KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 601

A	ŠIFRA: DM.02.3.3.30.9-1	HE "CRKVINE"

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)		
OBRAĐIVAČ DOKUMENTACIJE	5)		

OPŠTI PODACI

LOKACIJA	6) UZVODNO OD CRKVINA	OPŠTINA	9) TUTIN
koordinate pregrade	7) x = 4767,00 y = 7448,42	SLIV	10) IBAR
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT	VODOTOK	11) SMALUČKA R.
tip postrojenja	12) pribransko, derivaciono, kombinovano		akumulaciono, protočno

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) F_{sl} = 8,0 km^2	GODIŠNJI DOTOK	16) W_{god} = 3,784 hm^3
PROSEČNE PADAVINE	14) P_{sr} = 950 mm	SPECIFIČNI OTICAJ	17) 15,0 $l/sec/km^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) Q_{sr} = 0,120 m^3/sec	EVAKUACIONA V.V.	18) Q_{ev} = 41,0 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, godišnje, sedmično, višegodišnje, sezonsko, inverzno
$P_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$		22) %			
KOMPENZACIONI BAZEN		26)			

PODACI O DERIVACIJI

DOVODNO–ODVODNI ORGANI	27) Ukopan azbest-cementni dovod na levoj obali, prečnika 0,5 m i dužine 3,3 km. Čelični cevovod dužine 411 m i prečnika 0,25m.

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE		28) 765,0 m.n.m.	TIP TURBINE		34) PELTON
PAD	MAX BRUTO	29) H_{mb} = 165,0 m	BROJ AGREGATA		35) 2
	NETO	30) H_n = 157,5 m	INSTALISANA SNAGA		36) N_i = 210 kW
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n}$ = m	PROIZVODNJA	SOPSTVENA	37) E^s_{god} = 912.000 kWh
INSTALISANI PROTICAJ		32) Q_i = 0,180 m^3/s		U NIZV. MHE	38) E^n_{god} = 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)

Vodozahvat tirolskog tipa locirar je ispod sela Smaluća, sa taložnicom na levoj strani i ukopanim azbest-cementnim dovodom do vodostana.

Odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 411 m do mašinske zgrade koja je locirana na oko 150 m uzvodno od ušća Smalućkog potoka.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45) Do mašinske zgrade postoji pristupni put i do pregradnog mesta potrebno je rekonstruisati oko 1,5 km seoskog puta.

U blizini trase dovoda postoje lokalni putevi i stambeni objekti

Ovaj vodotok je nezagadjen i može se koristiti za vodosnabdevanje.

GEOLOŠKI PODACI

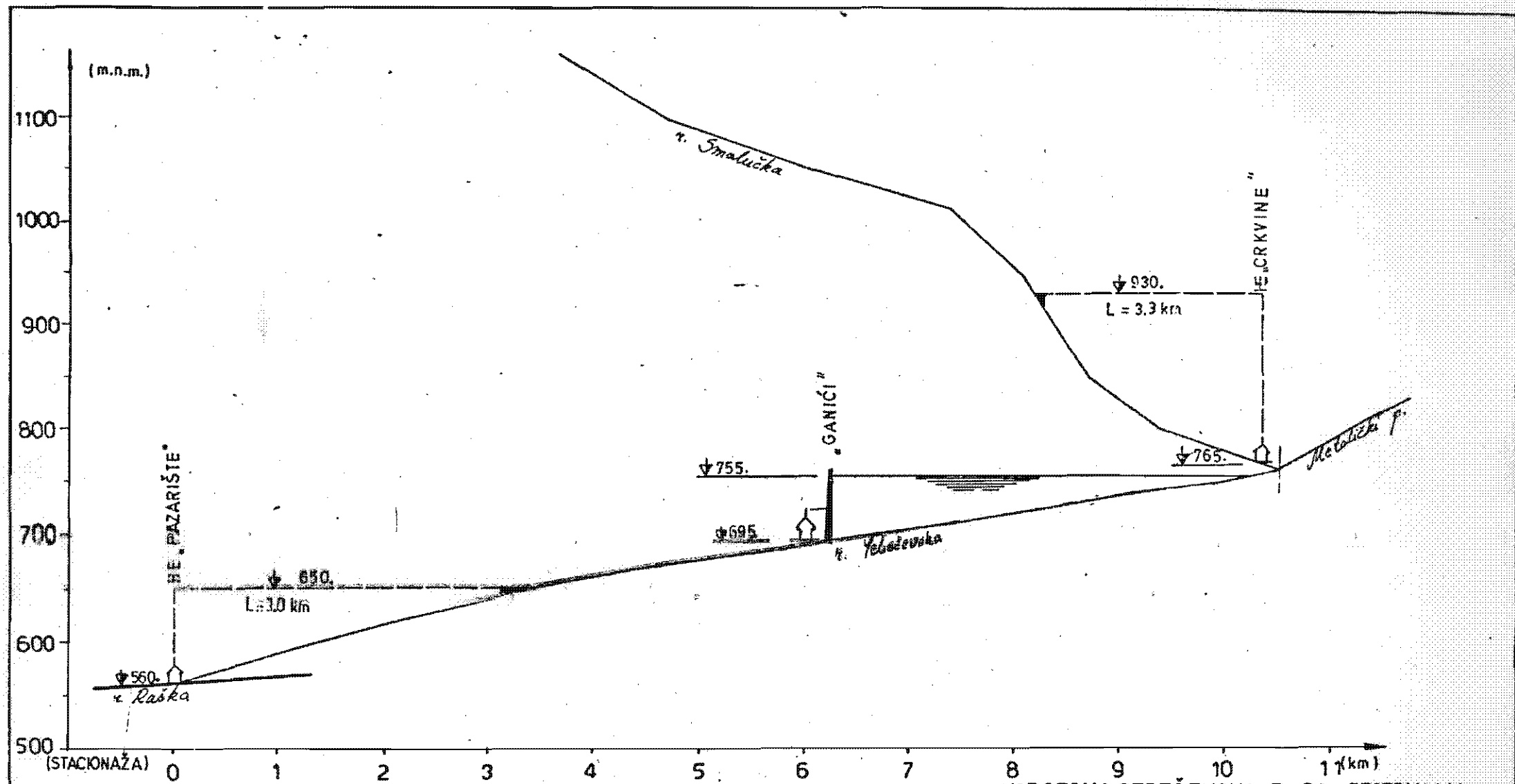
46)

Vodozahvat u laporovitim krečnjacima u levom boku i kvarcnim konglomeratima i peščarima donjeg trijasa u desnom boku i koritu reke. Nanos nije debeo, a sastoji se od krupnozrnog šljunka sa malo peska. Dovod levom obalom ima nešto lakšu trasu i prolazi kroz: filite, argilošiste, peščare, sericitske škriljce, kvarcite i hloritske škriljce. Padinska strana leve obale reke ocenjena je kao stabilna, ali se u filitima preporučuje da se zemljani radovi obave u suvom periodu.

SPISAK PRILOGA KATASTARSKOM LISTU

1. Situacija
2. Podužni profil


Milanovici
Glavica
Blaca
Gluhavica
Medugor
Nadumce
Smaluca
H.E. „CRKVINE"
Crkvine
Kodra Ceva
Plem-Babe
Kovusnica
Kalunderi
500 m
0
500



VODOTOK: SEBEČEVSKA R. SA PRITOKAMA

PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJIMA

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