

Ekскурzija 2007

(Nemčija, Luksemburg, Nizozemska)

Poročilo 4. dneva (22.5.2007)

Četrty dan strokovne ekskurzije se je začel z odličnim zajtrkom v hotelu Danmarkt v Aachnu. Na sporedu smo imeli ogled EuroWindPark-a v okolici Aachna in Philips Lighting Studia v Eindhovnu.

Iz hotela smo odšli ob 8.15, od 9.00 pa smo imeli organiziran ogled vetrne turbine v EuroWindPark-u. Tako ime je ta park vetrnih turbin dobil zato, ker leži na meji med Nemčijo in Nizozemsko. Kot nam je razložil lastnik tega parka, gospod dr. Horst Klutting, ima park 12 vetrnih turbin, od tega jih je devet postavljenih v Nemčiji in tri pa na Nizozemskem. Dr. Klutting je prve meritve vetra opravil že leta 1974, po več letih pridobivanja dovoljenj in dokazovanja o nenevarnosti za okolje, pa je leta 1993 postavil prvo poskusno vetrnico z močjo 80kW. Leta 1999 so postavili vetrno turbino, prilagojeno za ogled obiskovalcev (na svetu je takih vetrnih turbin samo osem). Ta turbina je po velikosti in moči enaka vsem ostalim, razlikuje pa se po tem, da ima pod generatorjem na vrhu nosilnega stolpa majhno razgledno ploščad, s katere si je moč ogledati celoten vetrni park in mesto Aachen. Ob našem obisku je bilo vreme nekoliko slabše, tako da ni bilo mogoče videti mesta in vseh vetrnih turbin.

V notranjosti nosilnega stolpa, po katerem smo se vzpenjali do samega vrha, je prikaz začetkov meritev vetra in celotne gradnje vetrne turbine. Višina nosilnega stolpa vetrne turbine je 62 metrov, najvišja točka na vrhu generatorja pa je 67 metrov. Premer turbine rotorja znaša 66 metrov, nazivna moč sinhronskega generatorja je 1,5 MW. Vseh 12 vetrnih turbin je priključenih na 20 kV omrežje. Dr. Klutting nam je še povedal, je cena postavitve ene vetrne elektrarne 1 W = 1 €. Cena izgradnje vetrnice Windfang je torej znašala približno 1,5 milijona €, k temu pa moramo dodati še vso potrebno opremo, torej, končna cena je 1,7 €. Izgradnja ene vetrne turbine pa se naj bi povrnila v dvanajstih letih. Celoten vetrni park proizvede letno od 3,1 do 3,3 milijona kWh električne energije,

Po ogledu EuroWindPark-a v okolici Aachna, smo se odpeljali na Nizozemsko, v Eindhoven, kjer smo imeli ob 15.00 predstavitev v Philips Lighting studiu. Ker smo prišli v Eindhoven eno uro prezgodaj, smo imeli čas za ogled mesta (mestno središče, Philips arena,...). V Philips Lighting nas je sprejel dr. Wout van Bommel, ki je tudi predsednik mednarodnega združenja za razsvetljavo. Ob pozdravu nas je v šali okaral, kako je mogoče, da ne znamo nizozemskega jezika, ki je vendar mednarodni jezik. Nato so nam razkazali dvorano, v kateri smo si ogledali predstavitveni film. V njem nam so nam pojasnili, zakaj je sploh pomembna svetloba, predstavili so različne tipe svetil, njihovo kakovost in možnost uporabe. Nato so nas odpeljali v studio, v katerem so nam prikazali pravilno razsvetljavo na delovnem mestu v pisarnah in trgovini. Gospa, ki je vodila to predstavitev je povedala, da je vsaka, od nam prikazanih možnosti pravilna, kar še ne pomeni, da je primerna. Vse pa je seveda odvisno od tega, kako globoko je kupec pripravljen sestiti v žep. Povedali so tudi, da imajo v Eindhovnu laboratorije za razsvetljavo, kjer ugotavljajo in preizkušajo lastnosti novih izdelkov, vendar nam jih niso prikazali. Po končani predstavitvi nam je gospod Wout van Bommel predlagal, naj ustvarimo kakšno inovacijo na njihovem področju, z njo pa naj seveda pridemo k Philipsu in ne h kateri od konkurenčnih družb, kot na primer Osram. Pri tem bi seveda po njegovih besedah obogateli. Ob pozdravu nam je zaželel srečno pot in izrazil željo, da bi se naučili tudi nizozemskega jezika.

Zvečer smo se nastanili v hotelu Gieling v predmestju Arnheima, kjer smo imeli eno izmed najboljših večerij na celotni ekskurziji. Po večerji smo se ob vrčku piva pogovorili o tem, kar smo novega videli in spoznali, in nato ravno prav utrujeni odšli na nočni počitek.

Alen Hvalica