

Centrum pokročilých jaderných technologií II

Číslo projektu: **TN02000012**

Program: **TN - Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
Národní centra kompetence**

Doba řešení: **01/2023 – 12/2028**

Hlavní příjemce: **Západočeská univerzita v Plzni**

Řešitel: **prof. Ing. Zdeněk Peroutka Ph.D.**

Další uchazeč projektu: **COMTES FHT a.s.**

Další řešitel: **prof. Ing. Ján Džugan Ph.D.**

Další účastníci:

České vysoké učení technické v Praze

Vysoké učení technické v Brně

Centrum výzkumu Řež s.r.o.

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

ZAT a.s.

SIGMA GROUP a.s.

ÚJV Řež, a. s.

ČEZ, a. s.

ELEKTROTECHNIKA, a.s.

TES s.r.o.

ADVACAM s.r.o.

UJP PRAHA a.s.

Doosan Škoda Power s.r.o.

SVS FEM s.r.o.

Proinno a.s.

MIFRE ENERGY s.r.o.

GAS SYSTEMS s.r.o.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU

**T A
Č R**

Projekt č. TN02000012 Centrum pokročilých jaderných technologií II je řešen s finanční podporou TA ČR. Tento projekt byl financován v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.

Celkové náklady projektu za celé konsorcium a dobu řešení projektu:

853 050 000 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

77,66 %

Cíl projektu:

- 1) Podpora provozu stávajících jaderných technologií (JT) (zkrácení odstávek; snížení nákladů; automatizace provozů; typy paliva; vyšší účinnost, LTO).
- 2) Zapojení do R&D a budování nových JT (nové reaktory; nové technologie v celém palivovém cyklu; nová paliva; zvýšení účinnosti).
- 3) Přístup na nové trhy a exportní příležitosti.
- 4) Zvýšení jaderné a radiační bezpečnosti v ČR (bezpečné technologie a postupy při provozu JE; snížení radiačního zatížení personálu; stejně tak v zadní části palivového cyklu).
- 5) Propojení unikátních zdrojů předních českých R&D center vybudovaných zejména v OP VaVpl (ERDF).
- 6) Vytvoření nových lidských zdrojů v oblasti JT (podpora talentovaných výzkumníků, nové studijní programy).
- 7) Podpora státní správy a SUJB (sdílení poznatků, kvalifikované lidské zdroje).



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU

**T A
Č R**

Projekt č. TN02000012 Centrum pokročilých jaderných technologií II je řešen s finanční podporou TA ČR. Tento projekt byl financován v rámci Národní plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.