

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 410

A		SIFRA: DM.02.2.2-8		HE "KOZNIK"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji - izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprivodna osnovna osnovni projekat studija idejno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	VIŠE KOZNICE U RASINU	OPŠTINA	9)	ALEKSANDROVAC
koordinate pregrade	7)	x = 48 12 200 y = 74 94 520	SLIV	10)	RASINA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	KOZNICA
tip postrojenja	12)	prirabakno kombinovano derivaciono		akumulaciono protočao	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 8,7$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 3,3$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 760$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	12,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,104$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 43,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-	KOTE	NORM.	23)	645,0 m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20)	$V_{uk} = -$ hm ³	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21)	$V_k = -$ 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)	Derivacija: ukopan azbest cementni dovod prečnika 0,50 m se vodi levom obalom Koznice. Dugačak je 1,7 km. Čelični cevovod je dugačak 200 m. Ø 0,30 m. Sama MHE se nalazi na Rasini.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	545,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON HOR. (SINGLE RUNN)	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 100,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 96,6$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 110$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	SOPSTVENA	37)	$E_{god}^s = 480,000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,157$ m ³ /s	PROIZVODNJA	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 ne dolazi u obzir, jer bi se potapao dobar asfaltni put koji vodi iz doline Rasine prema Jošaničkoj Banji. Zbog toga je razmatran samo zahvat sa derivacijom vode.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su povoljni.

Za visinu zahvata od 2 m dužina zahvata u kruni je 20 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenaseljenom i neobrađivom zemljištu pa neće biti dopunskih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta - odštete.

Kod lokacije zahvata trasa derivacije seče dobar put, pa treba računati sa odgovarajućim troškovima.

Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do do naselja Grčak (1,5 km).

GEOLOŠKI PODACI

46)

Levi bok pregradnog mesta izgradjuju potpuno degradirani serpentiniti, usitnjeni do grusa. Na visini od oko 11.m iznad rečnog toka se nalazi put. Nagib padine ispod puta je oko 70° , a iznad puta oko 60° .

Na desnom boku je padinska drobina debljine do 1 m. Nagib padine je oko 50° . Pri dnu padine, uz tok reke nalazi se pali blok, približne veličine oko 15 m³.

Širina samog vodotoka je oko 1,5 m. Debljina rečnog nanosa je oko 1 m, a nanos je sastavljen od valutica sitnog šljunka veličine do 5 cm i peska.

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA

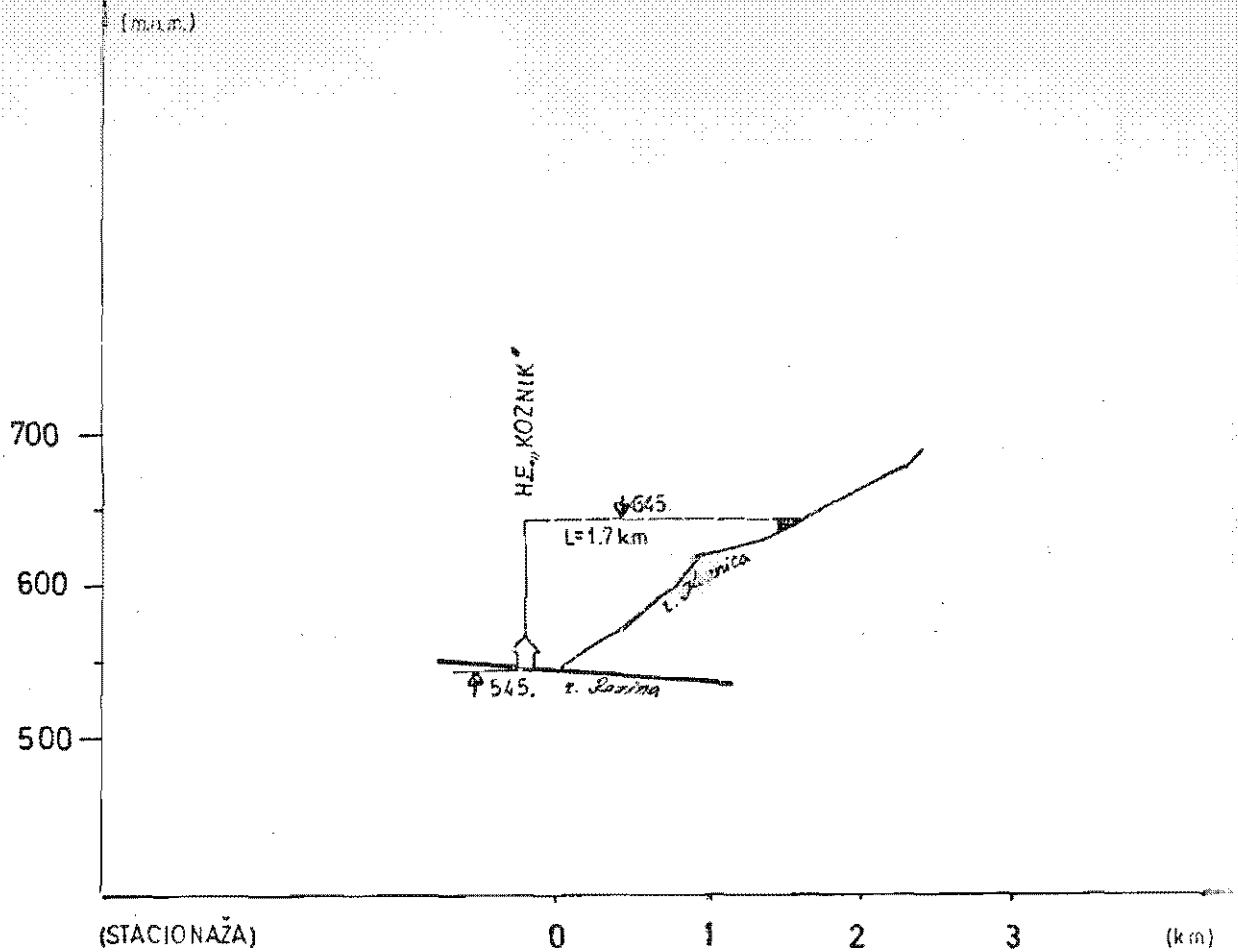
2. PODUZNI PROFIL

[Faint, illegible text in the first section, likely describing the situation and company profile.]

[Faint, illegible text in the second section, likely describing the company profile.]

[Faint, illegible text in the third section, likely describing the company profile.]

[Faint, illegible text in the fourth section, likely describing the company profile.]



VODOTOK: R. KOZNICA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

REŠENJEM

$$R=1: \frac{5000}{50000}$$

