. STUPNĚ
—	KANALIZACE JEDNOTNÁ - NÁVRH - RUŠENÉ VYZNAČENÍ
—	VODOVOD - NÁVRH - RUŠENÉ VYZNAČENÍ

**ÚZEMNÍ PLÁN VEPRŮVÁ  
ZMĚNA č.II - ODŮVODNĚNÍ**