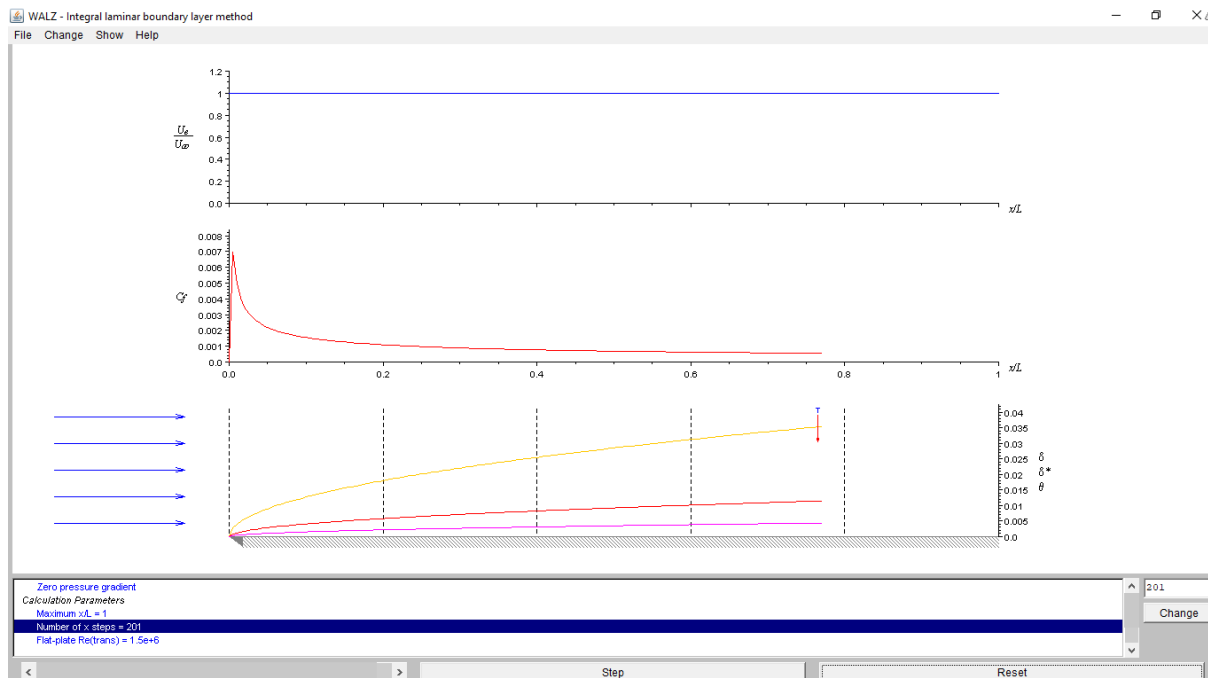


RAZVOJ LAMINARNOG GRANIČNOG SLOJA PREKO RAVNE PLOČE

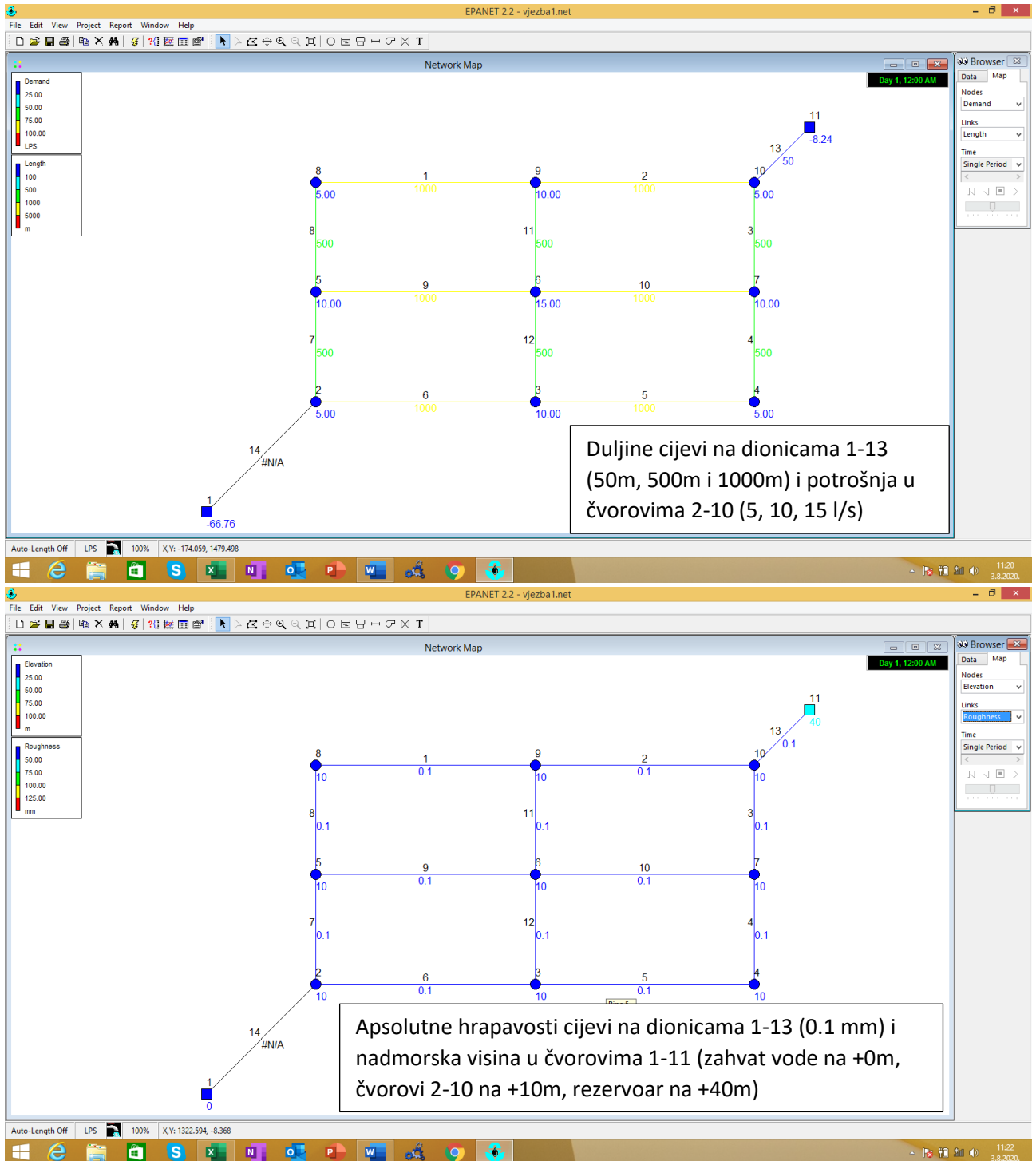
br	prezime	ime	Brzina pristrujavanja, U[m/s]	Temperatura tekućine – vode, T[°C]	Lokalni Reynoldsov broj za x=L, $Re_x[1]$	Širina tanke ploče, b[m]
1	Lončar	Goran	0.2	10	1500000	1.00

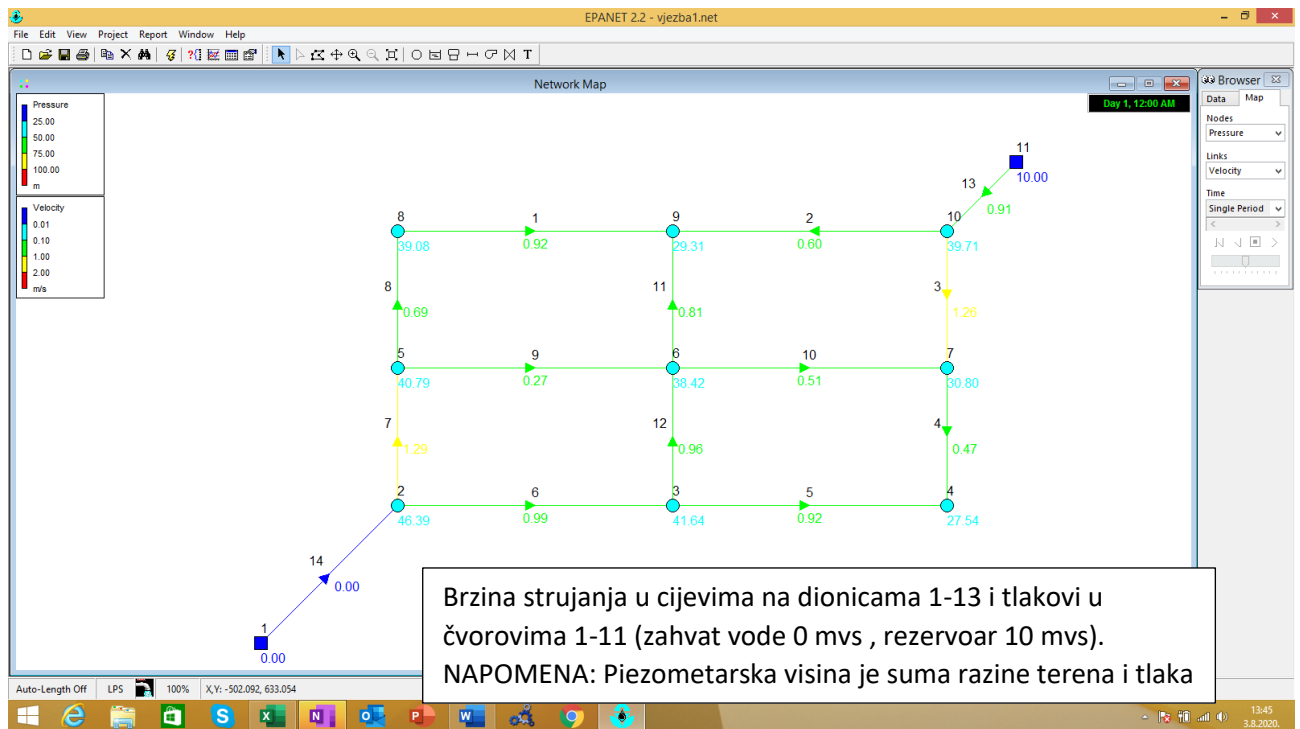


	Blassius	WALZ
brzina pristrujavanja U (m/s)	0.2	
temperatura tekućine - vode T (OC)	10	
gustoća tekućine RO (kg/m3)	1000	
kinematski koeficijent viskoznosti NI (m2/s)	1.13E-06	
duljina tanke ploče L (m)	8.45	7.65
lokalni Reynoldsov broj Re_x za x = L (1)	1.50E+06	
širina tanke ploče b (m)	1	
gradijent tlaka dp/dx (Pa/m)	0	
debljina graničnog sloja DELTA 99% na x = L (m)	0.035	0.035
"posmična" sila za jednu stranu ploče D (N)	0.1835	
koeficijent otpora trenja $C_D = 2 \cdot c_f$ (1)	0.0011	0.0011

STACIONARNO STRUJANJE U CJEVOVODU POD TLAKOM

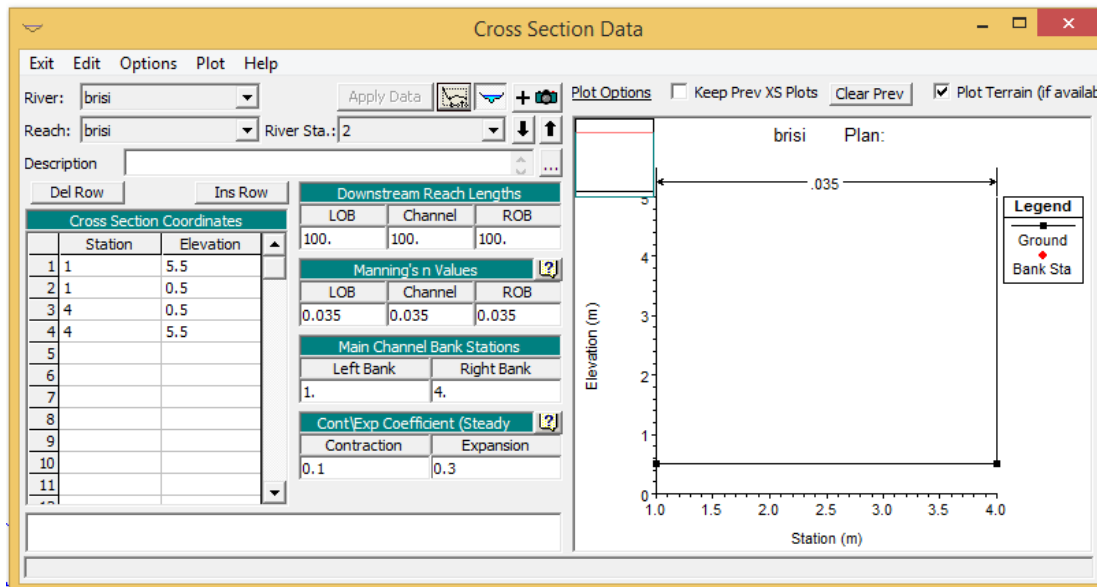
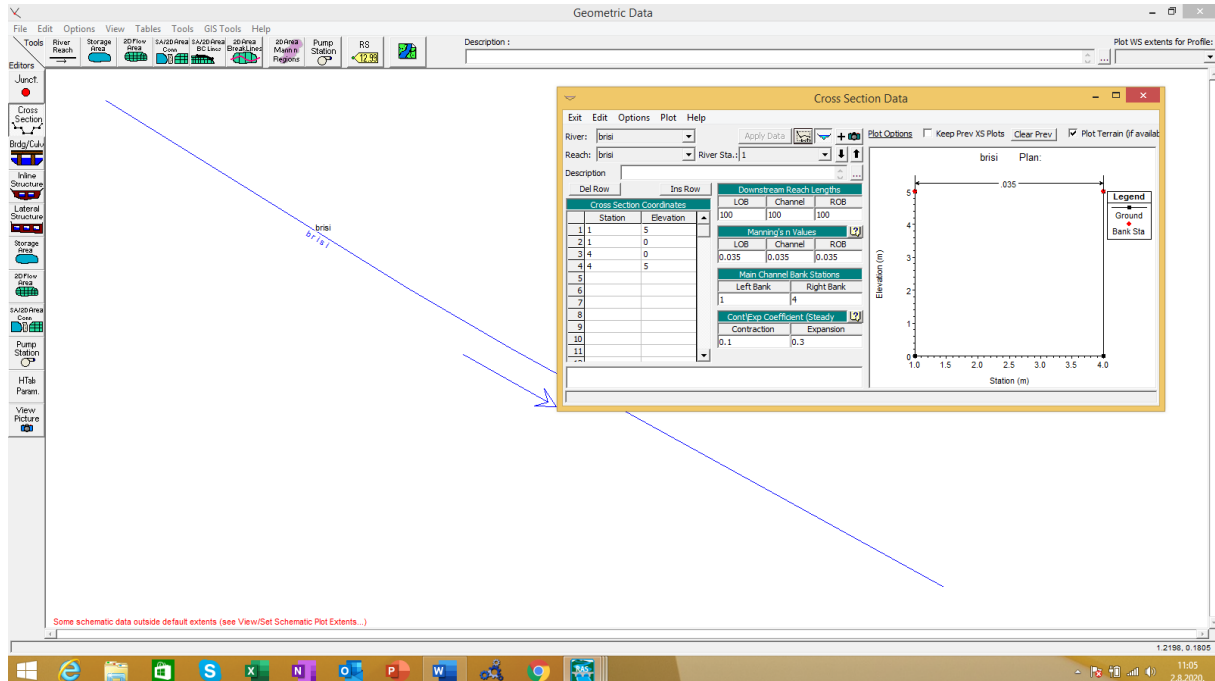
br	prezime	ime	duljina cijevi 1,2,5,6,9,10	duljina cijevi 3,4,7,8,1,12,13	apsolutna hrapavost (mm)	čvor priključenja vodospreme
1	Lončar	Goran	1000	500	0.1	10

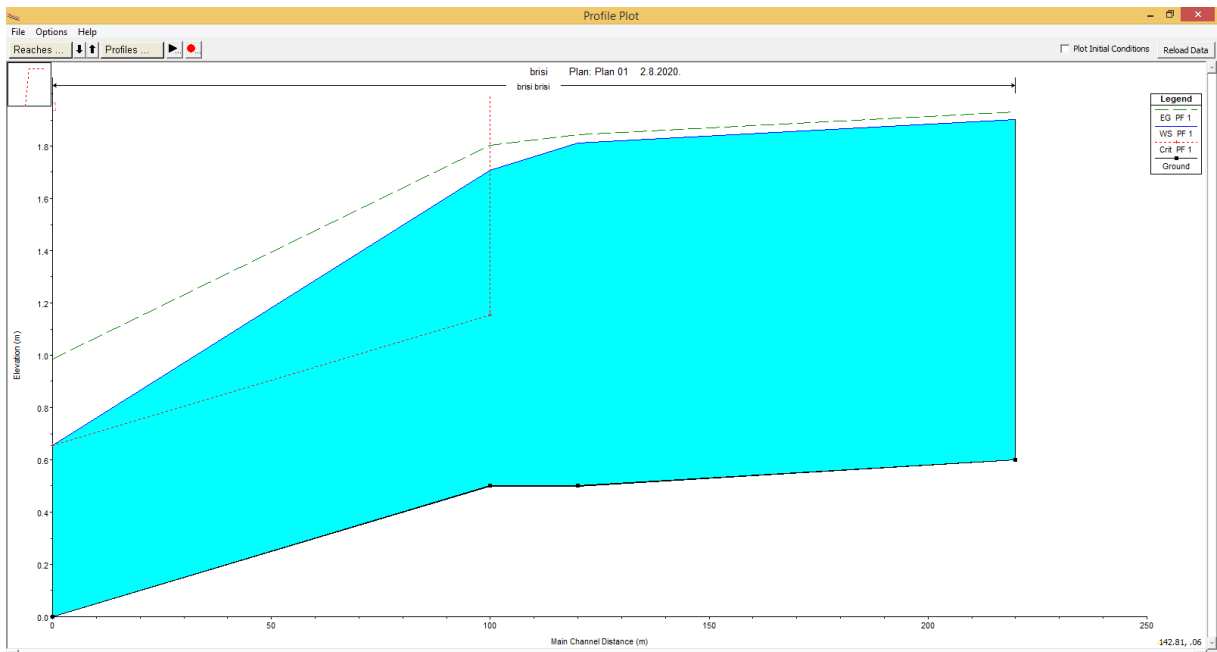
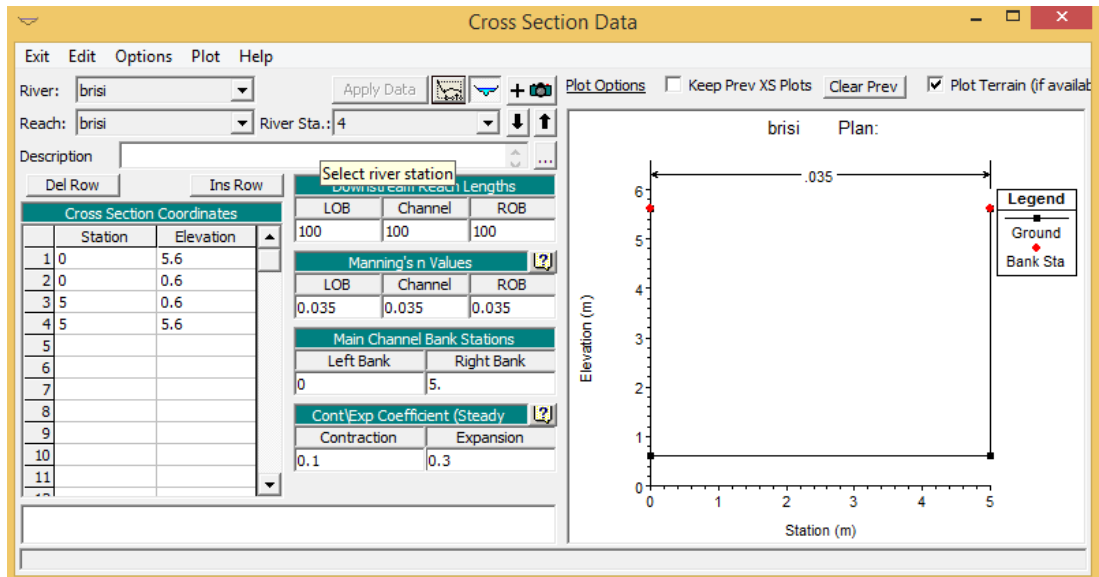




STACIONARNO I NEJEDNOLIKO STRUJANJE SA SLOBODNIM VODNIM LICEM U PRIZMATIČNOM KORITU

br	prezime	ime	nagib kanala od "1" do "2"	nagib kanala od "3" do "4"	širina kanala od "1" do "2" (m)	širina kanala od "3" do "4" (m)
1	Lončar	Goran	0.005	0.001	3	5





STRUJANJE PODZEMNIH VODA					
br	prezime	ime	koef. propusnosti k [m/s]	efektivna poroznost [1]	crpljenje u zdencu [m ³ /s]
1	Lončar	Goran	0.001	0.3	-0.01

