

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 340

A		SIFRA: DM.01.2-50		ME "JABUKOVO"	
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)	SREDNJI TOK RDOVSKE REKE	OPŠTINA	9)	VLADIČIN HAN
koordinate pregrade	7)	x = 47 35 250 y = 75 82 390	SLIV	10)	JUŽNE MORAVE
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	KARADJINSKA/RDOVKS REKA
tip postrojenja	12)	pribrarsko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 9,8$ km ²	GODIŠNJI DOTOX	16)	$W_{god} = 4,0$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14)	$F_{sr} = 880$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	13,0 l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,127$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 46,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	-	KOTE USPORA	NORM.	23)	665,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} =$ hm ³	MIN.	24)		m.n.m.
	KORISNA	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 0,55 m, dužine 2,3 km se vodi levom obalom Rdovske reke. čelični cevovod je dugačak 200 m, \varnothing 0,35 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	530,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PEL.HOR.SINGLE RUNNER
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 135,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 130,4$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 180$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,191$ 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

44)

Izgradnjom brane stvorila bi se akumulacija vrlo male zapremine a onemogućio bi se rad uzvodnim vodenicama. Pored toga, u nizvodnom toku nema obradivog zemljišta - ni potrebe za regulisanim protokom. Zbog toga je razmatran samo zahvat na ovoj lokaciji.

Topografski uslovi za izgradnju zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i izgradnju same MHE su povoljni. Jedino je cevovod nešto duži.

Za visinu zahvata od 2 m, dužina zahvata u kruni je 10 m.

PODACI O INFRASTRUKTURI

- 45) Na lokaciji zahvata treba da se izvrši izmestanje puta. Duž toka, nizvodno od zahvata oduzela bi se voda od nekoliko vodenica. Lokacija zahvata, trase derivacije i cevovoda, kao i lokacija same MHE se nalaze na nenastanjenom i neobradjenom zemljištu, pa neće biti dodatnih troškova za raseljavanje i otkup zemljišta. Duž toka vodi prohodan put. Preko transformacije i prenosne mreže električna energija se može dovesti do Vladičinog Hana (5 km).

GEOLOŠKI PODACI

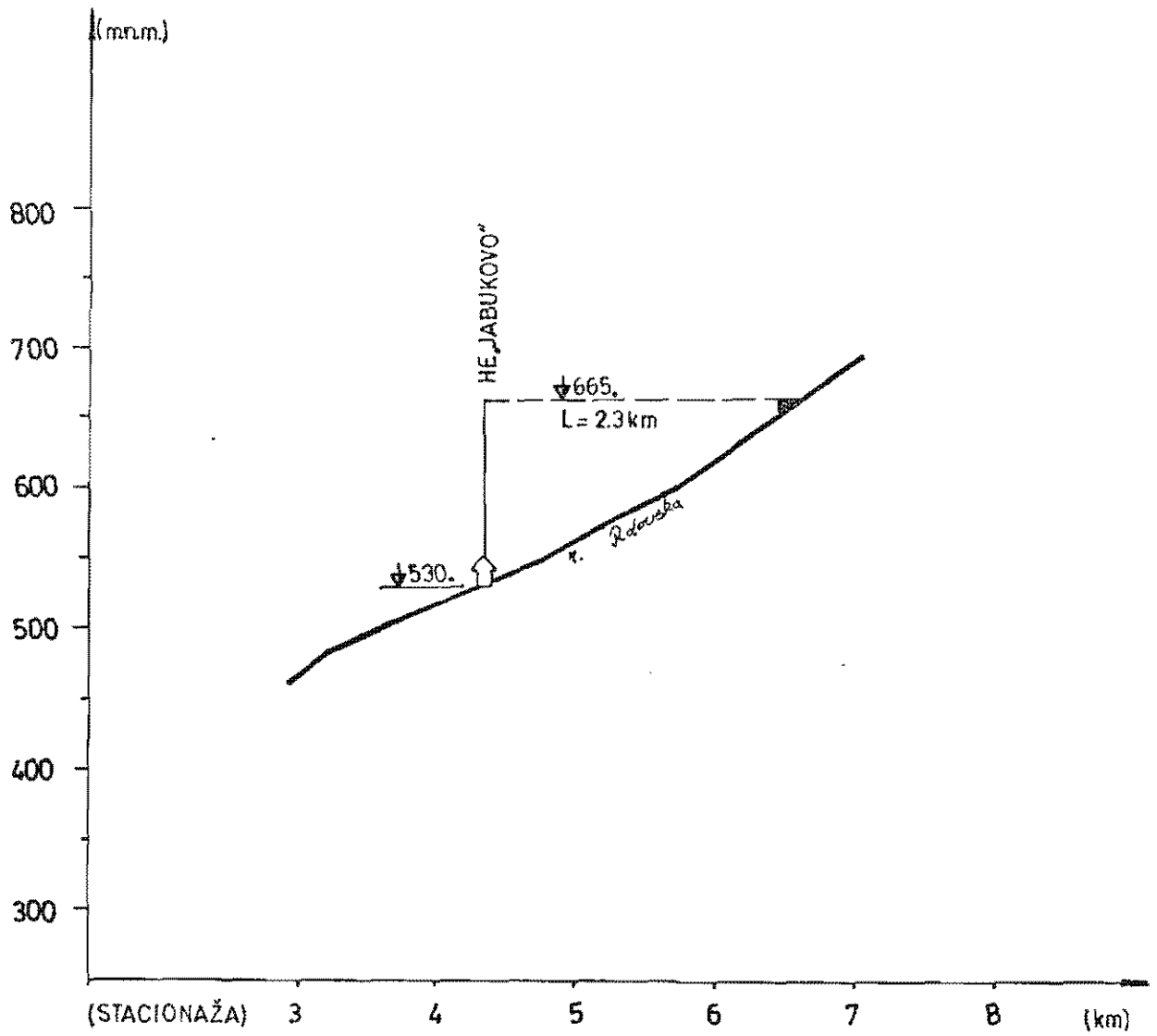
46)

Pregradno mesto izgradjuju amfibolitsko-hloritski škriljci i gnajsevi, kao osnovne stene.

Na levom boku, na visini od oko 2 m od toka reke se nalazi seoski put širine oko 3 m. Padina iznad puta ima nagib od oko 50° . Padinska drobina se nalazi na površini terena. Debljina te padinske drobine je do 0,5 m.

Širina samog vodotoka je 4 m, a sastavljen je od srednjezrnog peska, oblutaka šljunka veličine do 30 cm i blokova stena veličine 1-1,5 m.

1. SITUACIJA
2. PODUZNI PROFIL



VODOTOK RDOVSKA R
 PODUZNI PROFIL SA PREDLOZENIM RESENJEM

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

