

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 155

A	ŠIFRA: DM,01,5-8	HE "BELA PALANKA"	
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) JUŽNO OD BELE PALANKE	OPŠTINA	9) BELA PALANKA
koordinate pregrade	7) x = 4780,00 4783,22 y = 7607,40 7606,98	SLIV	10) J. MORAVA
tip pregrade	8) BETONSKI PRAG	VODOTOK	11) MOKRANJSKA
tip postrojenja	12) <u>pribransko</u> kombinovano <u>derivaciono</u>	akumulaciono <u>protočno</u>	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 73,7 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 22,075 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 690 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $9,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,700 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{gv} = 181,5 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$		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 desnoj obali prečnika 1,0 m i dužine 7,3 km, čelični cevovod dužine 150 m i prečnika 0,65 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 300,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) FRANCIS	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 90,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 75,5 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_i = 660 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	SOPSTVENA U NIZV. MHE	37) $E_{god}^s = 2,836.000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 1,050 \text{ m}^3/\text{s}$	PROIZVODNJA	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) $I = 10^6 \text{ din.}$	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 u vidu betonskog praga visine 2 m lociran je u Donjoj Koritnici sa taložnicom na desnoj obali i ukopanim azbest cementnim dovodom do zahvata na Oreovačkom potoku i do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 150 m do mašinske zgrade koja je locirana iznad Bele Palanke.

Preko transformacije i prenosne mreže el.energija se može dovesti do Bele Palanke.

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do pregradnog mesta u Donjoj Koritnici i do mašinske zgrade potrebno je napraviti silazne rampe a do vodozahvata na Oreovičkoj reci potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 400m. U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

GEOLOŠKI PODACI

46)

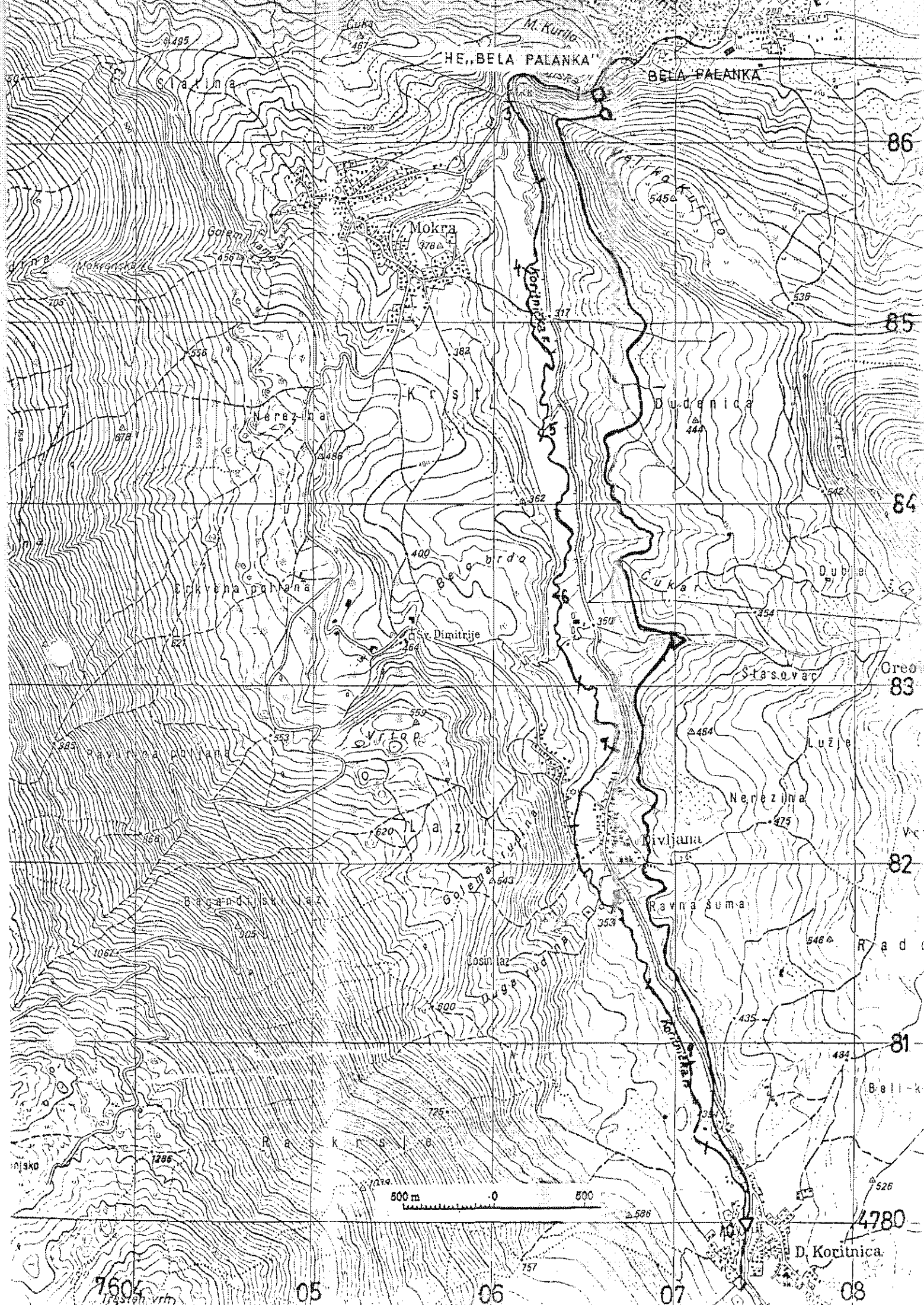
Mesto zahvata je locirano u krednim krečnjacima, slojeviti do bankoviti. Mesto zahvata se nalazi na Koritničkoj reci. Mesto zahvata koje se nalazi na desnoj pritoci koritničke reke locirano je u paleozojskim pešćarima laporcima i glincima, tanko pločasti i dosta degradirani. Profil potpuno otkriven.

Dovod ide padinom koju izgradjuju kredni krečnjaci i paleozojski škriljci mestimično pokriveni padinskom glinovitom drobinom

Mašinska zgrada je locirana u pešćarima glincima i laporcima.

1. Situacija

2. Podužni profil



HE. BELA PALANKA

BELA PALANKA

86

85

84

83

82

81

4780

05

06

07

08

500 m 0 500

7506
Trstani vrh

D. Koritnica

Mokra
378

Nerezina
448

St. Dimitrije
364

Laz
620

Divljana
34

Ravna Suma
353

Nerezina
475

Rad
548

526

Slatina
495

Luka
497

M. Kurila
437

K. KUSTO
545

Gorenje
456

K. R. S. T.
382

Bagbrda
400

Čukar
354

Stasovac
454

Vilop
559

Lužje
464

Bagandrišk laz
305

Cosin laz
500

435

1206

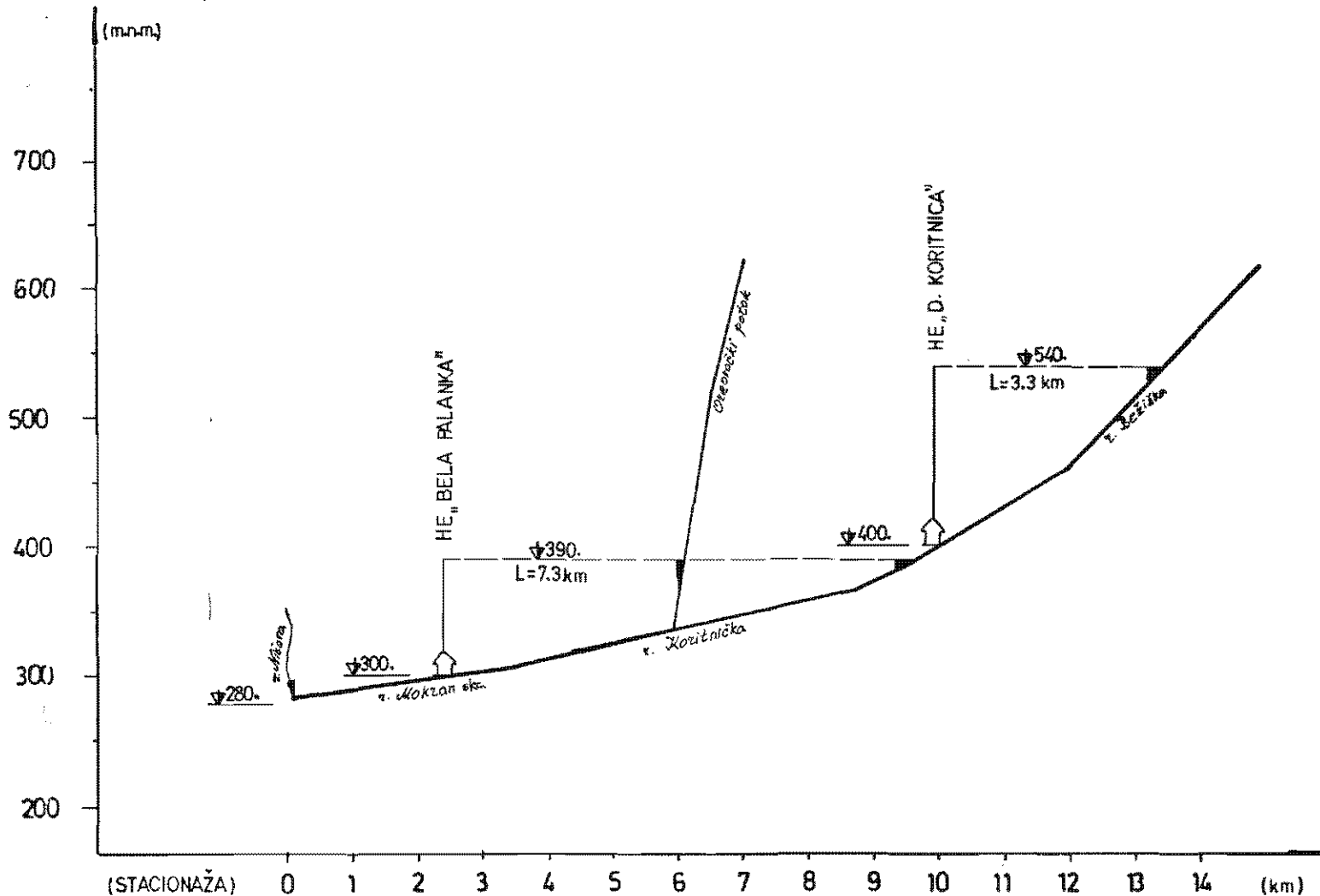
719

757

598

4775

56, 55



VODOTOK: R. MOKRANSKA SA PRITOKAMA
PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEMIMA

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