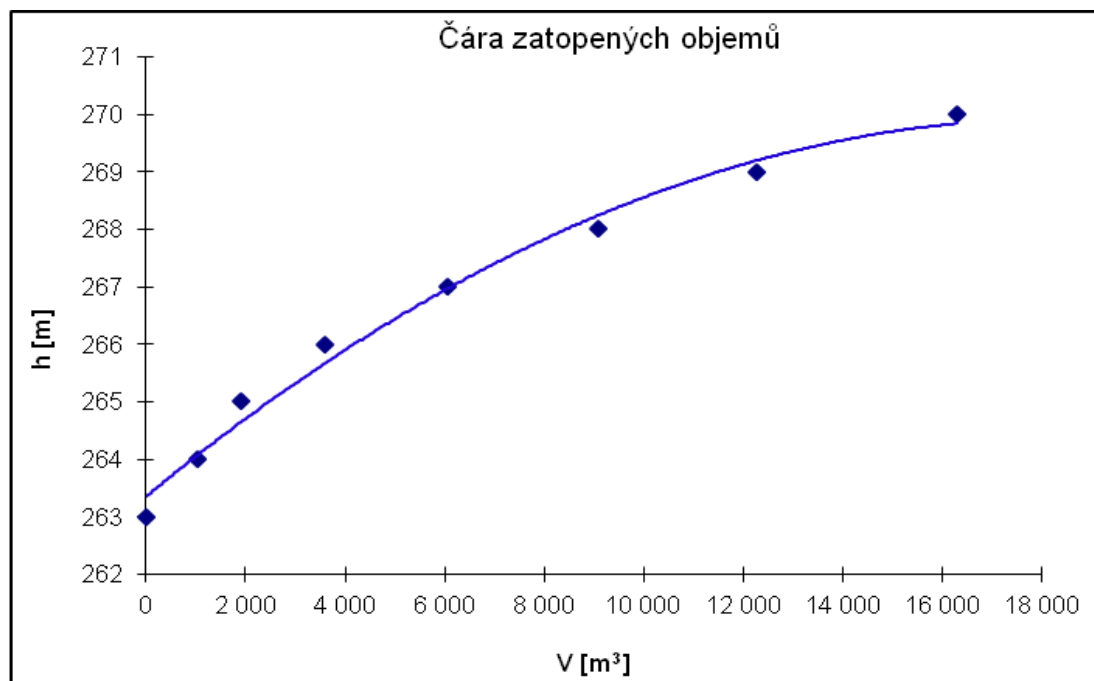
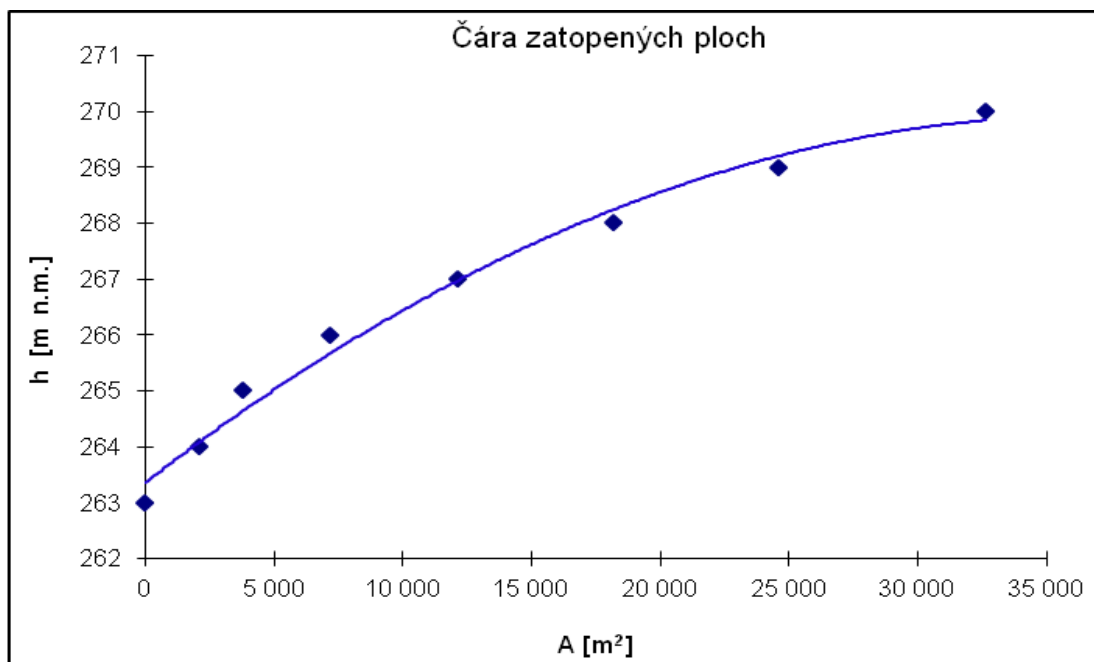


Příloha 2 – hydrotechnické výpočty – Suchá nádrž Slovany

Charakteristické čáry nádrže



Suchá nádrž má kapacitu cca **16 300 m³**. Jedná se spíše o mělkou nádrž.

Hydrologické podklady a návrhová povodňová vlna pro transformaci Q50

Plocha povodí	$A = 9,0 \text{ km}^2$
Návrhový průtok	$Q_{50} = 8,73 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Neškodný odtok	$Q_{10} = 6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Doba trvání srážky	$t = 300 \text{ min.}$
Srážková výška	$H = 77,93 \text{ mm}$
Vážené číslo CN	$CN = 72,40 \text{ mm}$
objem ef. srážky	$V = 198\,644 \text{ m}^3$

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	0,04	0,0	0	0
1	4,9	4,9	0	0
2	7,8	6,0	6 351	6 351
3	8,7	6,0	9 826	16 177
4	7,8	6,0	6 349	22 526
5	4,9	6,0	-4 081	18 446
6	4,50	6,0	-5 400	13 046
7	3,2	6,0	-10 080	2 966
8	3,0	6,0	-10 800	0
9	2,5	2,5	0	0
10	2,0	2,0	0	0
11	1,7	1,7	0	0
12	1,6	1,6	0	0
13	1,4	1,4	0	0
14	1,2	1,2	0	0
15	0,8	0,8	0	0
16	0,5	0,5	0	0
17	0,5	0,5	0	0
18	0,5	0,5	0	0

Grafické znázornění transformace povodňové vlny Q50