

KATASTAR MALIH HIDROELEKTRANA

# KATASTARSKI LIST

Broj 24



44)

Ova mala elektrana se oslanja na izgradnju male akumulacije na Negalici na 3 km uzvodno od Lenovca. Izgradnja akumulacije na Negalici je opravdana kao čeona akumulacija u smislu dodatnog izravnavanja voda u slivu Grliške reke, zaštite akumulacije Grliške od zasipanja nanosom i hidroenergetika kao sporedna funkcija.

Izgradnja male elektrane na ovom mestu je vezana za izgradnju pomenute akumulacije. Bez akumulacije reka Negalica nije energetski interesantna po parametrima definisanim ovim zadatkom.

Instalisana snaga elektrane je  $N_i = 255 \text{ KW}$  sa prosečnom godišnjom proizvodnjom  $E_g = 0,49 \times 10^6 \text{ KWh}$ .

Stvaranjem akumulacije se potapa 23 ha zemljišta od čega, je 30 % pašnjaka i 70% šume.

### PODACI O INFRASTRUKTURI

45)

Do profila pregradnog mesta postoji valjani i delimično poljski put. Lokacija mašinske zgrade je u Lenovcu gde postoji posebna infrastruktura u smislu saobraćajnica, telefonskih veza i električna mreža.

### GEOLOŠKI PODACI

46)

Profil se nalazi na r.Negalici u jednoj flišnoj seriji izgrađenoj od breča, aglomerata, tufova i andezita, gornjokredne starosti ( $K_2^3$ ). Prema stepenu vodopropusnosti koji može imati, ovaj flišni stenski kompleks pripada grupi slabovodopropusnih do vodonepropusnih stena, pa je pogodan za formiranje male akumulacije.

Ova pogodnost izražava se i u inženjerskogeološkom pogledu jer neki savremeniji inženjerskogeološki procesi nisu razvijeni. U površinskom delu zapaža se degradacija osnovne stenske mase.

Debljina aluvijona na pregradnom mestu procenjuje se na 2-3 m.

Podaci o stanju erozije i zasipanju akumulacije:

Koeficijent erozije sliva  $Z = 0,43$

Specifično dospevanje nanosa  $G_{sp} = 355 \text{ m}^3/\text{km}^2/\text{god}$ .

Ukupno godišnje dospevanje nanosa do akumulacije  $G_g = 15620 \text{ m}^3/\text{god}$ .

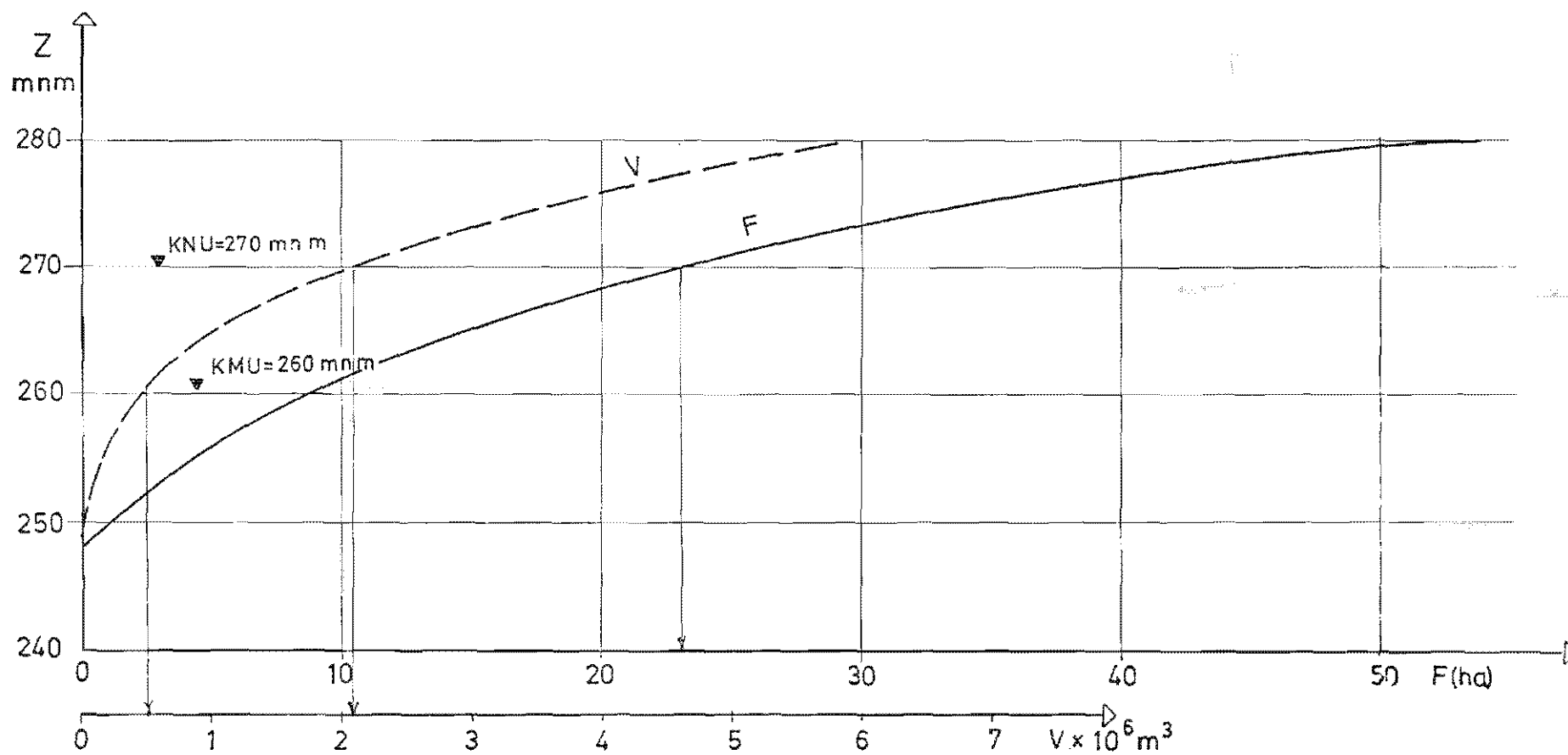
Ukupno dospevanje nanosa za 50 godina  $G_{50} = 781012 \text{ m}^3$ .

1. Situacija 1:25.000
2. Podužni profil
3. Kriva površine i zapremine
4. Prognozni geološki profil

Reka : NEGALICA

Profil : LENOVAC

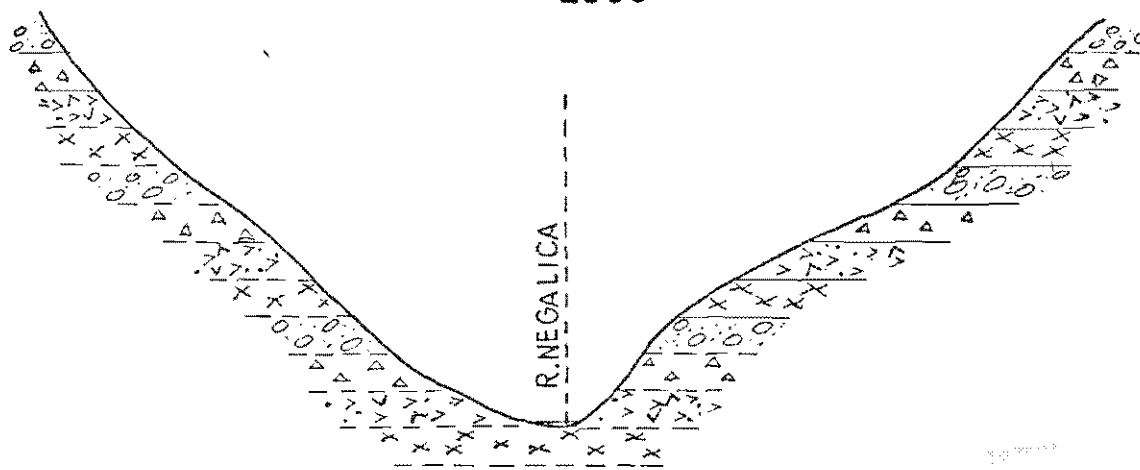
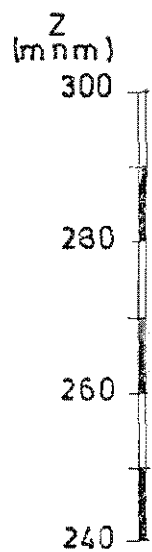
### KRIVA POVRŠINE I ZAPREMINE AKUMULACIJE

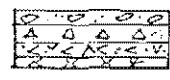


Vodotok : NEGALICA  
Akumulacija : „LENOVAC“

### PROGNOZNI GEOLOŠKI PROFIL PREGRADNOG MESTA

$$R = 1 : \frac{1000}{2000}$$

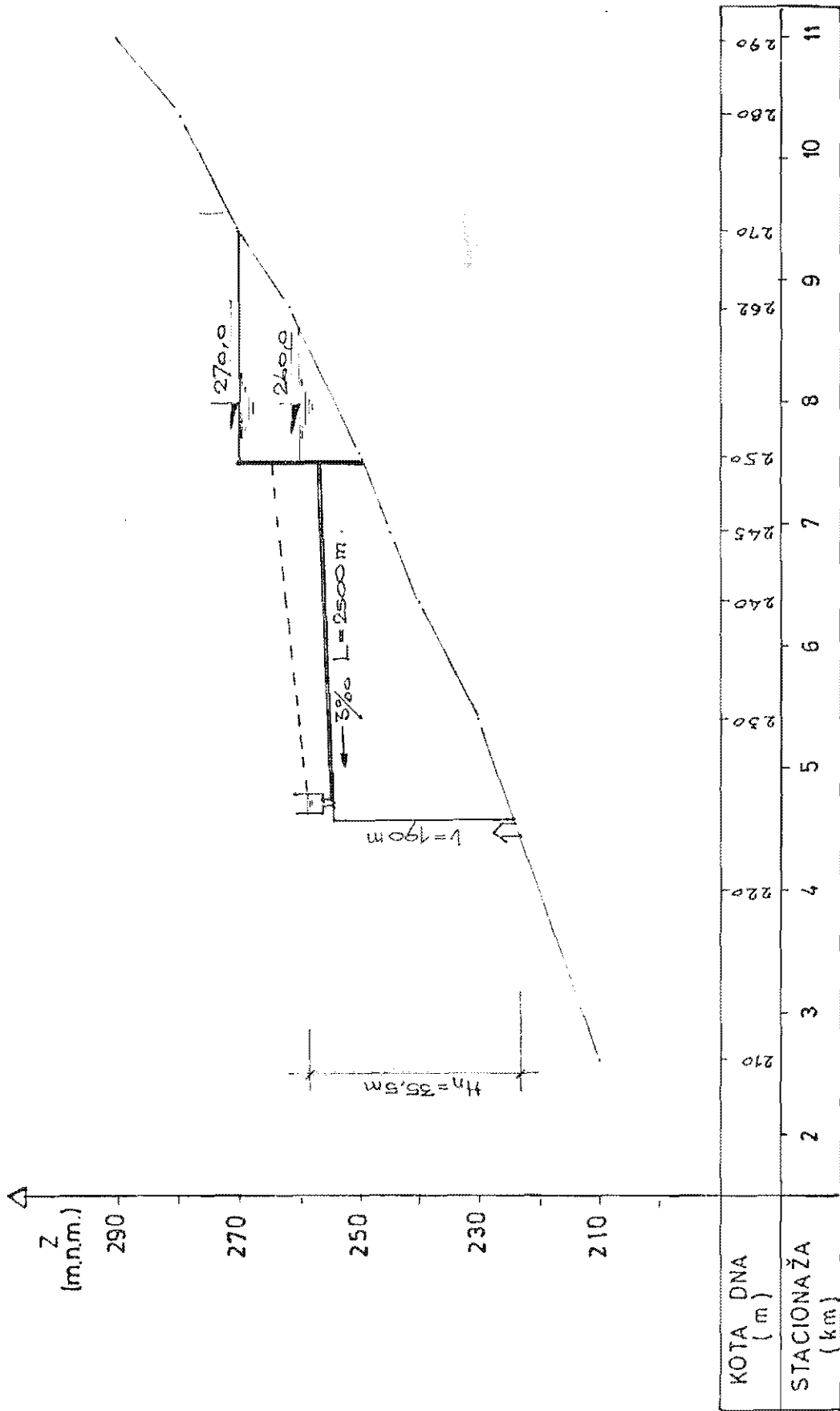


 BREČE, AGLOMERATI, TUFOVI I ANDEZITI  
(K<sub>2</sub><sup>3</sup>)



Reka : NEGALICA  
 MHE : LENOVAČ

### PODUŽNI PROFIL



# SITUACIJA LOKACIJE MHE

R = 1:25000

Vodotok: Negalica

F<sub>sl</sub> = 44 km<sup>2</sup>

V<sub>uk</sub> = 2.1 × 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

MHE LENOVAČ

N<sub>i</sub> = 255 kW

E<sub>g</sub> = 0.49 × 10<sup>6</sup> kWh

