

## 2. Hydrotechnické posouzení trubních propustků

### Posouzení kapacity stávajících propustků při volném vtoku

*Km 0,591-0,602 – trubní propustek 2xDN 1000*

Propustek DN 1000		
Hloubka před propustkem	0,832	m
Navrhovaný průměr	1,000	m
Návrhový průtok	0,670	m <sup>3</sup> /s
Hladina pod propustkem	0,698	m
Stav	Volný vtok, ovlivněný dolní vodou	

**$Q = 2 * 0,67 \text{ m}^3/\text{s} = 1,34 \text{ m}^3/\text{s} \dots \text{výsledná kapacita propustku při volném vtoku}$**

*Km 1,514-1,520 – trubní propustek 1xDN 1000 a 1xDN 800*

Propustek DN 1000		
Hloubka před propustkem	0,832	m
Navrhovaný průměr	1,000	m
Návrhový průtok	0,670	m <sup>3</sup> /s
Hladina pod propustkem	0,698	m
Stav	Volný vtok, ovlivněný dolní vodou	

Propustek DN 800		
Hloubka před propustkem	0,715	m
Navrhovaný průměr	0,800	m
Návrhový průtok	0,370	m <sup>3</sup> /s
Hladina pod propustkem	0,616	m
Stav	Volný vtok, ovlivněný dolní vodou	

**$Q = 0,67 + 0,37 \text{ m}^3/\text{s} = 1,04 \text{ m}^3/\text{s} \dots \text{výsledná kapacita propustku při volném vtoku}$**

Posouzení kapacity stávajících propustků při  $Q_1$

*Km 0,591-0,602 – trubní propustek 2xDN 1000*

Propustek DN 1000		
Hloubka před propustkem	0,406	m
Navrhovaný průměr	1,000	m
Návrhový průtok	1,300	m <sup>3</sup> /s
Hladina pod propustkem	0,905	m
Stav	Tlakový režim, neovlivněný dolní vodu, nebezpečí pulzací	

**$Q = 2 * 1,3 \text{ m}^3/\text{s} = 2,6 \text{ m}^3/\text{s} \dots \text{výsledná kapacita propustku při } Q_1$**

*Km 1,514-1,520 – trubní propustek 1xDN 1000 a 1xDN 800*

Propustek DN 1000		
Hloubka před propustkem	0,406	m
Navrhovaný průměr	1,000	m
Návrhový průtok	1,300	m <sup>3</sup> /s
Hladina pod propustkem	0,905	m
Stav	Tlakový režim, neovlivněný dolní vodu, nebezpečí pulzací	

Propustek DN 800		
Hloubka před propustkem	1,569	m
Navrhovaný průměr	0,800	m
Návrhový průtok	1,300	m <sup>3</sup> /s
Hladina pod propustkem	0,905	m
Stav	Tlakový režim, ovlivněný dolní vodu, nebezpečí pulzací	

**$Q = 2 * 1,3 \text{ m}^3/\text{s} = 2,6 \text{ m}^3/\text{s} \dots \text{výsledná kapacita propustku při } Q_1$**