

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 617

Broj	Opis	Snaga	Godina izgradnje	Godina ulaska u pogon
1		1.485		
2		2.117		
3		1.101		
4		201,2		

A	ŠIFRA: DM.02.3.3.-50	HE "KRONA"
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)	
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)	

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) ISTOČNO OD BIOHANA	OPŠTINA	9) TUTIN
koordinate pregrade	7) x = 4754,91 y = 7447,89	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) NASUTA BRANA	VODOTOK	11) VIDRENJAK
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono		akumulaciono protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 128,0 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 58,530 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 950 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $14,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 1,856 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 262 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19) "KOVAČEVAC"	KOTE	NORM.	23) 850,0	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = 19,0 \text{ hm}^3$	USPORA	MIN.	24) 828,0	m.n.m.
KORIŠNA	21) $V_k = 16,35 \text{ hm}^3$	KARAKTERISTIKE REGULISANJA		25) dnevno sedmično sezonsko	godišnja višegodišnja inverzno
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) 27,9	%			
KOMPENZACIONI BAZEN	26)				

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27) Ukopan armirano-betonski dovod na levoj obali, prečnika 1,9 m i dužine 1,3 km. Čelični cevovod dužine 177 m i prečnika 1,55 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 740,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0$	m	BROJ AGREGATA	35)
	NETO	30) $H_n = 107,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 4.900 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} =$	m		37) $E_{god}^s = 12.931.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 5,568$	m^3/s	PROIZVODNJA	U NIZV. MHE.	38) $E_{god}^n =$ kWh
Q_i/Q_{sr}	33) 3		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)

Na oko 1,5 km uzvodno od ušća u Ibar moguće je napraviti nasutu branu visine oko 40 m sa ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 177 m do mašinske zgrade koja je smeštena u koritu Ibra na oko 400 m nizvodno od ušća Vidrenjaka, na istoj koti kao i HE "Ribarići"

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Špiljana i Dobrinja.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1,5 km, a do mašinske zgrade napraviti nov put u dužini od oko 300 m.

U zoni akumulacije potapa se oko 40 ha obradivog zemljišta.

Izgradnja brane je moguća samo ako se akumulacija koristi višenamenski.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Brana je u serpentinitima i dijabazima. Desnu obalu grade serpentiniti, a granica sa dijabazima prolazi rekom. Na kontaktu stene su polomljene i izmenjene. Dovod i svi drugi objekti su u dijabaz-rožnačkoj formaciji.

Srednja godišnja količina ukupnog nanosa 23.040 m³.

- 1) SITUACIJA
- 2) PODUŽNI PROFIL
- 3) KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE
AKUMULACIJE
- 4) GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



Juzni Kočarnik

Raskrsce

Vrnjca

Dobrinje

Bionane

Bovan

Glavica

HE. KRONA

Čarevine

500m

59

58

57

56

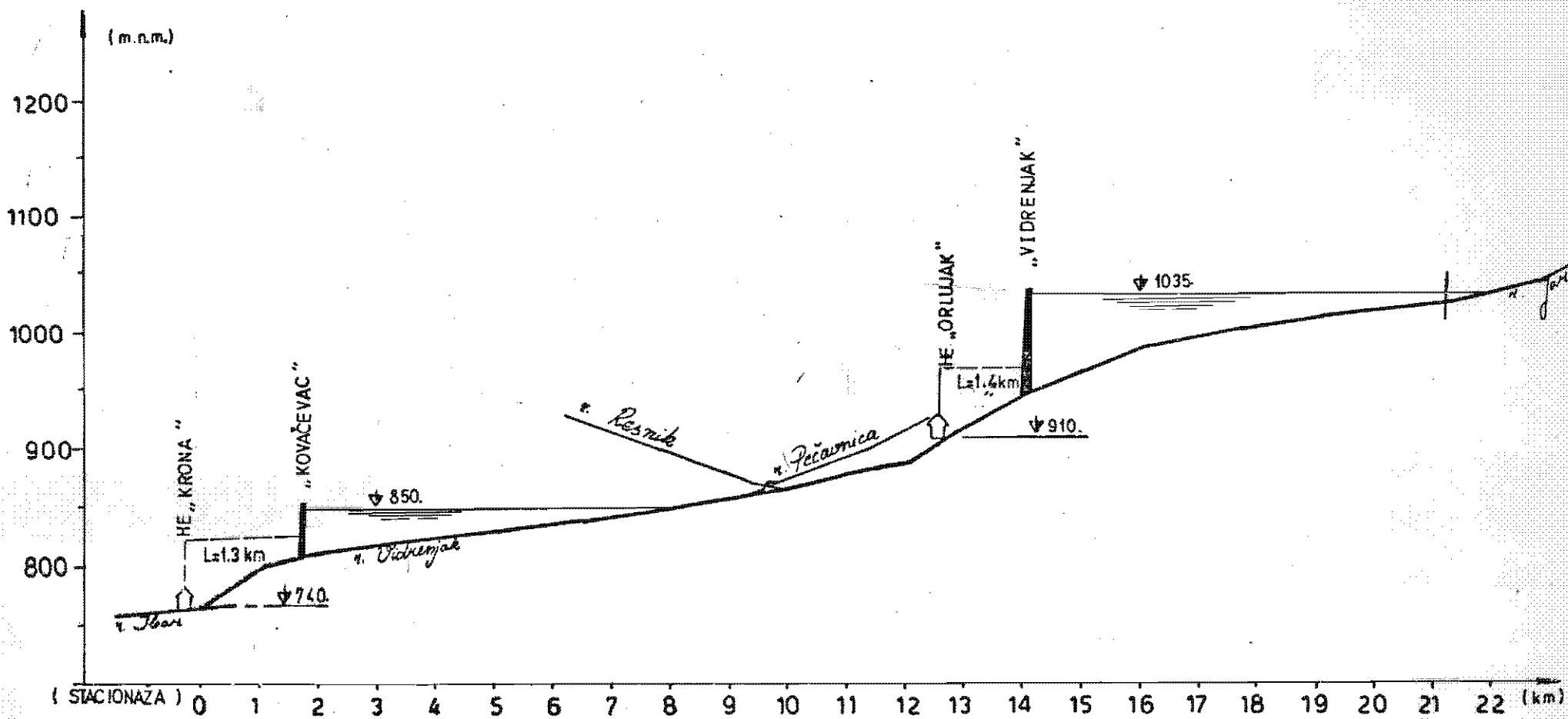
55

54

53

52

Rabariće
Kosovska Mitrova

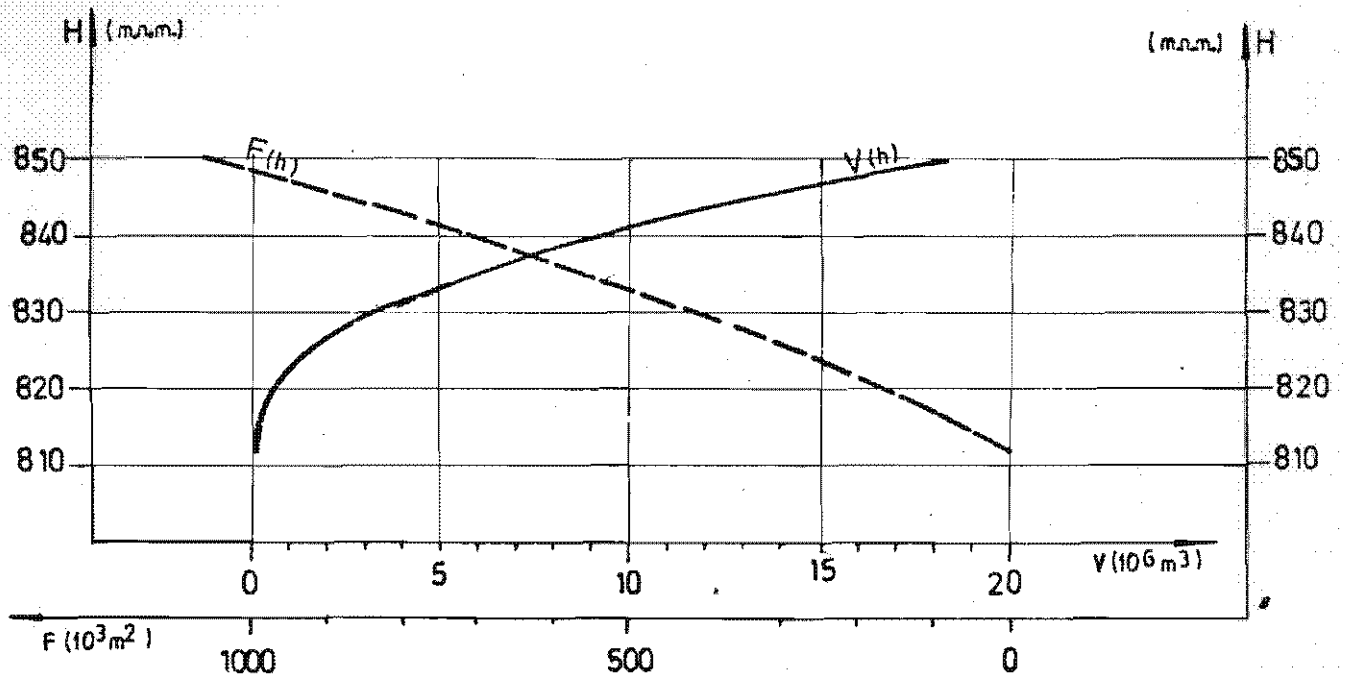


VODOTOK: R. VIDRENJAK SA PRITOKAMA
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM
 REŠENJIMA

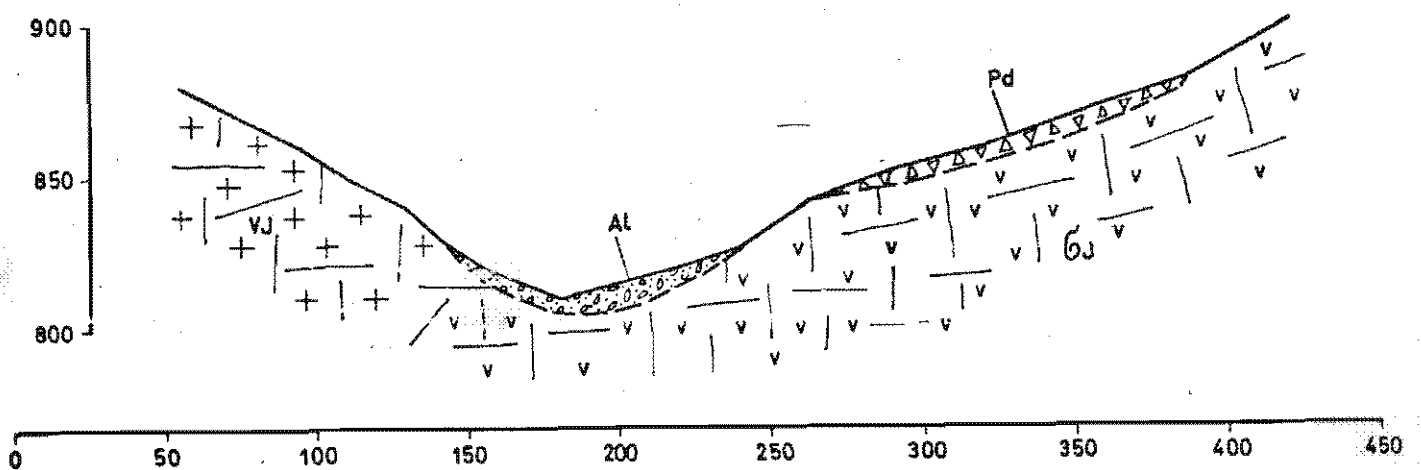
$$R=1: \frac{5000}{100000}$$

KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINA
AKUMULACIJE: „KOVAČEVAC“

REKA: VIDRENIJAK



PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL MESTA BRANE



- Pd - PADINSKA DROŠINA
- Al - REČNI NANOS
- VJ - GABROVI JAČE POLOMLJENI, JURSKE STAROSTI
- Sj - SERPENTINITI I SERPENTINISANI PERIDOTITI JURSKE STAROSTI