Hydrotechnické výpočty – profil 3 – Srbický potok

Srbický potok – Q100 = 4,86 m3/s

Návrh přelivné hrany a přepadové výšky

a) b = 8,0 m h = 0,40 m

Q = = 4,78 m3/s = Q100 = 4,86 m3/s

Uvažujeme bezpečnostní přeliv lichoběžníkového tvaru se sklony svahů 1 : 2, šířky ve dně 7,2 m.

Kóta hráze 464,00 m n.m.

Kóta provozní hladiny 463,20 m n.m.

Kóta maximální hladiny 463,60 m n.m.

Délka hráze 120,0 m

Maximální výška hráze 3,90 m

Plocha hladiny provozní 2 000 m2

Plocha hladiny maximální 3 000 m2

Z toho plocha mokřadu 500 m2

Provozní objem 2 800 m3

Retenční objem 1 200 m3

Maximální objem 4 000 m3

Průměrná hloubka 1,40 m

Objem tůní 50,0 m3

Plocha záboru 6 400 m2

Náklady stavby 4 000 m3 ā 350 ,- Kč/m3 1 400 000,-

### DPH 20 % 280 000,-

Celkem vč. DPH 20 % 1 680 000,- Kč