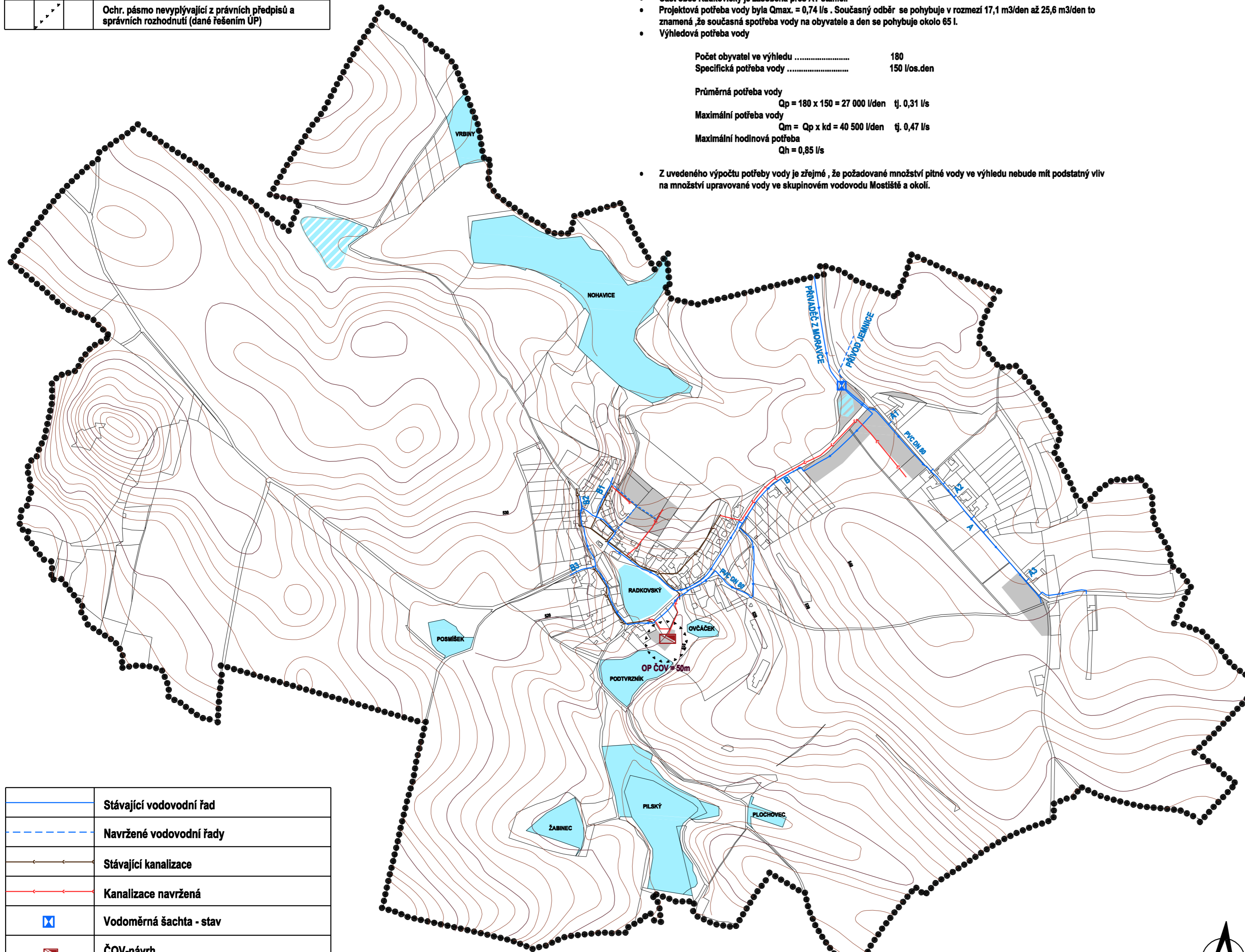


HRANICE A OCHRANNÁ PÁSMA			
Grafické znázornění ploch	stabiliz.	změn	rezerv
			Hranice řešeného území
			Ochr. pásmo vyplývající z právních předpisů a správních rozhodnutí
			Ochr. pásmo nevplývající z právních předpisů a správních rozhodnutí (dané řešením ÚP)



	Stávající vodovodní řad
	Navržené vodovodní řady
	Stávající kanalizace
	Kanalizace navržená
	Vodoměrná šachta - stav
	ČOV-návrh
	Vodní plochy a toky - stav / návrh
	Vyznačení zastavitelných ploch

Pozn: Navržená kanalizace bude oddílná.
Stávající stoky budou v návrhu využity jako dešťová kanalizace - v souběhu s ní bude položena nová splašková kanalizace (ve výkrese není vyznačena).

KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

- V obci Radkov s místní částí Radkovičky bylo zásobení pitnou vodou z individuálních zdrojů - domovních a jedné veřejné (u čp. 34) studny.
- Protože však zdroj pro hromadné zásobování nebyl v obci nalezen, čekalo se s výstavbou veřejného vodovodu na přívaděč Jakubovice - Moravec , kde zdrojem vody je úpravna vody u vodárenské nádrže Mostišť. Řídicím vodojemem je VDJ Dobrá Voda na kótě - max.hladina 590,00m n.m. min.hladina 585,00 m n.m. Napojovací místo pro obec Radkov je na přívaděči ve vodoměrné a redukční šachtě. Zde je odběr rozdělen a samostatně měřen - řad „A“ - pro místní část Radkovičky a druhý vodoměr má odběr pro vlastní obec Radkov.
- Stavba vodovodu byla provedena v roce 2000 na základě povolení OkÚ RŽP Žďár n.Sáz. rozhodnutím ze dne 20.5.1997.
- Část obce Radkovičky je zásobena přes AT stanici.
- Projektová potřeba vody byla $Q_{max} = 0,74 \text{ l/s}$. Současný odběr se pohybuje v rozmezí 17,1 m3/den až 25,6 m3/den to znamená, že současná spotřeba vody na obyvatele a den se pohybuje okolo 65 l.
- Výhledová potřeba vody

Počet obyvatel ve výhledu 180
Specifická potřeba vody 150 l/os.den

Průměrná potřeba vody
 $Q_p = 180 \times 150 = 27\,000 \text{ l/den}$ tj. 0,31 l/s
Maximální potřeba vody
 $Q_m = Q_p \times kd = 40\,500 \text{ l/den}$ tj. 0,47 l/s
Maximální hodinová potřeba
 $Q_h = 0,85 \text{ l/s}$

- Z uvedeného výpočtu potřeby vody je zřejmé , že požadované množství pitné vody ve výhledu nebude mít podstatný vliv na množství upravované vody ve skupinovém vodovodu Mostišť a okolí.

KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

- Kanalizační síť byla budována jako jednotná soustava s celkovou délkou kanalizačních stok 1 250 m , z betonových trub DN 300 - 500 mm. Vyústění je provedeno pod rybník „ Radkovský „ do místa navrženého pro výstavbu čistírny odpadních vod - do Radkovského potoka.
- Tuto vodoteč spravuje Zemědělská vodohospodářská správa, oblast povodí Dyje a Moravy pracoviště Žďár nad Sázavou a jedná se o levostranný přítok říčky Libochovky ve správě Lesů ČR - správa toků Brno.
- Čištění odpadních vod je zabezpečováno před domovní septiky ,jejich účinnost se předpokládá kolem 25 % organického znečištění.
- Současné platné limity na vypouštění odpadních vod jsou dané rozhodnutím MěÚ odboru životního prostředí Bystřice n.P. ze dne 11.7.2007 pod čj.02P/6806/2007/Pe s platností do 30. června 2017.
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina z roku 2004 předpokládá, že stávající jednotná kanalizace bude v budoucnosti využívána k odvádění dešťových a povrchových vod a při stavbě centrální čistírny odpadních vod pod obcí by se budovala i samostatná oddílná kanalizace pouze na splaškové vody. Z odlehklých míst obce a místní části by se odpadní vody dovážely na ČOV, u těchto nemovitostí by byly vybudovány bezodtoké akumuláční jímky - žumpy.

- Orientační výpočet množství odpadních vod ve výhledu

Počet obyvatel ve výhledu 180
Specifická potřeba vody 150 l/os.den

Průměrné množství odpadních vod
 $Q_p = 180 \times 150 = 27\,000 \text{ l/den}$
Maximální množství
 $Q_m = Q_p \times 1,5 = 40\,500 \text{ l/den}$
Maximální hodinové množství
 $Q_h = Q_m \times 5,2 = 201\,600 \text{ l/den}$ tj. 2,44 l/s

Specifická produkce znečištění 60 g/os.den
Počet EO 220

$\frac{13\,200}{33\,000} = 0,4 \text{ g/l}$

- Čistírna odpadních vod musí splňovat limity stanovené nař.vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.61/2003 Sb.o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.
- Dle příl. č.1 tabulky 1a jsou stanoveny emisní standardy takto:

CHSK „p“ 150 mg/l „m“ 220 mg/l
BSK5 40 80
NL 50 80
znamená to minimální účinnost čistírny odpadních vod 80 %.

Specifická produkce znečištění 60 g/os.den
Počet EO 180

$\frac{10\,800}{27\,000} = 0,4 \text{ g/l}$ tj. 400mg/l

- Ovlivnění recipientu:

Radkovský potok před vtokem do Libochovky3 l/s
Tok BSK5 nad obcí1,9 mg/l
Množství OV0,31 l/s
Znečištění na výusti z ČOV40 mg/l

$x = \frac{3 \times 1,9 + 0,31 \times 40}{3,31} = 5,47 < 6 \text{ mg O}_2/\text{l}$

- Hodnoty znečištění v toku pod čistírnou odpadních vod Radkov by vyhovely nařízení vlády pro imisní hodnoty .

ÚZEMNÍ PLÁN RADKOV - ODŮVODNĚNÍ

ZPRACOVATEL : ING.MARIE PSOTOVÁ, STUDIO P, NÁDRAŽNÍ 52, 59101 ŽDÁR NAD SÁZ. IČ: 13648594
ZPRACOVATELSKÝ KOLEKTIV : ING.ARCH. JAN PSOTA, ING. MARIE PSOTOVÁ, PAVEL ONDRÁČEK,
ING. JIŘÍ HAVEL, VLADAN LATZKA, PETR PIECHULA DIS, MGR. JANA POPELOVÁ
POŘIZOVATEL : MĚÚ BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM, ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÁDU
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 6/IV/06 MĚŘITKO : 1: 7200 DATUM : DUBEN 2009

DOPLŇUJÍCÍ VÝKRES - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE VÝKRES ČÍSLO : 05

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

