

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 307

<b>A</b>	SIFRA: DM.01.2.35.10-1	HE "LIVADE"	
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) SEVERNO OD DARKOVCA	OPŠTINA	9) CRNA TRAVA
koordinate pregrade	7) $x = 4749,95$ $y = 7610,08$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) DARKOVAČKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano	13) <u>akumulaciono protočno</u>	

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 15,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 6,150 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 750 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $13,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,195 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 60,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali prečnika 0,7 m i dužine 0,6 km. čelični cevovod dužine 197 metara i prečnika 0,35 m.
------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 670,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 100,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 99,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 205 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPST. VENA	37) $E_{god}^s = 875.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,292 \text{ m}^3/\text{s}$	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) $\text{din/kWh}$
	SPECIFIČNE	41) $i = \text{din/kWh}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43) $C_E = \text{din/kWh}$

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodotok u vidu tirolskog vodozahvata lociran je ispod Kurtinog zaseoka sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 197 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 1 km uzvodno od ušća Darkovačke reke.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti nove puteve u dužini od oko 500 m. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Mesto zahvata locirano je u hloritsko-muskovitskim škriljcima, površinski dosta izmenjenim i pokriveni glinovitom drobinom. U koritu reke nanos do 3 m<sup>1</sup> debljine.

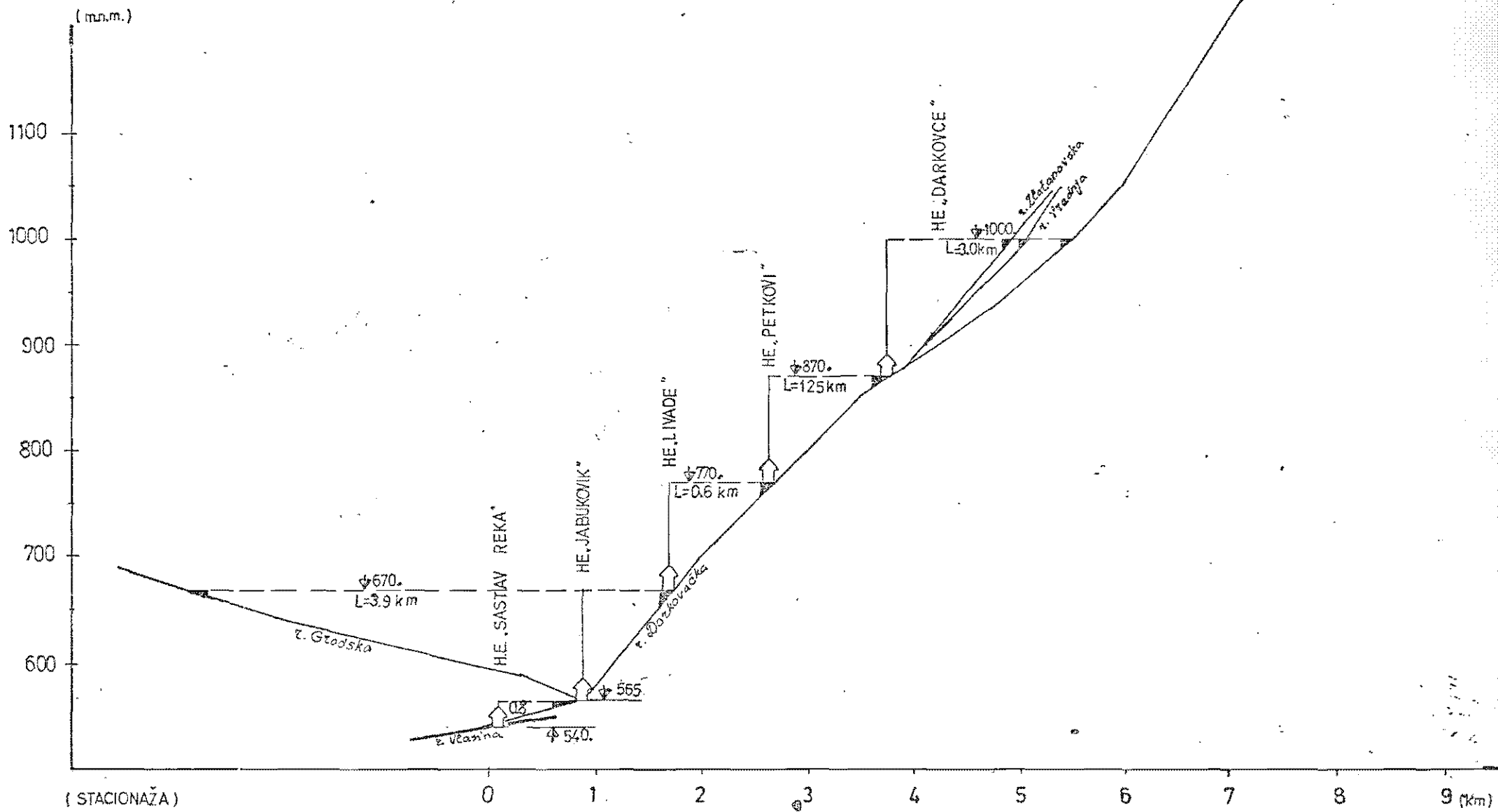
Trasa dovoda ide padinom koju izgradjuju muskovitsko-hloritski škriljci pokriveni glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u škriljcima.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUZNI PROFIL



128 124 125 126 127



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