

# **POVZETEK NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA NUKLEARNE ELEKTRARNE KRŠKO OB IZREDNEM DOGODKU**

## **Uvod**

Nuklearna elektrarna Krško načrtuje in vzdržuje pripravljenost za primer izrednega dogodka v okviru koncepta zaščite in reševanja v Republiki Sloveniji in načel zagotavljanja jedrske varnosti elektrarne. NEK je pristojna in odgovorna za obvladovanje izrednega dogodka v okviru elektrarne.

Osnovni namen načrtovanja in vzdrževanja pripravljenosti je zagotoviti zaščito, zdravje in varnost osebja v elektrarni in prebivalstva v okolju, tako da se prepreči nastanek izrednega dogodka oziroma odpravijo ali omilijo njegove posledice in zagotovijo pogoji za ponovno vzpostavitev normalnega stanja elektrarne.

Zagotavljanje pripravljenosti in obvladovanje izrednega dogodka v elektrarni je določeno v Načrtu zaščite in reševanja Nuklearne Elektrarne Krško (NZiR NEK).

NZiR NEK in načrti zaščite in reševanja ob jedrski nesreči občin Krško, Brežice, regije Posavje in Republike Slovenije predstavljajo organizacijsko in funkcionalno celovit sistem, ki zagotavlja usklajeno obvladovanje izrednega dogodka v elektrarni in okolju ter med elektrarno in okoljem.

## **Vsebina in rešitve v NZiR NEK**

NZiR NEK ima osem poglavij, ki zajemajo vsebinsko zaključene celote. Vsebuje pregled vsebine, veljavnih strani, tabele, slike in dodatke.

### **Poglavje 1: UTEMELJITEV**

Poglavje 1 predstavlja osnovni namen pripravljenosti za primer izrednega dogodka in opredeljuje pristojnosti NEK. Opisuje tehnološki proces in lokacijo NEK. Določa zakonske in druge osnove za zagotavljanje pripravljenosti. Opredeljuje nevarnost zaradi ionizirajočega sevanja, vire nevarnosti in možne posledice izrednega dogodka. Navaja definicije osnovnih pojmov NZiR NEK in reference, na podlagi katerih je izdelan.

### **Poglavje 2: OBSEG NAČRTOVANJA**

Iz obsega načrtovanja so razvidna temeljna načela zaščite, reševanja in pomoči.

### **Poglavje 3: KONCEPT OBVLADOVANJA IZREDNEGA DOGODKA**

Poglavje 3 določa območja načrtovanja ukrepov za primer izrednega dogodka, metodologijo klasifikacije nevarnosti in intervencijske nivoje. Metodologija klasifikacije nevarnosti opredeljuje začetne dogodke in akcijske nivoje, ki so osnova za klasifikacijo. Definira štiri stopnje nevarnosti in podaja koncept odziva ter glavne ukrepe v elektrarni v posameznih stopnjah nevarnosti. Predpisuje uporabo NZiR.

#### **Poglavje 4: ORGANIZIRANOST NEK ZA PRIMER IZREDNEGA DOGODKA**

Poglavje 4 določa interno organiziranost NEK za primer izrednega dogodka in intervencijsko osebje NEK ter organiziranost izmene za obvladovanje nenormalnega dogodka in/ali začetnega obvladovanja višjih stopenj nevarnosti. Opisuje organiziranost elektrarne v začetni, objektni in splošni nevarnosti ter operativno vodenje. Opredeljuje odgovornosti in naloge posameznih pozicij ter njihovo usklajenost pri izvajanju ukrepov za obvladovanje izrednega dogodka. Določa podporo zunanjih institucij elektrarni in njihovo usklajenost s poveljniki in štabi civilne zaščite ter drugimi pristojnimi organi v okolju.

#### **Poglavje 5: UKREPI ZA OBVLADOVANJE IZREDNEGA DOGODKA**

Poglavje 5 določa ukrepe za obvladovanje izrednega dogodka, ki obsegajo ugotavljanje nastanka izrednega dogodka in klasifikacijo stopnje nevarnosti, alarmiranje in obveščanje, aktiviranje sil in sredstev NEK, ocenitev stanja in radioloških posledic, korektivne ukrepe, ukrepe in naloge zaščite, reševanja in pomoči, vključno z odgovornostmi elektrarne, ki pristojnim organom v okolju predlaga zaščitne ukrepe za prebivalstvo v ogroženem območju. Določa ukrepe za nadzor kontaminacije, nadzor izpostavljenosti sevanju in pomoč poškodovanim oziroma obsevanim osebam na območju elektrarne. Navaja mejne vrednosti za obsevanost in kontaminacijo osebja, prostorov in opreme, ter intervencijske nivoje kot osnovo za odločanje o zaščitnih ukrepih v okolju. Iz poglavja 5 je razvidna tudi uporaba zaščitne opreme in sredstev.

#### **Poglavje 6: MATERIALNO–TEHNIČNA SREDSTVA ZA OBVLADOVANJE IZREDNEGA DOGODKA**

V poglavju 6 so lokacijsko in funkcijsko opredeljeni centri NEK za obvladovanje izrednega dogodka ter oprema in dokumentacija v njih. Določene so povezave v elektrarni ter med elektrarno in okoljem. Opisani so sistemi in instrumentacija v elektrarni in zunaj nje, ki so pomembni za oceno stanja izrednega dogodka, ter naprave in oprema za gašenje požara. Navedeni so drugi prostori, pomembni za obvladovanje izrednega dogodka v elektrarni, ter zaščitno-reševalna oprema in oprema za nudenje pomoči. Opredeljena so finančna sredstva za izvajanje NZiR NEK.

#### **Poglavje 7: ZAGOTAVLJANJE PRIPRAVLJENOSTI ZA PRIMER IZREDNEGA DOGODKA**

Poglavje 7 določa elemente za zagotavljanje pripravljenosti elektrarne za primer izrednega dogodka, ki obsegajo načrtovanje in izvajanje strokovnega usposabljanja na področju zaščite in reševanja, vzdrževanje in razdelitev NZiR NEK, postopkov, seznama za obveščanje in drugih dokumentov na tem področju, vzdrževanje zmožnosti obratovanja centrov za obvladovanje izrednega dogodka, načrtovanje in izvajanje informiranja na področju zaščite in reševanja ter zagotavljanje kakovosti in vključitev NZiR v delovni proces elektrarne. Predpisuje odgovornosti organizacije NEK pri načrtovanju in zagotavljanju pripravljenosti elektrarne za primer izrednega dogodka. Opredeljuje finančna sredstva NEK za načrtovanje in vzdrževanje pripravljenosti za primer izrednega dogodka in za izvajanje ukrepov in nalog zaščite, reševanja in pomoči.

#### **Poglavje 8: PONOVA VZPOSTAVITEV NORMALNEGA STANJA V ELEKTRARNI**

V poglavju 8 so določeni pogoji za razglasitev prenehanja nevarnosti ter smernice za vzpostavitev organizacije in pripravo ukrepov za doseg normalnega stanja elektrarne.