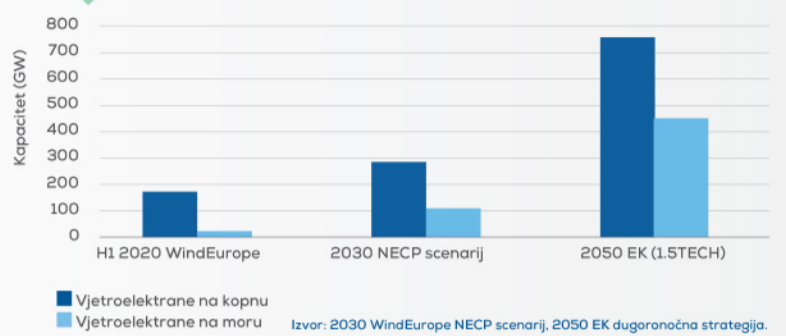


SVE ŠTO TREBATE ZNATI O VJETROENERGIJI NA KOPNU



ČINI 90% KAPACITETA VJETRA U EUROPI

Većina novih vjetroenergetskih postrojenja koja se grade čine vjetroelektrane na kopnu i tako će biti najmanje do 2030. godine. Čak i 2050. godine, Europa će imati više vjetroelektrana na kopnu nego na moru.



JEFTINA JE

Energija vjetra na kopnu najjeftiniji je oblik nove proizvodnje električne energije u većem dijelu Europe. Koristeći lokalni izvor vjetra smanjuje se europski uvoz fosilnih goriva – i to za 10 milijardi eura godišnje.



DOPRINOSI ZAJEDNICAMA

Vjetroelektrane na kopnu donose brojne dobrobiti lokalnim zajednicama kroz plaćanje poreza, prireza i ostalih finansijskih doprinosa. Ankete širom Europe pokazuju da 75 - 80% onih koji žive blizu vjetroelektrana njih i podržavaju.



DOPRINOSI DRUŠTVU

300.000 radnih mjesta vezanih uz vjetroenergiju u Europi uglavnom je u postrojenjima na kopnu. Mnoga od njih su u ruralnim, udaljenim ili siromašnim područjima. Vjetar u EU donosi 37 milijardi eura BDP-a. Svaki GW vjetroelektrana na kopnu u Europi stvara oko 5.000 radnih mjesta u planiranju, proizvodnji i ugradnji. Stalni rad i održavanje vjetroelektrana također osigurava radna mjesta.



POKREĆE TEHNOLOŠKO VODSTVO EUROPE

Europa je izumila korištenje vjetroenergije na kopnu i nastavlja voditi razvoj tehnologije vjetroenergije na kopnu. Tehnologija se brzo razvija s digitaliziranim vjetroelektranama koje olakšavaju integraciju obnovljivih izvora energije u energetske sustav. Industrija vjetra ulaže oko 5% svog prihoda u istraživanje i razvoj.



DOBRA JE ZA OKOLIŠ

Vjetroelektrana ne emitira stakleničke plinove, zagađivače zraka, gotovo ne koristi vodu, a energiju koju koristi tijekom svog životnog ciklusa vrati u manje od godinu dana. Vjetroelektrane koje su dobro planirane, čija je lokacija pametno odabrana i kojima se mudro upravlja, imaju minimalan utjecaj na okolna staništa i životinjske vrste.



ŠTO SE DOGAĐA KADA VJETROELEKTRANE OSTARE?

Standardni vijek trajanja vjetroagregata na kopnu je 25 godina, a neki vjetroagregati sada mogu dostići i 35 godina. Tada se mogu i obnoviti: uklanjaju se izvorni vjetroagregati i zamjenjuje ih se modernima (engl. *repowering*). Budući da se tehnologija toliko razvila, repowering snage može utrostručiti proizvodnju vjetroelektrane s manjim brojem vjetroagregata.



ŠTO JE S ODRŽIVOSTI?

Danas se može reciklirati 85-90% vjetroagregata. Lopatice su najzazovnjiji dio za recikliranje zbog kompozitnih materijala koje sadržavaju. Kompozitne materijale možemo oporabiti proizvodnjom klinkera u cementnoj industriji i razvijamo alternativne tehnologije recikliranja za lopatice.

