

## Група А

На моделу бране Бук Бијела утврдити у условима слободног преливања (потпуно отворене уставе поља ближе десној обали), везу протицаја преко прелива и коте воде у акумулацији, у опсегу од коте круне прелива (ККП=416 mnm) до коте нормалног успора (КНУ=434 mnm) у 7 корака.

Нацртати зависност протицаја преко прелива и коте воде у акумулацији за моделске и природне мере и упоредити са прво пројектованом ситуацијом.

За пројектовану вредност капацитета прелива урадити поређење са измереним вредностима.

На основу измерених вредности срачунати и нацртати зависност протицаја и коефицијента протицаја за моделске и природне мере.

Основни подаци:

Размера за дужине модела – 1:45

Ширина преливног поља (моделске мере) – 30,22 cm

Кота „0“ кратке игле у акумулацији – 419.96 m n.m.

Кота „0“ дуге игле у акумулацији – 401.01 m n.m.

Кота „0“ игле у бунару акумулације – 424.126 m n.m.

Кота „0“ игле десног базеновог прелива (комора 1) - 21.17 cm

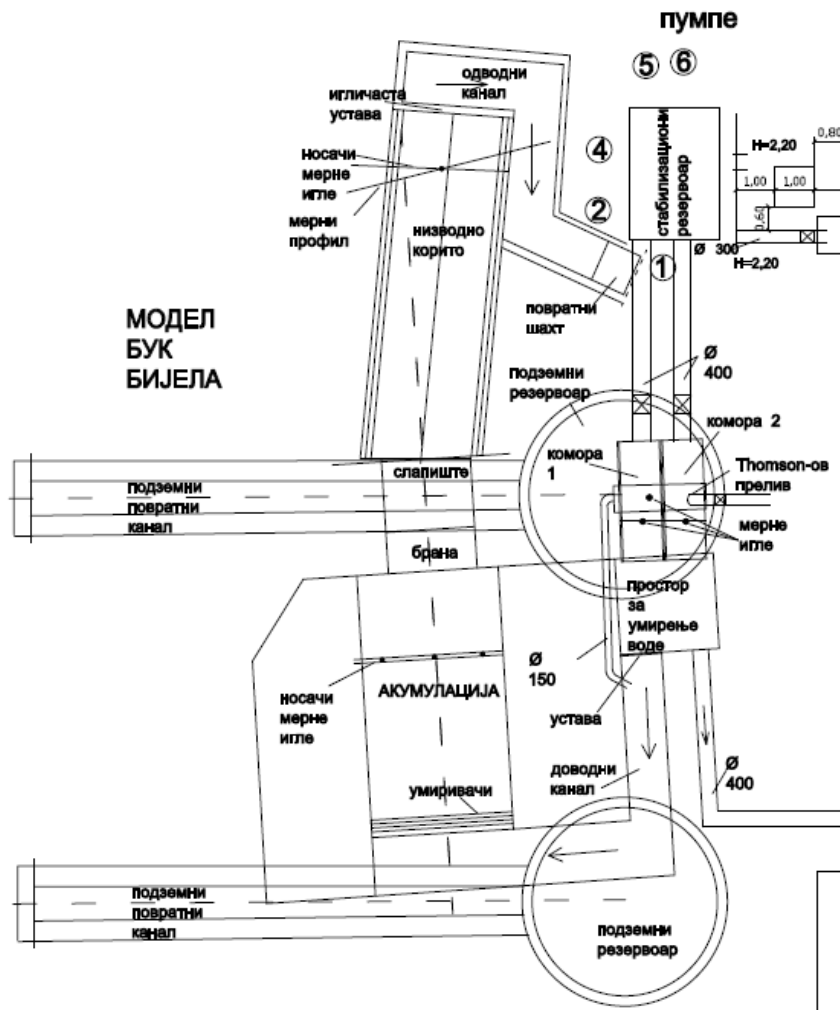
Једначина за базенов прелив:

$$Q = m_0 \cdot B \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot H^{3/2} \text{ [m}^3\text{/s]}, \text{ где је } m_0 = 0,410 \cdot \left(1 + \frac{1}{1,6 + H}\right) \cdot \left[1 + 0,5 \cdot \left(\frac{H}{H + P}\right)^2\right], \text{ а } H \text{ и } P \text{ у } m$$

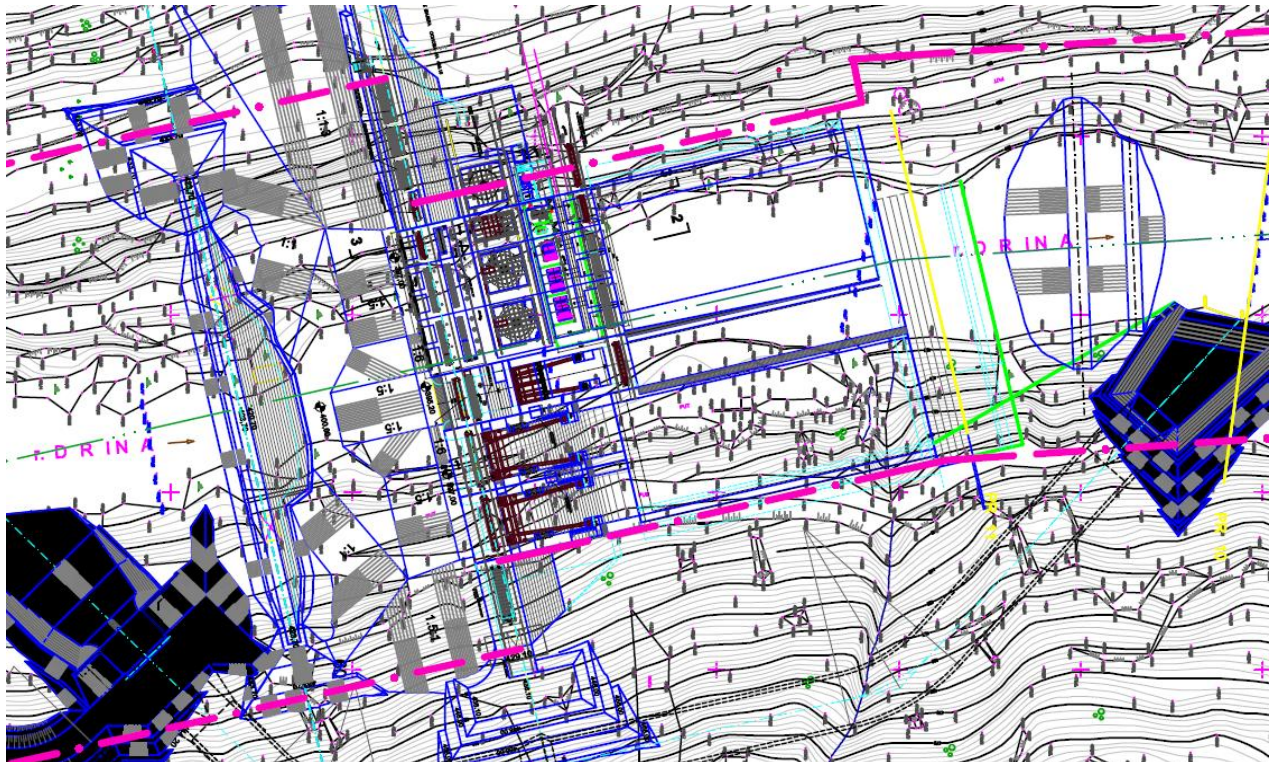
Дубина испред преливне ивице десног базена - P = 0.496 m

Ширина десног базеновог прелива - B = 1 m

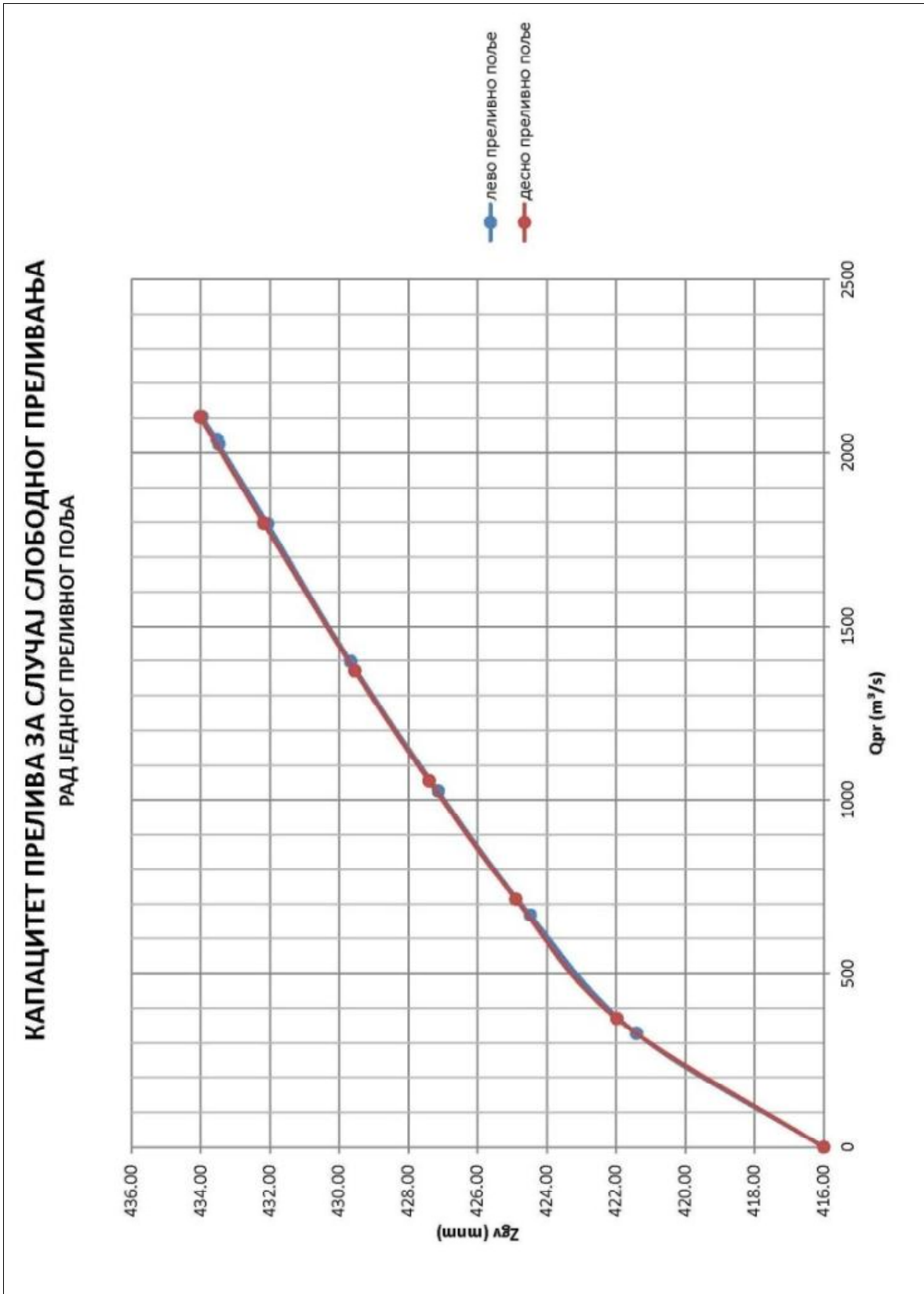
СИТУАЦИЈА ЛАБОРАТОРИЈЕ СА ПОЛОЖАЈЕМ МОДЕЛА



ОСНОВА БРАНЕ БУК БИЈЕЛА



КАПАЦИТЕТ ПРЕЛИВНИХ ПОЉА ПРЕ ИЗМЕНА (ПРВО ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ) НА ДУБИНСКОМ ИСПУСТУ И СЛАПИШТУ



## Група Б

На моделу бране Бук Бијела утврдити у условима слободног течења (потпуно отворена устава) везу протицаја на дубинском испусту и коте воде у акумулацији, у опсегу од коте круне прелива (ККП=416 mnm) до коте нормалног успора(КНУ=434 mnm) у 4 до 5 корака. Низводни гранични услов за модел дефинисан је кривом протицаја у најнизводнијем моделираном речном профилу.

Нацртати зависност протицаја на дубинском испусту и коте воде у акумулацији за моделске и природне и упоредити са прво пројектованом ситуацијом.

За пројектовану вредност капацитета дубинског испуста урадити поређење са измереним вредностима.

На основу измерених вредности срачунати и нацртати зависност протицаја и коефицијента протицаја за моделске и природне мере.

Основни подаци:

Размера за дужине модела – 1:45

Ширина дубинског испуста (моделске мере) – 18,89 cm

Висина дубинског испуста на низводном делу (моделске мере) – 21,1 cm

Кота „0“ кратке игле у акумулацији – 419.96 m n.m.

Кота „0“ дуге игле у акумулацији – 401.01 m n.m.

Кота „0“ игле у бунару акумулације – 424.126 m n.m.

Кота „0“ игле десног базеновог прелива (комора 1) - 21.17 cm

Кота „0“ игле у најнизводнијем профилу – 397.634 m n.m.

Кота „0“ игле у бунару најнизводнијег профила - 401.84 m n.m.

Кота „0“ игле у слапишту - 400.28 cm

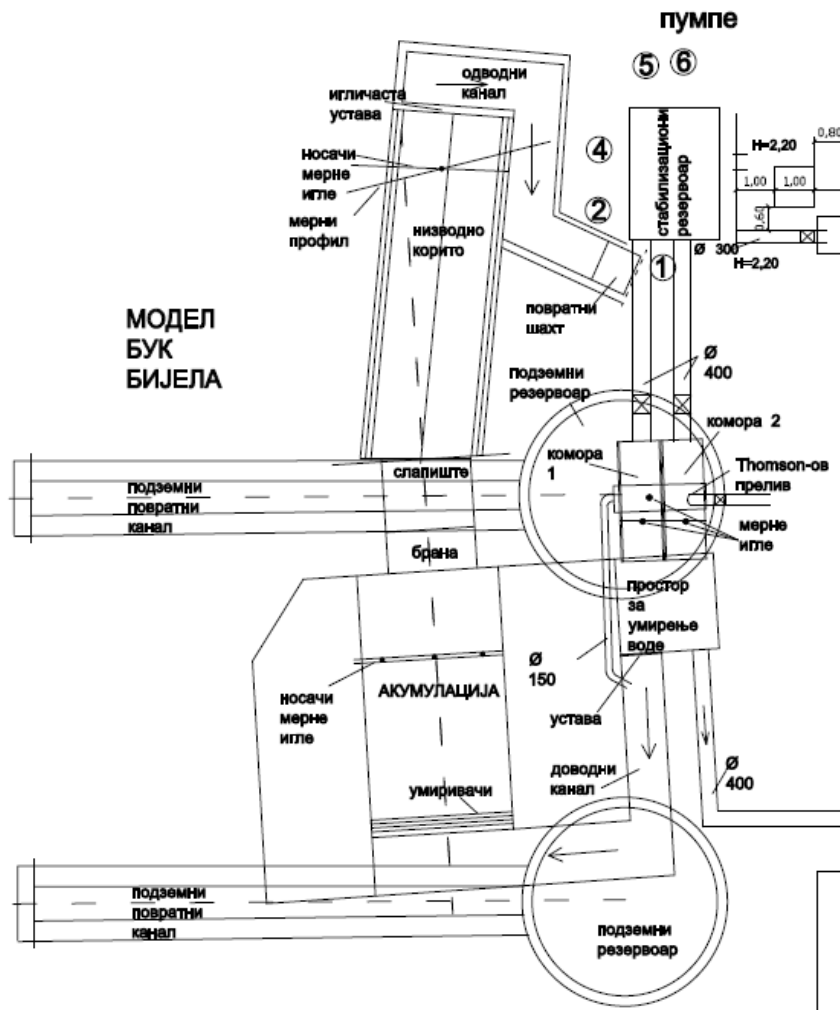
Једначина за базенов прелив:

$$Q = m_0 \cdot B \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot H^{3/2} \text{ [m}^3/\text{s]}, \text{ где је } m_0 = 0,410 \cdot \left(1 + \frac{1}{1,6 + H}\right) \cdot \left[1 + 0,5 \cdot \left(\frac{H}{H + P}\right)^2\right], \text{ а } H \text{ и } P \text{ у m}$$

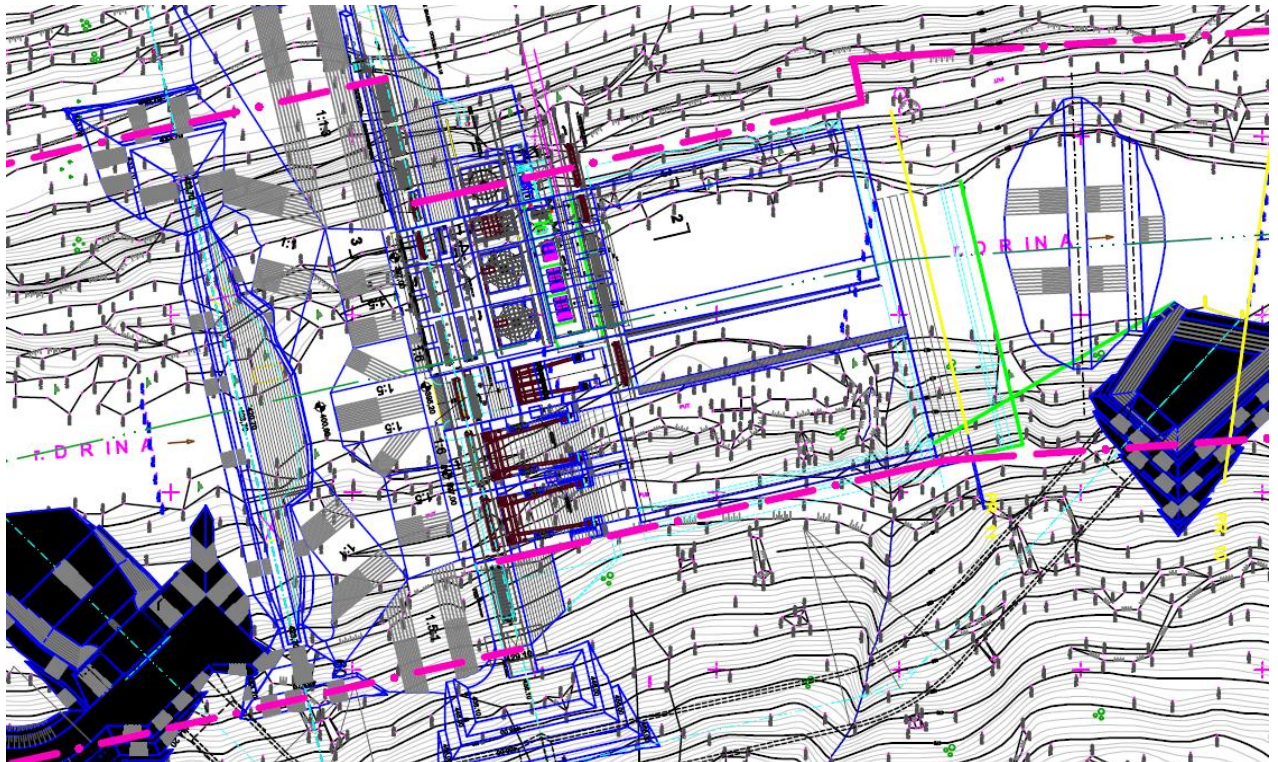
Дубина испред преливне ивице десног базена - P = 0.496 m

Ширина десног базеновог прелива - B = 1 m

СИТУАЦИЈА ЛАБОРАТОРИЈЕ СА ПОЛОЖАЈЕМ МОДЕЛА



ОСНОВА БРАНЕ БУК БИЈЕЛА



КАПАЦИТЕТ ДУБИНСКОГ ИСПУСТА ПРЕ ИЗМЕНА (ПРВО ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ) НА ДУБИНСКОМ ИСПУСТУ И СЛАПИШТУ

