

## POKLICNI STANDARD

Status: OBJAVA V URADNEM LISTU RS

### **1. Ime in koda poklicnega standarda**

Stikalničar/stikalničarka v elektroenergetiki 5220.003.5.0

### **2. Ime in koda poklica**

Stikalničar/stikalničarka v elektroenergetiki 8161.07

### **3. Raven zahtevnosti**

V.

### **4. Poklicne kompetence**

Kandidat:

1. načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo
2. racionalno rabi energijo, material in čas
3. varuje zdravje in okolje
4. komunicira s sodelavci
5. sodeluje v skupini
6. upravlja turbino v skladu z obratovalnimi navodili
7. zbuja generator in sinhronizira generator z električnim omrežjem po predpisanih postopkih
8. izvaja stikalne manipulacije
9. izvaja prelivanje viška vodo preko zapornic in nadzoruje vodostaje

### **5. Opis poklicnega standarda**

Področje dela	Ključna dela	Spretnosti in znanja
Analiza, načrtovanje in organizacija dela	pregleda obratovalno dokumentacijo in plan dela stikalnih manipulacij	<ul style="list-style-type: none"><li>• pregleda obratovalne dokumente do zadnje njegove izmene</li><li>• pregleda plan dela stikalnih manipulacij in proizvodnje/porabe električne energije</li></ul>
Operativna dela	upravlja turbino v skladu z obratovalnimi navodili	<ul style="list-style-type: none"><li>• zaganja turbine po fazah po obratovalnih navodilih</li><li>• kontrolira frekvenco, napetost in kolesni kot med agregatom in omrežjem</li><li>• povečuje vrtljaje z odpiranjem turbine</li><li>• mehansko zavira turbino po obratovalnih navodilih</li><li>• pozna zgradbo in delovanje turbine</li><li>• pozna obratovalne postopke za zagon, delovanje in zaustavitev turbine</li></ul>
	zbuja generator in sinhronizira generator z električnim omrežjem po predpisanih postopkih	<ul style="list-style-type: none"><li>• vključuje zbujanje generatorja</li><li>• spreminja vrtljaje turbine</li><li>• spreminja zbujanje ne generatorju</li><li>• pozna zgradbo in delovanje generatorja</li><li>• pozna postopke sinhronizacije</li></ul>

		generatorja z električnim omrežjem v skladu s predpisanimi obratovalnimi postopki
	izvaja stikalne manipulacije v skladu s predpisanimi postopki dela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• preklaplja naprave v elektroenergetskem sistemu</li> <li>• preveri in zagotovi varen priklop naprav na električno omrežje ali izklop iz njega</li> <li>• pozna delovanje naprav elektroenergetskega sistema</li> <li>• pozna konfiguracijo in karakteristike prenosnega omrežja, s katerim upravlja</li> </ul>
	izvaja prelivanje viška vode preko zapornic v času visokih vod in nadzoruje vodostaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spremlja in nastavlja pretok vode na posamezni hidroelektrarni v skladu z obratovalnimi navodili</li> </ul>
Administrativna dela	vodi predpisano obratovalno dokumentacijo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporablja telekomunikacijsko in informacijsko tehnologijo ter izpolnjuje predpisano obratovalno dokumentacijo</li> <li>• izpolnjuje obratovalno dokumentacijo (obratovalni dnevnik, tabele, knjigo depeš)</li> <li>• izdelava dnevno poročilo o stikalnih manipulacijah in izrednih dogodkih</li> </ul>
	izdeluje dnevni obračun proizvedene in uporabljene električne energije v skladu s predpisano dokumentacijo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izdelava dnevni obračun proizvedene in porabljene električne energije</li> </ul>
Nadzor dela	nadzoruje obratovalne parametre, stikalne manipulacije in spremlja izvajanje vzdrževalnih del	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odčitava meritve trenutnih in povprečnih vrednosti proizvodnje in uporabe električne energije ter v primeru odstopanj od obratovalnega plana ukrepa v skladu z obratovalnimi navodili</li> <li>• nadzoruje obratovalne parametre v skladu z obratovalnimi navodili</li> <li>• sodeluje pri določanju mesta in vzrokov napak</li> <li>• spremlja izvajanje vzdrževalnih del</li> </ul>
	nadzoruje vodostaje in prelive vode preko zapornic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nadzira prelive preko zapornic, zamašenost rešetk in nivo vode v času visokih vod</li> </ul>
Zagotavljanje kakovosti	zagotavlja optimalno obratovanje elektroenergetskih naprav	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zagotavlja optimalno obratovanje elektroenergetskih naprav z minimalno porabo primarne energije</li> <li>• skrbi za optimalno napetost</li> <li>• skrbi za izvedbo stikalnih manipulacij</li> <li>• pozna karakteristike delovanja elektroenergetskih naprav za delovanje</li> <li>• pozna standarde kakovosti električne</li> </ul>

		<p>energije</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna postopke stikalnih manipulacij</li> </ul>
Komunikacija	komunicira s sodelavci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• komunicira v slovenskem jeziku</li> <li>• komunicira s sodelavci, z dežurnim vzdrževalcem pri javljanju izpadov in okvar elektroenergetskih naprav in z zunanjimi strokovnimi partnerji</li> <li>• ustno sporoča poročila nadrejenemu dispečerju in vodji objekta</li> <li>• pisno dokumentira v skladu s predpisano dokumentacijo</li> <li>• obvešča center za obveščanje o nevarnosti poplav</li> </ul>
Varovanje zdravja in okolja	skrbi za lastno varstvo ter varuje zdravje in okolje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skrbi za lastno varnost, da se ne zgodijo poškodbe zaradi električnega toka ali mehanske poškodbe</li> <li>• pozna in izvaja pravila o varstvu in zdravja pri delu, o požarni varnosti in varovanju okolja</li> </ul>

## **6. Delovna skupina za pripravo poklicnega standarda**

- dr. Pavle Omahen, ELES
- Bojan Drol, Svobodni sindikati ELES
- Marjan Bračun, Holding Slovenske elektrarne Maribor
- Matej Strahovnik, Izobraževalni center elektrogospodarstva Slovenije
- Matija Nadižar, Elektro Gorenjska
- Milan Stebernak, Izobraževalni center elektrogospodarstva Slovenije
- Zoran Marčenko, ELES
- **Koordinator:** mag. Primož Hvala Kamenšček, CPI