

Proizvodnja energije u Sloveniji sastavljena je od 1,3GW iz velikih hidrocentrala, 0,9 GW iz termoelektrana i 0,7GW iz nuklearnih kapaciteta. Proizvodnja iz ostalih izvora, kao što su SHPP i solarni PV je u postepenom porastu i zemlja je na putu da ostvari svoj target za 2020. Dok joj proizvodnja struje obezbeđuje značajnu samostalnost, Slovenija u velikoj meri zavisi od uvoza prirodnog gasa i naftnih derivata. Potrošnja struje zabeležila je blagi rast u periodu od 2004. do 2014, a do 2020. očekuje se njen dalji porast.

Potencijal obnovljivih izvora energije sa aspekta troškovi-konkurentnost:

Glavni dodatni isplativi potencijal obnovljivih izvora u Sloveniji su njene još uvek nedovoljno eksploatisane reke Sava, Drava i Soča. Zbog geografije ograničeni su kapaciteti za solarne PV. Prema trenutnoj situaciji moglo bi da bude iskorišćeno oko 57MW, kada bi bio dostupan kapital po nižoj ceni. Postoji značajan vetropotencijal, ali bi u ovom momentu samo oko 434MW moglo da bude obezbeđeno na isplativ način. Težak teren otežava korišćenje postojećih rezervi biomase.

LCOE planiranih hidrocentrala je, prema procenama, visok. Vetro i solarni PV mogli bi da budu razvijeni za EUR75/MWh na najpovoljnijim lokacijama.

Investicioni okvir za obnovljive izvore

FIT šema podrške za obnovljive izvore u Sloveniji je usvojena 2004. godine. Uprkos trenutnoj recesiji, ovo je pokrenulo bum u izgradnji novih solarnih elektrana. Zahvaljujući tome, ustanovljena šema skoro je iscrpljena već 2012. Zato je FIT za solarni PV drastično samnjen - sa 400 na 150 evra/MWh. Takođe, određen je limit kapaciteta za svaku tehnologiju. Ove mere skoro su sasvim zaustavile sve projekte u ovoj oblasti. FIT za ostale RETs je ostao na istom nivou ili je bezbačajno povećan u cilju diverzifikacije proizvodnih kapaciteta.

U Sloveniji, nove hidroelektrane suočavaju se sa najvećim problemama u vezi sa ekološkim zahtevima, koji su izuzetno strogi kada je reč o korišćenju vodenih resursa. U zaštićenim oblastima nijedna nova hidroelektrana nije pokrenuta od usvajanja dokumenta Natura 2000 areas, koji se odnosi na ovu oblast.

PPS su dodeljeni za period od 15 godina za sve jedinice obnovljive energije i deset godina za CHP instalacije. Proizvođači u elektranama manjim od 1MW instalisane snage mogu da zadrže zagaranovanu kupovnu cenu ili da dodaju operativnu subvenciju tržišnoj ceni, o čemu mogu da odluče jednom godišnje. Elektrane koje pokreću obnovljivi izvori, a imaju kapacitet između 1 i 125MW.

Pošto je tržište solarne energije u Sloveniji potpuno zaustavljeno, trenutno se vrši veliki pritisak u oblasti mernih šema, kao alternative za FIT. U decembru 2015 Vlada je izdala regulativu o samosnabdevanju energijom iz obnovljivih izvora i pravila o funkcionisanju

merjenja, koja bi postala operativna u maju 2016. Samo su se instalacije do 11kW kvalifikovale i konačan broj je pod državnom kontrolom. Za domaćinstva, godišnje može biti instalirano do 7MW, a za vlasnike malih preduzeća 3MW. Ako potrošnja bude prevazilazila proizvodnju, potrošač plaća samo višak energije i odgovarajuće troškove. Svaki višak proizvodnje je prebačen dobavljaču bez nadoknade.