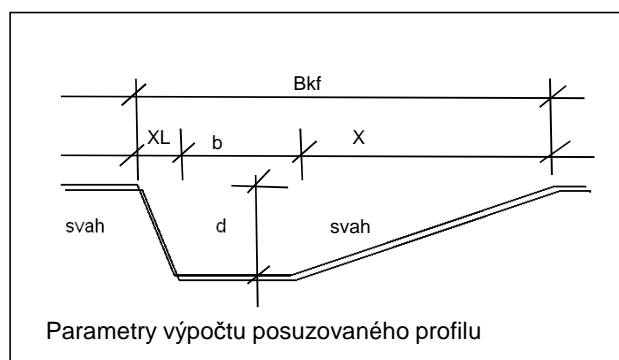


B.9.2b - NÁVRHOVÉ PARAMETRY NAVRŽENÝCH KORYT VODNÍCH TOKŮ SO 04

průměrný sklon	součinitel n	hloubka (D)	šířka hladiny (TW)	šířka dna (b)	ex. XL	ex. XP	svah L	svah P	plocha (FA)	omočený obvod	hydraulický poloměr	součinitel Y	součinitel C	rychlost (V)	průtok (Q)	tno dno	tno svah L	tno svah P
	-	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m	m	-	-	m/s	m ³ /s	Pa	Pa	Pa
0.0033	0.045	0.10	5.40	4.50	0.45	0.45	0.46	0.46	0.50	5.42	0.09	0.37	9.06	0.16	0.0778	2.96	2.81	2.81
0.0033	0.045	0.20	6.30	4.50	0.90	0.90	0.92	0.92	1.08	6.34	0.17	0.37	11.63	0.28	0.2978	5.51	5.54	5.54
0.0033	0.045	0.30	7.20	4.50	1.35	1.35	1.38	1.38	1.76	7.27	0.24	0.36	13.34	0.38	0.6613	7.82	8.20	8.20
0.0033	0.045	0.40	8.10	4.50	1.80	1.80	1.84	1.84	2.52	8.19	0.31	0.35	14.65	0.47	1.1766	9.96	10.82	10.82
0.0033	0.045	0.50	9.00	4.50	2.25	2.25	2.30	2.30	3.38	9.11	0.37	0.35	15.71	0.55	1.8544	11.99	13.40	13.40



Zadání hodnot do výpočtu:

průměrný sklon v brodech	0.0033	
součinitel n	0.045	
max. hloubka	0.50	(m)
šířka dna	4.50	(m)
max. ex. LB	2.25	(m)
Bkf:	9.00	(m)
max. ex. PB	2.25	(m)

Použité vzorce pro výpočet rychlosti a průtoku:

(zjednodušeno na nepravidelné lichoběžníkové koryto, výpočet dle Chézyho)

$$Y = 2,5 \cdot n^{1/2} - 0,13 - 0,75 \cdot R^{1/2} \cdot (n^{1/2} - 0,11)$$

$$C = 1 / n \cdot R^Y$$

$$V = C \cdot (R \cdot I)^{1/2} \text{ (m³/s)}$$

$$Q = FA \cdot V$$

V / střední profilová rychlost (m/s)

FA - plocha průtočného profilu (m²)

C - rychlostní součinitel

R - hydraulický poloměr (m)

I - podélný sklon nivelety brodů (průměrný podélný sklon hladiny, příp. dna)

