

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 730

A	SIFRA: DS, 20, 4, 8.1-4	HE	"KULA
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 KALUDJEROVICA	OPŠTINA	9) PRIBOJ
koordinate pregrade	7) $x = 4814,64$ $4815,77$ $y = 6614,00$ $6613,83$	SLIV	10) LIM
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) KALUDJEROVICA
tip postrojenja	12) pribiransko kombinovano derivaciono		13) akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 30,1$ km ²	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 11,038$ hm ³
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 820$ mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $11,6$ l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,350$ m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 108,0$ m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukupan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 1,0 m i dužine 2,0 m. čelični cevovod dužine 90 m.
------------------------	-----	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	660,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 70,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2
	NETO	30)	$H_n = 67,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 255$ kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr,n} =$	m	PROIZVODNJA	37)	$E_{god}^s = 1.141.000$ kWh
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 0,525$	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)	$i =$	din/kW	PROSEČNA CENA ENERGIJE	43)	$C_E =$ din/kWh

B**OSTALI PODACI**

⁴⁴ Dovodjenje vode za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata koji se nalaze na Kaludjerovića reci i na Kulskom potoku, a locirani su ispod sela Kaludjerovića i na oko 400 m uzvodno od ušća Kulskog potoka, sa taložnicama na levoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 90 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 450 m nizvodno od ušća Kulskog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

⁴⁵ Do mašinske zgrade potrebno je napraviti silaznu rampu sa asfaltnog puta, a do vodozahvata rekonstruisati oko 1 km lokalnog puta.

U blizini trase dovoda nema nikakvih objekata.

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

GEOLOŠKI PODACI

⁴⁶ Fundiranje objekata izvršiće se u dijabaz-rožnjačkoj formaciji: peščari, glinci, rožnaci laporci. Osnovna stenska masa zahvaćena je procesom alteracije formirajući glinovito-drobinski pokrivač debljine do 2,50 m. Stabilnost padina u domenu objekata je zadovoljavajuća. Duž trase dovoda tunel je uslovno stabilan do stabilan. Aluvijalni nanos je moćnosti do 1,0-1,50 m. Terasni, heterogeni, materijali na lokaciji mašinske zgrade su debljine do 3,50 m. Podzemne vode su prisutne.

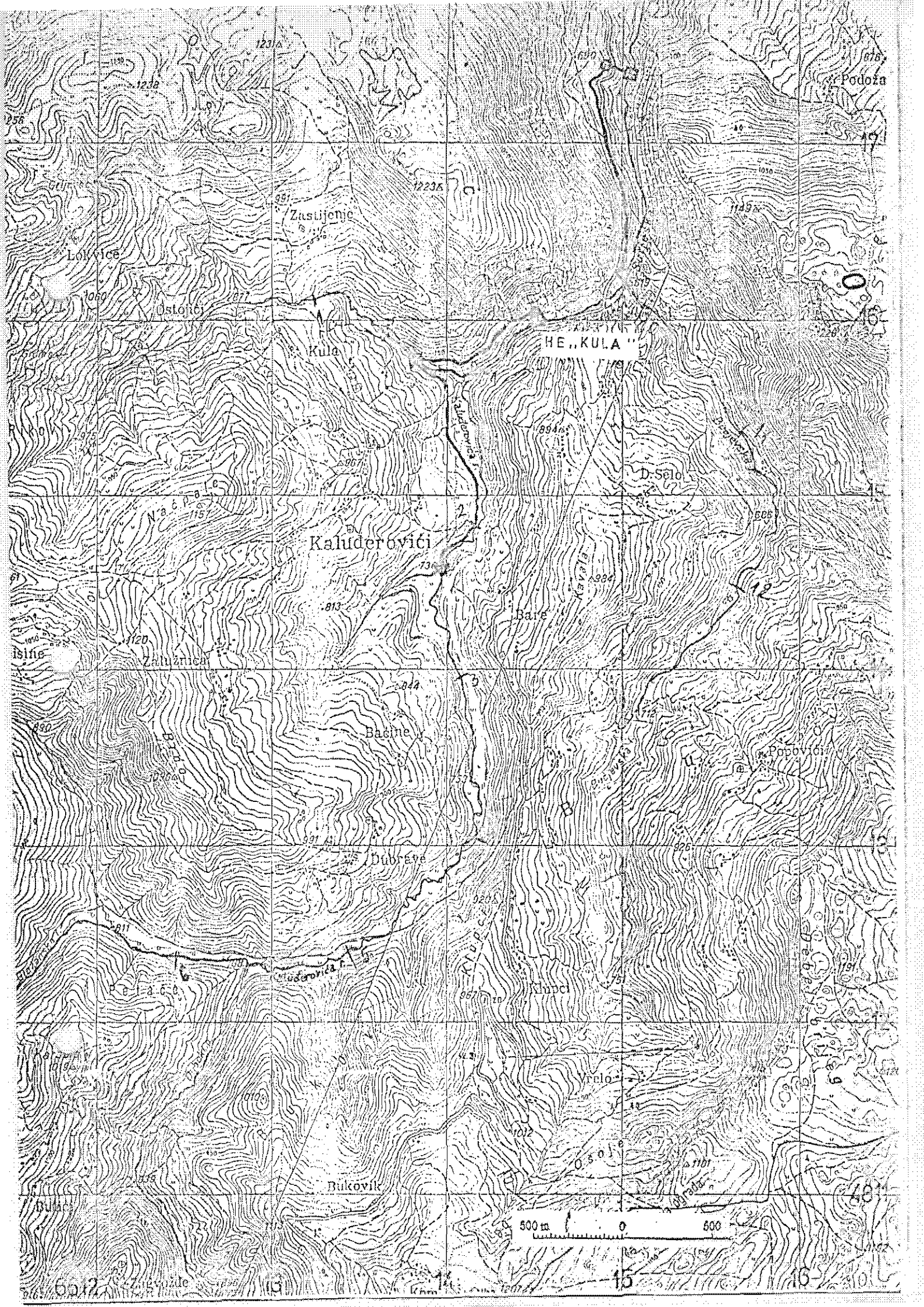
1. Situacija

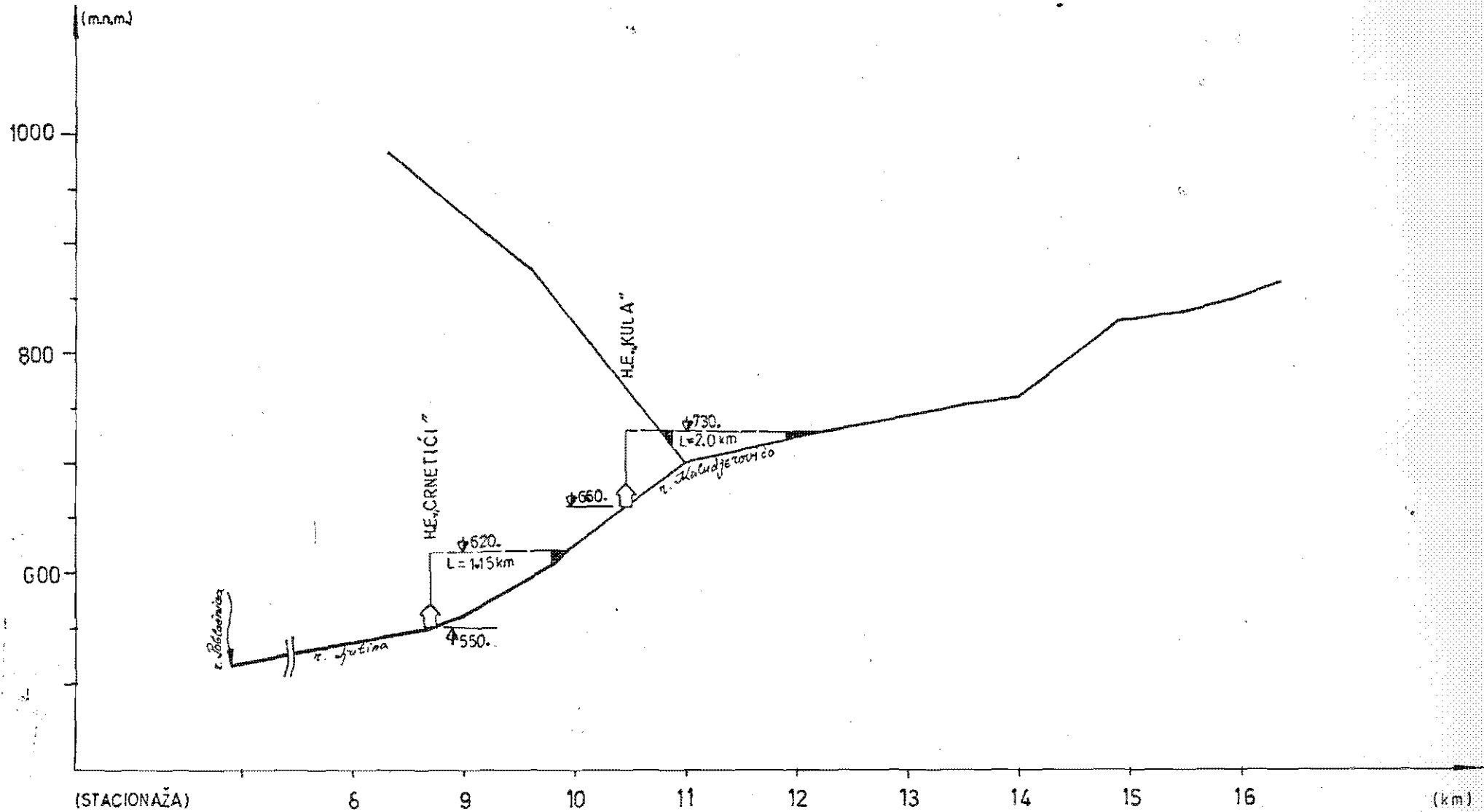
2. Podužni profil

Faint, illegible text in the upper section of the page, possibly describing the 'Situacija' and 'Podužni profil'.

Faint, illegible text in the middle section of the page, possibly describing the 'Podužni profil'.

Faint, illegible text in the lower section of the page, possibly describing the 'Podužni profil'.





VODOTOK: R. KALUDJEROVIĆA SA PRITOKOM II
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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