



KOMBI KOGENERACIJSKA ELEKTRANA EL-TO ZAGREB

 VISOKOUČINKOVITE
KOGENERACIJE
 **HEP** Energija prirode

Obnovljivi smjer razvoja HEP grupe do 2030.

Strategija HEP2030 usklađena s prijedlogom nove Energetske strategije RH

Izabran obnovljivi scenarij razvoja:

01

Revitalizacija
hidroelektrana

02

Izgradnja
hidroelektrana

03

Izgradnja i
preuzimanje OIE
(VE, SE, ostali)

04

Izgradnja
visokoučinkovitih
kogeneracija na plin

Ukupno: 1.500 MW

+ elektrifikacija kroz razvoj e-Mobilnosti (punionice za električna vozila)

Cilj: 50% više OIE, povećanje proizvodnje iz OIE sa 6 TWh/god. na 9 TWh/god.

KKE EL-TO Zagreb

simulacija



KKE EL-TO Zagreb – osnovni podaci



150 MWe

Snaga
električne energije



114 MWt

Snaga
toplinske energije



90%

Visoka
učinkovitost



675 GWh

Očekivana proizvodnja
električne energije / god.



450 GWh

Očekivana proizvodnja toplinske
energije za CTS / god.

Grijanje za **80.000** stanovnika



160 GWh

Očekivana proizvodnja
industrijske pare / god.

KKE EL-TO Zagreb - okoliš



> 25%

Ušteda primarne energije
prirodnog plina

CO₂

Stari Blok A – **682 g/kWh**
Novi KKE – **187 g/kWh**

Smanjenje emisije onečišćujućih tvari na lokaciji

SO₂

- 95%

NO_x

- 57%

čestice

- 84%



KKE EL-TO Zagreb

simulacija



KKE EL-TO Zagreb – ugovaranje i financiranje



Ukupna vrijednost
investicije

900 mil. kn

Kreditna sredstva



European
Investment
Bank



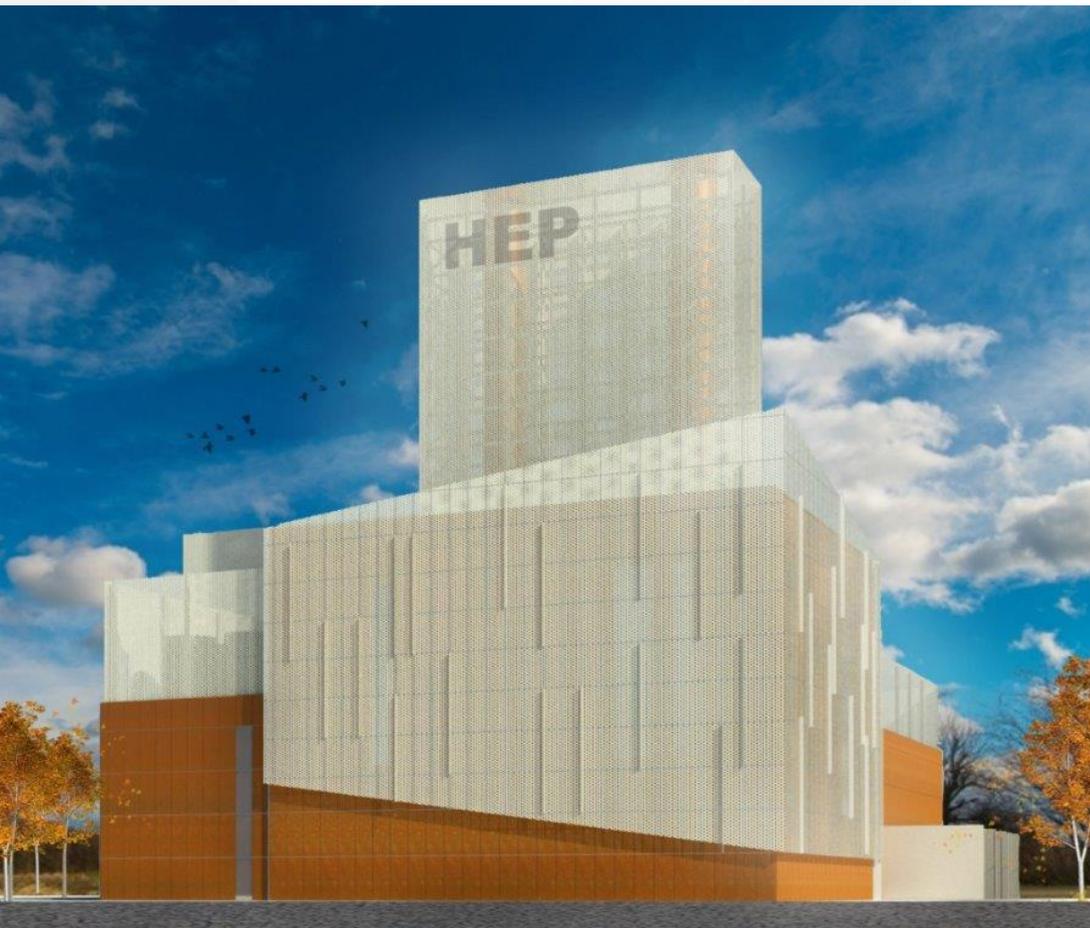
European Bank
for Reconstruction and Development

Izvođač



FATA
Part of Danieli Group

KKE EL-TO Zagreb - koristi



Lokacija EL-TO

zamjena dotrajalih jedinica, povećanje instalirane snage, modernizacija lokacije

HEP

najveća pojedinačna investicija u nove proizvodne objekte u zadnjih 10 godina, pouzdana i ekonomična proizvodnja

Elektroenergetski sustav RH

povećanje proizvodnje električne energije, smanjenje uvozne ovisnosti

KKE EL-TO Zagreb - koristi



Zagreb (građani i industrija)

dugoročno povećanje sigurnosti opskrbe toplinskom energijom i industrijskom parom

RH

vlastita proizvodnja električne energije, povećanje BDP-a angažiranjem domaće operative

Okoliš i klima

visoka učinkovitost i energetska efikasnost, smanjenje emisija onečišćujućih tvari



VISOKOUČINKOVITE
KOGENERACIJE



Energija prirode