



ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU - KONCEPCE

- Původní zásobení pitnou vodou bylo z domovních studní a drobných skupinových vodovodů.
- Pro špatnou kvalitu a její nedostatek bylo rozhodnuto vybudovat celoocební vodovod a to prostřednictvím přivodu vody ze skupinového vodovodu V. Meziříčí a okolí, kde rozhodujícím zdrojem vody je úpravna vody z vodárenské nádrže Mostišť. Řídicím vodojemem je VDJ Dobrá Voda (2 x 1000 m³) s kótami hladin max. 590,00 m n.m. a min. 585,00 m n.m. Připojení sídla bylo provedeno na větve do Křížanova, kde byla vybudována vodoměrná šachta.
- Spotřebiště je rozděleno na dvě tlaková pásma. První tlakové pásmo do kóty cca 570 m n.m. je zásobeno gravitačně z přírodního řádu (VDJ Dobrá Voda) a druhé tlakové pásmo pomocí automatické tlakové stanice.
- Orientační výpočet potřeby vody:
Počet obyvatel ve výhledu310
obč. vybavenost - distribuce..... 60 lůžek
10 zaměstnanců
Čistá výroba - drobné živnosti10 zaměstnanců
V zemědělství se předpokládá udržet spotřebu vody na současné úrovni, tj. 0,1 l/s, 6 850 l/den (výpočtový předpoklad pro projekt stavby byl Qp = 0,29 l/s, Qm = 0,43 l/s).

Průměrná potřeba vody	obyvatelstvo	Qp = 310 x 150 = 46 500 l/den
	zaměstnanci	Qp = 20 x 80 = 1 600 l/den
	motorest	Qp = 60 x 220 = 13 200 l/den
	zemědělství	Qp = 6 850 l/den
	celkem	68 150 l/den tj. 0,79 l/s

Maximální potřeba vody
Qm = 68 150 x 1,50 = 102 225 l/den tj. 1,18 l/s
Maximální hodinová potřeba
Qh = Qm x kh = 2,13 l/s

- S tímto množstvím vody již projektový záměr veřejného vodovodu počítal, protože v roce 1985 byla koncepce spotřeby vody ve výhledu nadhodnocována (280 l/os. den).
- Další významný odběratel vody:
Na katastru obce Jívoví se nachází osada Jakubovský Dvůr, kde je prováděn velkochovo prasat podnikem JHYB, s.r.o. Křížanov - Jakubovický Dvůr č.30.
Odběr vody je zajišťován z větve Moravecko v množství 52,6 tis. m³/rok tj. kolem 1,70 l/s. Odběr je zajištěn smluvními vztahy s provozovatelem vodovodu.

KONCEPCE ROZVOJE KANALIZACE A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

- Obec má vybudovanou dílčí jednotnou kanalizaci, která společně svádí dešťovou a splaškovou vodu do dvou výústí, které jsou zaústěny do upraveného melioračního odpadu. Jednotlivé stoky byly realizovány postupně od roku 1972.
- Celková délka kanalizace je dnes přibližně 1 000 m a je provedena z betonových trub profilu od 500 do 1 000 mm. Předčištění odpadních vod před vyústěním do kanalizace je přes domovní septiky s účinností do 25% u organického znečištění a do 50% účinností u nerozpustných látek.
- Platné povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových (do Jívovského potoka) vydal MěÚ Velké Meziříčí OŽP č.j. ŽP/13029/2006/426-VRANO ze dne 3. 7. 2006.
- Orientační výpočet odpadních vod:
Průměrné množství Qp = 61 300 l/den tj. 0,71
Maximální množství Qm = 91 950 l/den tj. 1,06 l/s
Hodinové maximum Qh = 4,47 l/s
- Znečištění
Specifická produkce znečištění 60 g/os.den A = EO x 60 = 409 x 60 = 24 540 g/den
BSK5 = $\frac{24\ 540}{61\ 300} = 0,4$ g/l tj. 400 mg/l
- Územní plán v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina počítá s výstavbou kanalizace nové - oddílné, která bude odvádět pouze splaškové vody. Stávající vybudovaná kanalizace po rekonstrukci a doplnění bude sloužit k odvádění dešťových vod.
- Splaškové vody budou čerpány výtlačkem do ČOV Křížanov, která má dostatečnou kapacitu a čištění na úrovni současného technického pokroku.
- Další zdroje znečištění: Velkokapacitní veřpín JHYB, s.r.o. Jakubovický Dvůr produkuje kejdu od velkovýkrmu prasat. Je zde vybudována třístupňová biologická čistírna odpadních vod. Tyto vyčištěné odpadní vody obsahují ještě značné množství minerálních prvků a soli, které lze využít jako hnojivou závlahu. Vypouštění těchto vod do toku je z vodohospodářského hlediska nepřipustné pro vysoký obsah dusičnanů.
Z těchto důvodů byla pod vyústěním kanalizace z ČOV (mimo k.ú. Jívoví) vybudována akumulací nádrž o obsahu 34 100 m³ a nádrž na povrchovou vodu. Kombinací těchto vod podle rozborů vzorků se zajišťuje závlaha okolních zemědělských pozemků.
Závlaha postřikem likviduje množství odpadních vod49 400 m³/rok
Rozvoz odpadních vod 11 871 m³/rok
Pozemky k závlaze - farma Jakubovický dvůr 101 ha

HRANICE A OCHRANNÁ PÁSMA		
Grafické zkrácení	ploch	
↗	stabiliz.	změn
↘		rezerv
↖		
↗		

Hranice řešeného území
PHO III. stupně vodního zdroje (Brno-Svatka-Pisárky)

	vodovodní přivaděč
	stávající vodovodní řád
	nové vodovodní řady
	rušený vodovod
	vodoměrná šachta
	automatická tlaková stanice

	stávající kanalizace dešťová
	stávající kanalizace jednotná (v návrhu dešťová)
	návrh splaškové kanalizace
	návrh dešťové kanalizace
	čerpací stanice odpadních vod - návrh
	areál ČOV

	Plochy vodní a vodohospodářské stávající
	Plochy vodní a vodohospodářské navrhované
	Vyznačení ploch se změnou v území

ÚZEMNÍ PLÁN OBCE JÍVOVÍ - NÁVRH

ZPRACOVATEL : ING. ARCH. JAN PSOTA, STUDIO P, NÁDRAŽNÍ 52, 59101 ŽOÁR NAD SÁZ. IČ: 10116435
ZPRACOVATELSKÝ KOLEKTIV : ING. ARCH. JAN PSOTA, ING. MARIE PSOTOVÁ, PAVEL ONDŘÁČEK,
ING. JIŘÍ HAVEL, VLADAN LATZKA, Bc. PETR PIECHULA, DIS.
POŘIZOVATEL : MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ MEZIŘÍČÍ, odbor výstavby a regionálního rozvoje
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : C/III/05 MĚŘÍTKO : 1 : 7 200 DATUM : SRPEN 2008

SCHÉMA - ZÁSODOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE VÝKRES ČÍSLO : N5

Tato projektová dokumentace nesmí být rozmnožována, distribuována či využívána bez písemného souhlasu zpracovatele.