



ID 02

Samodejni sistem za spremljanje premikov in deformacij hladilnega stolpa Bloka 4 Termoelektrarne Šoštanj

MAG. DRAGO POTOČNIK¹, DR. JANEZ ROŠER¹, ALEŠ LAMOT¹,
DOC.DR. MILIVOJ VULIĆ²

¹ PV INVEST d.o.o., Koroška cesta 62b, VELENJE
drago.potocnik@pvinvest.si, janez.roser@pvinvest.si, ales.lamot@pvinvest.si

² Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Aškerčeva 12,
LJUBLJANA
milivoj.vulic@ntf.uni-lj.si

POVZETEK

Po sprejetem strateškem razvojnem načrtu TEŠ (Termoelektrarna Šoštanj) bo v naslednjih letih potekala izgradnja novega energetskega objekta, t.j. Bloka 6. Tekom zahtevne in obsežne gradnje samega Bloka 6 pa je potrebno določeno pozornost nameniti tudi obstoječim objektom. V sklopu pripravljanih del in v nadaljevanju same izgradnje Bloka 6 podjetje PV Invest d.o.o. izvaja merjenja stabilnosti obstoječih objektov, izračun premika in natančnosti premika. V ta namen smo vzpostavili mersko mrežo samodejnega neprekinjenega GNSS monitoringa, ki ga sestavljajo najsodobnejši merilni instrumenti ter programska oprema, posebej prirejena za opazovanje premikov in deformacij. Mrežo sestavljajo tri opazovalne GNSS točke (GMX N, GMX S in GMX E), ki so locirane na obodu na vrhu hladilnega stolpa Bloka 4, dve opazovalni točki s senzorjem nagiba (NIVEL n in NIVEL s), ki sta locirani nad tlemi na obodu hladilnega stolpa Bloka 4, referenčna (stabilna) GNSS točka (GRS O) je nameščena v objektu črpališča TEŠ na reki Paki, ob njej pa še točka s senzorjem nagiba (GRS o). Vse točke so neposredno povezane s centralnim računalnikom na katerem se zbirajo opazovanja vseh senzorjev. Nadalje je do računalnika mogoče dostopati preko medmrežja, kar omogoča neprekinjeno spremljanje stanja ne glede na krajevno oddaljenost.

Ključne besede: GNSS opazovanja, premiki, deformacije, TEŠ