



Izveštaj o analizi infrastrukture

Zajednički rezime nacionalnih izveštaja o infrastrukturi

Uvod

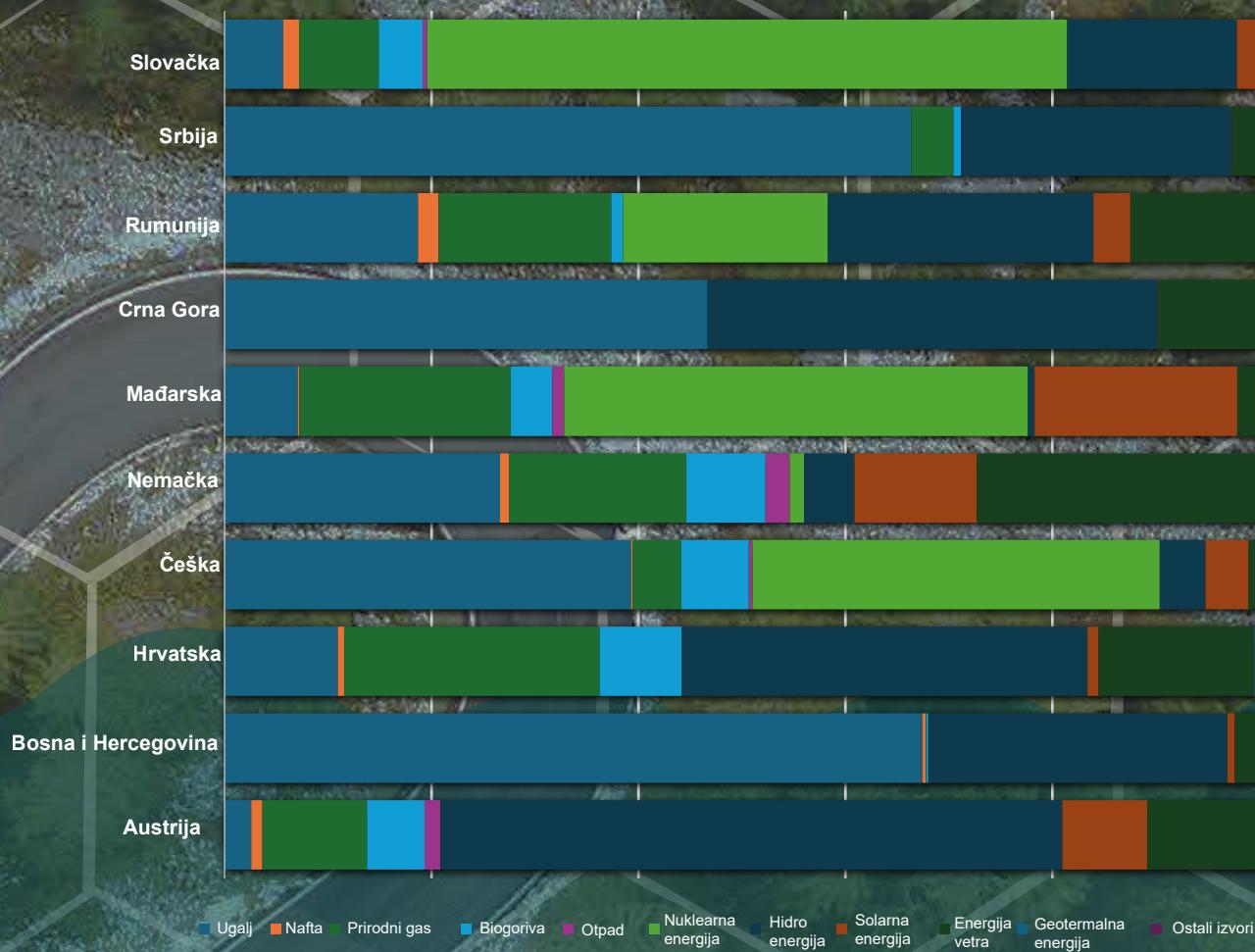
Nacionalne analize pružaju kontekst u vezi sa energetskim okruženjem u zemljama učesnicama. Partnerstvo obuhvata široko područje unutar Dunavskog regiona, koje se prostire od Nemačke do Crne Gore i uključuje devet zemalja sa različitim geografskim karakteristikama, ekonomijama i različitim energetskim sektorima.

Razumevanje trenutnog stanja omogućava identifikaciju potencijalnih pravaca razvoja za svaku zemlju pojedinačno, kao i sagledavanje načina na koji se Danube Indeet model može koristiti u svakoj zemlji. Pojedinačni izveštaji mogu se naći na našem veb-sajtu, a mi smo odabrali nekoliko indikatora kako bismo istakli najvažnije aspekte razvoja sektora energetike, vodonika i električne mobilnosti.

U okviru analize infrastrukture, partneri su prikupili detaljne tehničke podatke o stanju elektroenergetske mreže, kapacitetima iz obnovljivih izvora energije (OIE), električnim vozilima i infrastrukturi za punjenje, vodoniku i dr., kako bi testirali Danube Indeet model. Model će omogućiti matematičku optimizaciju postavljanja i funkcionisanja zelene infrastrukture.



Proizvodnja električne energije prema izvorima



Energetski miks

Proizvodnja električne energije u partnerskim zemljama značajno se razlikuje. Češka, Mađarska i Slovačka upravljaju sopstvenim nuklearnim elektranama, dok Hrvatska, zajedno sa Slovenijom, suvlasnički koristi Nuklearnu elektranu Krško, koja obezbeđuje oko 15% potreba Hrvatske za električnom energijom – iako se ova energija tehnički vodi kao uvoz.

Još jedan veoma važan faktor koji utiče na energetski profil zemlje jeste količina hidroenergije koju svaka država može da proizvede, pri čemu ovaj izvor značajno doprinosi efikasnosti proizvodnje iz obnovljivih izvora. Uzmimo za primer Austriju, gde se višak energije koristi za dopunjavanje rezervoara u pumpnim elektranama. Hidroenergija obezbeđuje značajan deo električne energije u Austriji, Crnoj Gori, Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj, Rumuniji, Srbiji i Slovačkoj.

Nemačka ima ubedljivo najveći udio energije veta u svom energetskom miksru, ali je vetroenergija važan izvor i u Austriji, Hrvatskoj, Crnoj Gori i Rumuniji. Kada je reč o solarnim (fotonaponskim) panelima, Mađarska beleži najbrži rast i trenutno ima najveći udio fotonaponskih kapaciteta u svom energetskom miksru, a slede je Nemačka i Austrija.

Punjači za električna vozila (EV)

Infrastruktura za punjenje električnih vozila razvija se različitim tempom u zemljama partnerima u okviru Danube Indeet projekta. Zajednički napor, poput projekta NEXT-E, sufinansiranog od strane Evropske unije, podržavaju stvaranje kohezivne mreže za punjenje električnih vozila širom Dunavskog regiona. Početne faze razvoja ove infrastrukture fokusiraju se pretežno na urbana područja i na glavne TEN-T koridore.

To za sada postoji samo jedan „vozilo-domrež“ punjač ("vehicle-to-grid" - V2G) u Babolni, u Mađarskoj, kao deo lokalne energetske zajednice.

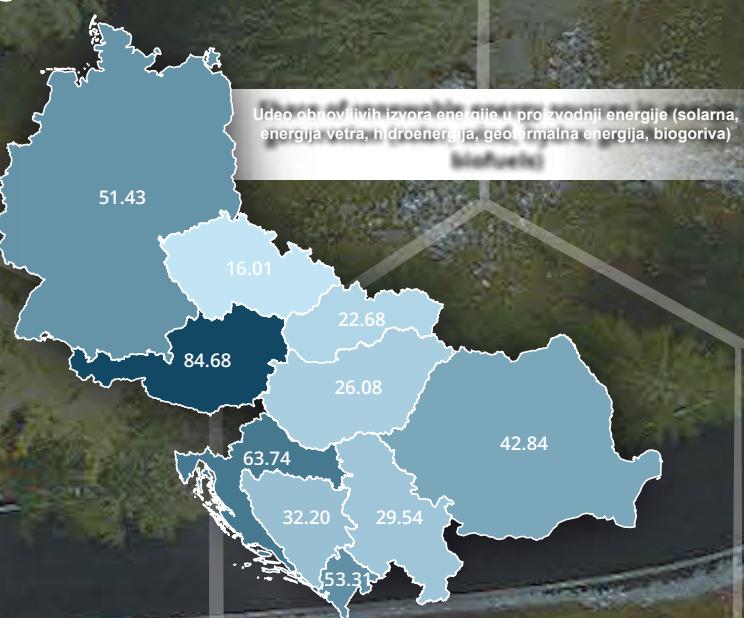


Obnovljivi izvori energije

Postoji aktivno širenje obnovljivih izvora energije na području obuhvaćenom Danube Indeet projektom i svaka zemlja je usvojila strategije u skladu sa svojim jedinstvenim resursima i regulatornim okvirom.

Udeo modernih obnovljivih izvora u finalnoj potrošnji energije varira među zemljama, pri čemu Crna Gora, Austrija, Bosna i Hercegovina, Hrvatska, Srbija i Rumunija definitivno preuzimaju vodstvo.

Zahvaljujući napretku u razvoju kapaciteta obnovljivih izvora energije, neke zemlje su značajno smanjile svoju specifičnu emisiju (gCO₂/kWh).





Danube Indeet

Danube Indeet

Integrисани i decentralizовани концепт преиспитивања
енергетских i транспортних система заснованих на
обновљивим изворима енергије u Дунавском
региону



<https://linktr.ee/danubeindeet>

<https://interreg-danube.eu/projects/danube-indeet>

Menadžer projekta
Anna Kolb
anna.kolb@haw-landshut.de
Komunikacija:
Balázs Kiss
kiss.balazs@paksbusz.hu



Ovaj projekat je podržan od strane
Interreg programa Dunavskog regiona koji
sufinansira Evropska unija