

5. dan – KEMA (Nizozemska)

Peti dan smo si ogledali visokonapetostni preizkuševalni laboratorij v Arnheimu na Nizozemskem. Podjetje KEMA je bilo ustanovljeno leta 1927 in je danes najbolj cenjen neodvisni visokonapetostni preizkuševalni laboratorij na svetu. Naročila prihajajo iz vsega sveta. Le 5 % jih prihaja iz matične države in kar 50 % izven evropske unije. Opravljajo t. i. testiranje tipov (type testing). Naročniki, katerih izdelki opravijo preizkuse v KEMA laboratorijih, zanje prejmejo mednarodni certifikat.

Visokonapetostni laboratorij je namenjen testiranju kablov, kabelskih pripomočkov, izolatorjev, GIS naprav (gas insulated switchgear ali stikalne naprave s plinsko izolacijo) še posebej pa testiranju transformatorjev vseh velikosti. Transport poteka po cesti, železnici in tudi po reki Ren, na kateri ima KEMA svoje pristanišče. Zaradi visokih stroškov premikanja največjih transformatorjev preizkuse kratkega stika na primer opravijo kar na ladji.

Ogledali smo si tudi laboratorij za visoke moči, kjer lahko z lastnimi generatorji proizvedejo tok kratkega stika s 1.000 kA (2.000 MVA) in ga lahko vzdržujejo 3 s, kar je edinstveno na svetu.

Poleg tega preizkušajo tudi veliko različnih vrst kablov. Med dražjimi testi je enoletni test kabla, kjer ga zakopljejo v zemljo in nazivno obremenijo. Po letu dni ga pregledajo in raziščejo kakšen je vpliv enoletnega realnega delovanja.

Podjetje ima več strokovno usposobljenih ekip, tako da lahko istočasno opravljajo več testov za različne naročnike. Kot so nam zagotovili, so rezultati testov tajni in jih izve samo naročnik. S pomočjo tajnosti, diskretnosti in zanesljivosti pa so si zagotovili velik ugled doma in v svetu.

Drejc Žabjek