

ПОЧЕЛИ ПРИПРЕМНИ РАДОВИ ЗА ПРВО ПУЊЕЊЕ АКУМУЛАЦИЈЕ БРАНЕ СУБЕЛАУ АЛЖИРУ



Предбрана у октобру 2015.



Водозахватни шахти у септембру 2015.



Прелив у јулу 2016.



Слайдске евакуационе у јуну 2017.

Брана Субела је један од четири текућа пројекта брана у изградњи на територији Алжира, за које Енергопројект-Хидроинжењеринг пружа услуге израде извођачких пројеката и пројекта изведеног стања, техничку помоћ и стални надзор над изградњом објеката.

Реализација Уговора, склопљеног између Агенције за бране и трансфере при Министарству вода Алжира и Енергопројект-Хидроинжењеринг започета је 2012. године.

Брана Субела, на истоименој реци, смештена је на обронцима планинског венца Атлас, на граници вилаја М'Сила и Сетиф. Насута брана са централним глиненим језгром висине 70 m, чија је круна на коти 785 mnm формира акумулацију запремине око 17,5 милиона кубних метара. Акумулација је намењена потребама водоснабдевања и наводњавања на територији поменутих вилаја.

Предбрана, запремине око 220.000 m³ изведена је у периоду од марта 2015. године до средине 2016. године. Скретање реке омогућено је изградњом деривационе галерије крајем 2015. године. Деривациона галерија је подземни објекат, потковичастог попречног пресека, светлог отвора висине 4.25 m и укупне дужине преко 400 m. Доња комора галерије служи за деривацију вода у фази градње, а у експлоатацији за деривацију вода из темељног испуста. Горња комора галерије је сува и кроз њу је постављен цевовод DN1000 за водоснабдевање.

Насипање главне бране започето је почетком 2016. године. Око 1,3 милиона кубних метара насутог материјала уграђено је у тело бране са предбраном до средине 2017. године. Брана је висине 70 m, дужине у круни око 250 m и ширине 10 m. Паралелно са насипањем вршена је уградња оскултационе опреме у тело бране. Више од 60 инструмената уграђено је у глинено језгро и потпорна тела бране.



Брана и њед брана у септембру 2017.



Водозахватни шахт у јулу 2016.



Прелив у септембру 2017.



Излазна грађевина деривационе галерије и цевовод ДН1000 у јуну 2017.

Бетонски радови на евакуатору су отпочели 2014. године и даље су у току. Бочни слободни прелив Кригеровог типа дужине 40 m смештен је у левом боку бране и димензионисан за евакуацију великих вода са повратним периодом од 10.000 година које износе $420 \text{ m}^3/\text{s}$. Евакуатор са брзотоком и слапиштем ширине 16 m укупно је дугачак преко 400 m.

Преко зидова слапишта евакуатора висине 15 m прелази мост националног пута.

Посебан изазов у градњи представљали су радови на извођењу водозахватног шахта. Ископи за шахт кружног попречног пресека дијаметра око 10 m и висине око 50 m вршени су у мешовитој геолошкој средини кречњака и лапораца, аштићени су анкерима, торкрет бетоном са арматурном мрежом, као и челичним ременатама I180.

Пројекат предвиђа и низ пратећих објеката и радова – командну зграду, зграду затварачнице темелног испуста над водозахватним шахтом, мост преко прелива, приступне путеве, радове на уређењу платоа на боковима бране са пејзажним уређењем и сл.

У финалном стању, на објектима бране Субела биће изведено близу 500.000 m^3 ископа, уграђено преко 30.000 m^3 бетона, а на радовима бушења и ињектирања биће изведено преко 20.000 m бушотина. У току су интензивне припреме започетак првог пуњења акумулације које се очекује крајем ове године.