

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 301

<b>A</b>	<b>ŠIFRA:</b> DM 01.2.35-8	<b>HE</b>	"DRUM"
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) JUŽNO OD TEGOSNICE	OPŠTINA	9) VLASOTINCE
koordinate pregrade	7) x = 4754,96 4756,61 y = 7606,75 7605,56	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) BOVANSTICA, POŠTICA
tip postrojenja	12) pribiransko kombinovano derivaciono		skumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 15,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,784 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 750 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $8,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,120 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 60,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	21) $V_k = \text{hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25)	dnevno sedmično sezonsko godišnja 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 2,85km. čelični cevovod dužine 299m i prečnika 0,3m.
------------------------	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) $350,0 \text{ m.n.m.}$	TIP TURBINE	34)	PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 150,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 147,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 190 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37) $E_{god}^s = 809.000 \text{ kWh}$ 38) $E_{god}^n = \text{kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,180 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	UKUPNA	39) $E_{uk.god.} = \text{kWh}$
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5			

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40) $i = 10^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42) $\text{din/kWh}$
	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 tirolska vodozahvata od kojih je prvi lociran na r. Bovanštici iznad sela Jakovljeva, a drugi na r. Poštici na oko 600 m uzvodno od njenog ušća, sa taložnicama i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 299 m do mašinske zgrade koja je locirana na r. Vlasini na oko 100 m uzvodno od ušća r. Bovanštice.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Donjih-Gara.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do mašinske zgrade postoji pristupni put, a do pregradnih mesta je potrebno rekonstruisati lokalne puteve u dužini od oko 4 km i napraviti nove puteve u dužini od oko 2 km. U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Mesta zahvata na rekama Baranštici i Poštici locirana su u muskovitsko hloritskim škriljcima pokrivenim glinovitom drobinom. U koritu reke rečni nanos debljine oko 3 m.

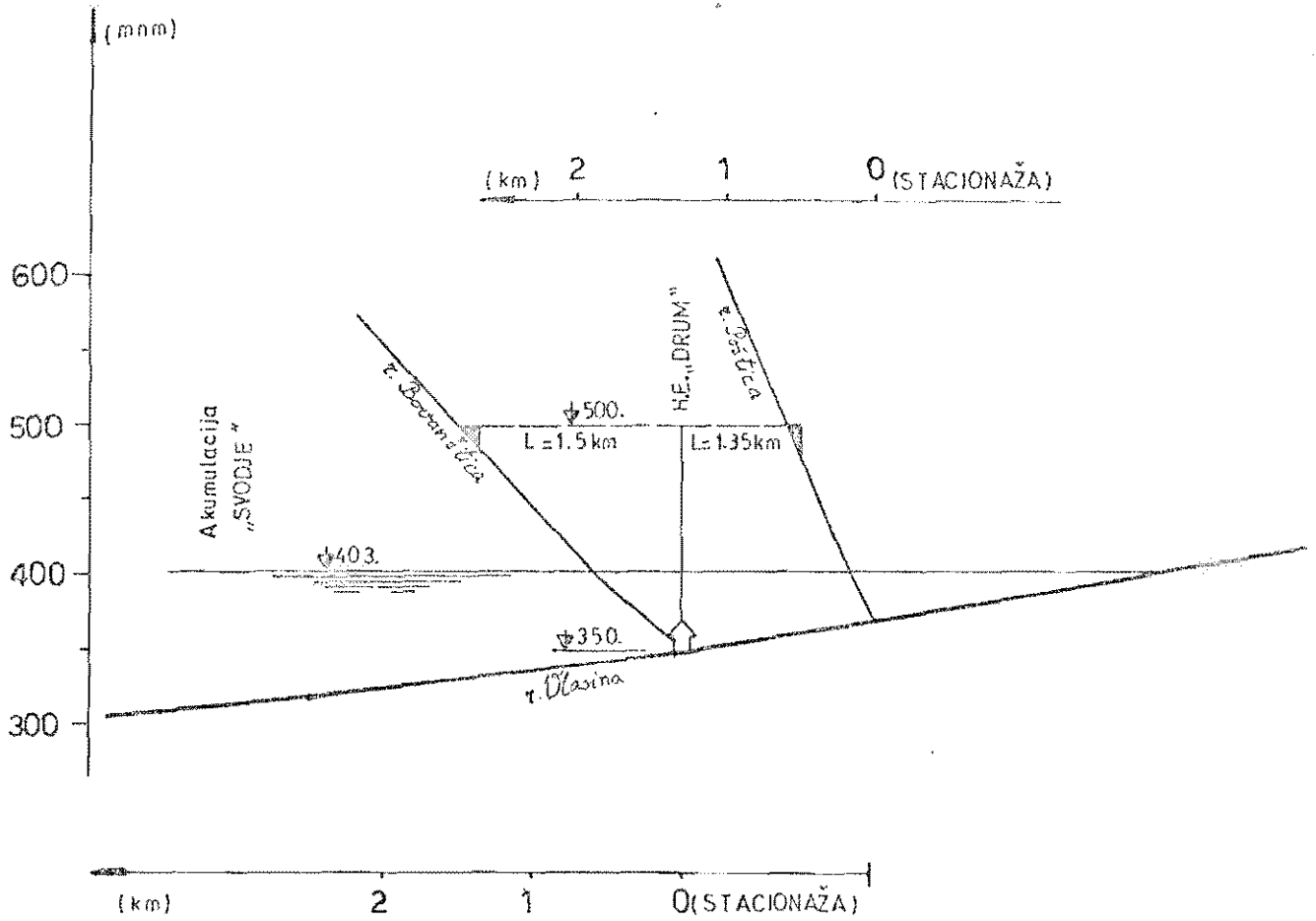
Dovod od ovih zahvata do mašinske zgrade ide padinom koju pokriva debela glinovita drobina. U osnovi hloritski škriljci.

Mašinska zgrada je locirana u argilošistima.

47)

**SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

- 1) SITUACIJA
- 2) POUZNI PROFIL



VODOTOK: R. BOVANŠTICA I R. POSTICA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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

