

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 342

A		ŠIFRA: DM,01,2,52		HE "DJURINCI"	
STANJE IZGRADNJE	1)	u izgradnji -- izgrađeno	Godina puštanja u pogon	2)	
STANJE DOKUMENTACIJE	3)	vodoprirodna osnova osnovni projekat studija službeno rešenje	idejni projekat investicioni program glavni projekat		
POREKLO DOKUMENTACIJE	4)				
OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE	5)				

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6)	SEVERNO OD VUČEDELCA	OPŠTINA	9)	SURDULICA
koordinate pregrade	7)	x = 4725,07 y = 7606,67	SLIV	10)	J. MORAVA
tip pregrade	8)	TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11)	VRLA
tip postrojenja	12)	prilivarsko - kombinovano derivaciono			akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_d = 28,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 15,390 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} = 900 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	$17,0 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,488 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 95,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

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 godišnje 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 na levoj obali prečnika 0,9 m i dužine 1,2 km. čelični cevovod dužine 170 m i prečnika 0,55 m.
------------------------	-----	---

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	860,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 60,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 58,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 310 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} = \text{m}$		37)	$E_{god}^s = 1,316.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,732 \text{ m}^3/\text{s}$	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)	$I = \text{10}^6 \text{ din.}$	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$i = \text{din/kW}$	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E = \text{din/kWh}$

B**OSTALI PODACI**

44)

Vodozahvat tirolskog tipa lociran je na ušću potoka Modžarnika sa taložnicom na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 170 m do mašinske zgrade koja je locirana na obali jezera Vrla I. Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do sela Vučidela.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta i mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe sa asfaltnog puta.

U blizini trase dovoda nalazi se asfaltni put.

Vodotok iznad pregradnog mesta je nezagadjen.

GEOLOŠKI PODACI

46)

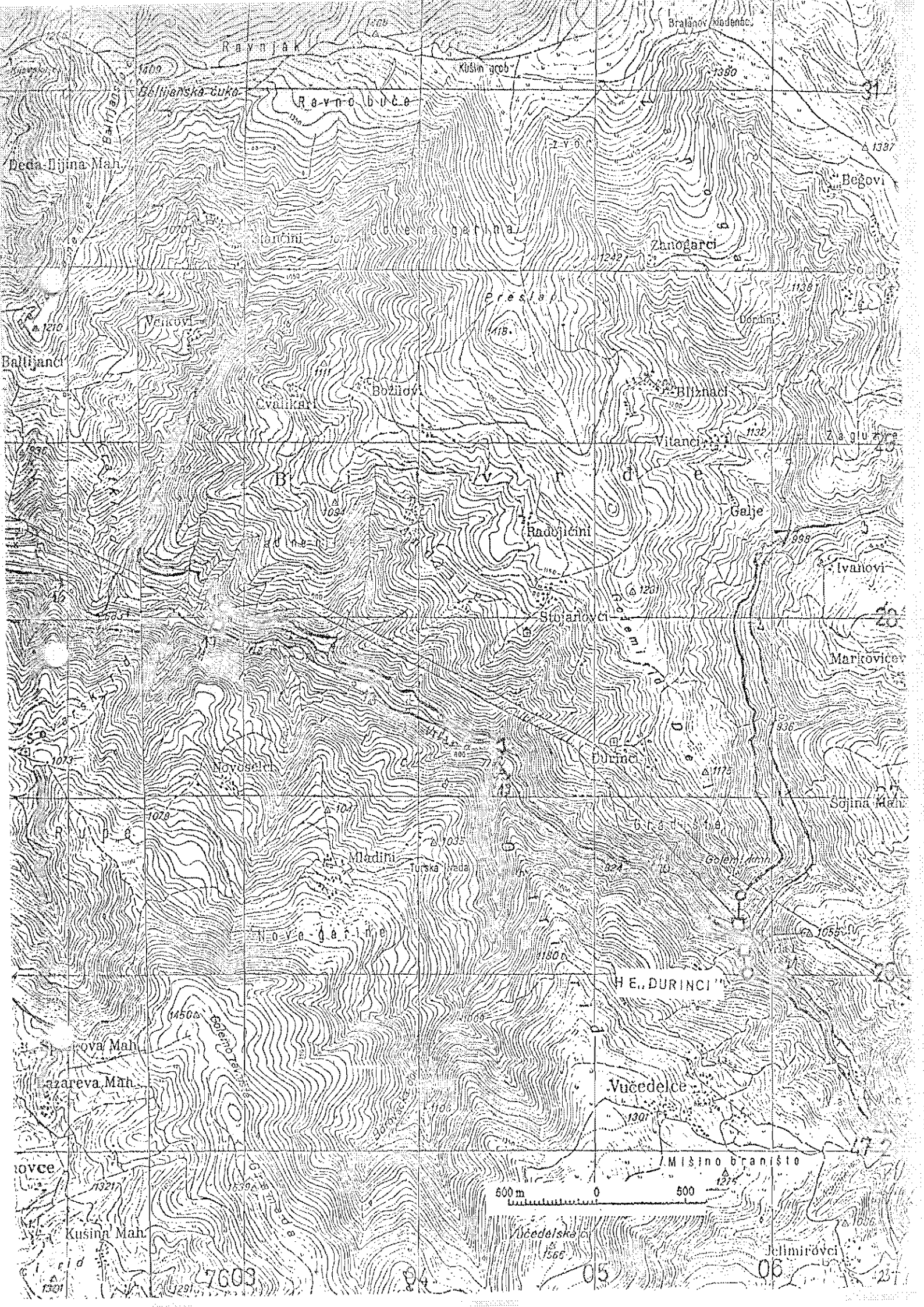
Mesto zahvata je locirano u grafiličnim škriljcima jako izmenjenimi raspadnutim. U koritu reke nanos do 2 m' debljine.

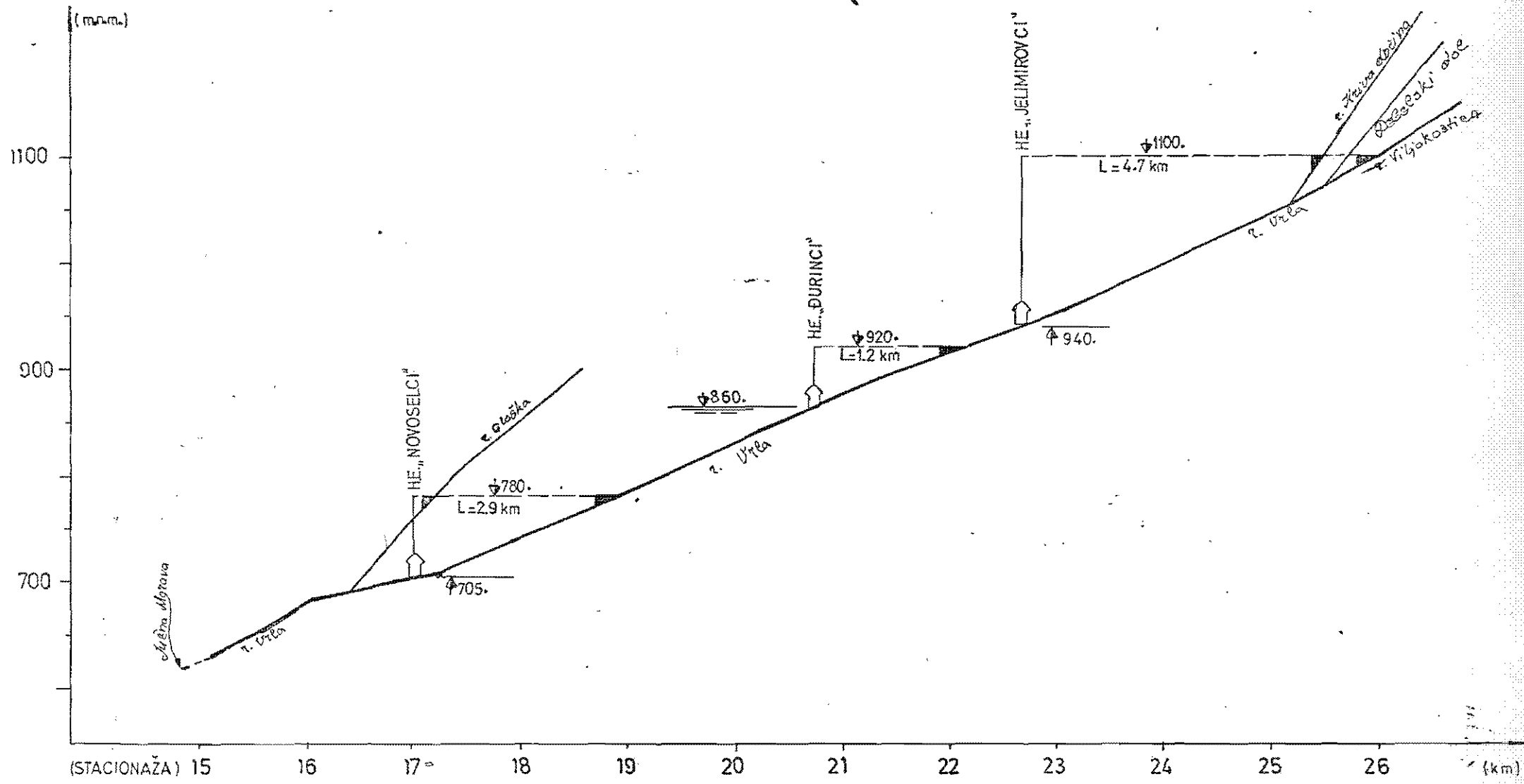
Dovod ide padinom koju izgradjuju poleozojski škriljci pokriveni debelom padinskom glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u degradiranim škriljcima.

47) SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. SITUACIJA
2. PODOŽNI PROFIL





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

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