

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 451

A	SIFRA: DM,02,1,17-2	HE "BEDINA VAROŠ"	
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) ISTOČNO OD BEDINE VAROŠI	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinate pregrade	7) x = 4825,38 4824,47 y = 7444,17 7442,51	SLIV	10) Z. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVATI	VODOTOK	11) LUČKA-RZINSKA-DRVNIČKI P
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 12,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 5,856 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 950 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,186 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 52,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 prečnika 0,6 m i dužine 3,5 km. čelični cevovod dužine 213 m i prečnika 0,35 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $620,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 96,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 195 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA	37) $E_{god}^s = 857.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,279 \text{ m}^3/\text{s}$	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)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva vodozahvata tirolskog tipa.

Jedan je lociran Rzinjskoj reci ispod zaseoka Donje Rzinje a drugi na Dumičkom potoku 400 m uzvodno od ušća, sa taložnicama na levoj i desnoj obali reke. Odatle polazi ukopan azbest-cementni dovod do zajedničkog vodostana odakle se nastavlja čelični cevovod dužine 213 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 200 m uzvodno od Rzinjske reke.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do oba vodozahvata potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 800 m.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Do mašinske zgrade postoji seoski put.

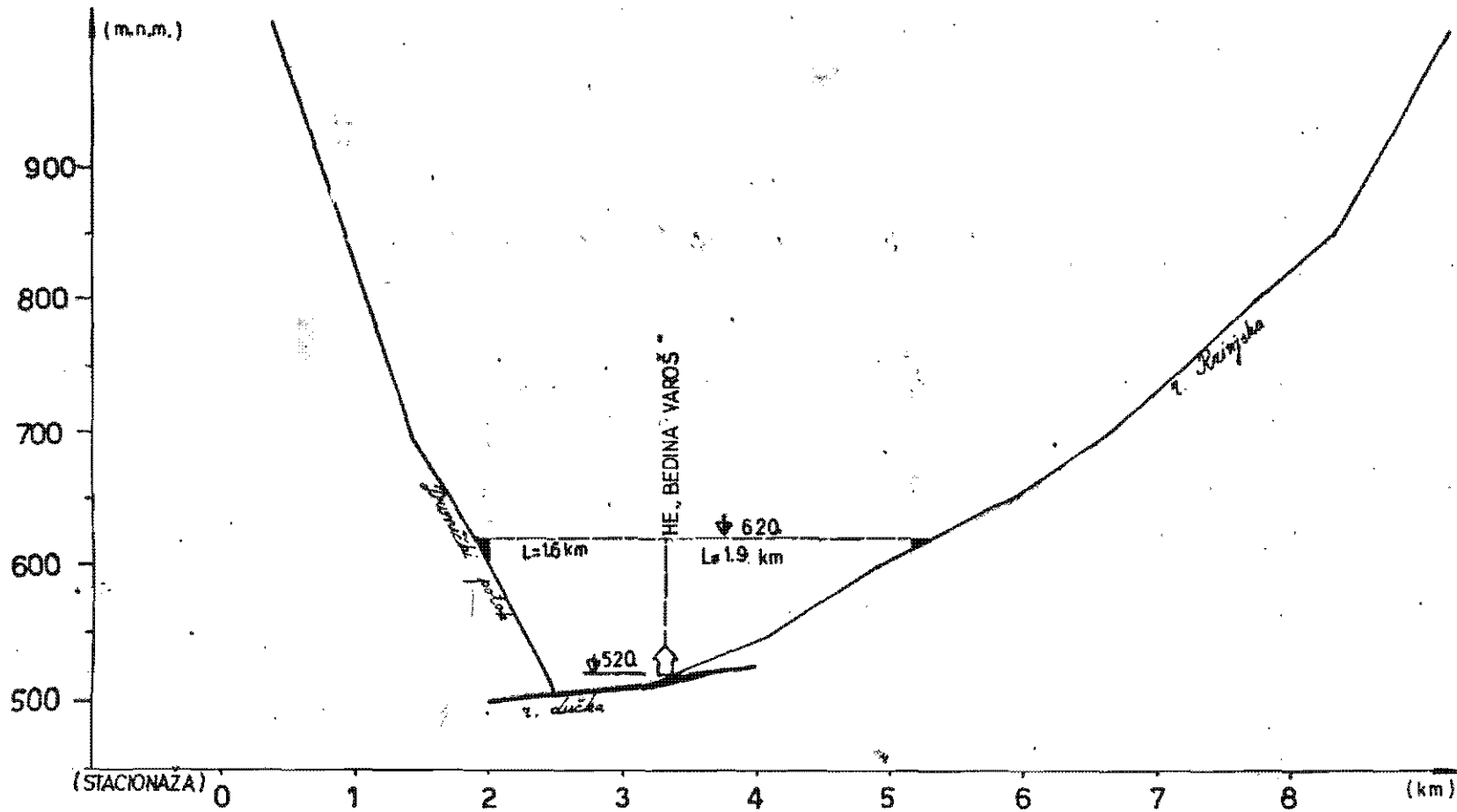
Iznad pregrade nema naselja i vodotok nije zagadjen tako da može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Ova elektrana ima dva zahvata. Desni uzvodniji dovod, vodostan i m.zgrada leže u sericitskim škriljcima i hloritskim škriljcima a levi zahvat ležu u filitima. Na delu dovoda može se očekivati klizišta u okviru zemljanog iskopa.

1. Situacija
2. Podužni profil



VODOTOK: LUČKA R. SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM
 $R = 1: \frac{5000}{50000}$