

## Vidolice - vodovod, výpočty

### Spotřeba vody

		spec. spotř. m <sup>3</sup> /os. a den
počet obyvatel	13	0,1
Qdenní	1,3	m <sup>3</sup>
Qdmax (k1,5)	2,0	m <sup>3</sup>
Qroční	475	m <sup>3</sup>
Qprům v l/s	0,02	l/s
Qd (k=1,5) v l/s	0,02	l/s
Qhod (k=8) v l/s	0,18	l/s

### Tlakové poměry

VDJ Přeskaky (tlak řídicí vodojem) 319,2/316,2 mn.m	
Pětipsy u kolejí 277,5 m n.m	
Pětipsy u kolejí, hydrostatický tlak při plném vodojemu	41,5 m
Pětipsy u kolejí, hydrodynamický tlak při hladině 317,7 m n.m	30,0 m
hydraulická ztráta i pro potrubí d 50 mm při Q= 0,2 l/s	0,428 m/km
délka potrubí	1,5 km
celková hydraulická ztráta v potrubí do Vidolic při Q=0,2 l/s	0,64 m
maximální hydrostatický tlak v Vidovli 279,5 m n. m	39,7 m
minimální hydrodynamický tlak ve Vidovli 280,7 m n. m	25,5 m

### Objem vody v potrubí

potrubí 63x3,8 (SDR 17)	
14 960	délka v dm
0,2376	plocha potrubí dm <sup>2</sup>
3 554	litrů v potrubí
potrubí 63x5,8 (SDR 11)	
14 960	délka v dm
0,1963	plocha potrubí dm <sup>2</sup>
2 937	litrů v potrubí

