

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

KATASTARSKI LIST

Broj 454

A ŠIFRA: DM,02,1-18		HE "NEDOV LAZ"	
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) ZAPADNO OD BUDOŽELJE	OPŠTINA	9) IVANJICA
koordinate pregrade	7) x = 4819,54 4821,03 y = 7442,22 7443,58	SLIV	10) Z. MORAVA
tip pregrade	8) TIROLSKI VODOZAHVAT 3 BETONSKE PREGRADE	VODOTOK	11) BUDOŽELJA-STARČEVSKA
tip postrojenja	12) pribransko kombinovano derivaciono	akumulaciono protočno	

HIDROLOŠKI PODACI

POVRŠINA SLIVA	13) $F_{sl} = 7,2 \text{ km}^2$	GODIŠNJI DOTOK	16) $W_{god} = 3,532 \text{ hm}^3$
PROSEČNE PADAVINE	14) $P_{sr} = 960 \text{ mm}$	SPECIFIČNI OTICAJ	17) $15,5 \text{ l/sec/km}^2$
PROSEČNI PROTICAJ	15) $Q_{sr} = 0,112 \text{ m}^3/\text{sec}$	EVAKUACIONA V.V.	18) $Q_{ev} = 38,0 \text{ m}^3/\text{sec}$

PODACI O AKUMULACIJI

NAZIV	19)	KOTE USPORA	NORM.	23)	m.n.m.
ZAPREMINA AKUMULACIJE	UKUPNA	20) $V_{uk} = \text{hm}^3$	MIN.	24)	m.n.m.
	KORISNA	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 prečnika 0,5 m i dužine 5,0 km. čelični cevovod dužine 237 m i prečnika 0,25 m.
------------------------	--

ENERGETSKI PODACI

KOTA DONJE VODE	28) 610,0 m.n.m.	TIP TURBINE	34) PELTON	
PAD	MAX BRUTO	29) $H_{mb} = 110,0 \text{ m}$	BROJ AGREGATA	35) 2
	NETO	30) $H_n = 90,0 \text{ m}$	INSTALISANA SNAGA	36) $N_j = 120 \text{ kW}$
	SREDNJI NETO	31) $H_{sr.n} = \text{m}$	PROIZVODNJA	37) $E_{god}^s = 516,000 \text{ kWh}$
INSTALISANI PROTICAJ	32) $Q_i = 0,168 \text{ m}^3/\text{s}$	U NIZV. MHE		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)

Zahvatanje voda za ovu hidroelektranu se vrši pomoću 3 betonske pregrade i jednog tirolskog vodozahvata. Betonske pregrade su locirane na potocima u podnožju brda Orlovice. Tirolski vodozahvat je lociran na oko 100 m nizvodno od Mamutovog potoka. Taložnice su smeštene na levim obalama vodotokova. Od njih polazi ukopan azbest-cementni dovod do vodostana a odatle se nastavlja čelični cevovod dužine 237 m do mašinske zgrade koja je locirana na 300 m nizvodno od ušća Starčevske reke. Voda iz ove hidroelektrane uliva se u nizvodni vodozahvat.

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

PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do mesta vodozahvata potrebno je napraviti novi put u dužini od 500 m i rekonstruisati seoske puteve u dužini od 1,5 km.

U blizini trase dovoda mestimično se nalaze lokalni putevi i stambene zgrade.

Do mašinske zgrade potrebno je rekonstruisati seoski put u dužini od oko 1 km.

GEOLOŠKI PODACI

46)

Vodozahvat leži u fenodacitima. Dovod u fenodacitima, sericitsko-hloritskim škriljcima filitomikašistima i filitima. Vodostan i m.zgrada u sericitskim škriljcima.

1. Situacija
2. Podužni profil



4823

22

21

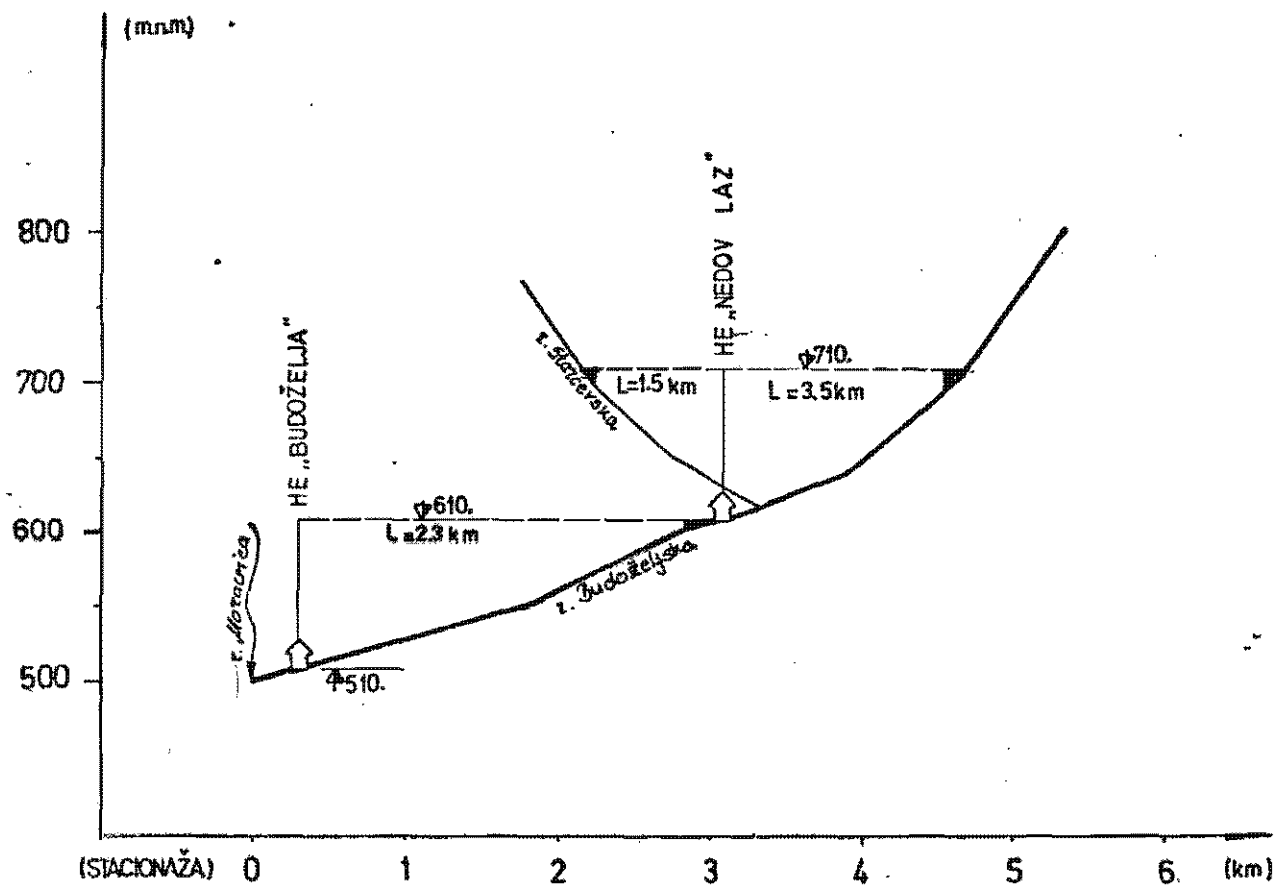
20

4819

THE, NEDYO LAZ

0 500 1000
METERS

Topographic map showing contour lines, a grid, and various geographical features. Labels include 'NEDYO LAZ', 'Dobelo', 'Kozlitsa', 'Golig', 'Bulgaria', and 'Sofia'. The map is oriented vertically, with East at the top. The main title 'THE, NEDYO LAZ' is printed vertically in the center. A scale bar in the top right corner indicates distances of 0, 500 meters, and 1000 meters. Grid coordinates 4823, 22, 21, 20, and 4819 are marked along the bottom edge.



VODOTOK: R. BUDOŽELJA SA PRITOKOM
 PODUŽNI PROFIL SA PREDLOŽENIM REŠENJEM

• $R = 1: \frac{5000}{50000}$