

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 397

A		SIFRA: DM 02.2.2-4		HE "DONJE POLJE"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivredna, osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	NIZVODNO OD SELA RAZBOJNA	OPŠTINA	9)	BLACE I BRUS
koordinate pregrade	7)	x = 47 98 620 y = 75 17 550	SLIV	10)	RASINA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	BLATAŠNICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 98,8$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 31,2$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 700$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	10,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,988$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 221,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	340,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	21)	$V_k =$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	dnevno sedmično sezonsko	godišnje višegodišnje inverzno
		22)	$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$ %				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)						

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Derivacija: ukopan armirano betonski dovod prečnika 1,15 m dužine 4,4 km se vodi desnom obalom Blatašnice. Čelični cevovod je dužine 75 m, \varnothing 0,85 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VOĐE	28)	300,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS HORIZONTALNA
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 40,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 31,2$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 415$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1,804,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,482$ m ³ /s		U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33)	1,50		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh

EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	$i =$	10 ⁶ din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)		din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$	din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Izgradnja brane i stvaranje akumulacije bi izazvalo potapanje velikih obradivih površina uzvodno od pregradnog mesta, pa je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata su dobri. To se ne može reći za dugačku derivaciju (4,4 km).

Za visinu zahvata od 3 m, dužina zahvata u kruni je 25 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Levi bok izgradjuju ispucali gnajsevi. Nagib padine je oko 60° .

Na desnom boku koji izgradjuju isti gnajsevi nalazi se put izgrađen u zaseku. Nagib padine iznad puta je oko 50° .

Rečnog nanosa na desnoj obali ima na širini od oko 15 m. Debljina rečnog nanosa je oko 0,5-1m, a sastavljen je od krupnozrnog peska i sitnog šljunka čije su valutice veličine do 5 cm. Širina samog vodotoka je oko 3 m.

GEOLOŠKI PODACI

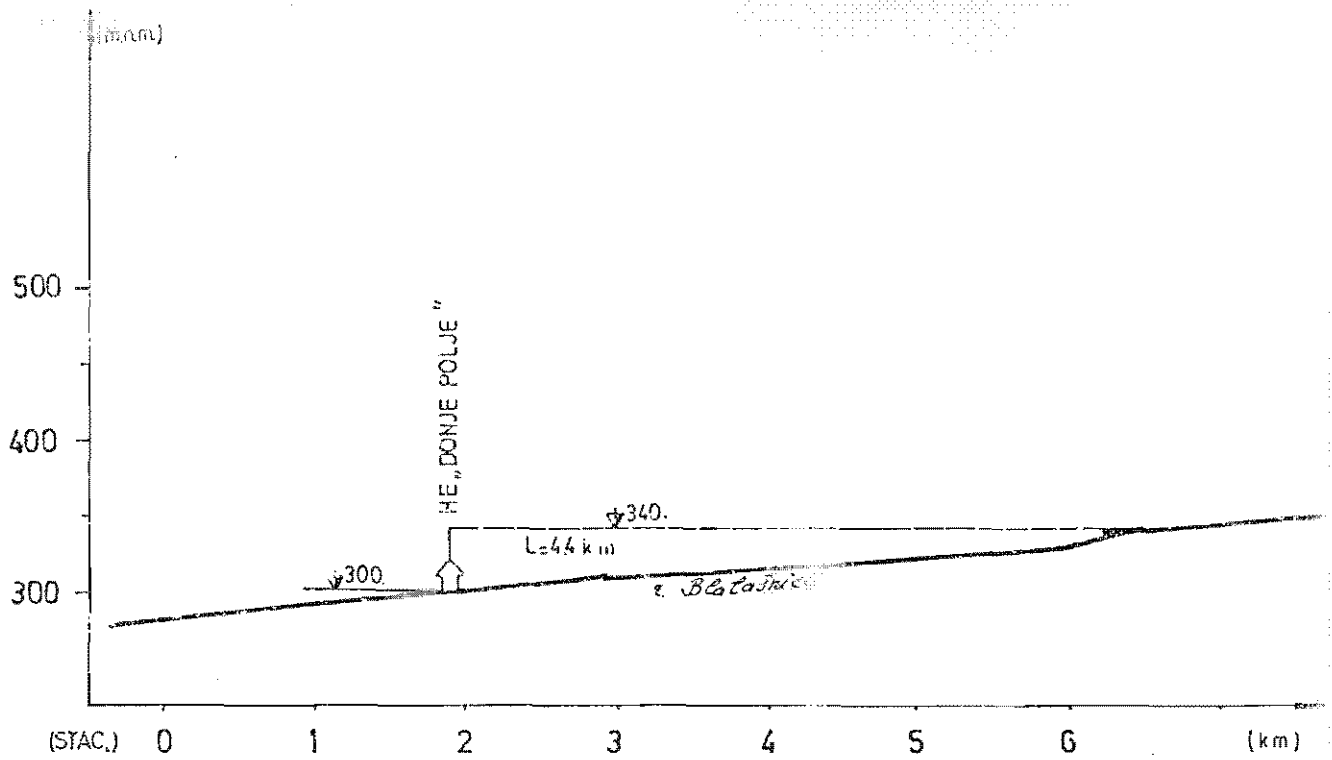
45)

Vrlo dobar put Kruševac-Blace vodi desnom obalom Blatašnice. Prilikom derinativnog odredjivanja trase derivacije treba voditi računa da se ona tako vodi da ne ugrozi put duž koga se derivacija vodi, kao i nekoliko kuća koje se nalaze na tome potezu.

Zahvat i uzvodni deo derivacije pripadaju teritoriji SO Blace, a nizvodni deo derivacije, cevovod i sama MHE teritoriji SO Brus.

SO Kruševac razmatra mogućnost da se na Blatašnici izgradi brana radi odbrane akumulacije Čelije od nanosa. Ovo pitanje treba razrešiti, naime da li je SO Kruševac čvrsto zacrtala u svoje programe izgradnju brane i da li je izgradnja takve brane moguća a ako je moguća videti mogućnost izgradnje hidroelektrane pri takvoj brani.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do naselja Razbojna (1km). Zitelji toga mesta bi koristili električnu energiju.



VODOTOK: R. BLATAŠNICA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

