



Cap. 74.01 Protecția Mediului

NR. CRT.	DENUMIRE INSTITUT	DESTINAȚIE	2010	2011	2012	2013	Sursă de finanțare
1	INCD pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei - IFIN-HH	*Dezafectare reactor nuclear VVR-S, repatriere combustibil uzat EK-10 și modernizare instalații Stație de Tratare a Deseurilor Radioactive din cadrul INCD pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"	9 467 081	24 646 000	45 500 000	43 100 000	Cf. HG nr. 898/2009 Buget de stat
TOTAL GENERAL			9 467 081	24 646 000	45 500 000	43 100 000	

**Reactorul nuclear (RN) VVR-S, din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" IFIN-HH, este un obiectiv nuclear de cercetare și producție radioizotopi de concepție sovietică, care a utilizat combustibil nuclear sovietic și care a fost primul reactor din sud-estul Europei pus în funcțiune în 1957.*

Dezafectarea RN VVR-S este o lucrare complexă și în același timp de pionierat în România, constituind oportunitatea reglării și armonizării europene a mecanismelor instituționale, legislative și operaționale înființate în ultimii ani, precum și constituirea unei echipe cu abilități și competențe în derularea unor astfel de activități la nivel european.

Dezafectarea are ca principale obiective protejarea personalului, a populației și a mediului de pericolele radiologice și neradiologice rezultate din oprirea unei instalații nucleare, precum și limitarea efectelor posibile asupra generațiilor viitoare. De aici rezulta gestionarea adecvată a pericolelor potențiale, respectiv gestionarea deșeurilor radioactive. În acest context, pe lângă investiția de bază (dezafectarea reactorului nuclear) se are în vedere și modernizarea stației de tratare deșeurilor radioactive (STDR) pentru tratarea și condiționarea deșeurilor rezultate precum și modernizarea depozitului național de deșeurii radioactive (DNDR) pentru crearea condițiilor optime de depozitare în siguranța a deșeurilor rezultate urmare a dezafectării.

Pentru demontarea, decontaminarea și demolarea echipamentelor și structurilor active încă, vor fi necesare tehnologii și proceduri avansate de decontaminare și dezafectare, de tratare, confinare și depozitare a inventarului radioactiv în condiții de securitate nucleară, de protecție, monitorare și supraveghere radiologică a personalului, populației și mediului.

Perioada de timp necesară dezafectării depinde de tipul instalației, de materialul radioactiv, de opțiunea de dezafectare aleasă și de tehnicile de dezafectare utilizate. Aceasta perioadă poate dura de la câteva săptămâni (pentru laboratoare) până la zeci de ani pentru instalațiile complexe (reactori de cercetare, centrale nucleare, stații de tratare, etc).

Pentru reactorul nuclear VVR-S, durata estimată pentru dezafectare la stadiul de "green field" este 2004-2019.