

GEOTERMALNA ELEKTRANA CIGLENA

LOKACIJA

Velika Ciglena kraj Bjelovara

FAZA

idejno rješenje, glavni i izvedbeni projekt

NAMJENA

proizvodna; geotermalna elektrana

VELIČINA

17 MW

AUTORICA

Maja Vukušić

GLAVNI PROJEKTANT

Anđelko Mikulandrić

INVESTITOR

Geoen d.o.o.

GODINA

2018.

Geotermalna elektrana Velika Ciglena prva je geotermalna elektrana u Hrvatskoj i najveća koja koristi Organski Rankinov Ciklus u Europi, snage 17,5 MW. Izgrađena je pokraj Bjelovara na ledini okruženoj poljima kukuruza. GTE-a eksploatira paru i vruću vodu temperature 170° kako bi proizvela električnu energiju i isporučila je u mrežu. U sklopu funkcionalno-tehnološke cjeline geotermalne elektrane je rudarsko postrojenje s bušotinskim radnim prostorom, koje se sastoji od proizvodnih i utisnih bušotina s pripadajućim cjevovodima. Kompleksnost upravljanja geotermalnim fluidima, koja je esencija ovog složenog projekta, čitljiva je u složenoj, harmoničnoj kompoziciji strojarskih elemenata, te postaje osnova oblikovnog potpisa industrijskog dizajna.

