

HE Plave 1 - rekonstrukcija II. faze

Družba HSE Invest d. o. o. izdeluje vso potrebno projektno dokumentacijo za obnovo objekta HE Plave 1 naročnika **Soške elektrarne Nova Gorica d. o. o.**

HE Plave 1 je pričela z obratovanjem leta 1940. Do leta 1947 je elektrarna dajala svojo električno energijo v omrežje s frekvenco 42 Hz. S priključitvijo Primorske k Jugoslaviji se je elektrarna vključila v slovensko električno omrežje, kar je zahtevalo spremembo frekvence (vrtljajev) od 42 Hz na 50 Hz in znižanje napetosti iz 132 kV na 110 kV. V letih med 1994 in 1999 se je postopno prenovilo obe turbini. Prenova je zajemala zamenjavo celotne vbetonirane opreme turbine v območju gonilnika in celotne opreme v turbinskem jašku do prirobnice za spoj turbinske gredi z generatorjem. Druga primarna oprema elektrarne je ostala nespremenjena do današnjih dni. Družba HSE Invest d. o. o. je kot glavni projektant na projektu obnove izdelala Idejno zasnovo, Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja in Razpisno dokumentacijo.

Razpisna dokumentacija je razdeljena na naslednje Lote in sklope:

- **Dobava in montaža generatorjev** – LOT G obsega dva generatorja moči 9,14 MW, 10,5 kV in 300 vrtljajev/min z vzbujalnim sistemom, rezervne dele, montažo, meritve in testiranja ter gradbena dela v območju generatorja. Razpisna dokumentacija je bila v celoti pripravljena in objavljena na Portalu javnih naročil. Naročnik je z izvajalcem že podpisal pogodbo in dela so v teku.

- **Dobava in montaža elektro opreme** – LOT EE v treh sklopih obsega: sklop 1 dobava in montaža energetskega transformatorja 20 MVA, 116/10,5 kV, transformatorjev lastne porabe in VN opreme zunanega stikališča, sklop 2 dobava in montaža SN opreme 10,5 in 20 kV ter SN kablov, sklop 3 dobava in montaža opreme vodenja, lastne porabe 0,4 kV, LP 110 V DC in diesel agregata 250 kVA, kablov in kabelskih tras ter demontaža obstoječe opreme LOTa EE. Dokumentacija je bila v celoti zaključena in objavljena na Portalu javnih naročil. Trenutno poteka izbor ponudnikov.
- **Gradbena dela** – LOT A obsega pripravljalna in rušitvena dela, betonska dela, zidarska dela, ključavničarska dela, pleskarska dela, elektro inštalacije in strojne inštalacije. Razpisna dokumentacija za LOT A je pripravljena za objavo.
- **Rekonstrukcija turbin in tehnološke opreme** – LOT T je v fazi priprave in bo razdeljena na 3 sklope: sklop 1 zajema rekonstrukcijo dveh kaplan gonilnikov moči 8,7 MW, zamenjavo turbinskih gredi in sistema za odvod oljnih par, sklop 2 zajema rekonstrukcijo regulatorja in regulacijskega sistema ter senzoriko na tehnološki opremi, sklop 3 zajema rekonstrukcijo prelivne zapornice, odprtega hladilnega sistema, drenažnega sistema. Razpisna dokumentacija je pripravljena in je tik pred objavo.
- **Zunanje kontrole so v fazi priprave in bodo predvidoma zajemale zunanjo kontrolo električne in strojne opreme ter izdelavo strokovne ocene.** Dokumentacija bo zaključena predvidoma po objavi razpisa za Lota A in Lota T.

Priprava projektne dokumentacije poteka v stalni povezavi med Inženirjem in Naročnikom, kar omogoča združevanje večletnih izkušenj na področju gradnje in obnove. Po končani obnovi se bodo izdelala še Navodila za obratovanje, Navodila za vzdrževanje ter Projekt izvedenih del.