

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 133

A	ŠIFRA: DM.01.6.15-1	HE "KOVILJAK"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
STANJE DOKUMENTACIJE	3) vodoprivredna osnova osnovni projekat studija idejno rešenje	2) idejni projekat investicioni program glavni projekat
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)	
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) PODNOŽJE BRDA KOVILJAK	OPŠTINA	9) SVRLJIG
koordinate pregrade	7) $x = 4823,41$ $4824,00$ $y = 7578,95$ $7582,18$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVATI	VODOTOK	11) BELA REKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> <u>derivaciono</u> kombinovano		13) <u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 25,6$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,055$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 660$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $7,5$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,192$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 86,5$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} =$ hm ³		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) Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,6m i dužine 4,3km. čelični cevovod dužine 144m i prečnika 0,35m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 610,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 70,0$ m	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 61,5$ m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 140$ kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$ m		37) $E_{god}^s = 619.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,288$ m ³ /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 1,5	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)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa koji se nalaze na reci Duboki do i Beloj reci. Prvi vodozahvat je lociran u podnožju brda Srednjeg trapa a drugi ispod ušća ždrela u Belu reku, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 144 m do mašinske zgrade koja je locirana na Beloj reci na oko 200 m uzvodno od njenog sastava sa Dubokim dolom.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnih mesta i mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati oko 7 km seoskih puteva.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesta zahvata leži u krednim krečnjacima, slojevitim do bankovitim, bokovi otkriveni. U koritu reke nanos do 2 m debljine. Dovod ide padinom koju izgradju krečnjaci mestimično pokriveni tankom glinovitom drobinom.

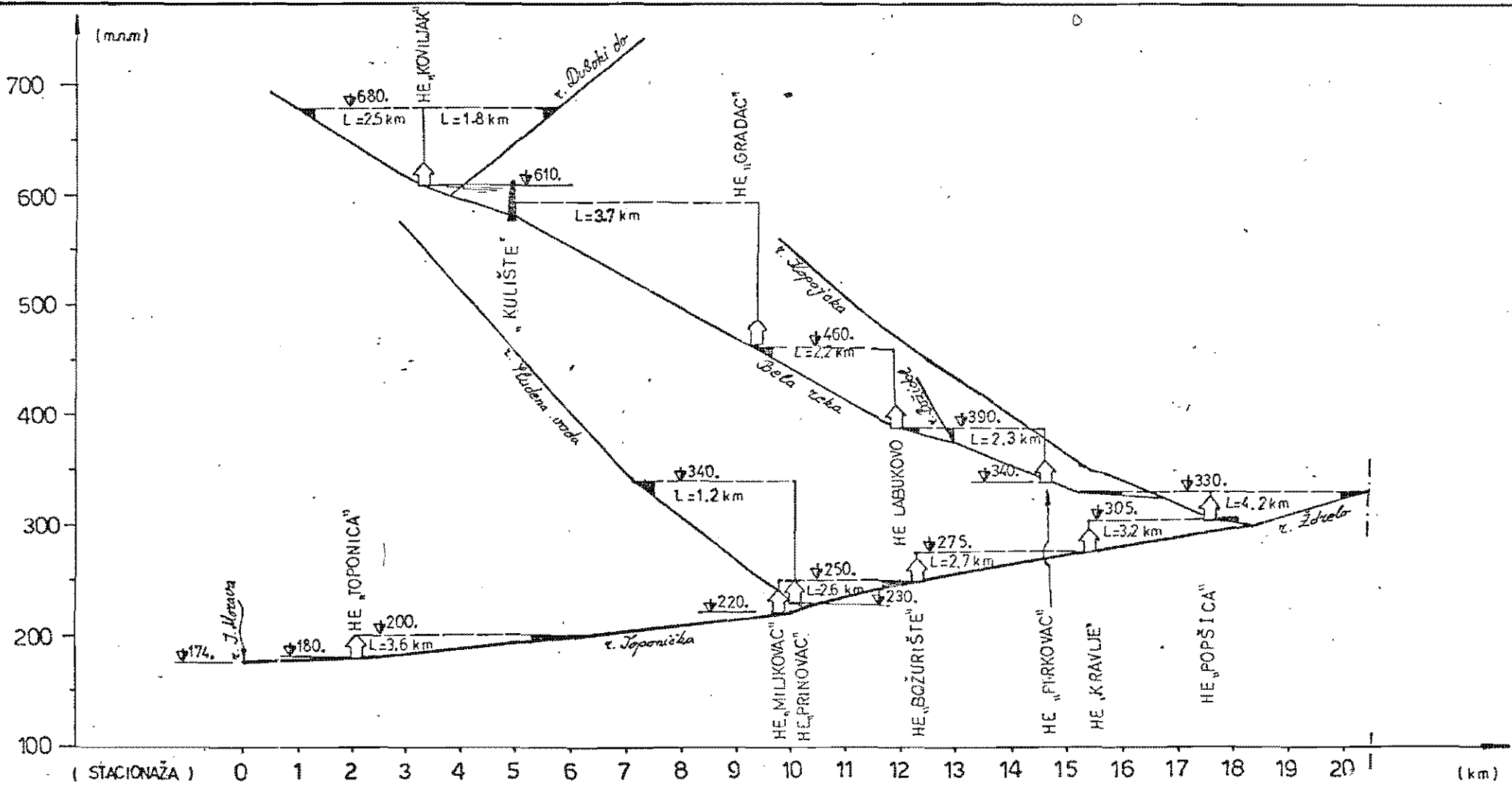
Mašinska zgrada je locirana u krečnjacima.

47)

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOZNI PROFIL





VODOTOK: R. TOPONIČKA SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

$$R = 1 : \frac{5000}{100000}$$