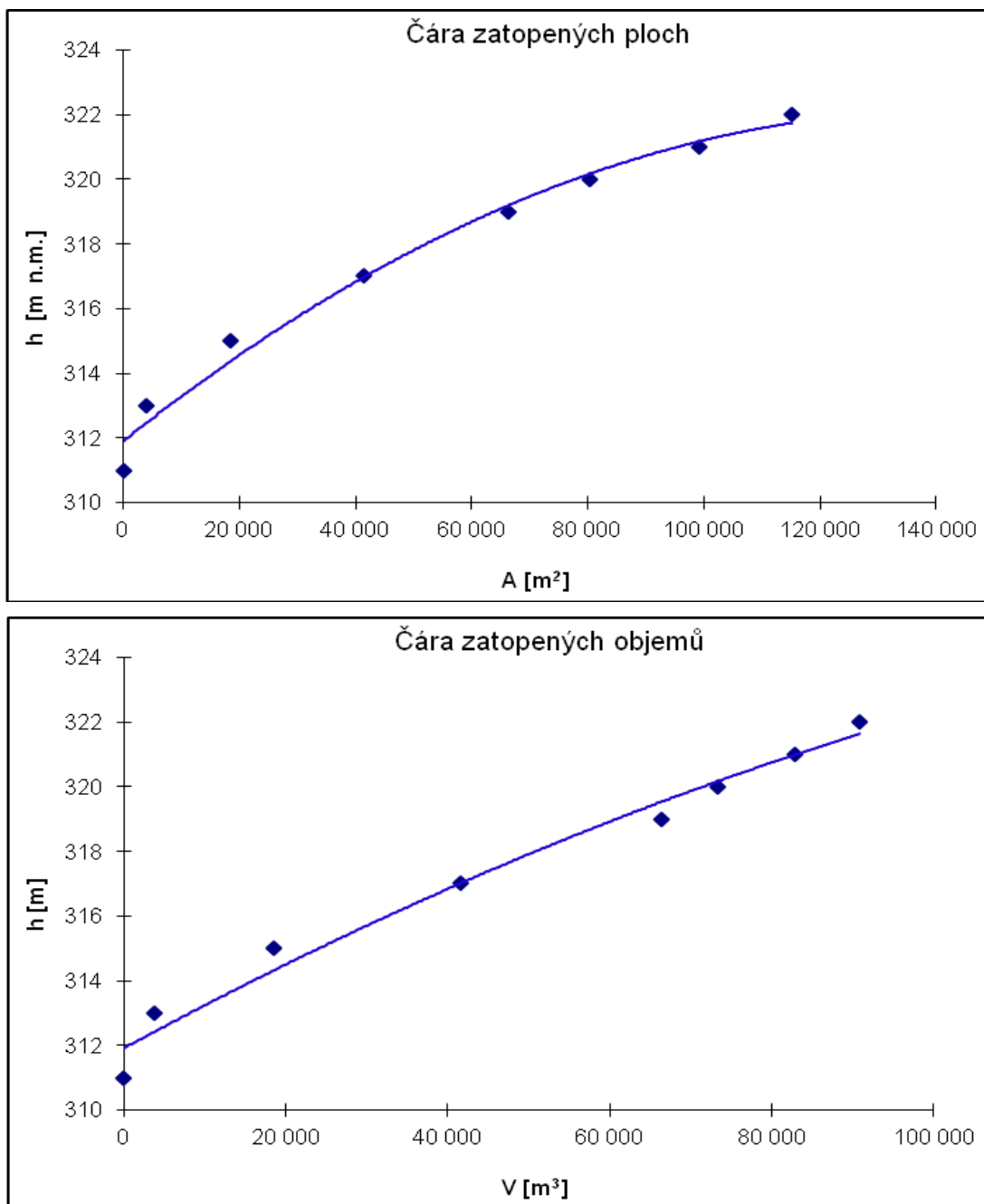


Příloha 1 – hydrotechnické výpočty – Suchá nádrž Sluštice

Charakteristické čáry nádrže



Suchá nádrž má kapacitu cca **111 150 m³**. Jedná se spíše o mělkou nádrž.

Hydrologické podklady a návrhová povodňová vlna pro transformaci Q100

Plocha povodí	$A = 11,350 \text{ km}^2$
Návrhový průtok	$Q_{100} = 14,57 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Neškodný odtok	$Q_{10} = 6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Doba trvání srážky	$t = 300 \text{ min.}$
Srážková výška	$H = 88,82 \text{ mm}$
Vážené číslo CN	$CN = 71,450 \text{ mm}$
objem ef. srážky	$V = 313\,445 \text{ m}^3$

Posouzení transformace povodňové vlny Q100

čas hod.	PV100 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	odtok $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	ΔV m^3	V m^3
0	0,05	0,1	0	0
1	8,1	4,0	14 820	14 820
2	13,0	4,0	32 244	47 065
3	14,6	4,0	38 053	85 118
4	13,0	4,0	32 246	117 364
5	8,1	8,1	0	117 364
6	3,00	4,0	-3 600	113 764
7	2,5	4,0	-5 400	108 364
8	2,1	4,0	-6 840	101 524
9	2,0	4,0	-7 200	94 324
10	1,7	4,0	-8 280	86 044
11	1,7	4,0	-8 280	77 764
12	1,2	4,0	-10 080	67 684
13	1,2	4,0	-10 080	57 604
14	1,2	4,0	-10 080	47 524
15	0,8	4,0	-11 520	36 004
16	0,5	4,0	-12 600	23 404
17	0,5	4,0	-12 600	10 804
18	0,0	4,0	-14 364	0

Grafické znázornění transformace povodňové vlny Q100