

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 113

A		SIFRA: DM.01.6.8-9		HE "BOGDINAC"	
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)	UZVODNO OD ČITLUKA		OPŠTINA	9)	SOKOBANJA
koordinata pregrade	7)	x = 4836,78 4836,14 y = 7579,45 7581,54		SLIV	10)	J.MORAVA
tip pregrade	8)	BETONSKI PRAGOVI		VODOTOK	11)	SESALSKA
tip postrojenja	12)	pribransko kombinovano <u>derivaciono</u>		akumulaciono <u>protočno</u>		

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13)	$F_{sl} = 80,0$	km ²	GODIŠNJI DOTOK	16)	$W_{god} = 22,706$	hm ³
PROSEČNE PDAVINE	14)	$P_{sr} = 740$	mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17)	9,0	l/sec/km ²
PROSEČNI PROTICAJ	15)	$Q_{sr} = 0,720$	m ³ /sec	EVAKUACIONA V.V.	18)	$Q_{ev} = 192,0$	m ³ /sec

PODACI O AKUMULACIJI

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

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO-ODVODNI ORGANI	27)	Ukupan azbest-cementni dovod na desnoj obali, prečnika 1,0m i dužine 5,1 km. čelični cevovod dužine 240 i prečnika 0,56m.						
------------------------	-----	---	--	--	--	--	--	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28)	385,0	m.n.m.	TIP TURBINE	34)	FRANCIS		
PAD	MAX BRUTO	29)	$H_{mb} = 25,0$	m	BROJ AGREGATA	35)	2	
	NETO	30)	$H_n = 16,0$	m	INSTALISANA SNAGA	36)	$N_i = 190$	kW
	SREDNJI NETO	31)	$H_{sr.n} =$	m	PROIZVODNJA	SOPST. VENA	37)	$E_{god}^s = 831,000$
INSTALISANI PROTICAJ	32)	$Q_i = 1,080$	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)	$CE =$	din/kWh

44)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu vrši se pomoću dva tirolska vodozahvata koji se nalaze na Madjarskoj reci i r. Zarvini. Prvi vodozahvat je lociran u podnožju brda Stubline a drugi u podnožju brda Krušnjak, sa taložnicama na desnoj obali i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana. Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 347 m do mašinske zgrade koja je locirana u selu Sesalac.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do vodozahvata na Madjarskoj reci i do mašinske zgrade postoje pristupni putevi, a do pregrade na reci Zarvini potrebno je napraviti nov put u dužini od oko 500 m.

U blizini trase dovoda nalaze se lokalni putevi i stambeni objekti.

Ovaj vodotok može da se koristi za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

46)

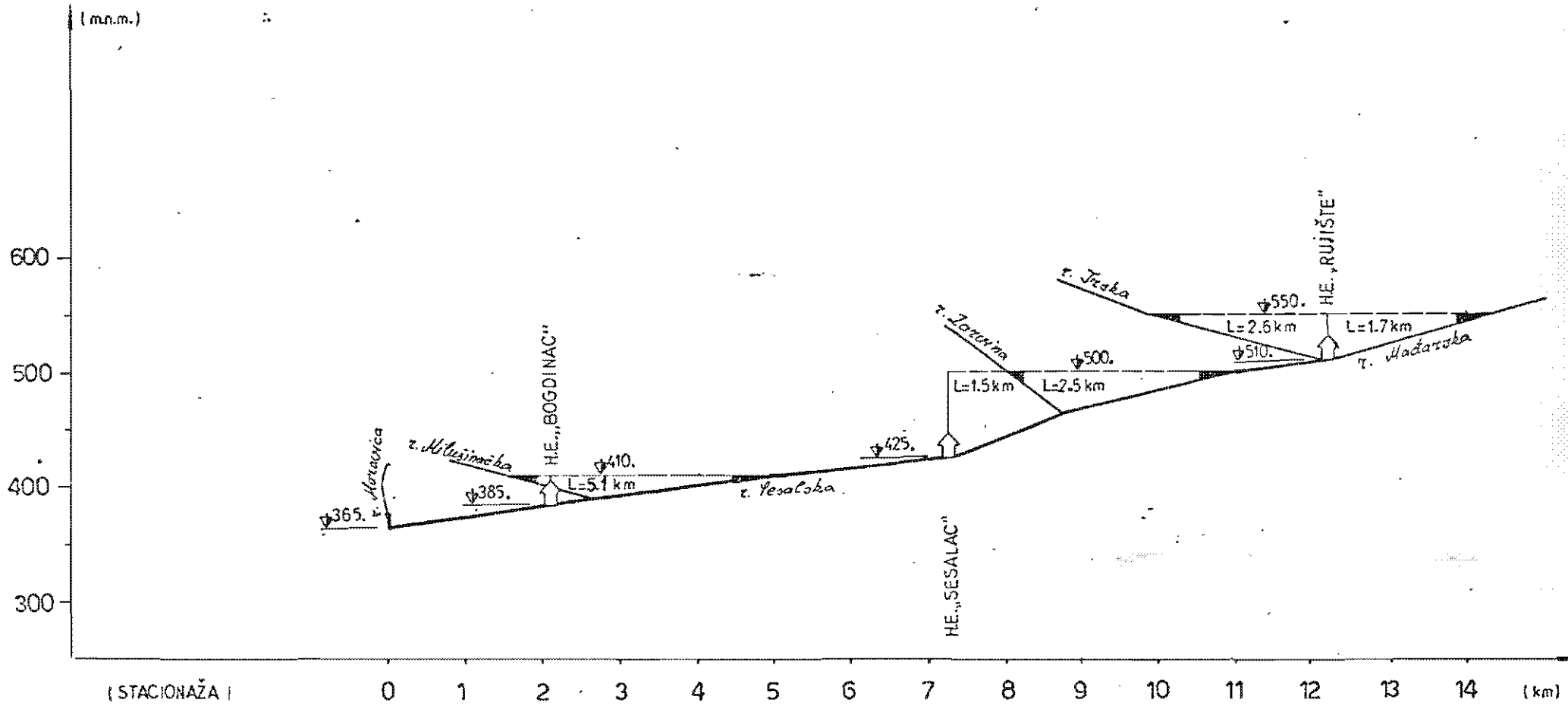
Mesto zahvata je locirano u krednim krečnjacima, slojevitim do malo bankovitim. U koritu reke nanos moćnosti do 3 m'.

Dovod ide preko krednih krečnjaka mestimično pokrivenih glinovitom drobinom.

Mašinska zgrada je locirana u krednim slojevitim krečnjacima.

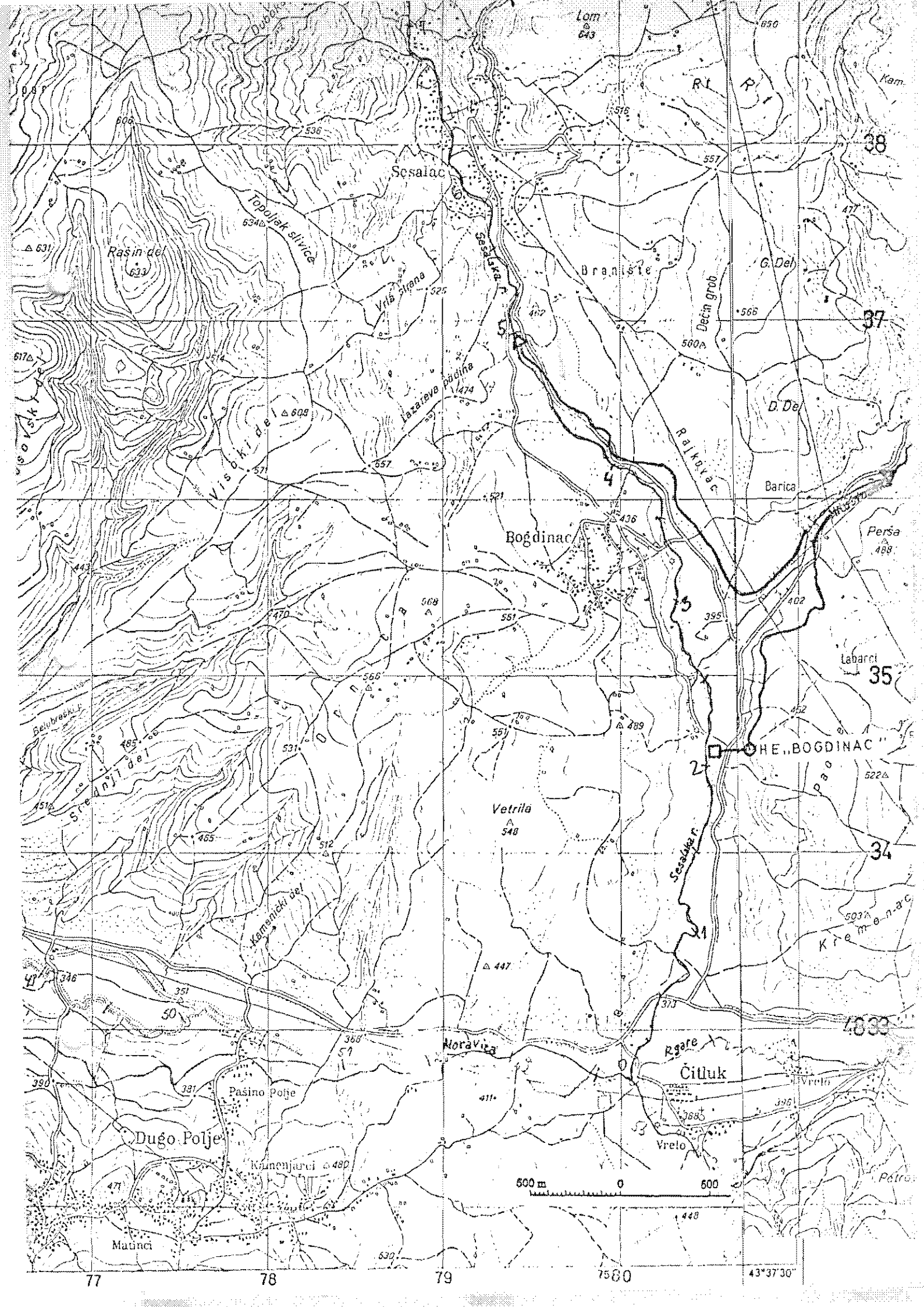
SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

- 1) SITUACIJA
- 2) PODOŽNI PROFIL



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

$$R=1: \frac{5000}{75000}$$



Lom
643

690

38

Rasin del
633

Sesalac

Braniste

G. Del

37

Topoljak slivica

Vrbica

Decim grab

D. Del

631

617

609

1474

Bogdinac

Raikovac

Barica

Persa
488

Labarci
35

436

402

34

HE. BOGDINAC

Vetrila
548

522

Kri mon-arc
503

1633

Noravica

Rgare

Čitluk

Pasino Polje

Vrelo

Dugo Polje

Kamenjanci
480

500 m 0 600

Matinci

77

78

79

7580

43°37'30"