

## Zajištění radiační ochrany v ELI Beamlines

*pondělí 6. listopadu 2023 16:00 (15 minut)*

V mezinárodním výzkumném centru ELI Beamlines v Dolních Břežanech jsou využívány vysokoenergetické lasery mimo jiné ke generování a urychlování svazků fotonů a nabitých částic, do stovek MeV až desítek GeV. Tyto svazky se pak využívají v základním i aplikovaném výzkumu mezioborových aplikací ve fyzice, medicíně, biologii a materiálových vědách.

V posledním desetiletí probíhala výstavba centra a postupné uvádění do provozu jednotlivých technologických systémů a pracovních stanic. Příspěvek seznamuje s aktuálním stavem technologie, dosažených parametrů a dále představuje realizovaná bezpečnostní opatření a provozované bezpečnostní systémy zajišťující bezpečný provoz tohoto unikátního pracoviště III. kategorie.

### **Přihlásit do soutěže**

Ne

**Hlavní autoři:** Dr. CIMMINO, Anna (ELI Beamlines, ELI ERIC); LEFEBVRE, Benoit (ELI Beamlines); pan HORVÁTH, David (ELI Beamlines, ELI ERIC); ŠESTÁK, Michal (ELI Beamlines); Dr. VERSACI, Roberto (ELI Beamlines, ELI ERIC); pan TRUNEČEK, Roman (ELI Beamlines, ELI ERIC); OLŠOVCOVÁ, Veronika (ELI Beamlines, Institute of Physics, CAS, Czech Republic); Dr. TRUNEČKOVÁ, Zuzana (ELI Beamlines, ELI ERIC)

**Přednášející:** OLŠOVCOVÁ, Veronika (ELI Beamlines, Institute of Physics, CAS, Czech Republic)

**Zařazení sekce:** Všeobecné aspekty radiační ochrany a vzdělávání

**Tematická klasifikace:** Všeobecné aspekty radiační ochrany a vzdělávání