

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 737

A		SIFRA: DS.20.4.10-8		HE "LIVADAK"	
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)	USĆE SENIČKOG POTOKA	OPŠTINA	9)	N.V AROŠ
koordinate pregrade	7)	x = 4825,36 4826,72 y = 7397,23 7397,29	SLIV	10)	LIM
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	RASNIČKA-SENIČKI P.
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>			akumulaciono <u>protočno</u>

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 25,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 12,772 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 860 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$16,0^{1/sec/km^2}$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,405 \text{ m}^3/sec$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{gv} = 87,0 \text{ m}^3/sec$

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod prečnika 0,8 m i dužine 3,4 km. čelični cevovod dužine 203 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	720,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 118,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 111,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 500 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 2,226.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,608 \text{ m}^3/s$	UKUPNA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$
Q_i/Q_{sr}	33)	1,5		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)	$C_E =$

B**OSTALI PODACI**

44)

Dovodjenje vode za ovu hidrelekttranu vrši se pomoću dva tiro-
lska vodozahvata koji se nalaze na Rasničkoj reci i Seničkom
potoku a locirani su u podnožju čolovog brda, sa taložnicama
i ukopanim azbest-cementnim dovodom do zajedničkog vodostana.
Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 203 m do mašinske
zgrade koja je locirana naušću Seničkog potoka u Rasničku reku.
Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može
dovesti do sela Rasnice.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta na Resničkoj reci postoji pristupni put,
a do pregradnog mesta na Seničkom potoku i do mašinske zgrade
potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 2,5 km.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

Vodotok iznad pregradnih mesta je nezagadjen.

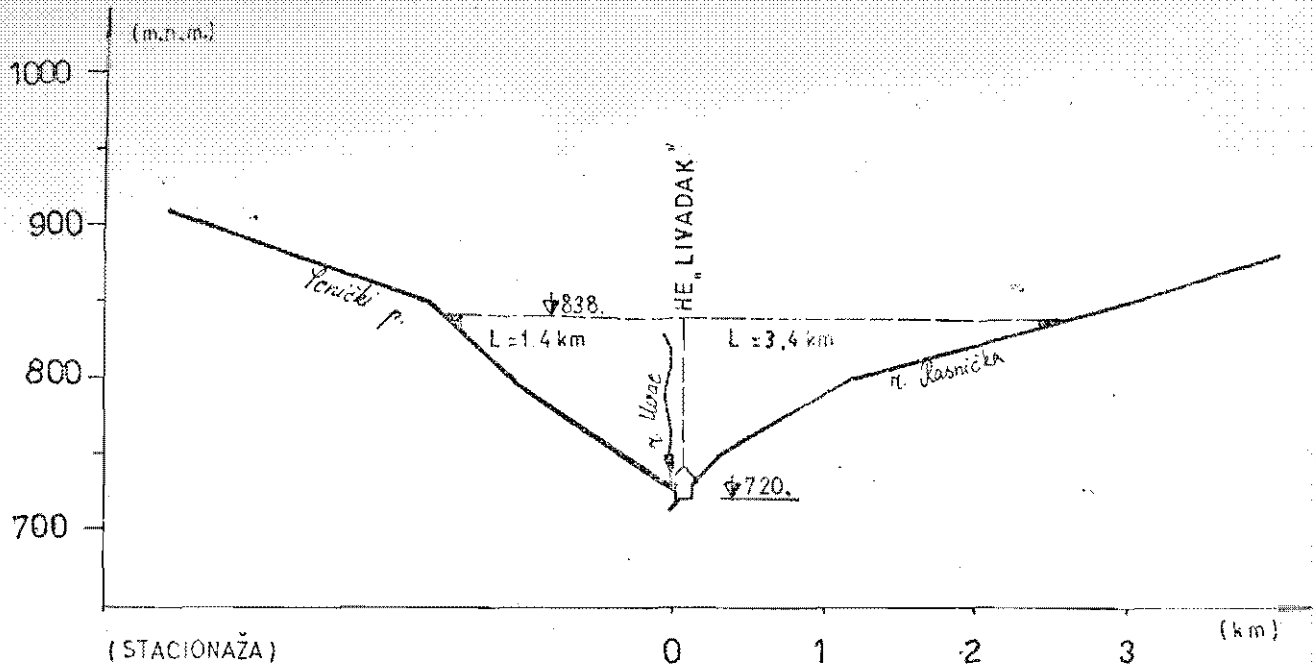
GEOLOŠKI PODACI

46)

Funidranje objekata izvršiće se u sericitskim škriljcima. Osno-
vna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije, stvarajući
glinoviti drobinski pokrivač, na većem delu terena za dovod
debljine do 3,5 m. Stabilnost padina je zadovoljavajuća, mada
se duž trase dovoda nailazi i na teren uslovno stabilan. Hete-
rogeni sastav i nepovoljan položaj u odnosu na osnovnu stenu i
prisustvo podzemne vode pričinjavaće manje teškoće pri iskopu.
Aluvijum je male moćnosti i rasprostranjenja.

1. Situacija

2. Podužni profil



VODOTOK: P. SENIČKI I R. RAŠNIČKA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

