

Hydrotechnické výpočty

Ottův jez - PB pilíř štěrkové propusti**Převodní Q_m 30 denní****boční přeliv**

délka bočního přelivu	b_b	24.80 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{b0}	24.76 m
výšková úroveň bočního přelivu	H_b	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_b	0.36 m
součinitel přepadu	m_b	0.32

levé pole

délka levého pole pevného jezu	b_l	18.30 m
zkrácení stavbou (pomocná jímka)	b_s	7.60 m
výsledná délka levého pole	b_{l-s}	10.70 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{l0}	10.66 m
výšková úroveň levého pole	H_l	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_l	0.36 m
součinitel přepadu	m_l	0.32

pravé pole

délka pravého pole pevného jezu	b_p	24.00 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{p0}	23.97 m
výšková úroveň pravého pole	H_p	430.44 m n.m.
přepadová výška pravé pole	h_p	0.31 m
součinitel přepadu	m_p	0.32

Hladina v nadjezi **H_{nad} 430.75 m n.m.****Průtok (bez vlivu dolní vody a přítokové rychlosti)** **Q 16.7 m³/s****Navržená kóta jímka** **$H_{jímka}$ 431.40 m n.m.****rezerva****0.65 m**

Ottův jez - PB pilíř štěrkové propusti**Převodní Q_N 1 leté****boční přeliv**

délka bočního přelivu	b_b	24.80 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{b0}	24.70 m
výšková úroveň bočního přelivu	H_b	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_b	1.01 m
součinitel přepadu	m_b	0.32

levé pole

délka levého pole pevného jezu	b_l	18.30 m
zkrácení stavbou (nasazená tabulová jímka)	b_s	3.00 m
výsledná délka levého pole	b_{l-s}	15.30 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{l0}	15.20 m
výšková úroveň levého pole	H_l	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_l	1.01 m
součinitel přepadu	m_l	0.32

pravé pole

délka pravého pole pevného jezu	b_p	24.00 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{p0}	23.90 m
výšková úroveň pravého pole	H_p	430.44 m n.m.
přepadová výška pravé pole	h_p	0.96 m
součinitel přepadu	m_p	0.32

Hladina v nadjezi **H_{nad} 431.40 m n.m.****Průtok (bez vlivu dolní vody a přítokové rychlosti)** **Q 89.3 m³/s****Navržená kóta jímka** **$H_{jímka}$ 431.40 m n.m.****rezerva****0.00 m**

Ottův jez - PB pilíř štěrkové propusti**I. SPA****boční přeliv**

délka bočního přelivu	b_b	24.80 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{b0}	24.76 m
výšková úroveň bočního přelivu	H_b	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_b	0.41 m
součinitel přepadu	m_b	0.32

levé pole

délka levého pole pevného jezu	b_l	18.30 m
zkrácení stavbou (nasazená tabulová jímka)	b_s	3.00 m
výsledná délka levého pole	b_{l-s}	15.30 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{l0}	15.26 m
výšková úroveň levého pole	H_l	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_l	0.41 m
součinitel přepadu	m_l	0.32

pravé pole

délka pravého pole pevného jezu	b_p	24.00 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{p0}	23.96 m
výšková úroveň pravého pole	H_p	430.44 m n.m.
přepadová výška pravé pole	h_p	0.36 m
součinitel přepadu	m_p	0.32

Hladina v nadjezi H_{nad} **430.80 m n.m.****Průtok (bez vlivu dolní vody a přítokové rychlosti)** Q **22.2 m³/s****Navržená kóta jímka** $H_{jímka}$ **431.40 m n.m.****rezerva****0.60 m**

Ottův jez - PB pilíř štěrkové propusti**II. SPA****boční přeliv**

délka bočního přelivu	b_b	24.80 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{b0}	24.74 m
výšková úroveň bočního přelivu	H_b	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_b	0.61 m
součinitel přepadu	m_b	0.32

levé pole

délka levého pole pevného jezu	b_l	18.30 m
zkrácení stavbou (nasazená tabulová jímka)	b_s	3.00 m
výsledná délka levého pole	b_{l-s}	15.30 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{l0}	15.24 m
výšková úroveň levého pole	H_l	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_l	0.61 m
součinitel přepadu	m_l	0.32

pravé pole

délka pravého pole pevného jezu	b_p	24.00 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{p0}	23.94 m
výšková úroveň pravého pole	H_p	430.44 m n.m.
přepadová výška pravé pole	h_p	0.56 m
součinitel přepadu	m_p	0.32

Hladina v nadjezi H_{nad} **431.00 m n.m.****Průtok (bez vlivu dolní vody a přítokové rychlosti)** Q **41.2 m³/s****Navržená kóta jímka** $H_{jímka}$ **431.40 m n.m.****rezerva****0.40 m**

Ottův jez - PB pilíř štěrkové propusti**III. SPA****boční přeliv**

délka bočního přelivu	b_b	24.80 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{b0}	24.71 m
výšková úroveň bočního přelivu	H_b	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_b	0.86 m
součinitel přepadu	m_b	0.32

levé pole

délka levého pole pevného jezu	b_l	18.30 m
zkrácení stavbou (nasazená tabulová jímka)	b_s	3.00 m
výsledná délka levého pole	b_{l-s}	15.30 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{l0}	15.21 m
výšková úroveň levého pole	H_l	430.39 m n.m.
přepadová výška levé pole	h_l	0.86 m
součinitel přepadu	m_l	0.32

pravé pole

délka pravého pole pevného jezu	b_p	24.00 m
ztráta zúžením		0.50
účinná šířka pole	b_{p0}	23.92 m
výšková úroveň pravého pole	H_p	430.44 m n.m.
přepadová výška pravé pole	h_p	0.81 m
součinitel přepadu	m_p	0.32

Hladina v nadjezi H_{nad} **431.25 m n.m.****Průtok (bez vlivu dolní vody a přítokové rychlosti)** Q **69.9 m³/s****Navržená kóta jímka** $H_{jímka}$ **431.40 m n.m.****rezerva****0.15 m**