

RÁMCOVÝ OBSAH SLUŽEB

Podpora SUJB při kontrolní, hodnotící, povolovací a legislativní činnosti, zaměřená zejména na následující oblasti bezpečnosti jaderných zařízení

1. **KVALITA ŘÍZENÍ A PROVOZU JADERNÝCH ZAŘÍZENÍ**
2. **BEZPEČNOSTNÍ PRINCIPY, VÝZNAMNÉ PROCESY**
3. **TUZEMSKÁ LEGISLATIVA, STANDARDY A DOBRÁ PRAXE**
4. **LICENCOVÁNÍ JADERNÝCH ELEKTRÁREN**
5. **MONITORING EVROPSKÉ I SVĚTOVÉ SITUACE V KONTEXTU BEZPEČNOSTI, MEZINÁRODNÍ STANDARDY**
6. **PŘÍPRAVA A VYHODNOCENÍ KONTROLNÍ ČINNOSTI**
7. **KONCEPČNÍ OTÁZKY REGULATORNÍ FUNKCE SÚJB**

Podrobnější specifikace:

Výše uvedený rámec je charakterizován následujícím obsahem. V tomto rámci může být uvedená problematika ze strany objednatele dále podrobněji specifikována.

AD 1 KVALITA ŘÍZENÍ A PROVOZU JADERNÝCH ZDROJŮ

- systém řízení držitele povolení – plánování, organizace, pravomoci, odpovědnosti, kompetentnost, management zdrojů, realizace procesů a činností, jejich hodnocení a zlepšování,
- řízení změn vč. organizačních,
- řízení **nesouladů**, „problem management“ obecně,
- řízení rizik,
- bezpečnostní a cost-benefit analýzy,
- lidský faktor – kvalifikace, vzdělávání a výcvik,
- řízení dodavatelů,
- řídicí a pracovní dokumentace

AD 2) BEZPEČNOSTNÍ FILOSOFIE, PRINCIPY, VÝZNAMNÉ PROCESY

- aplikace principů bezpečnosti - Ochrana do hloubky, Prevence a zmírnění havárií, Zdůvodnění, Optimalizace ochrany, Odstupňovaný přístup, Hodnocení a ověřování, Kultura bezpečnosti atd.
- znalost, chápání a aplikace držitelem povolení, zejména:
 - význam projektu a jeho východisek (základů)
 - řízení spolehlivosti
 - řízení životnosti a stárnutí (vč. LTO)
 - řízení konfigurace
 - řízení rezerv
 - klasifikace a kvalifikace
 - řízení provozu a havárií
 - využívání zkušeností - vnitřní a vnější zpětná vazba,
 - inženýrská podpora

AD 3) TUZEMSKÁ LEGISLATIVA, STANDARDY A DOBRÁ PRAXE

- hodnocení kvality, efektivnosti a dopadů existujících zákonných předpisů ČR, závazných předpisů EU a mezinárodních smluv z oblasti využívání jaderné energie, identifikace potřeb zlepšení a zpracování návrhů nebo podkladů pro modifikace,
- hodnocení a návrhy vnitřní dokumentace SÚJB vč. bezpečnostních návodů,
- podpora a asistence při povolovacím řízení, kontrolní činnosti SÚJB a dalších organizací jako např. Evropská komise, IAEA, WENRA, ENSREG atd.

AD 4) LICENCOVÁNÍ JADERNÝCH ELEKTRÁREN – ANALÝZY A NÁVRHY APLIKACÍ

- hodnocení žádostí o povolení a dokumentace povolovacího řízení,
- návrh formulace podmínek povolení,
- monitoring a hodnocení plnění podmínek rozhodnutí SÚJB,

AD5) MONITORING EVROPSKÉ I SVĚTOVÉ SITUACE V KONTEXTU BEZPEČNOSTI, MEZINÁRODNÍ STANDARDY - analýzy a aplikace

- evropské a mezinárodní organizace a uskupení, jejich činnost a projekty – hodnocení dopadů na ČR (zejména EU, IAEA, OECD/NEA, WENRA, ENSREG, ENEF, MDEP, WNA-CORDEL, EUR, WANO...),
- podpora, spolupráce a asistence při styku s technickými podpůrnými organizacemi dozorných orgánů a autorizovanými osobami.
- hodnocení dopadů existujících závazných předpisů EU a mezinárodních smluv z oblasti využívání jaderné energie a povolovacího řízení jaderných zařízení,
- Pozn.: výše uvedené činnosti se týkají zejména těchto předpisů:
 - ✓ Základní smlouvy EU a direktivy EU týkající se jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, security a safeguards, pojištění odpovědnosti za škody atd. navazující zejména na Euratom treaty apod.
 - ✓ Mezinárodní smlouvy, dohody a úmluvy jako např. Konvence o jaderné bezpečnosti, Vídeňská Úmluva o občanskoprávní odpovědnosti za jaderné škody, Úmluva o pomoci v případě jaderné nebo radiační nehody, Úmluva o hodnocení dopadů na životní prostředí přes hranice států ESPOO, Úmluva o včasném oznamování jaderné nehody atp.
 - ✓ Dohody mezi vládou Československé socialistické republiky a vládami zejména sousedních států o úpravě otázek společného zájmu týkajících se jaderné bezpečnosti a ochrany před záření
 - ✓ Rešerše a hodnocení licenčního postupu, související legislativy a doporučujících předpisů významných společností, organizací a dozorných orgánů z oblasti využívání jaderné energie (zejména USA, UK, Francie, Kanada, Finsko, IAEA, WENRA, OECD/NEA...) za účelem aplikace dobré praxe a zvyšování efektivity provozu jaderných zařízení

AD 6) PŘÍPRAVA A VYHODNOCENÍ KONTROLNÍ ČINNOSTI

- identifikace priorit a problémových oblastí pro kontrolní činnost
- návrh specifikace zaměření kontrol a formulace závěrů z provedených zjištění
- hodnocení kvality a účinnosti souvisejících opatření
- hodnocení výsledků kontrolní činnosti

Legenda:

- *IAEA – International Atomic Energy Agency*
- *WANO – World Association of Nuclear Operators*
- *OECD/NEA – Organisation for Economic Cooperation and Development/ Nuclear Energy Agency*
- *WENRA – Western European Nuclear Regulators' Association*
- *ENSREG - European Nuclear Safety Regulators Group*
- *ENISS – Foratom initiative for European Nuclear Installations Safety Standards*
- *ENEF - European Nuclear Energy Forum*
- *EUR – European Utility Requirements*
- *WNA – World Nuclear Association*
- *CORDEL - WNA Working Group on Cooperation in Reactor Design Evaluation and Licensing*
- *MDEP – WNA Multinational Design Evaluation Programme*