

## Prázdňení nádrže

doňa prázdňení nádrže je vypočtena ze vztahu:

$$T = \Sigma t_i$$

kde: T - celková doňa prázdňení nádrže  
 $t_i$  - doby prázdňení zvolených vrstev vody v nádrži

Dílčí doňa prázdňení vrstvy vody je vypočtena ze vztahu

$$t_i = \frac{0,132 \cdot S_i}{m \cdot b \cdot \sqrt{z}}$$

kde:  $S_i$  - průměrná plocha hladiny, odpovídající těžišti zvolené vrstvy ( $m^2$ ),  
 určená z charakteristických čar nádrže  
 $m$  - součinitel přepadu přes ostrou hranu; ( $m = 0,4$ )  
 $b$  - délka přelivné hrany (délka dluží); ( $b = 0,83 \text{ m}$ )  
 $z$  - výška dluže ; ( $z = 0,15 \text{ m}$ )

**Režim vypouštění:**  $2z \rightarrow 1z \rightarrow 2z$

Tab. 3.13. Doňa prázdňení nádrže

kóta	$S \text{ (m}^2\text{)}$	$S \text{ (m}^2\text{)}$	$t_i \text{ (s)}$	$t \text{ (hod)}$
299,2	1739,0	0,0	0,0	0,00
298,5	1197,0	1468,0	3126,8	0,87
298,0	382,0	789,5	1681,6	0,47
297,5	147,0	264,5	563,4	0,16
			$\Sigma$	1,5

Přestože nádrž nemá klasickou zemní hráz (částečně železobetonovou stěnu) a byla by vypustitelná za 1,5 dne, tak je nutné dodržovat interval poklesu o 0.5 metru vodního sloupce za 24 hod. Při výšce vodního sloupce u požeráku **1.9 m = 4 dny**.