

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 337

A		SIFRA: DM,01,2-47		HE "DUPLJANE"	
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)				
OBRADIVAC DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	ZAPADNO OD MOMINOG KAMENA	OPŠTINA	9)	VLADIČIN HAN
koordinata pregrade	7)	x = 4721,62 y = 7507,22	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	KOZNIČKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 17,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,627 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 680 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$6,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,115 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 67,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = \text{hm}^3$		MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnje višegodišnje inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	%				
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,5 m i dužine 2,9 km, čelični devovod dužine 265 m i prečnika 0,25 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	305,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 95,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 89,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 115 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 490,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,172 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n = \text{kWh}$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} = \text{kWh}$

EKONOMSKI PODACI GOD.

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

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je ispod ušća Janičevačkog potoka sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i dva sifona do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 265 m do mašinske zgrade koja je locirana na J. Moravi na oko 100 m uzvodno do ušća Kučajskog potoka.

Preko transformacije i prenosne mreže el. energija se može dovesti do sela Dupljana.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta je potrebno rekonstruisati oko 1 km lokalnog puta a do mašinske zgrade napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

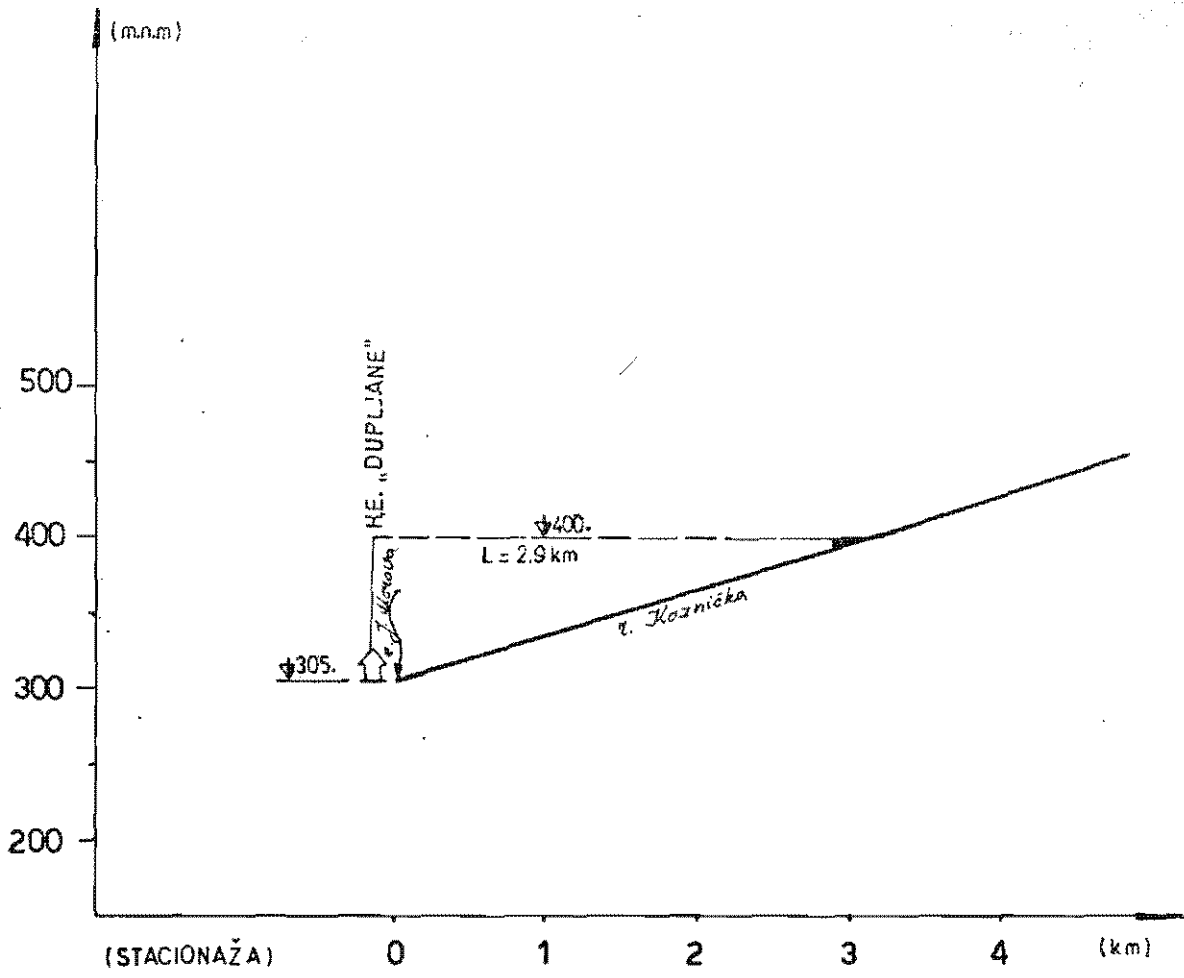
GEOLOŠKI PODACI

46) Mesto zahvata locirano je u ključitsko biočitskim škriljcima degradiranimi raspadnutim. U koritu reke glinovit nanos debljine do 5 m.

Dovod ide padinom koju izgradjuju škriljci pokriveni padinskom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u docitima dosta površinski izmenjeni.

1. SITUACIJA
2. PODUŽNI PROFIL



VODOTOK: R. KOZNIČKA
 PODOŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJEM
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$

