

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 435

<b>A</b>	SIFRA:	DM.02.1.3-9	HE	"LJUBIŠ"
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)	NIZVODNO OD LJUBIŠA	OPŠTINA	9)	ČAJETINA
koordinate pregrade	7)	x = 4831,67 y = 7405,43	SLIV	10)	Z.MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAG	VODOTOK	11)	LJUBIŠNICA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 20,0$ km <sup>2</sup>	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 11,038$ hm <sup>3</sup>
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 1060$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	17,5 i/sec/km <sup>2</sup>
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,350$ m <sup>3</sup> /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 73,5$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)		KOTE	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	21)			25)	dnevno sedmično sezonsko
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)	$V_{uk} =$ hm <sup>3</sup> $V_k =$ hm <sup>3</sup>	KARAKTERISTIKE REGULISANJA			godišnje višegodišnje inverzno
KOMPENZACIONI BAZEN	26)					

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 0,8 m i dužine 6,35 m. čelični cevovod dužine 110 m i prečnika 0,5 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	750,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 370$ kW	
	SREDNJI NETO	31)		37)	$E_{god}^s = 1.612,000$ kWh	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,525$ m <sup>3</sup> /s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE	38)	$E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33)	1,5	UKUPNA	39)	$E_{uk.god.} =$ kWh	

### EKONOMSKI PODACI GOD.

INVESTICIJE	UKUPNE	40)	1 =	10 <sup>6</sup> din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	i =	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je na oko 500 m uzvodno od crkve, sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom i dva sifona do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 110 m do mašinske zgrade koja je locirana ispod sela Kakanjci.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45)

Do pregradnom mesta postiji pristupni put a do mašinske zgrade potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 500 m.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti. Voda sa ovog vodozahvata može da se koristi za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

46)

Vodozahvat leži u bankovitim i masivnim krečnjacima srednjeg trijasa dok na višim kotama desne obale prelaze u slojevite i bankovite krečnjake sa kuglama rožnaca. Dovod, desnom obalom, vodostan i mašinska zgrada ležali bi celom dužinom u slojevitim i bankovitim krečnjacima sa kuglama rožnaca, a levom obalom, kroz bankovite i masivne krečnjake i laporovite krečnjake kambilskog potkata. U oba slučaja padinska strana kamenita i strma, stabilna. Korito ogoljeno i nanosa ima u manjim izdvojenim depozicijama.

**SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU**

1, Situacija

2, Poduzni profil

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

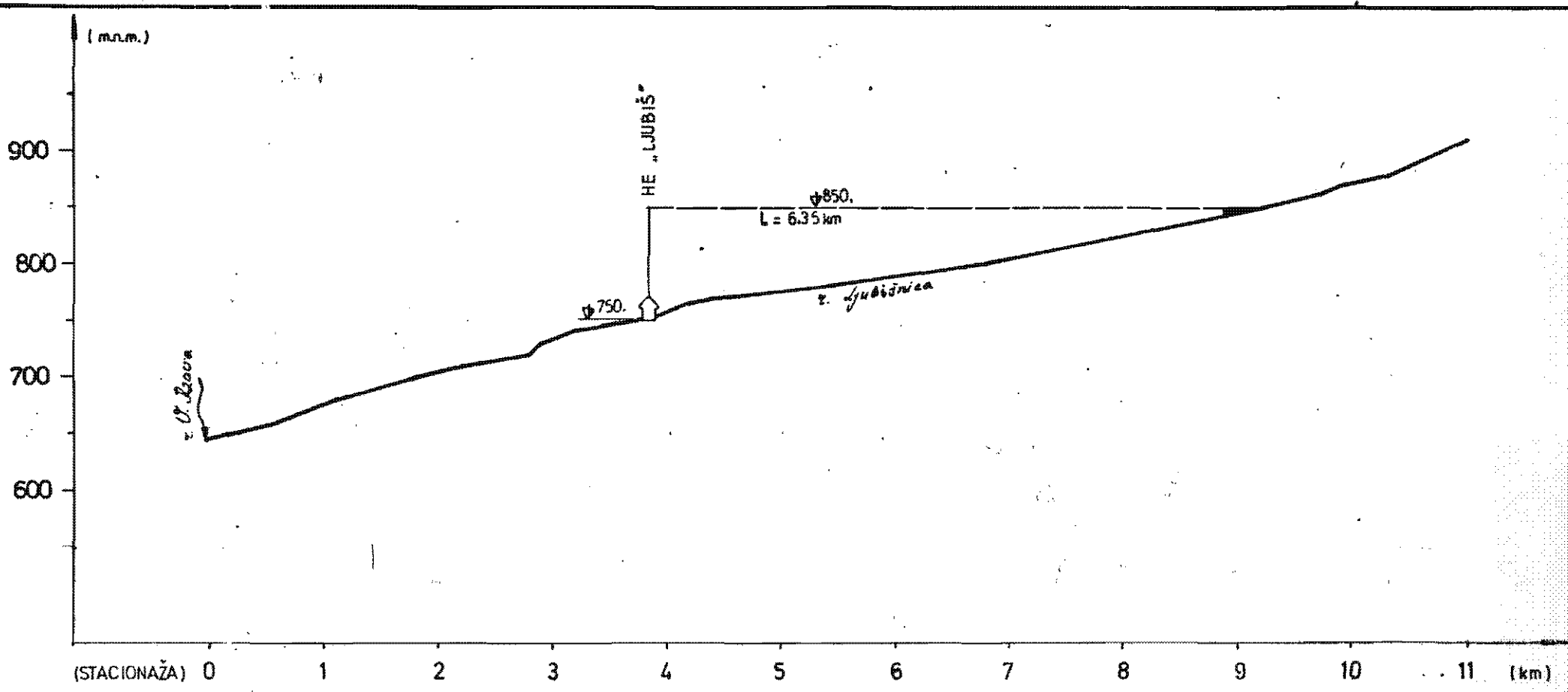
Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja

Opis poduzetnika i njegovih poslovanja





VODOTOK: R. LJUBIŠNICA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

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