

# SO1-31 Desetogodišnje iskustvo rada pod naponom u slovenskom elektroenergetskom sektoru

Viktor Lovrenčić

C&G d.o.o. Ljubljana, Slovenija

Matjaž Lušin

C&G d.o.o. Ljubljana, Slovenija

Ana Lovrenčić

Univerza v Mariboru, FERI, Slovenija

Zdenko Miletić

HEP NOC, Velika

## Uvod

U slovenskom elektroenergetskom sektoru uspješno se primjenjuje rad pod naponom (RPN) već jedno desetljeće. **Prvo odobrenje održavatelju elektroinstalacija izdano je u Nuklearnoj elektrani Krško (NEK) u veljači 2009.** Istaknuta je uspješna suradnja HEP NOC-a i C&G-a.

## Povijest razvoja RPN u Sloveniji

Razvoj RPN u Sloveniji je postavljen u kontekst već više od 100 godina iskustva u svijetu.

Povijest RPN u Sloveniji smo podijelili na zajedničke aktivnosti u bivšoj Jugoslaviji (1961.-1991.) te aktivnosti nakon samostalnosti 1991.

**Inicijativa za uvođenje RPN-a pojavila se u Sloveniji već 1961. godine.** Tadašnja Elektrogospodarska skupnost Slovenije (EGS) organizirala je prvo savjetovanje o RPN-u i sudjelovali su predstavnici elektroprivrednih tvrtki iz svih republika.

**Dugogodišnji poslovni odnosi slovenskog poduzeća C&G d.o.o. Ljubljana i HEP-a su u prosincu 2005. omogućili vezu s centrom HEP NOC, koji se nakon posjeta poligonu u lipnju 2006. razvio u ugovornu suradnju na području prijenosa znanja RPN u Sloveniju.**

Slovenska distribucija je započela s uvođenjem RPN na NN 2011. godine i RPN na SN – čišćenje TP u 2013. godini.

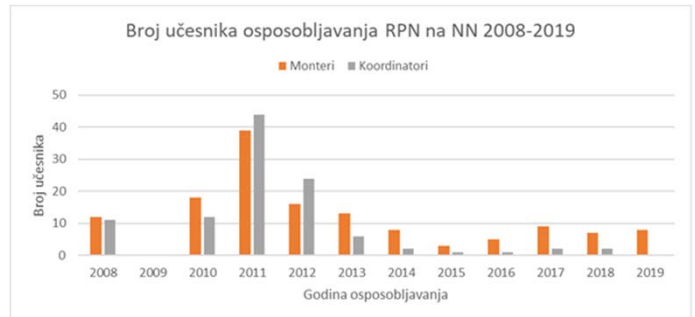


Slika 1 – Početci suradnje C&G i HEP NOC

## Izvođenje RPN u Sloveniji

Važne institucije – podrška RPN u Sloveniji:

- 2007. osnovan Konzorcij DPN (industrija)
- 2007. osnovan SIST TC/DPN
- 2016. osnovano Povjerenstvo RPN u slovenskoj distribuciji (PS DPN – GIZ DEE)



Slika 2 – Dinamika osposobljavanja slovenskih montera u HEP NOC-u



Slika 3 – Slovenski monteri izvode DPN

## Zaključak

U HEP NOC-u je do sada uspješno završilo osposobljavanje **147 montera i 116 koordinatora za RPN na NN (15 montera i 10 koordinatora i za RPN na SN – čišćenje TP).**

RPN se aktivno izvodi u četiri distribucije (EC, EG, EL, EM), ELES-u, proizvodnji električne energije (NEK, SEL, TE-TOL, TEB), industriji (KRKA, Papirnica VEVČE) i montažnim tvrtkama (EMB, ENERGMONT, PRINSIS, ...).

**Slijede novi izazovi u razvoju RPN u Sloveniji!**