



Slovenia – Feasibility Study

Statement EDF

EDF has successfully concluded the Technical Feasibility Study (TFS) delivering all contents on time and within the allocated budget.

Based on the data made available by GEN Energija, the following points stand out from conclusions:

- The assessment has not identified any feasibility constraint for the construction and operation of an EPR technology-based nuclear power plant at the JEK2 site, whether related to site characteristics or regulatory requirements.
- Potential impacts on the existing NEK nuclear power plant arising from concurrent activities during construction and operation can be effectively managed and mitigated.
- The estimated construction costs are within the cost range outlined in GEN energija's 2024 JEK2 Project Economics Study.
- EDF confirms that the site includes a dedicated space for the storage of fuel assemblies and low and intermediate level radioactive waste for at least the first 20 years of operation. Sufficient space within the fenced area is available for a dry storage facility to accommodate spent fuel and waste to support the extended plant lifetime.
- EDF further confirms that the relocation of the switchyard shall be required.
- From an operation perspective, EDF is confident that – subject to additional studies – the EPR technology can achieve an operational lifetime of up to 80 years.

To further derisk the project, EDF recommends additional studies to be conducted by the future owner-operator. Furthermore, to ensure an optimal project schedule, site preparatory works should begin as early as possible in parallel with the licensing process.

EDF group stands ready to support GEN Energija in the next phases of its programme to deliver a safe and efficient nuclear project at JEK2.

Slovenski prevod besedila:

(vsebinsko merodajna je angleška različica sporočila za javnost)

Slovenija – Študija izvedljivosti

Izjava EDF

EDF je uspešno zaključil Tehnično študijo izvedljivosti (TFS) ter vsebino predal pravočasno in v okviru dogovorjenega proračuna.

Na podlagi vhodnih podatkov, ki jih je zagotovila GEN energija, izstopajo sledeči zaključki študije izvedljivosti:

- Rezultati niso identificirali nobenih omejitev izvedljivosti za izgradnjo in obratovanje jedrske elektrarne tehnologije EPR na lokaciji JEK2, bodisi zaradi specifičnosti lokacije bodisi regulativnih zahtev.
- Potencialne vplive na obstoječo jedrsko elektrarno NEK, ki bi izhajali iz sočasnih aktivnosti med gradnjo in obratovanjem JEK2, je mogoče učinkovito obvladovati in omiliti.
- Ocenjeni stroški gradnje so znotraj stroškovnega razpona, opredeljenega v študiji ekonomike projekta JEK2 iz leta 2024, ki jo je pripravila GEN energija.
- EDF potrjuje, da lokacija vključuje namenski prostor za skladiščenje gorivnih elementov ter nizko- in srednjeradioaktivnih odpadkov za najmanj prvih 20 let obratovanja. Znotraj ograjenega območja je na voljo dovolj prostora za suho skladišče, ki lahko sprejme izrabljeno gorivo in odpadke ter podpira podaljšano življenjsko dobo elektrarne.
- EDF dodatno potrjuje, da bo potrebna prestavitev stikališča.
- Z vidika obratovanja je EDF prepričan, da lahko – ob izvedbi dodatnih študij – tehnologija EPR doseže obratovalno dobo do 80 let.

Za dodatno zmanjšanje tveganj projekta EDF priporoča, da GEN energija izvede dodatne študije. Prav tako je za zagotavljanje optimalnega terminskega plana projekta priporočljivo, da se pripravljala dela na lokaciji začnejo čim prej, vzporedno s postopkom licenciranja.

Skupina EDF je pripravljena podpreti GEN energijo v naslednjih fazah njenega programa za izvedbo varnega in učinkovitega jedrskega projekta JEK2.