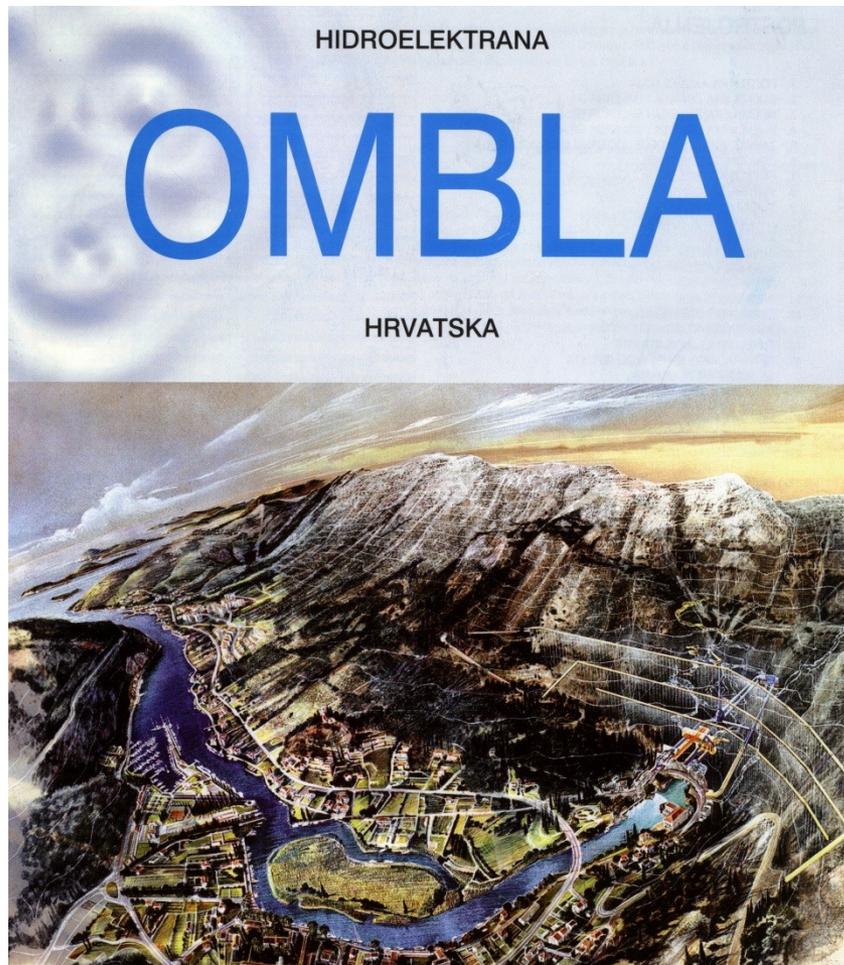
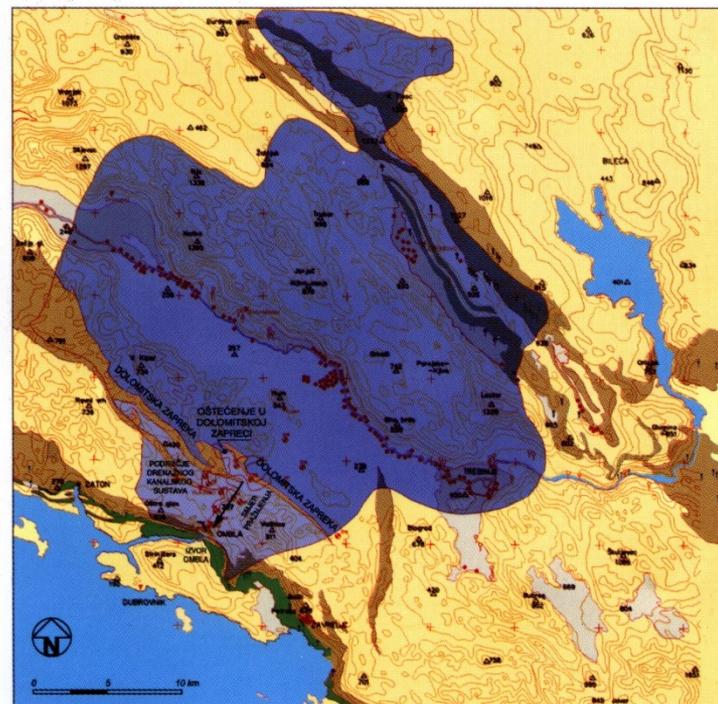


Projekt hidroelektrarne na Omblu



PODRUČJE PODZEMNE AKUMULACIJE



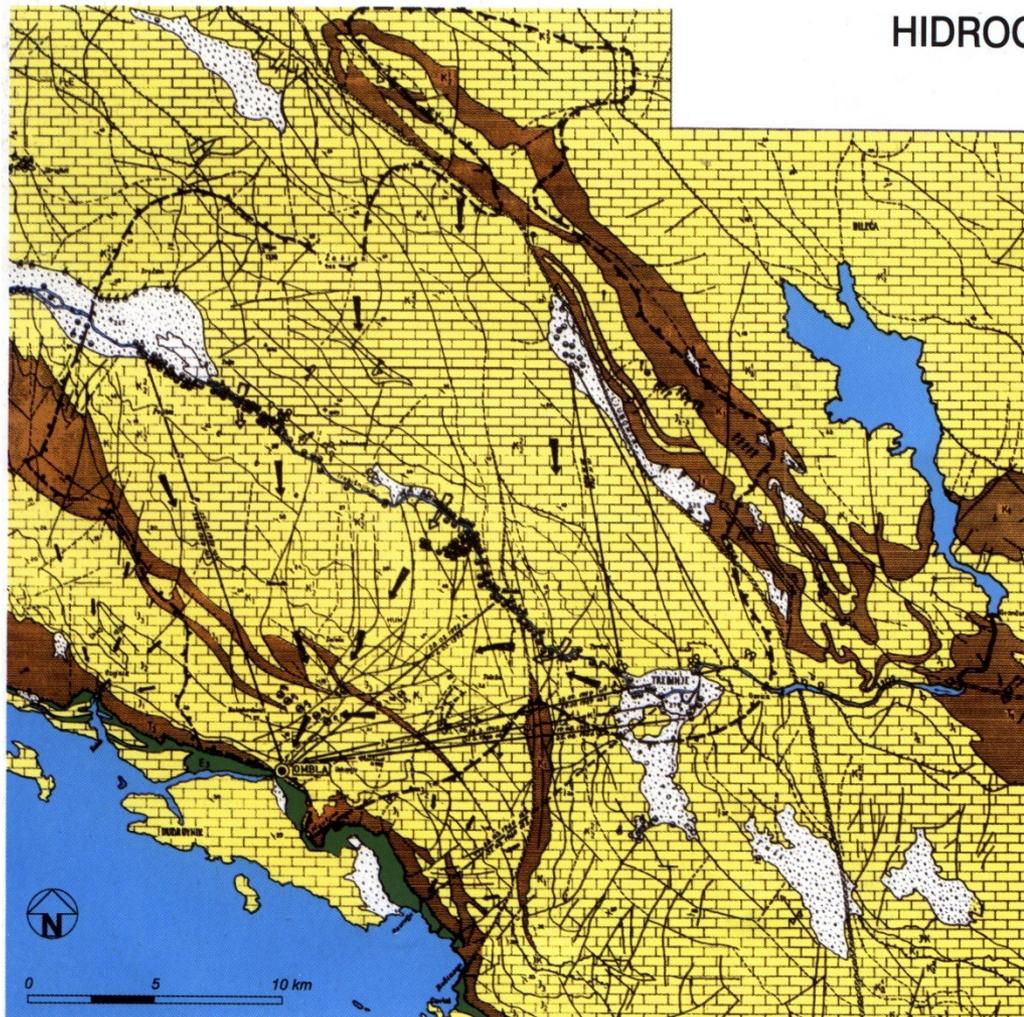
Hydrogeologická situace

OSNOVNI TEHNIČKI PODACI HE OMBLA

Srednja godišnja oborina	2037 mm
Površina sliva	>600 km ²
Srednji godišnji protok	23,9 m ³ /s
100 godišnji max.protok	113 m ³ /s
1000 godišnji max. protok	121 m ³ /s
100 godišnji min.protok	2,4 m ³ /s
1000 godišnji min.protok	1,67 m ³ /s
Kota uspora	130,0 m n.m.
Minimalna kota uspora	70,0 m n.m.
Kota donje vode-minimum	1,27 m n.m.
Kota donje vode-maksimum	2,47 m n.m.
Instalirani protok elektrane	60 m ³ /s
Snaga elektrane	68,50 MW
Srednja godišnja proizvodnja	223,10 Gwh
Režim rada elektrane	Protočni
Turbine	4 kom
-tip	Francis s vertikalnim vratilom
- nazivni protok	$Q_m = 2 \times 24 \text{ m}^3/\text{s} + 2 \times 6 \text{ m}^3/\text{s}$
-nazivna snaga	$P_T = 2 \times 27,6 \text{ MW} + 2 \times 5,6 \text{ MW}$
Generatori	4 kom
- tip	Sinkroni generator s vertikalnim vratilom
- nazivna prividna snaga	$S_g = 2 \times 30 \text{ MVA} + 2 \times 8 \text{ MVA}$
Rasklopno postrojenje 110 kV	
-izvedba	oklopljeno, tropolno, SF ₆ izolacija
Troškovi izgradnje	
- građevinski radovi	300,000.000 kn
- oprema	186,000.000 kn
- pripremni radovi, projektna dokumentacija, konzalting	47,000.000 kn
- ukupni troškovi	533,000.000 kn

Hydrogeološka situace

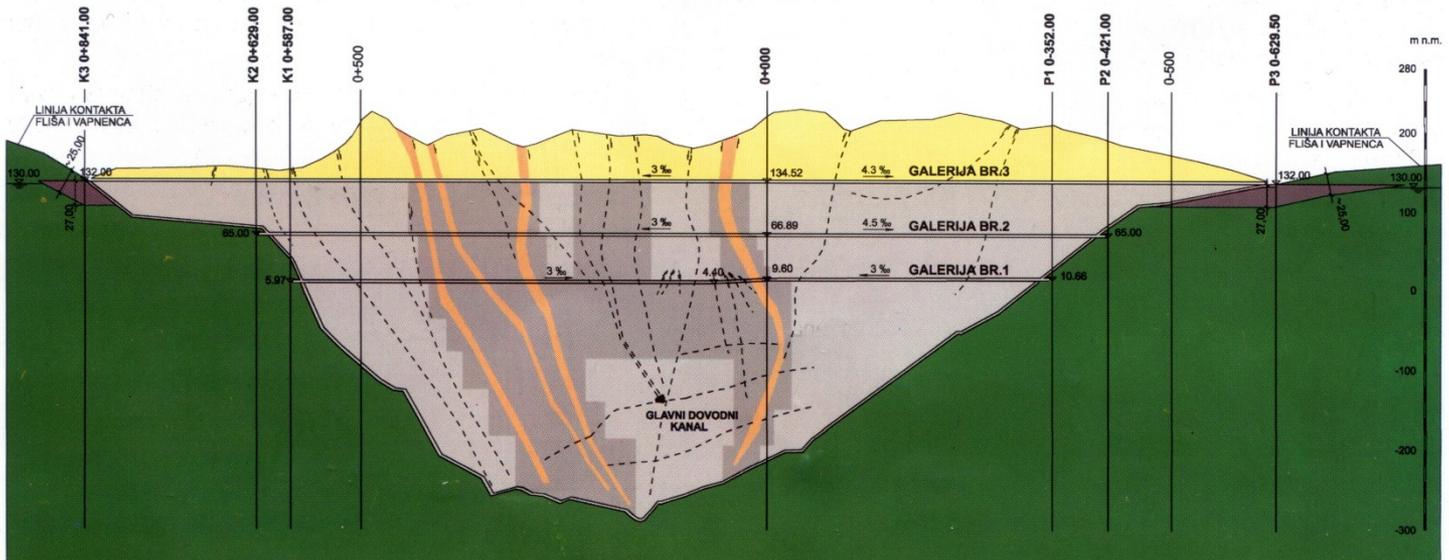
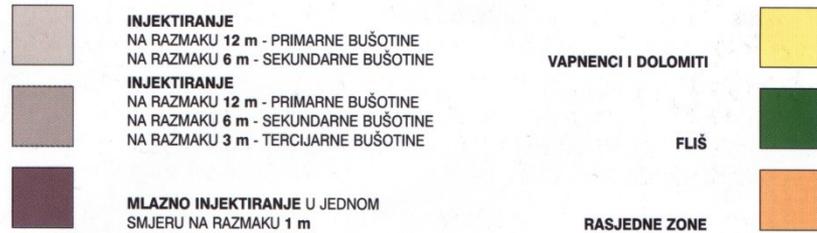
HIDROGEOLOŠKA KARTA SLIVA OMBLE



	SEDIMENTI KVARTARA međuzemska poroznoš (šljunak, pijesak, glina)	promijenljiva hidrogeološka funkcija
	EOCENSKI FLIS (E3) vodonepropusne stijene	hidrogeološka barijera
	DOLOMITI (T3J1-3, K1) slabo vodopropusne do vodonepropusne stijene	relativna hidrogeološka barijera
	VAPNENCI (J1 2,3, K1 2, PCE) vodopropusne stijene	hidrogeološki kolektor
	RASJED	
	RASJEDNA ZONA	
	ČELO NAVLAKE	
	ELEMENTI PADA SLOJA	
	OS ANTIKLINALE	
	OS SINKLINALE	
	OS PREVRNUTE ANTIKLINALE	
	OS PREVRNUTE SINKLINALE	
	PONOR	
	ESTAVELA	
	MALI POVREMENI IZVOR	
	STALNI IZVOR (Q min. > 0,1 l / sek)	
	POVREMENI IZVOR (Q max. > 0,1 m ³ / sek)	
	STALNI IZVOR (Q min. > 50 l / sek Q max. > 10 m ³ / sek)	
	IZVOR OMBLA	
	POVREMENI IZVOR (Q max. > 20 m ³ / sek)	
	UTVRĐENA PODZEMNA VEZA	
	PODZEMNA VEZA samo kod visokog N.P.V.	
	SMJER CIRKULACIJE PODZEMNE VODE	
	CIRKULACIJA ISPOD KORITA TREBŠNJIČE	
	SMJER CIRKULACIJE PODZEMNE VODE u periodu visokih nivoa podzemne vode	
	SMJER CIRKULACIJE U LOKALNOM KOLEKTORU	
	VODODJELNICA	
	BUŠOTINA	
	BRANA * GORICA *	
	BRANA * GRANČAREVO *	

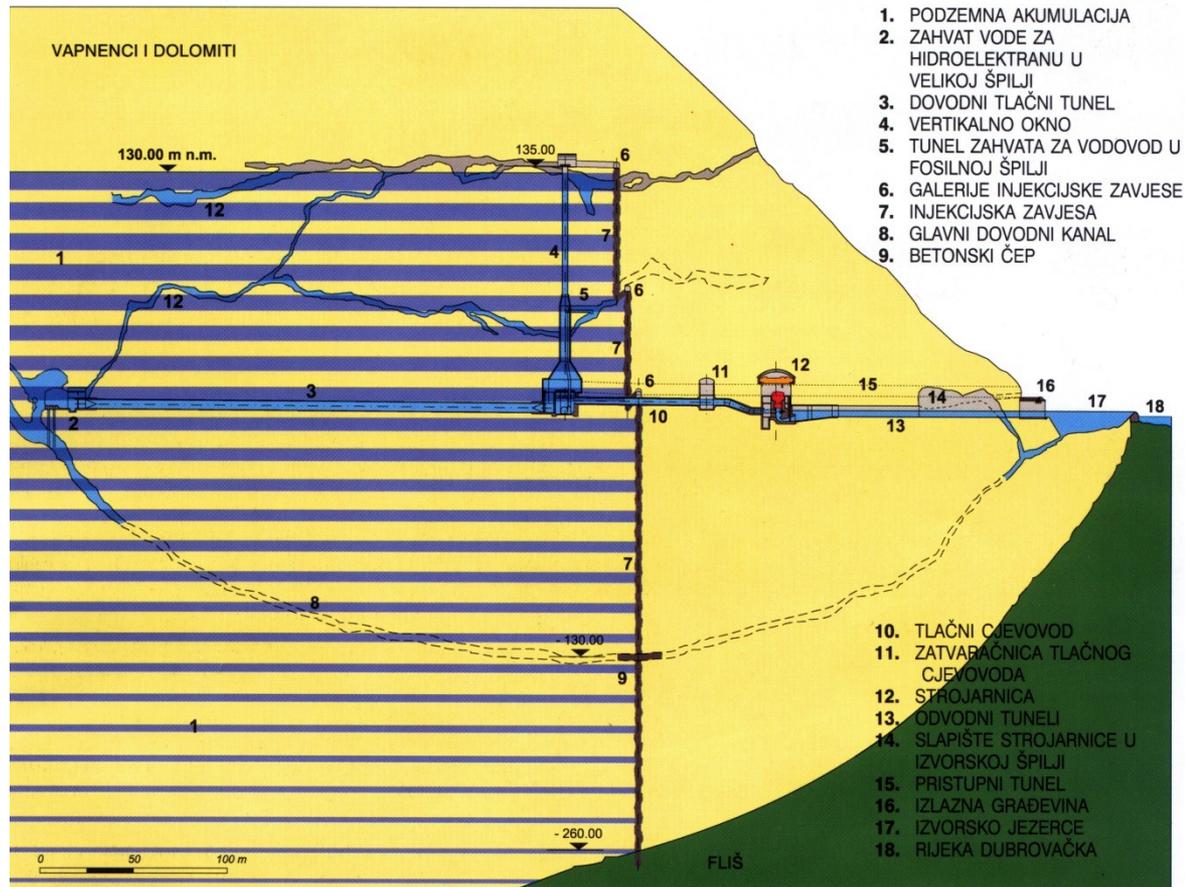
Technické řešení

UZDUŽNÍ PRESJEK KROZ INJEKCIJSKU ZAVJESU



Technické řešení

UZDUŽNI PRESJEK KROZ POSTROJENJE



Letecký pohled na vývěr





**[Campaign update] Ombla
hydropower plant nature impact
assessment rejected**

The Croatian Ministry of
Environment and Nature Protection
has refused Hrvatska
Elektroprivreda (HEP)'s nature
impact assessment for the Ombla
hydropower project near
Dubrovnik.

Pippa Gallop, Research
coordinator | 10 August 2015

[TwitterLinkedInFacebookWhatsApp](#)

[p](#)