

Priopćenje za medije poduzeća Eurocomm-PR Zagreb
Inozemni uredi Grada Beča

16. studenog 2022.

Beč gradi prvu geotermalnu elektranu

Geotermalna energija predstavlja prekretnicu u dekarbonizaciji opskrbe toplinom, a Grad Beč želi je iskoristiti za postizanje klimatske neutralnosti do 2040. i postepene neovisnosti o fosilnim gorivima.

Grad Beč u budućnosti će koristiti termalnu vodu za daljinsko grijanje. Gradsko poduzeće za opskrbu energijom „Wien Energie“ do 2026. u Beču planira izgraditi prvu geotermalnu elektranu. Za to će se koristiti voda iz dubine od 3.000 metara neposredno ispod glavnog austrijskog grada. Tako će opskrba daljinskim grijanjem postati obnovljiva i Beč više neće morati ovisiti o fosilnim gorivima, čime će u konačnici moći postići klimatsku neutralnost do 2040. godine.

Zahvaljujući velikim količinama vruće vode na dubini od 3.000 metara, odnosno na dubini stoput većoj od najdublje stranice podzemne željeznice u Beču, glavni grad Austrije raspolaže ogromnim potencijalom. Upravo zbog dubine bušotina i njihova promjera od tridesetak centimetara ne očekuju se nikakve posljedice poput vibracija na Zemljinoj površini. Termalna voda crpi se preko jedne bušotine pomoću pumpe na površinu gdje joj se izvlači toplina pomoću izmjenjivača topline, a nakon toga vraća se kroz drugu utisnu bušotinu u isto nalazište. Tako se stvara zatvoreni obnovljivi ciklus, a dobivena toplina pohranjuje se u mrežu daljinskog grijanja.

Radovi na geotermalnoj elektrani bit će završeni 2026. godine, a bečko gradsko poduzeće „Wien Energie“ uložiti će oko 80 milijuna eura. Elektranu će proizvoditi klimatski neutralno grijanje na daljinu i to snage do 20 MW. Kako bi elektranu bila još učinkovitija, bečko poduzeće pogon planira kombinirati s toplinskom dizalicom. Elektranu će se izgraditi na području Aspernseea, a pripreme za prva bušenja počinju već 2023. Do 2030. se planira otvorenje još najmanje četiri takve elektrane u bečkim okruzima Donaustadt i Simmering s ukupnim kapacitetom do 120 MW. Time bi se više od 125.000 bečkih kućanstava opskrbljivalo energijom iz geotermalnih izvora, a uštedjelo bi se oko 325.000 tona CO₂. I nakon 2030. nastavit će se s izgradnjom infrastrukture kako bi daljinsko grijanje do 2040. bilo potpuno klimatski neutralno. Osim što je geotermalna energija potpuno čista, ona je u svakom trenutku dostupna i pritom neovisna o fosilnim gorivima. Prema istraživanjima ona je neiscrpan izvor koji toplinu i struju dugoročno daje na raspolaganje uz stabilne cijene. Geotermalne elektrane usto ne uništavaju okoliš i ne zauzimaju puno površine. Sama elektranu potpuno je ugljično neutralna.

Slika: Zadnja istraživanja prije početka radova na elektrani
© Johannes Zinner

Kontakt

Sandra Knežević, mag. philol. germ./russ.
Suradnica za odnose s javnošću i medijima
Inozemni ured Grada Beča
Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb
E knezevic@eurocommpr.hr
T +385 1 646 26 20
M +385 98 454 787
www.eurocommpr.at/hr/Nasi-uredi/Zagreb
<https://www.facebook.com/eurocommprzagreb/>
https://twitter.com/EurocommPR_ZG