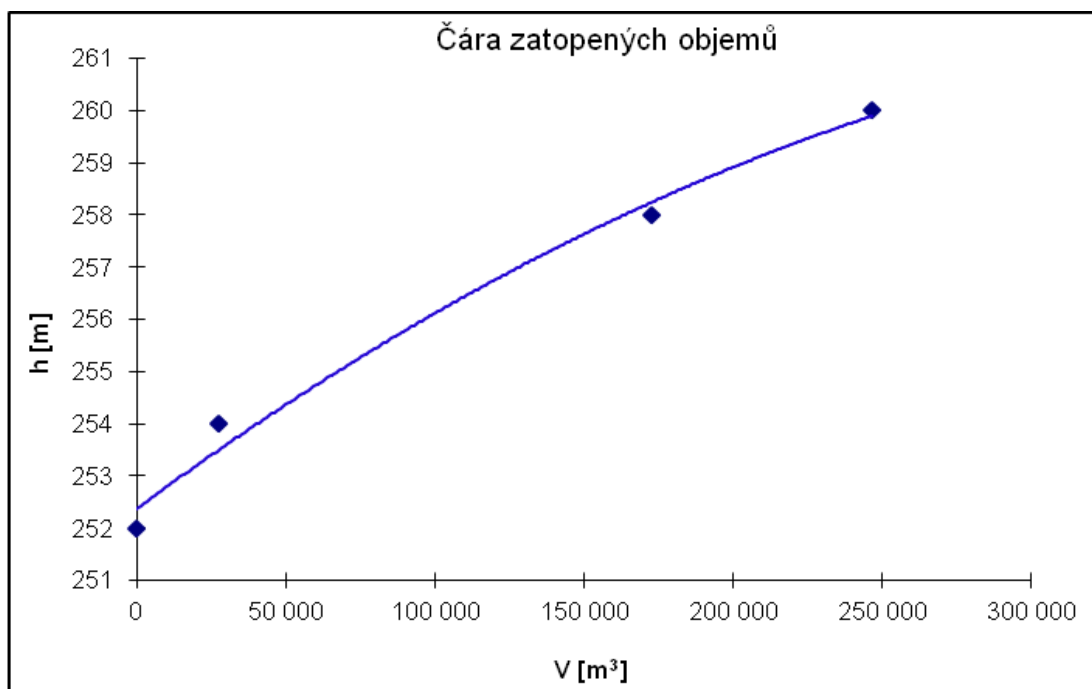
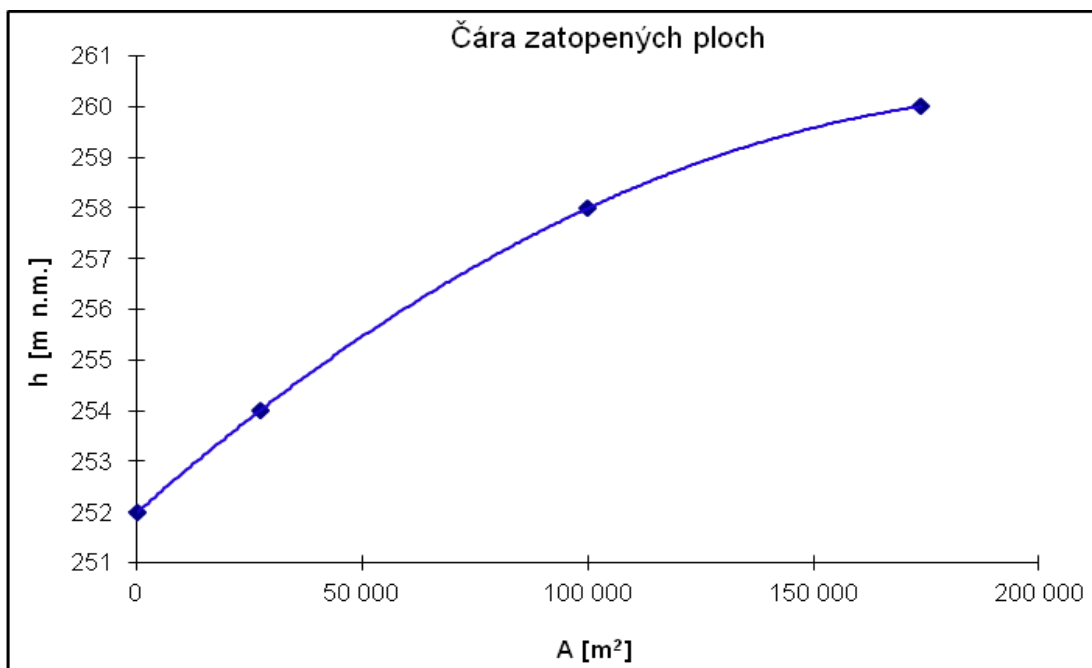


Příloha 1 – hydrotechnické výpočty – Suchá nádrž Úvaly

Charakteristické čáry nádrže



Suchá nádrž má kapacitu cca **250 000 m³**. Jedná se spíše o mělkou nádrž.

Hydrologické podklady a návrhová povodňová vlna pro transformaci Q100

Plocha povodí	$A = 42,0 \text{ km}^2$
Návrhový průtok	$Q_{100} = 30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Neškodný odtok	$Q_5 = 15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Doba trvání srážky	$t = 300 \text{ min.}$
Srážková výška	$H = 88,82 \text{ mm}$
Vážené číslo CN	$CN = 72,30 \text{ mm}$
objem ef. srážky	$V = 1\,213\,694 \text{ m}^3$

Posouzení transformace povodňové vlny Q50

čas hod.	PV50 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	odtok $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	ΔV m^3	V m^3
0	0,3	0,3	0	0
1	10,1	10,1	0	0
2	18,0	15,0	10 702	10 702
3	23,9	15,0	31 910	42 612
4	27,8	15,0	46 048	88 660
5	29,8	15,0	53 118	141 778
6	29,8	15,0	53 119	194 897
7	27,8	15,0	46 050	240 947
8	23,9	15,0	31 913	272 861
9	18,0	18,0	0	272 861
10	10,1	15,0	-17 568	255 293
11	2,0	15,0	-46 800	208 493
12	1,8	15,0	-47 520	160 973
13	1,5	15,0	-48 600	112 373
14	1,2	15,0	-49 680	62 693
15	0,8	15,0	-51 120	11 573
16	0,5	15,0	-52 200	0
17	0,5	0,5	0	0
18	0,5	0,5	0	0

Grafické znázornění transformace povodňové vlny Q100

