

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 489

A		ŠIFRA: DM.02.3		HE "BOJANIČI"	
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 BOJANIČA		OPŠTINA	9)	RAŠKA	
koordinate pregrade	7)	x = 4810,10 y = 7472,31		SLIV	10)	IBAR	
tip pregrade	8)	BETONSKA BRANA		VODOTOK	11)	IBAR	
tip postrojenja	12)	<u>pribransko</u> kombinovano		<u>akumulaciono</u> <u>protočno</u>			

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{st} =$	km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 1419,12$ hm ³	
PROSEČNE PADAVINE	14)	$P_{sr} =$	750 mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	l/sec/km ²	
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} =$	45,0 m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 1200,0$ m ³ /sec	

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	"BOJANIČI"		KOTE	NORM.	23)	367,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20)	$V_{uk} = 1,4$ hm ³	USPORA	MIN.	24)	m.n.m.	
	KORISNA	21)	$V_k =$ hm ³			KARAKTERISTIKE REGULISANJA	25)	<u>dnevno</u> <u>sedmično</u> <u>sezonsko</u>
$\beta_2 = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22)						%	
KOMPENZACIONI BAZEN	26)							

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)							
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	363,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	KAPLAN	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 4,0$ m	BROJ AGREGATA	35)	4	
	NETO	30)	$H_n = 4,0$ m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 2.160$ kW	
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$ m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 9.437.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 67,5$ m ³ /s	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 din.	INVESTICIONI KOLIČNIK	42)	din/kWh
	SPECIFIČNE	41)	$j =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

44)

Prelivna betonska brana visine 6 m sa mašinskom zgradom u samoj brani locirana je ispod groblja sela Lozno.

Zbog pojave velike količine vučenog nanosa treba predvideti prag ispred ulazne gradjevine sa usmerenjem prema ispustu.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta.

Akumulacija je dužine oko 2,8 km i potapa blizu 20 stambenih objekata i nešto obradivog zemljišta koje se uglavnom nalazi u plavnoj zoni. Kota normalnog uspora akumulacije nalazi se ispod Ibarske magistrale i železničke pruge.

Osim za proizvodnju el.energije, ova voda može da se koristi i za navodnjavanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Mesto brane je locirano na reci Ibru, nalazi se u andezitsko - dacitskim stenama, koje su na desnom boku otkrivene i u dosta svežem stanju. Levu dolinsku stranu pokriva široka rečna terasa izgradjena od šljunkova i peskova jako zaglinjenih. Moćnost terase ceni se od 5-7 m. U korutu reke aluvijalni nanos moćnosti je oko 3m.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 861.721 m³.

1. Situacija

2. Podužni profil

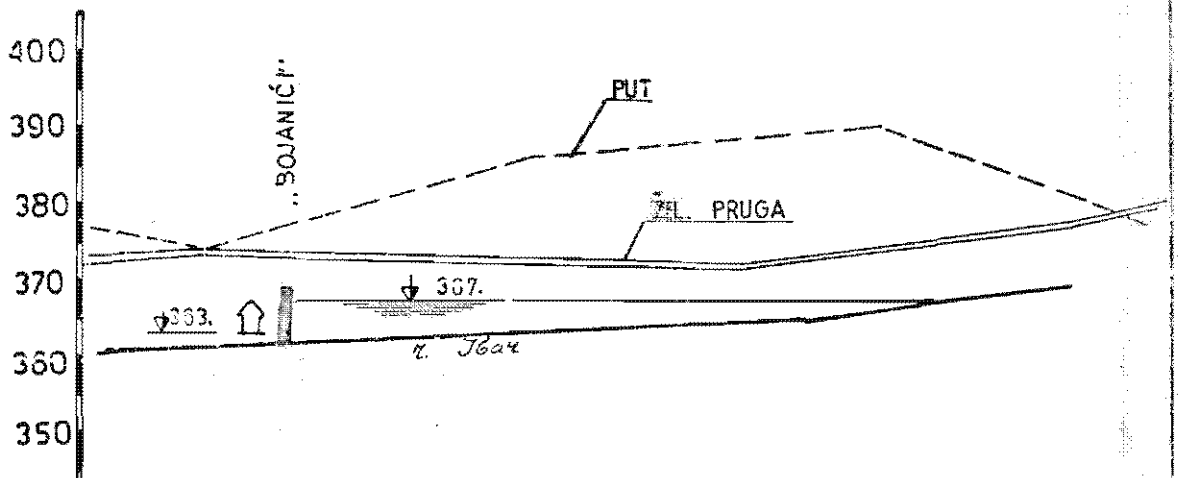
3. Prognozni geološki profil

[Faint, illegible text in the first section]

[Faint, illegible text in the second section]

[Faint, illegible text in the third section]

[Faint, illegible text in the fourth section]

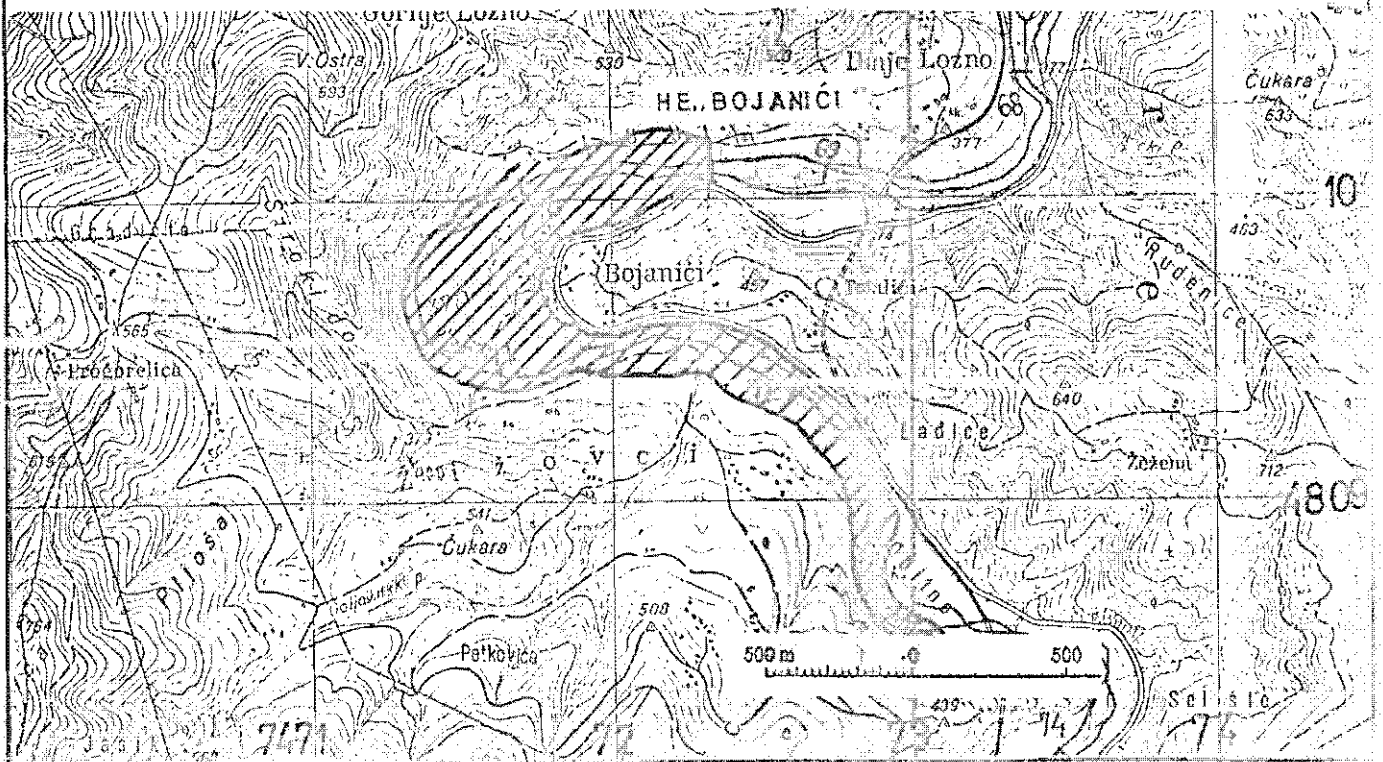


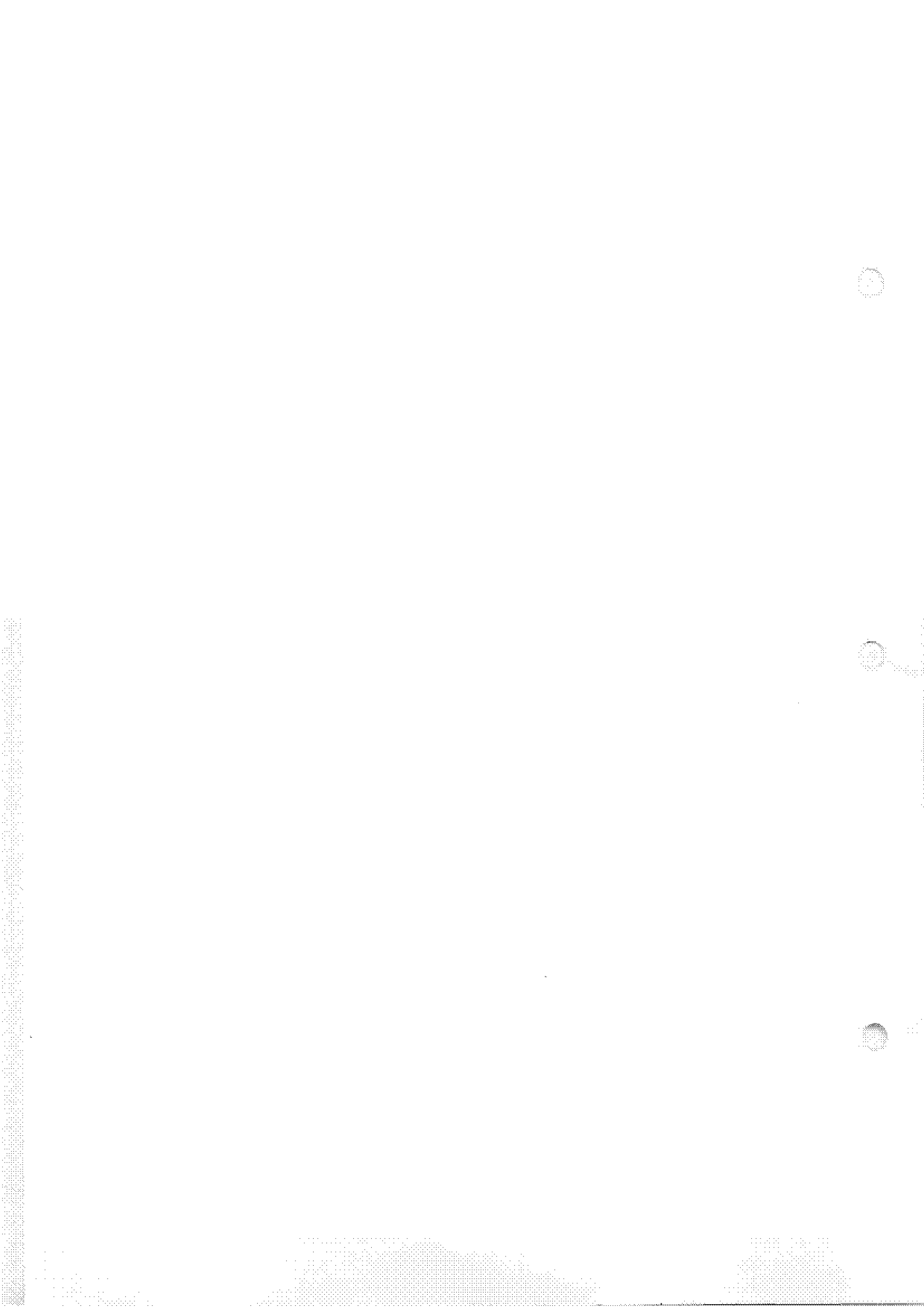
STACIONAŽA I B R A	(km)	69	70	71	72	73	74	75
	KOTE DNA REČNOG KORITA			361.5		363.		365.
KOTE NIVELETE PRUGE	374.	373		372.		373.	373.5	
KOTE NIVELETE PUTA	374.	377		386.		389.	390.	382.

VODOTOK: R. IBAR
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM

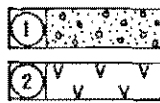
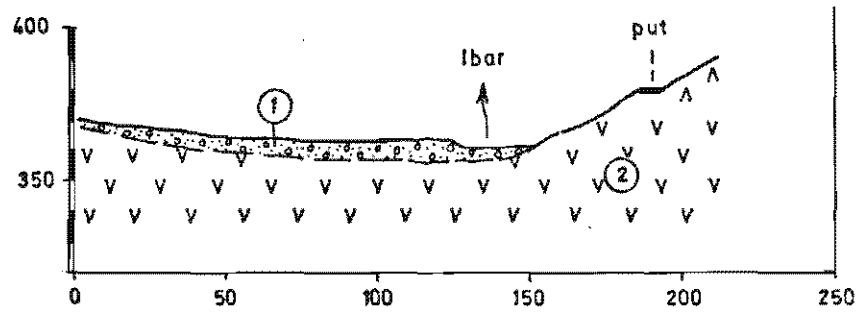
REŠENJEM

$$R=1: \frac{1000}{50000}$$



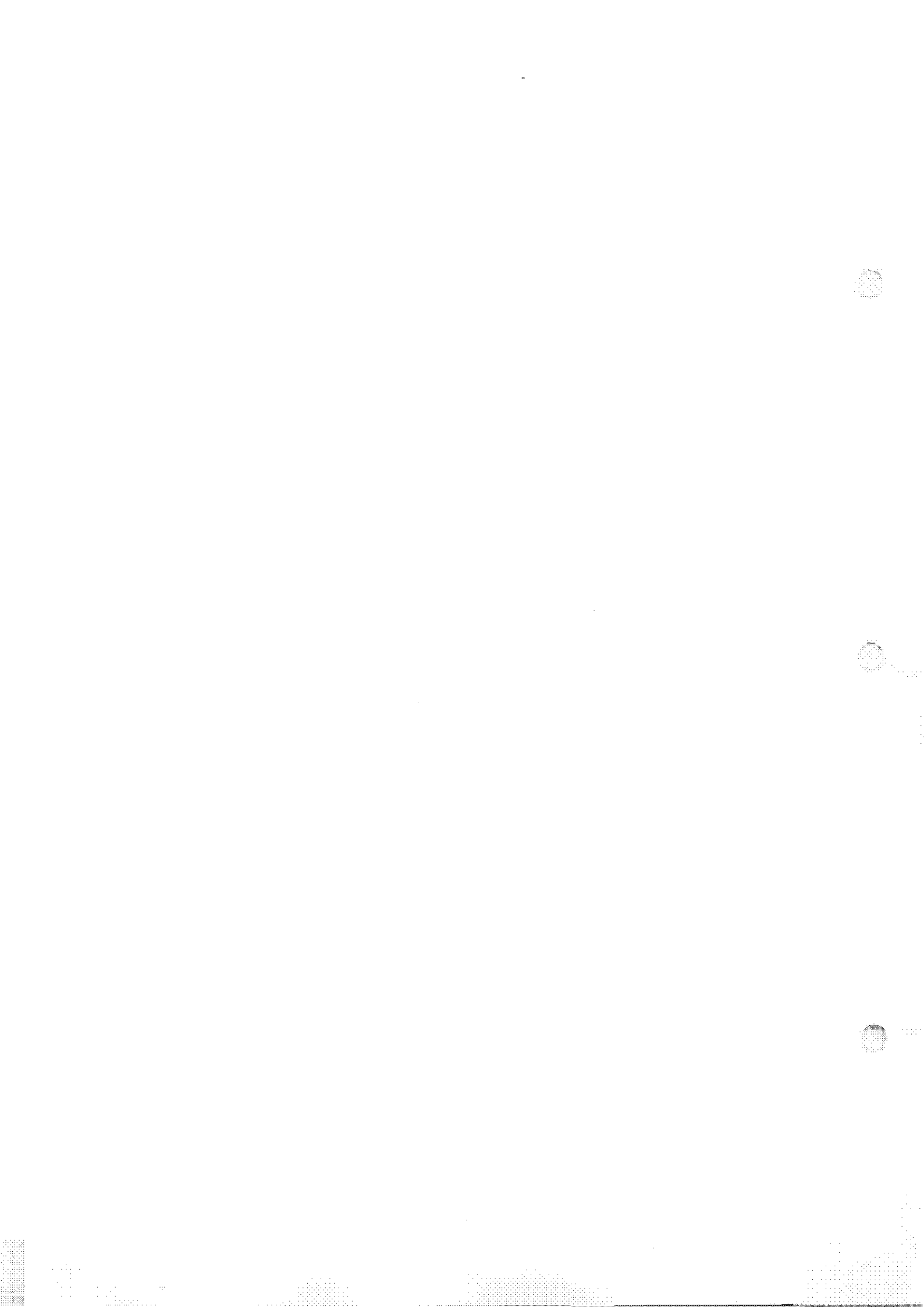


PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL



ALUVIJALNA REČNA TERASA: ŠLJUNAK I PESAK - ZAGLINJENI

ANDEZITI I DACITI



KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 490