

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 100

<b>A</b>	<b>SIFRA:</b> DM. 03.1.13 - 1	<b>HE "IZVOR"</b>
<b>STANJE IZGRADNJE</b>	1) na izgradnji - izgrađeno	Godišnja potrošnja u pogon
<b>STANJE DOKUMENTACIJE</b>	2) <ul style="list-style-type: none"> <li>vestražovana osnova</li> <li>osnovni projekat</li> <li>studije</li> <li>izlaska radova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>izlajni projekat</li> <li>konstrukcioni program</li> <li>glavni projekat</li> </ul>
<b>POREKLO DOKUMENTACIJE</b>	4)	
<b>OBRADIVAČ DOKUMENTACIJE</b>	5)	

### OPŠTI PODACI

<b>LOKACIJA</b>	6) IZVOR	<b>OPŠTINA</b>	9) PARAĆIN
<b>koordinata pragrađe</b>	7) <ul style="list-style-type: none"> <li>x = 48 57 280</li> <li>y = 75 50 470</li> </ul>	<b>SLIV</b>	10) V. MORAVA
<b>TIP pragrađe</b>	8) BETONSKI PRAG	<b>VODOTOK</b>	11) GRZA
<b>TIP DOSTROJEŃA</b>	12) <ul style="list-style-type: none"> <li>pribranako</li> <li>derivaciono</li> </ul>	kombinovano	akumulaciono

### HIDROLOŠKI PODACI

<b>POVRŠINA SLIVA</b>	13) $F_{sl} = 71,2$ km <sup>2</sup>	<b>GODIŠNJI DOTOK</b>	16) $W_{god} = 30,5$ hm <sup>3</sup>
<b>PROSEČNE PADAVINE</b>	14) $P_{sr} = 800$ mm	<b>SPECIFIČNI OTICAJ</b>	17) 13,6 l/sec/km <sup>2</sup>
<b>PROSEČNI PROTICAJ</b>	15) $Q_{sr} = 0,97$ m <sup>3</sup> /sec	<b>EVAKUACIONA V.V.</b>	18) $Q_{ev} = 341,8$ m <sup>3</sup> /sec

### PODACI O AKUMULACIJI

<b>NAZIV</b>	19)	<b>KOTE USPORA</b>	<b>NORM.</b>	23) 295 m.n.m.
<b>ZAPREMINA AKUMULACIJE</b>	20) $V_{uk} =$ hm <sup>3</sup>		<b>MIN.</b>	24) m.n.m.
<b>KORISNA</b>	21) $V_k =$ hm <sup>3</sup>	<b>KARAKTERISTIKE REGULISANJA</b>	25) <ul style="list-style-type: none"> <li>dnevno</li> <li>sedmično</li> <li>sezonsko</li> <li>godišnje</li> <li>višegodišnje</li> <li>tranzitno</li> </ul>	
$\beta_z = \frac{V_k}{W_{god}} \times 100$	22) %			
<b>KOMPENZACIONI BAZEN</b>	26)			

### PODACI O DERIVACIJI

<b>DOVODNO-ODVODNI ORGANI</b>	27) <ul style="list-style-type: none"> <li>Derivacija pod pritiskom sa vodostanom</li> <li>Dovod: A.C. cev D = 1100 mm, L = 1900 m,</li> <li>Čelični cevovod d = 600 mm, l = 160 m</li> </ul>
-------------------------------	---

### ENERGETSKI PODACI

<b>KOTA DONJE VODE</b>	28) 251 m.n.m.	<b>TIP TURBINE</b>	34) FRANCIS
<b>MAX BRUTO</b>	29) $H_{mb} = 44$ m	<b>BROJ AGREGATA</b>	35) 2
<b>NETO</b>	30) $H_n = 40$ m	<b>INSTALISANA SNAGA</b>	36) $N_i = 465$ kW
<b>SREDNJI NETO</b>	31) $H_{sr.n} =$ m	<b>SOPST. VENA</b>	37) $E_{god}^s = 1,587 \times 10^5$ kWh
<b>INSTALISANI PROTICAJ</b>	32) $Q_i = 1,45$ m <sup>3</sup> /s	<b>U NIZV. MHE</b>	38) $E_{god}^n =$ kWh
$Q_i/Q_{sr}$	33) 1,5	<b>UKUPNA</b>	39) $E_{uk.god} =$ kWh

### EKONOMSKI PODACI GOD.

<b>INVESTICIJE</b>	<b>UKUPNE</b>	40) $I =$ 10 <sup>6</sup> din.	<b>INVESTICIONI KOLIČNIK</b>	42) din/kWh
	<b>SPECIFIČNE</b>	41) $I =$ din/kWh	<b>PROSEČNA CENA ENERGIJE</b>	43) $C_E =$ din/kWh

**B****OSTALI PODACI**

44

Mala hidroelektrana je locirana na reci Grzi uzvodno od sela Izvor.

Vodozahvatna građevina u obliku betonskog praga locirana je na sastavu reke Grze i V. Čestobrodice tako da zahvata vode oba vodotoka.

Mašinska zgrada je locirana na desnoj obali Grze u Izvoru u neposrednoj blizini manastira Sv. Petka.

Postrojenje je derivacionog i protočnog tipa. Derivacija pod pritiskom se vodi delom levom a delom desnom obalom.

**PODACI O INFRASTRUKTURI**

45

Duž reke Grze na posmatranom potezu prolazi magistralni asfaltni put Paraćin - Zaječar i trasa napuštene pruge uzanog koloseka.

Na lokaciji mašinske zgrade postoje pristupni putevi i linija distributivne elektro mreže.

Dovodni organi se vode kroz tesnac kroz koji je uprkos nepovoljnim uslovima moguće locirati derivaciju pod pritiskom u obliku ukopanog montažnog cevovoda.

**GEOLOŠKI PODACI**

46

Osnovnu stensku masu na lokaciji male hidroelektrane, dovodnih organa i vodozahvata čine krečnjaci.

- 1. Situacija 1:25.000
- 2. Podužni profil

... ..

.....

.....

.....

.....



# PODUŽNI PROFIL

Reka : Grza  
 MHE : Izvor

