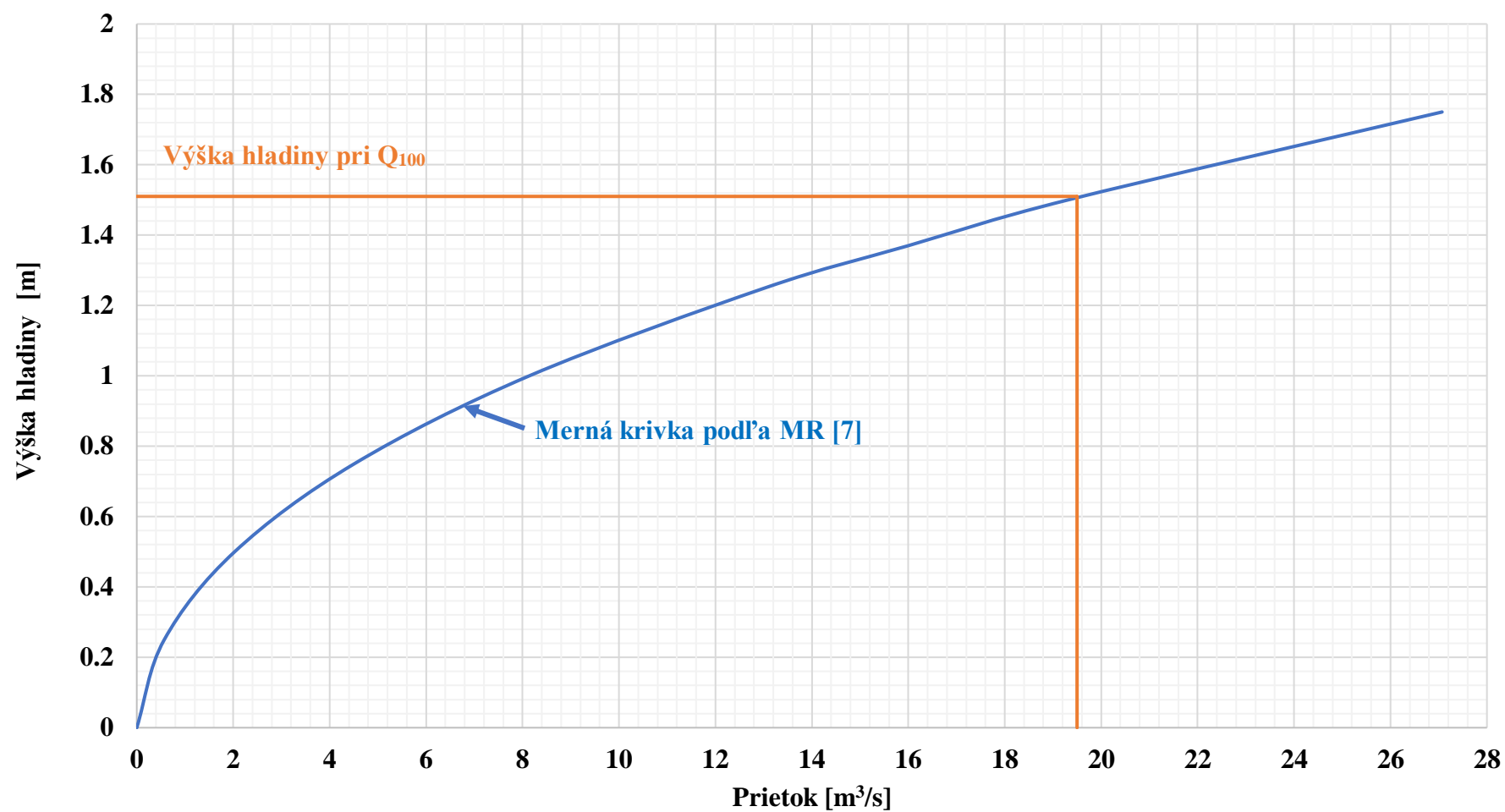
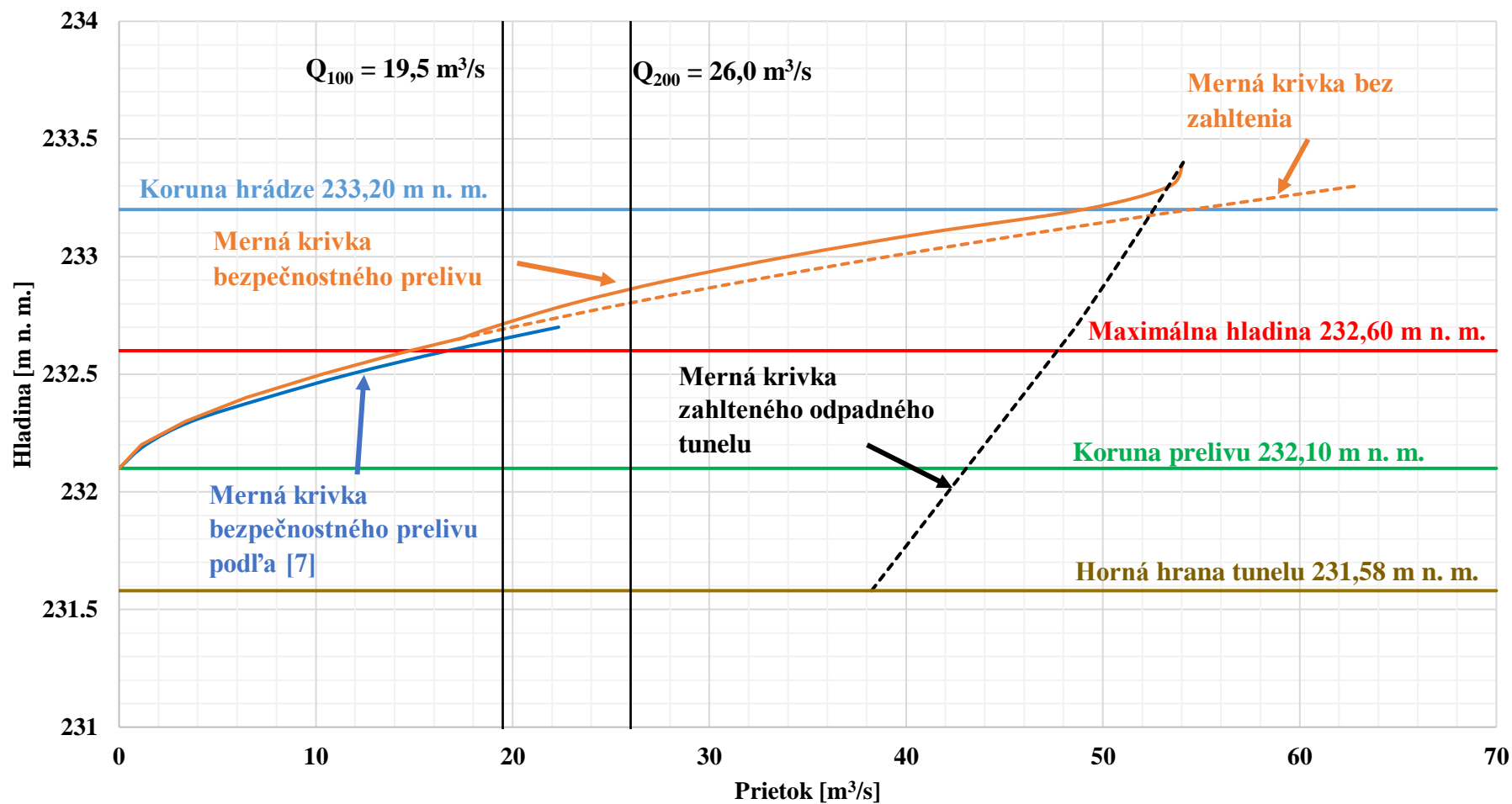


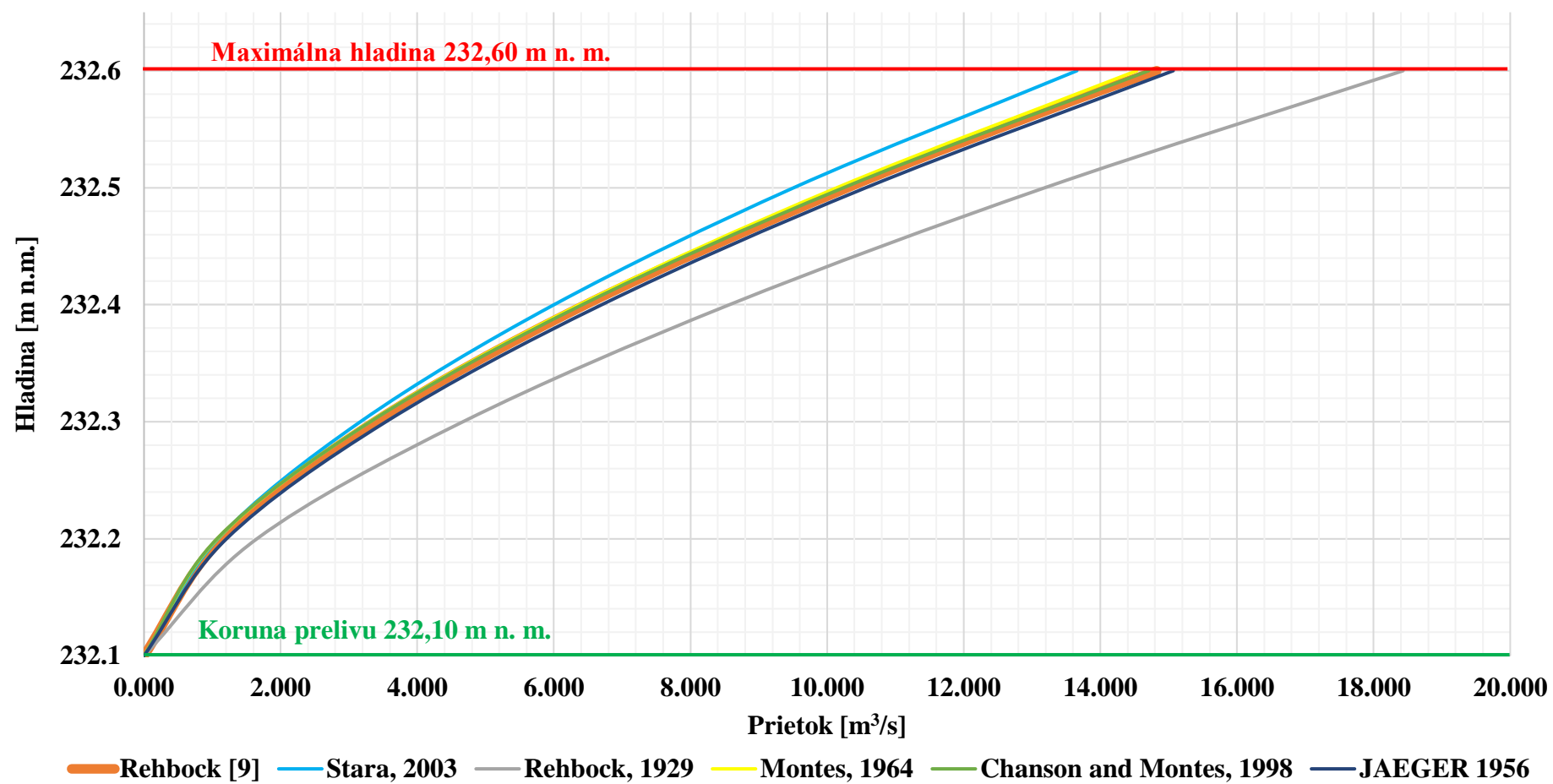
Príloha č. 2
Čiary zatopených plôch a objemov VD Těšany [7]



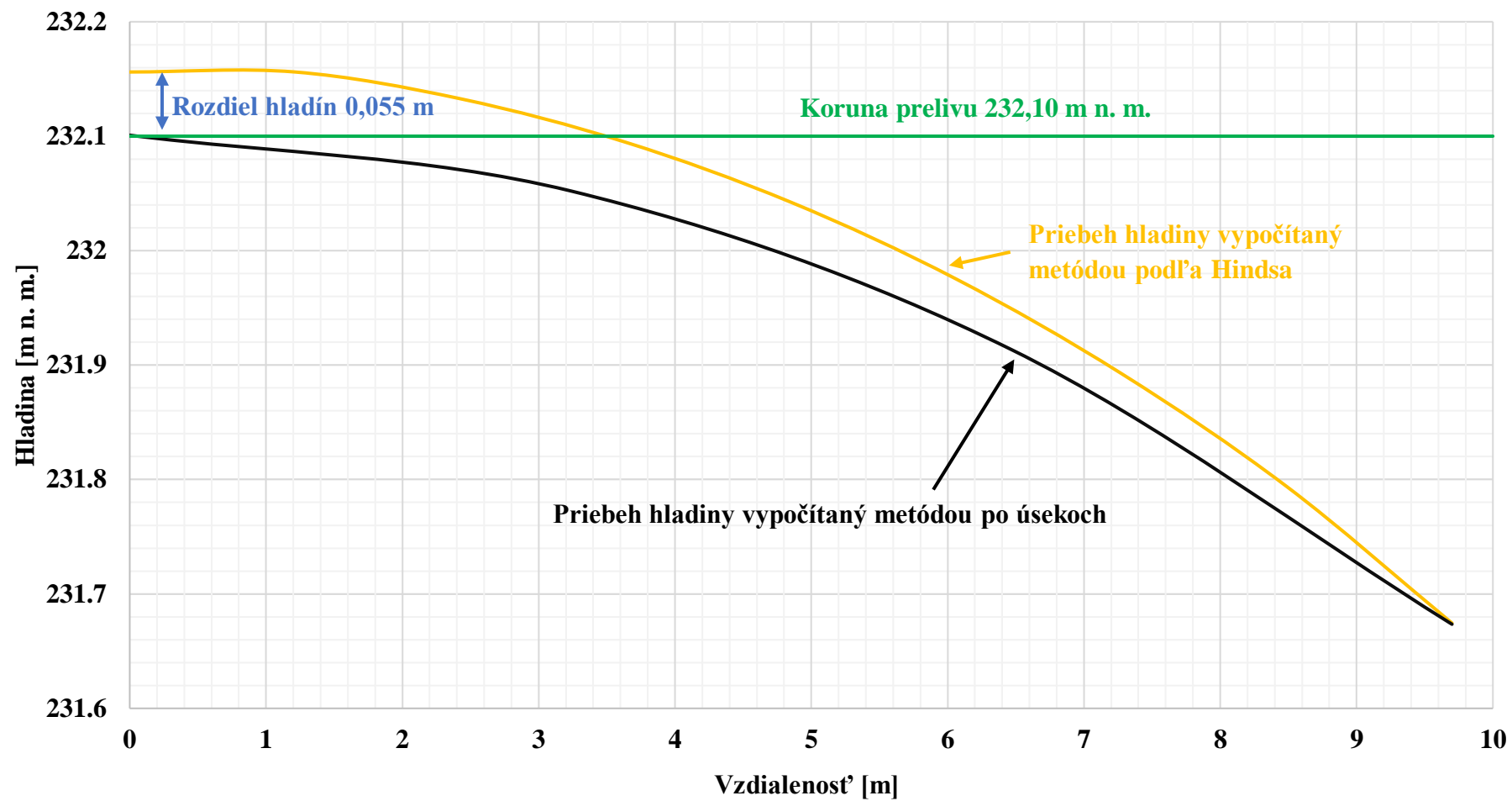
Príloha č. 3
Merná krivka odpadného koryta pod hrádzou VD Těšany [7]



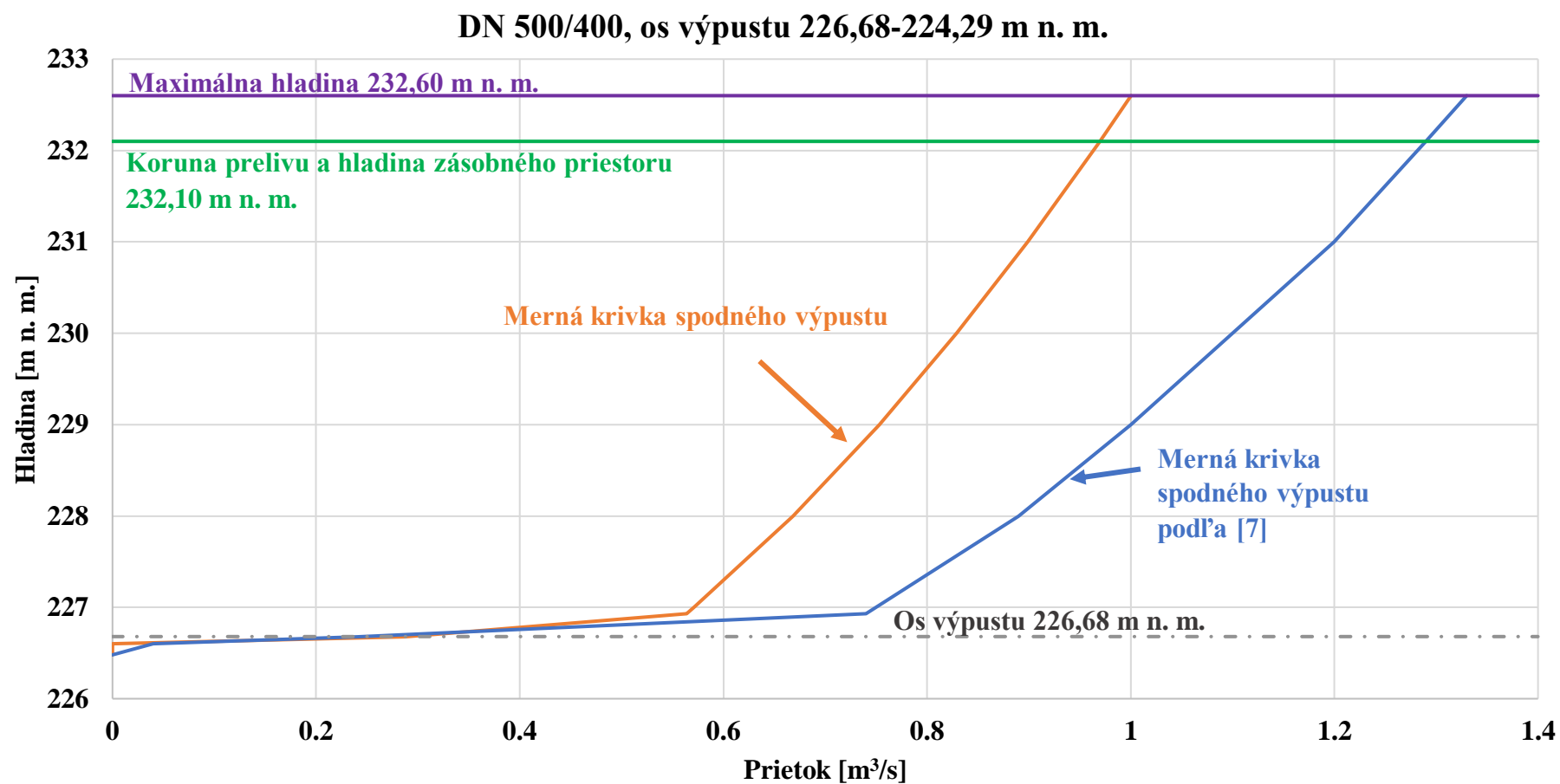
Príloha č. 4
Merná krivka bezpečnostného prelivu VD Těšany



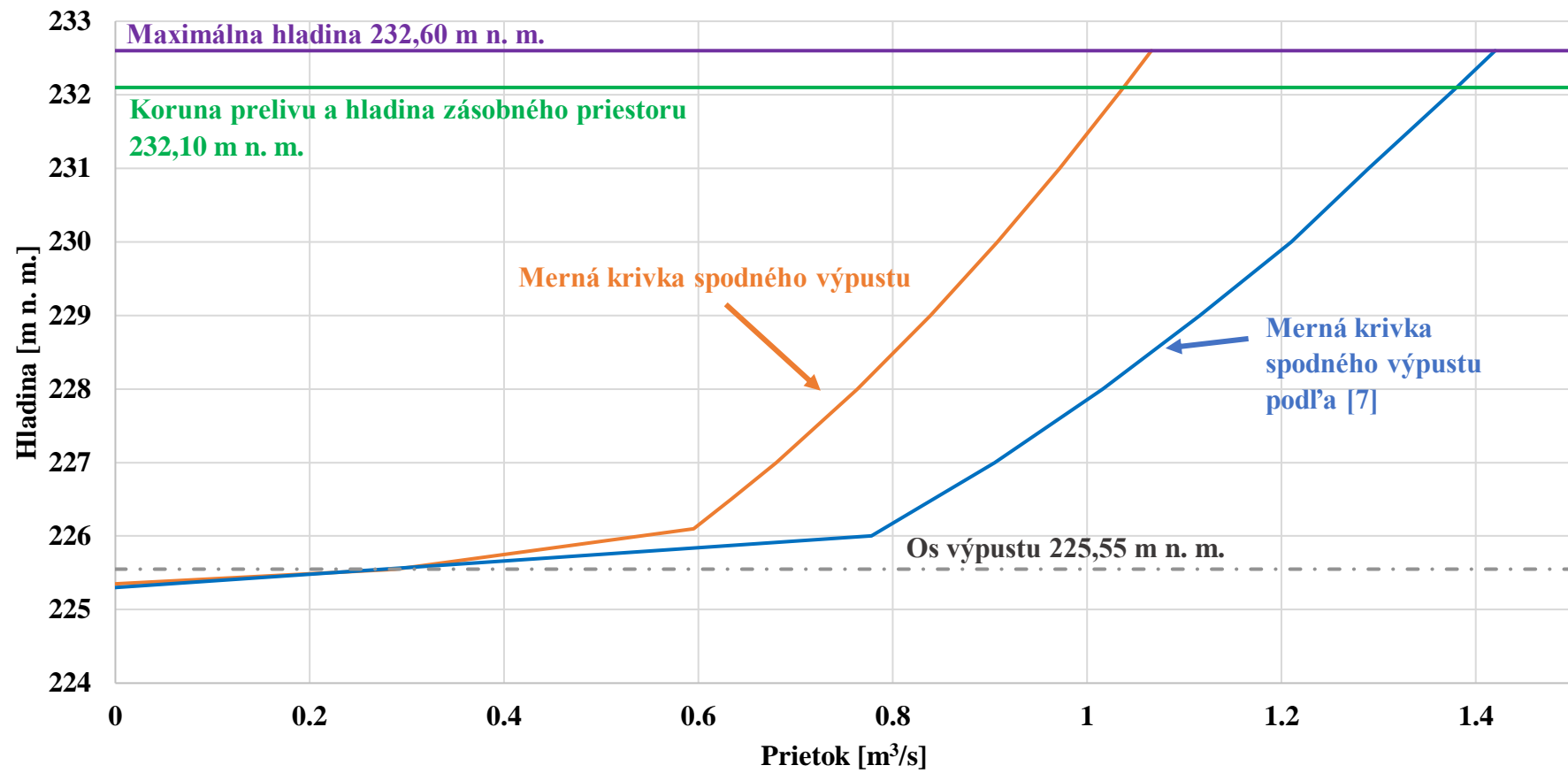
Príloha č. 5
 Porovnanie merných kriviek bezpečnostného prelivu VD Těšany podľa rôznych autorov



Príloha č. 6
Porovnanie metódy po úsekoch a metódy podľa Hindsa

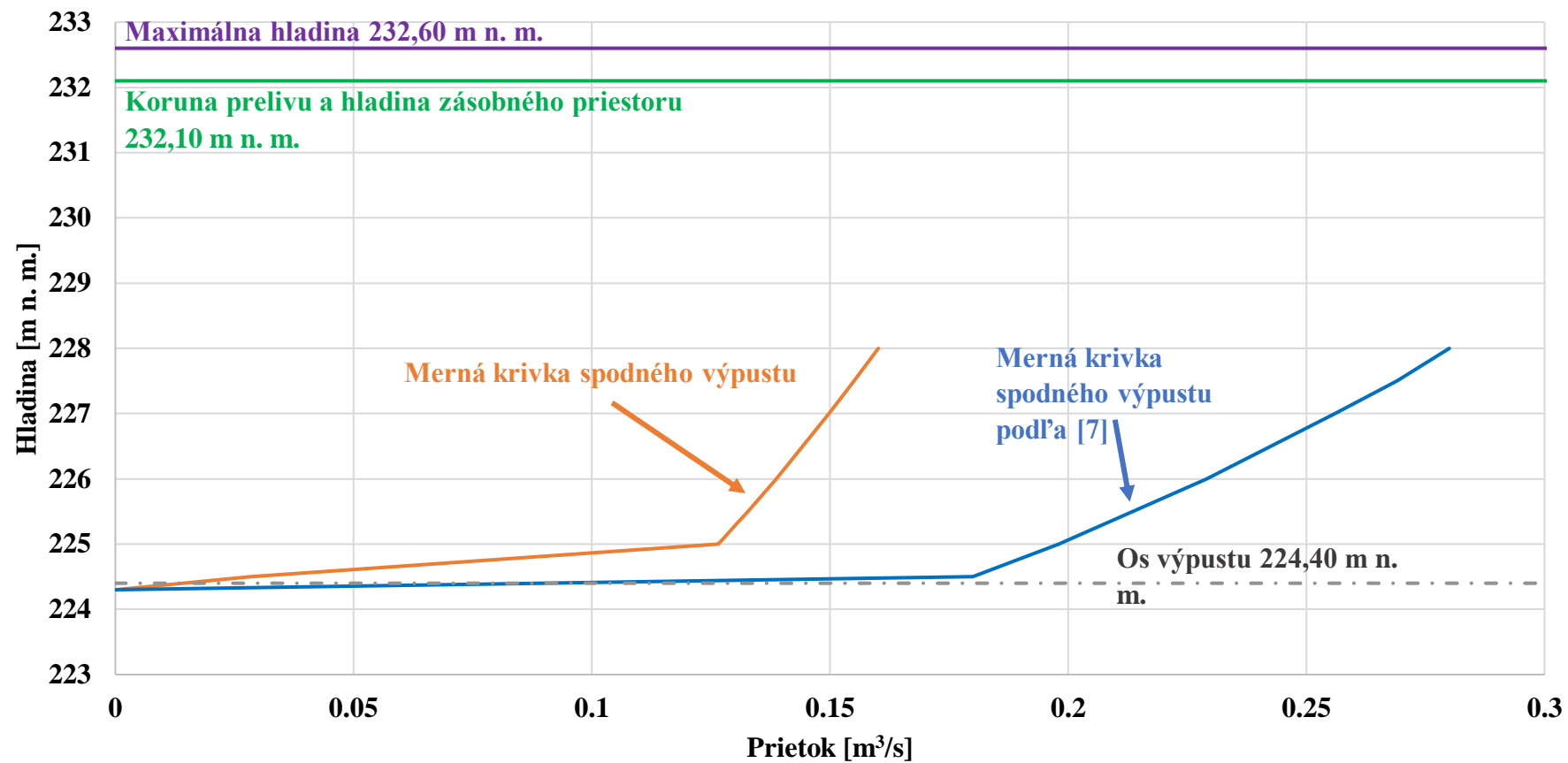


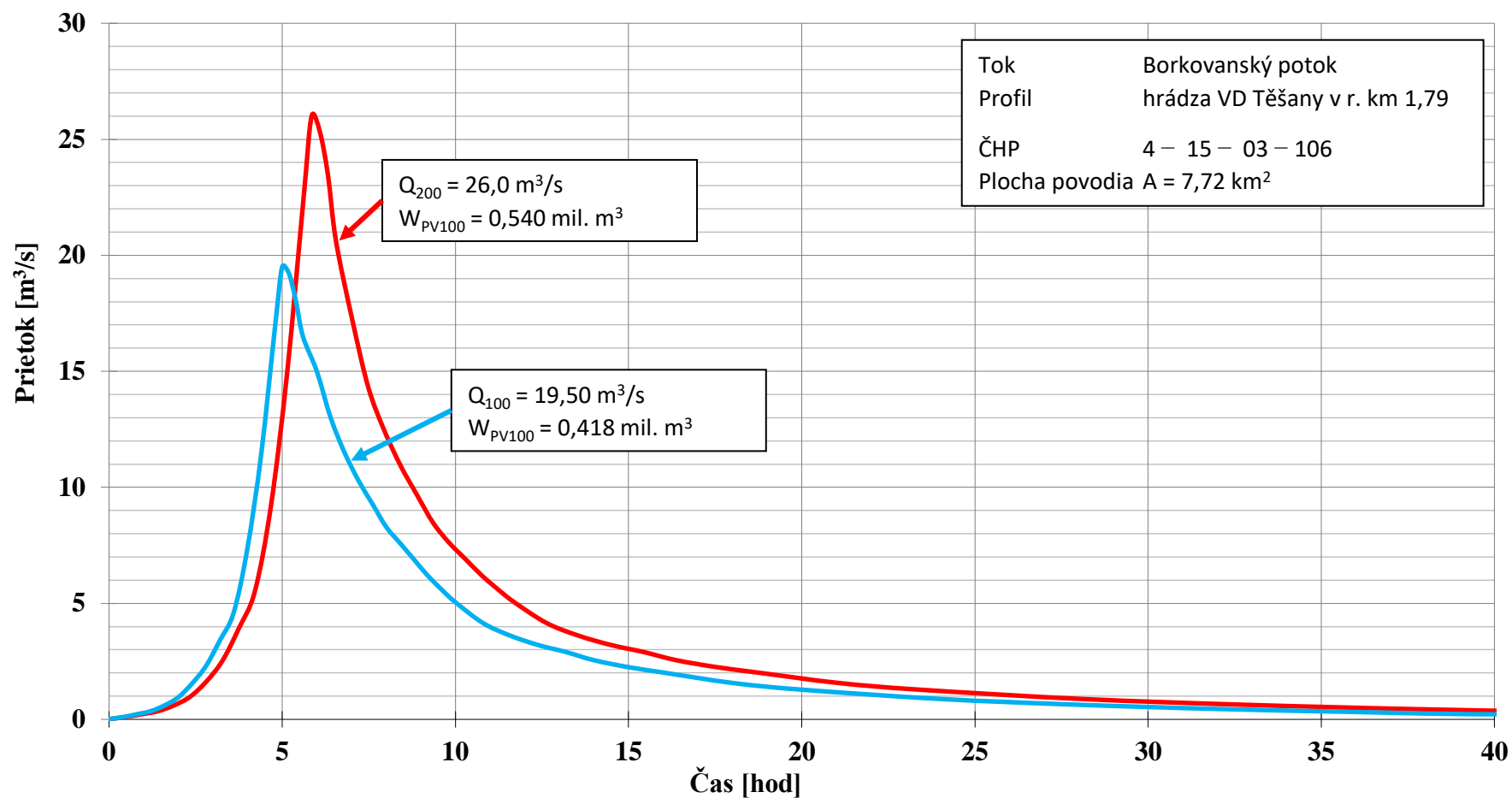
DN 500/400, os 225,55- 223,16 m n.m.



Príloha č. 7/2
Merné krivky spodných výpustov VD Těšany

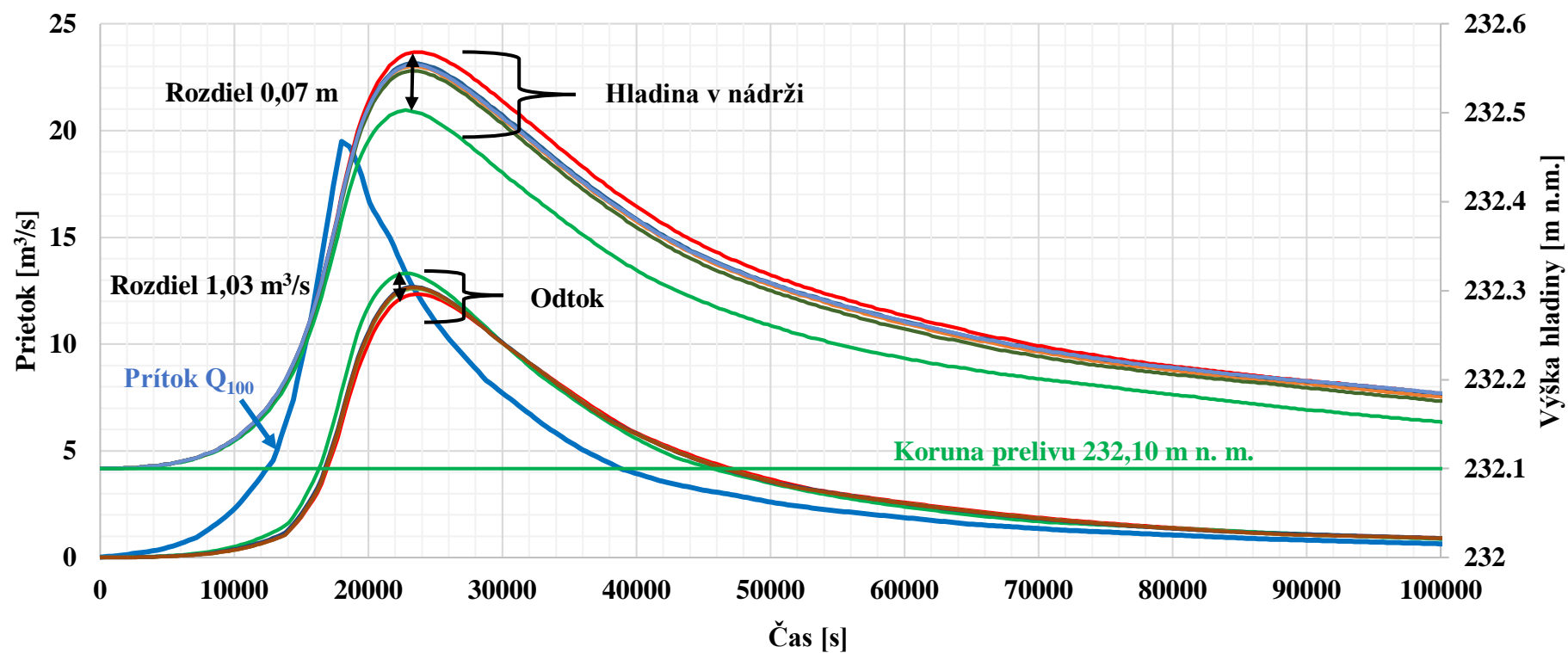
DN 200, os 224,40-220,01 m n.m.





Príloha č. 8

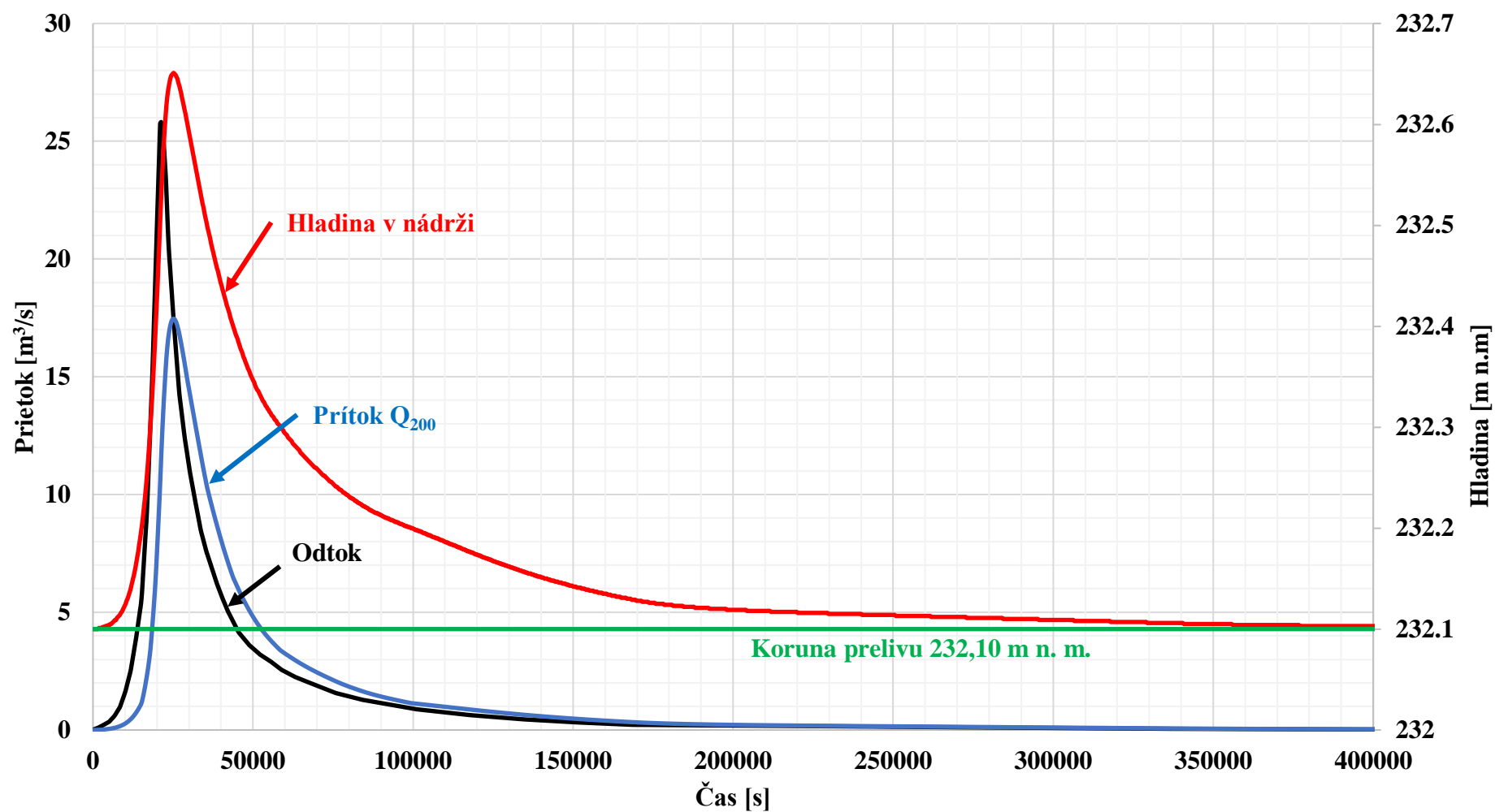
Teoretické povodňové vlny PV₁₀₀ a PV₂₀₀ Borkovanského potoka v profile hrádze VD Těšany [7]

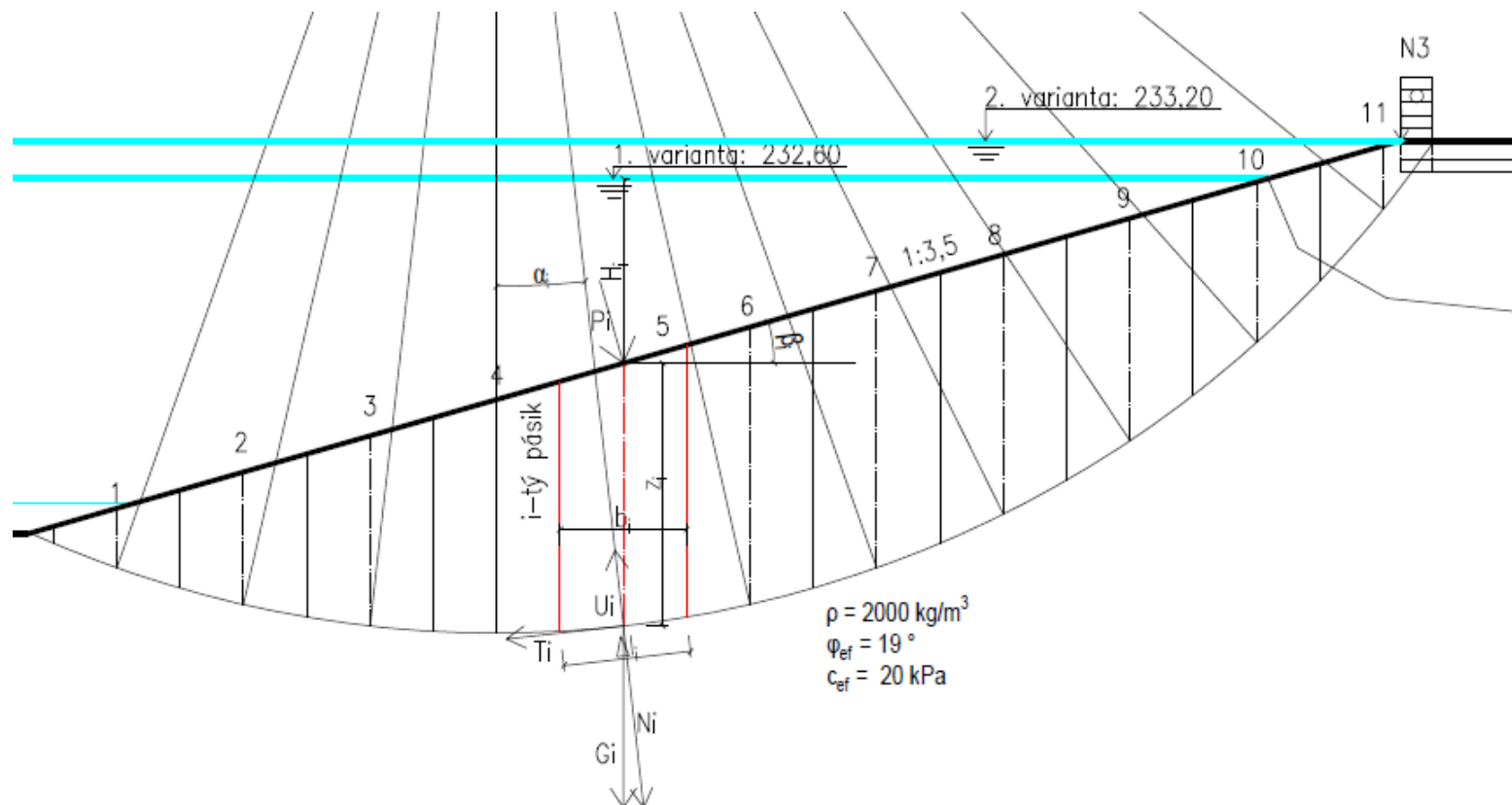


— Odtok- Rehbock
 — Odtok- Montes, 1964
 — Hladina-Rehbock
 — Hladina- Montes, 1964
 — Koruna prelivu

— Odtok- Stara, 2003
 — Odtok- Jeager, 1956
 — Hladina- Stara, 2003
 — Hladina- Jeager, 1956

— Odtok- Rehbock, 1929
 — Odtok- Chanson and Montes, 1998
 — Hladina- Rehbock, 1929
 — Hladina- Chanson and Montes, 1998





2. Varianta: hladina na úrovni 232,60 m n. m.

$$\sum Z_{tot} = 1,323 \text{ kN} \quad \sum N_{tot} = 1,722 \text{ kN} \quad \Delta l_i = 2,081 \text{ m}$$

$$\sum P_i = 0,535 \text{ kN} \quad \sum T_{tot} = 296,455 \text{ kN}$$

$$\sum G_{tot} = 1,838 \text{ kN} \quad \sum p_i = 321,081 \text{ kN}$$

1. Varianta: hladina na úrovni 233,20 m n. m.

$$\sum p_i = 330,891 \text{ kN}$$

Príloha č. 11
Pettersonova metóda

Príloha č. 12

Výpočet výbehu vetrovej vlny

Pre hlboké pásмо

Hĺbka vody pri hladine v klúde	$H = 8$	m
Dĺžka rozbehu	$L = 557$	m
Uhol smeru vetra	$\delta = 2$	°
	$\delta = 0.03$	rad
Efektívna dĺžka rozbehu vetra	$L_{ef} = 440$	m
Tiažové zrýchlenie	$g = 9.81$	m ² /s

Rýchlosť vetra

Návrhová rýchlosť vetra 10 m nad zemou	$w_{10z} = 25$	m/s
Súčiniteľ prepočtu zem - voda	$k = 1.080$	
Návrhová rýchlosť vetra 10 m nad hladinou	$w_{10v} = 27.00$	m/s

Výška nahnania vetrom

Súčiniteľ rýchlosti vetra	$k_w = 2.8E-06$	
Výška nahnania vody vetrom	$\Delta H = 0.01$	m

Graf 3 [17]	5.92	
	0.0079	

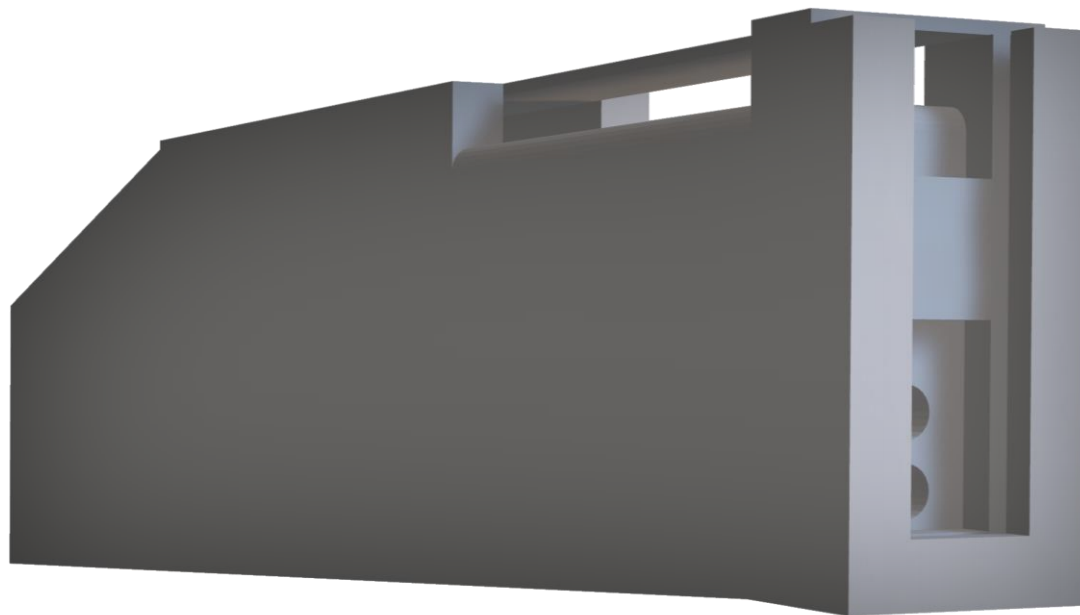
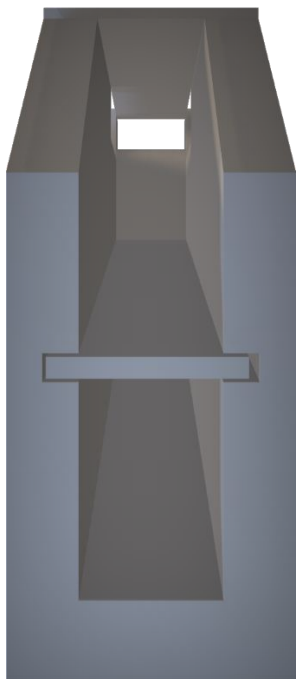
Charakteristická výška vlny	$h_{0c} = 0.59$	m
Graf 4 [17]	5.92	
	0.13	

Periódá vlny	$T_{0c} = 2.25$	s
Dĺžka vlny	$\lambda_{0c} = 7.89$	m
Postupová rýchlosť vlny $c = f(\lambda)$	$c_{0c} = 3.51$	m/s

Účinok vlny na svah

Prepočet na 1 % vlny	$k_p = 1.4$	
Výška vlny (1 %)	$h_{1\%} = 0.82$	m
Cotg sklonu svahu od vodorovnej	$\cotg \alpha = 2$	
Koeficient opevnenia	$k_d = 0.7$	
	$\lambda_0 / h_{1\%} = 9.60$	
Koeficient sklonu svahu (Graf 11 [17])	$k_{pp} = 1.82$	
Výška výbehu vlny	$h_{w1\%} = 1.05$	m

Prepočet na 13 %	$h_{w13\%} = 0.89$	
	$k_i = 0.85$	



Obr. 1: Pohľad na výtokovú časť Obr. 2: Pohľad na vtokovú časť

Obr. 3: Bočný 3D pohľad na združený objekt