

## Příloha 8

### Analýza investičních nákladů vysokých plavebních komor

Spád H (m)

	10	15	20	25	30
Masivní železobetonové prvky (m <sup>3</sup> ):					
Koruna zdí	4410	4410	4410	4410	4410
Zdi nad úrovní + 350	13163	28463	48263	72563	101363
Dno a stěny do úrovně + 350	114893	114893	114893	114893	114893
Betony strojovny	260	260	260	260	260
Spadiště a čelní stěna proti vodě	3255	4343	5430	6518	7605
Čelní stěna	113	238	363	488	613
Dno úsporných nádrží	4900	4900	4900	4900	4900
Příčné stěny úsporných nádrží	336	476	616	756	896
Stěna uklidň. komory	113	263	388	513	640
<b>Masivní železobeton celkem</b>	<b>141443</b>	<b>158245</b>	<b>179135</b>	<b>205300</b>	<b>235580</b>
<b>Cena masivního železobetonu (mil. €)</b>	<b>45,262</b>	<b>50,638</b>	<b>57,323</b>	<b>65,696</b>	<b>75,385</b>
Ocelové konstrukce (t):					
Horní vrata	40	40	40	40	40
Dolní vrata	120	135	150	165	180
Uzávěry obtoků a úsp. nádrží	80	88	96	104	112
Náhr. vrata a prov. hrazení	140	140	140	140	140
Plov. pach., dyn. ochrana atd.	20	20	20	20	20
<b>Ocelové konstrukce celkem</b>	<b>400</b>	<b>423</b>	<b>446</b>	<b>469</b>	<b>492</b>
<b>Cena ocelových konstrukcí (mil. €)</b>	<b>2,600</b>	<b>2,750</b>	<b>2,899</b>	<b>3,049</b>	<b>3,198</b>
Stěny z ocelových štetovnic (m <sup>2</sup> )					
Svodidla	10200	10200	10200	10200	10200
Provizorní a jiné stěny	2300	2300	2300	2300	2300
<b>Stěny z ocelových štetovnic celkem</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>
<b>Cena stěn z ocelových štetovnic (mil. €)</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>
Zemní práce (odhad) (m <sup>3</sup> )					
Výkopy	150000	225000	300000	375000	450000
Zásypy	75000	112500	150000	187500	225000
<b>Zemní práce celkem</b>	<b>225000</b>	<b>337500</b>	<b>450000</b>	<b>562500</b>	<b>675000</b>
<b>Cena zemních prací (mil. €)</b>	<b>2,250</b>	<b>3,375</b>	<b>4,500</b>	<b>5,625</b>	<b>6,750</b>
Další náklady (odhad) (mil. €)					
Speciální zakládání	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Lomový kámen	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Čerpání vody	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Různé	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
<b>Další náklady celkem (mil. €)</b>	<b>1,158</b>	<b>1,158</b>	<b>1,158</b>	<b>1,158</b>	<b>1,158</b>
<b>Celkové náklady (mil. €)</b>	<b>55,020</b>	<b>61,671</b>	<b>69,630</b>	<b>79,278</b>	<b>90,241</b>

Poznámka: Náklady na realizaci pl. k. Magdeburg (H=18 m) dosáhly v roce 2000 160 Mio. DM, tj. 96 Mio. EUR, a to včetně doplňkových položek (nepředvídané náklady, zařízení staveniště apod.). Čisté náklady je tedy možno odhadovat na cca 75 mil. €. Výsledky kalkulace jsou tedy srovnatelné. Navíc se uvažuje se značně jednodušší konstrukcí

(jen se dvěma úspornými nádržemi, zatímco v pl. k. Magdeburg jsou tři).

## Dodatkové náklady na zdvojení plavebních komor

Spád H (m)

	10	15	20	25	30
Masivní železobetonové prvky (m <sup>3</sup> ):					
Koruna zdí	1470	1470	1470	1470	1470
Zdi nad úrovní + 350	4388	9488	16088	24188	33788
Dno a stěny do úrovně + 350	40253	40253	40253	40253	40253
Spadiště	375	563	750	938	1125
Stěna uklidň. komory	113	263	388	513	640
<b>Masivní železobeton celkem</b>	<b>46599</b>	<b>52037</b>	<b>58949</b>	<b>67362</b>	<b>77276</b>
<b>Cena masivního železobetonu (mil. €)</b>	<b>14,912</b>	<b>16,652</b>	<b>18,864</b>	<b>21,556</b>	<b>24,728</b>
Ocelové konstrukce (t):					
Horní vrata	40	40	40	40	40
Dolní vrata	120	135	150	165	180
Uzávěry obtoků a úsp. nádrží	100	110	120	130	140
Náhr. vrata a prov. hrazení	140	140	140	140	140
Plov. pach., dyn. ochrana atd.	20	20	20	20	20
<b>Ocelové konstrukce celkem</b>	<b>420</b>	<b>445</b>	<b>470</b>	<b>495</b>	<b>520</b>
<b>Cena ocelových konstrukcí (mil. €)</b>	<b>2,730</b>	<b>2,893</b>	<b>3,055</b>	<b>3,218</b>	<b>3,380</b>
Stěny z ocelových štětovnic (m <sup>2</sup> )					
Svodidla	10200	10200	10200	10200	10200
Provizorní a jiné stěny	2300	2300	2300	2300	2300
<b>Stěny z ocelových štětovnic celkem</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>
<b>Cena stěn z ocelových štětovnic (mil. €)</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>	<b>3,750</b>
Zemní práce (odhad) (m <sup>3</sup> )					
Výkopy	75000	112500	150000	187500	225000
Zásypy	37500	56250	75000	93750	112500
<b>Zemní práce celkem</b>	<b>112500</b>	<b>168750</b>	<b>225000</b>	<b>281250</b>	<b>337500</b>
<b>Cena zemních prací (mil. €)</b>	<b>1,238</b>	<b>1,856</b>	<b>2,475</b>	<b>3,094</b>	<b>3,713</b>
Další náklady (odhad) (mil. €)					
Speciální zakládání	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
Lomový kámen	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Čerpání vody	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Různé	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
<b>Další náklady celkem (mil. €)</b>	<b>0,608</b>	<b>0,608</b>	<b>0,608</b>	<b>0,608</b>	<b>0,608</b>
<b>Celkové náklady (mil. €)</b>	<b>23,237</b>	<b>25,758</b>	<b>28,752</b>	<b>32,225</b>	<b>36,179</b>