

**KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA**

# **KATASTARSKI LIST**

**Broj** 119

<b>A</b>	ŠIFRA: DM.01.6-10	HE "KATUN"
STANJE IZGRADNJE	1) u izgradnji – izgrađeno	Godina puštanja u pogon
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) UZVODNO OD KATUNA	OPŠTINA	9) ALEKSINAC
koordinate pregrade	7) $x = 4820,92$ $y = 7565,25$	SLIV	10) J.MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKA PREGRADA	VODOTOK	11) KATUNSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko derivaciono</u> kombinovano		akumulaciono <u>protočno</u>

### HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 46,3 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 8,452 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 600 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $5,8 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,268 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 133,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

### PODACI O AKUMULACIJI

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

### PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,7m i dužine 5,4km. čelični cevovod dužine 382m i prečnika 0,4 m.
------------------------	-----	--

### ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	190,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 50,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30) $H_n = 40,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 140 \text{ kW}$	
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$		37)	$E_{god}^s =$ kWh	
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,402 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = 10^6 \text{ din.}$	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 betonske pregrade visine 2 m lociran je neposredno ispod sastava Prugovačke i Syetostevanske reke sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 382 m do mašinske zgrade koja je locirana u selu Katunu.

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

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45) Do pregradnog mesta je potrebno napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta a do mašinske zgrade postoji pristupni put.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i poneki stambeni objekat.

Ovaj vodotok se može koristiti za vodosnabdevanje.

**GEOLOŠKI PODACI**

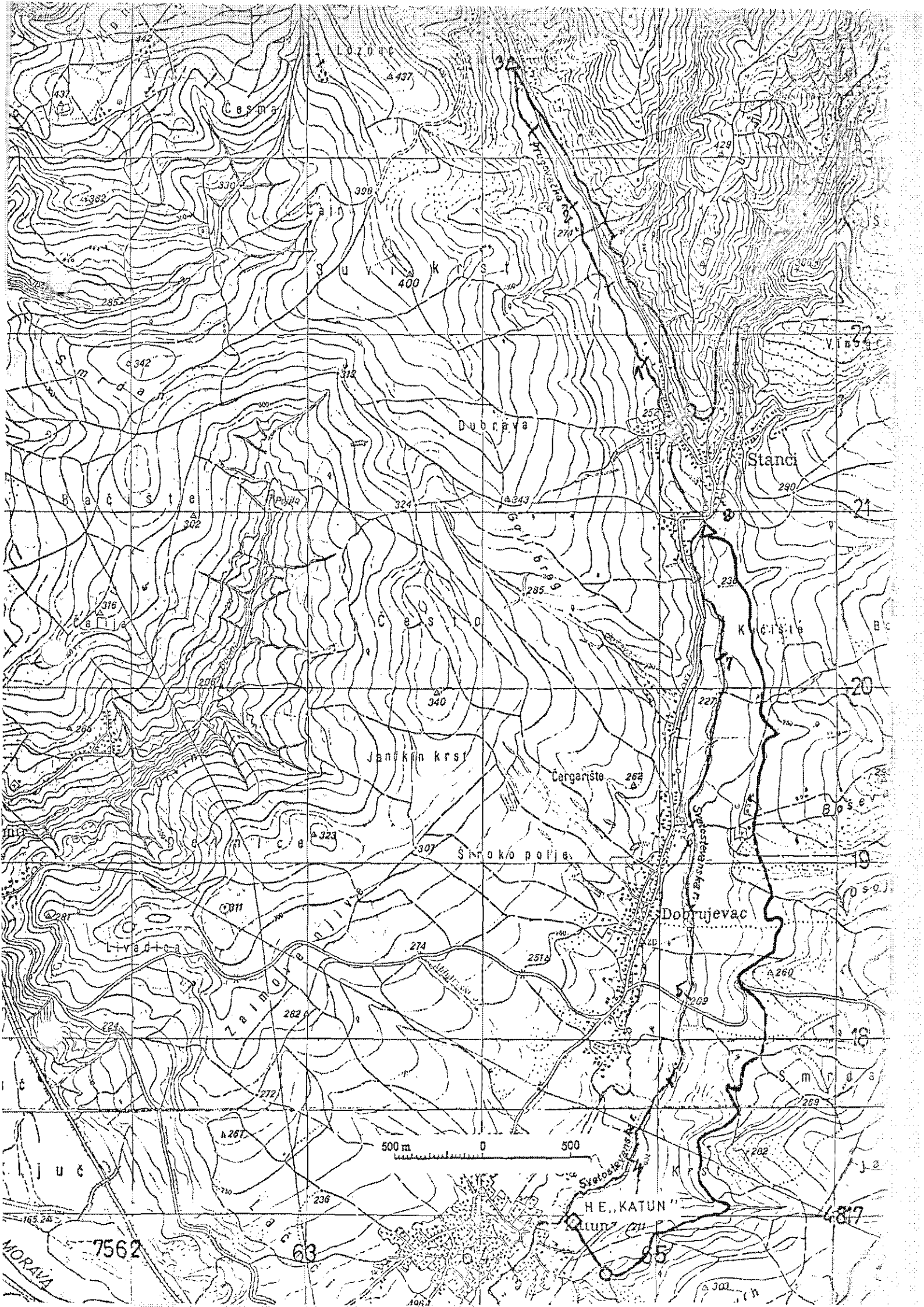
46)

Mesto zahvata je locirano u hloritsko-sericitskim škriljcima, koji su površinski izmenjeni i pokriveni glinovitom drobinom čija moćnost se kreće od 2-4 m'. U koritu reke nanos debljine do 3 m'.

Dovod ide skoro celom dužinom preko miocenskih konglomerata, peščara i laporaca.

Mašinska zgrada je locirana u aluvijalnom nanosu.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



LOZOVAC  
A 437

ČESMA

SUVI KRST  
400

Dubrava

Stanci  
290

Jankin krs

Cergarište  
264

Široko polje  
307

Dobrujevac

HE. KATUN  
271

500 m 0 500

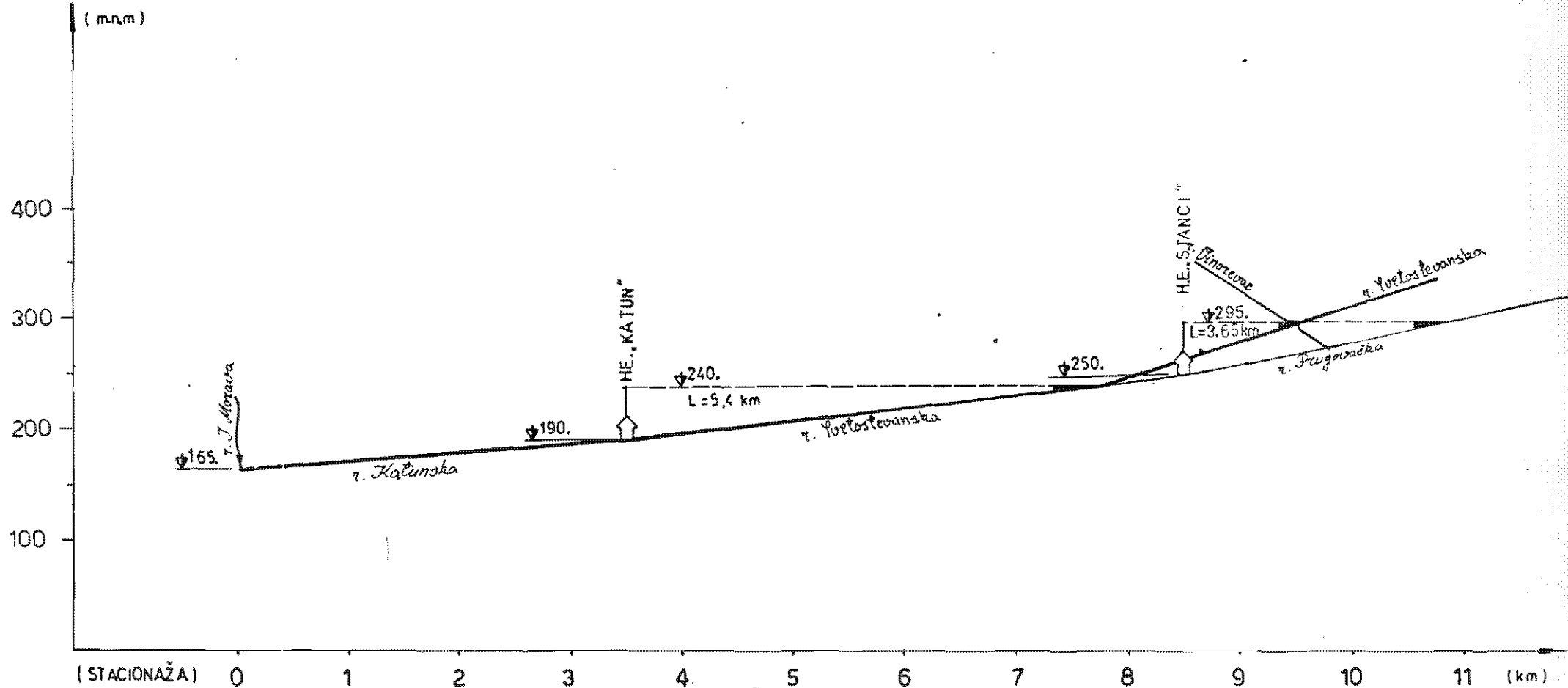
7562

63

65

66

MORAVA



VODOTOK: R. KATUNSKA SA PRITOKAMA  
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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