

Príloha 1

Prehľad projektov priamo súvisiacich s vyradovaním JE V1

Projekty „A“ Projekty zamerané na opatrenia potrebné na postupné odstavenie JE V1 a modifikáciu systémov JE V1 pre účely ukončenia prevádzky

Projekt A1.1 „Konzultant PMU (1. etapa)“

EBRD ako správca BIDSF požaduje služby Konzultanta pre PMU počas celého obdobia prác na projektoch financovaných alebo spolufinancovaných zo zdrojov fondu BIDSF. Tieto služby zahŕňajú najmä riadenie a koordináciu projektov financovaných zo zdrojov fondu BIDSF.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.2 „Konzultant PMU (2. etapa)“

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.3 „Konzultant PMU (3. etapa)“

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.4 „Konzultant PMU (4. etapa)“

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.5 „Konzultant PMU (5. etapa)“

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.6 „Konzultant PMU (6. etapa)“

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.7 „Konzultant PMU (7. etapa)“

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A1.8 „8. Fáza konzultanta PMU“

Cieľom projektu je poskytnúť spoločnosti JAVYS, a.s. potrebné služby Konzultanta PMU, podporu pri príprave, obstaraní a implementácii nových projektov vyradovania JE V1, ako aj realizovať už pripravené a prebiehajúce projekty vyradovania JE V1.

Projekt sa realizuje. 8. etapa služieb Konzultanta trvá od 01.01.2017 do 31.12.2018.

Projekt A1.9 „9. Fáza konzultanta PMU“

Cieľom projektu bude poskytnúť spoločnosti JAVYS, a.s. potrebné služby Konzultanta PMU, pripraviť, obstaráť a implementovať nové projekty vyradovania JE V1, ako aj realizovať už pripravené a prebiehajúce projekty vyradovania JE V1.

Projekt je v procese obstarávania konzultanta

Projekt A2.1 „Vývoj súhrnnej dokumentácie potrebnej pre obdobie ukončovania prevádzky a prípravu na vyradovanie JE V1“

Cieľom projektu bola príprava postupných zmien a novelizácií bezpečnostnej, prevádzkovej a ostatnej dokumentácie alebo vypracovanie nových predpisov, vzťahujúcich sa ku jednotlivým fázam odstavovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A2.2 „Systém riadenia dokumentácie“

Cieľom tohto projektu bolo:

- určiť dokumentáciu, ktorá je podstatná pre činnosti vyradovania
- aktualizovať vybranú dokumentáciu
- dosiahnuť požadovaný stav vybranej dokumentácie - metóda digitalizácie
- digitalizovať výkresy
- digitalizovať textovú dokumentáciu (nie výkresy)
- vytvoriť systém riadenia dokumentácie (systém nakladania s dokumentmi)
- vložiť overenú dokumentáciu do systému riadenia dokumentácie
- vyvinúť 3D modely priestorov JE V1 s vysokou úrovňou rádioaktivity a prepojiť ich s databázou vyradovania (ARSOZ) a databázou systému riadenia dokumentácie
- vytvoriť potrebné väzby systému riadenia dokumentácie s databázou vyradovania (projekt B6.4).

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A3-A „Rekonštrukcia systému fyzickej ochrany v lokalite elektrárne - AKOBOJE“

Cieľom projektu bolo vybudovanie nového systému fyzickej ochrany, ktorý spĺňa všetky legislatívne požiadavky, bez akéhokoľvek negatívneho dopadu na prevádzku JE V2 a Medziskladu vyhoreteho paliva (MSVP), celkové oddelenie nového systému fyzickej obrany od systému SE, a.s. a vylepšenie (zmena) existujúcich plotov, vybudovanie nových bariér.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A3-B „Rekonštrukcia systému varovania a vyrozumienia verejnosti“

Cieľom rekonštrukcie systému VARVYR bolo riešenie potreby technických požiadaviek legislatívy SR. Projekt rieši rekonštrukciu vnútorného systému vyrozumienia osôb a varovania obyvateľstva v okolí JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A3-C „Premiestnenie Centra havarijnej odozvy“

Po vzniku novej spoločnosti JAVYS, a. s., bolo prijaté a schválené rozhodnutie zrušiť projekt A3-C.

Projekt bol zrušený.

Projekt A5-A „Zmena systému elektrického napájania JAVYS a SE v lokalite Bohunice“

Projekt A5-A bol rozdelený do nasledovných častí:

Projekt A5-A1a „Štúdia realizovateľnosti pre zmenu schémy systému elektrického napájania JAVYS a SE po odstavení JE V1“

Cieľom projektu bolo vypracovanie štúdie, analyzujúcej všetky potreby spoločností JAVYS, a. s. a SE, a. s., na zmenu schémy systému elektrického napájania pre fázu vyradovania JE V1. Štúdia realizovateľnosti bola vypracovaná v súlade so zmluvne stanoveným harmonogramom.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-A1b „Úprava rezervného napájania JE V1 a V2 na úrovni 220 kV do roku 2012“

Cieľom projektu bola dočasná úprava systému rezervného napájania JE V1 a V2 na úrovni 220 kV v rozsahu zabezpečujúcom bezpečné a spoľahlivé rezervné napájanie blokov JE V1 a V2 do roku 2012.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-A2 „Zmena schémy systému elektrického napájania JAVYS po konečnom odstavení JE V1“

Cieľom projektu bolo zabezpečiť zachovanie bezpečného a spoľahlivého elektrického napájania spoločnosti JAVYS, a. s. a zariadení zostávajúcich v prevádzke na lokalite Bohunice po konečnom odstavení a vyvezení paliva z JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-A2a „Korekcia systému elektrického napájania JAVYS“

Cieľom projektu je korekcia systému elektrického napájania JAVYS najmä častí realizovaných v rámci projektu A5A2 tak, aby systém zaistil spoľahlivú dodávku energie pre JAVYS, berúc do úvahy také bezpečnostné aspekty ako chladenie vyhoretého paliva v Medzisklade vyhoretého jadrového paliva (MSVP), napájanie zariadení a systémov pre demontáž primárneho okruhu alebo požiadavky na prevádzkovateľnosť systémov. Po realizácii musí systém el. napájania umožniť uskutočňovať činnosti vyradovania JE V1 za bezpečných podmienok.

V súčasnosti prebieha spracovanie Súťažných podkladov.

Projekt A5-A3 „Optimalizácia elektrickej schémy“

Cieľom projektu bola úprava napájania zariadení, ktoré ostávajú v prevádzke pre potreby 2. etapy vyradovania JE V1 v objekte SO800:V1 a príslušných objektoch. Práce sa týkali úprav napájania pre jednotlivé zariadenia zo silových rozvádzačov, ich redukcie, pripojenia k inému, vhodnejšiemu rozvádzaču podľa potrieb JAVYS, a.s. a najmä projektov vyradovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-B1 „Zmena systému dodávky tepla a pary“

Cieľom projektu bolo prispôbiť funkcie systému vykurovania a rozvodu pary novej situácii. Po konečnom odstavení JE V1 musí modifikovaný systém zabezpečiť nasledovné funkcie:

- rozvod pomocnej pary z blokov JE V2 alebo pomocnej kotolne do všetkých parných spotrebičov v areáli JE V1 a SE VYZ
- dodávka pomocnej pary (záložná para) z pomocnej kotolne do oboch blokov JE V2 (výmenníková stanica a pomocné kolektory 1,3 MPa)
- dodávka pomocnej pary z pomocnej kotolne pre VS EBO (záložná para)
- výroba a rozvod horúcej vody na účely vykurovania JE V1 a SE VYZ

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-B2 „Spoľahlivá dodávka tepla a pary: rekonštrukcia pomocnej kotolne v lokalite Bohunice“

Cieľom projektu bola rekonštrukcia pomocnej kotolne pre zabezpečenie zásobovania parou v lokalite EBO po konečnom odstavení JE V1 z prevádzky. Úlohou pomocnej kotolne je dodávať paru pre vykurovanie a pre technológiu v rámci JE V1, JE V2 a SE VYZ v prípade, keď nie je k dispozícii para z reaktorových blokov ako štandardných zdrojov pary.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-C „Modifikácia systémov chladiacej a technickej vody, a systému surovej vody“

Cieľom projektu bolo dosiahnuť optimálne nastavenie systémov, aby bolo umožnené:

- pokračovať v dodávke vody pre prevádzku vybraných spotrebičov v spoločnosti JAVYS, a.s.
- znížiť množstvo prevádzkovaných zariadení
- napomáhať procesu ukončovania prevádzky a vyradovania

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-D „Modifikácia zabezpečovania dodávok dôležitých prevádzkových médií“

Cieľom projektu bolo modifikovať systémy významných prevádzkových médií tak, aby po konečnom odstavení JE V1:

- zvládli nové prevádzkové podmienky počas odstavovania a vyradovania JE V1
- poskytl maximálnu flexibilitu v súvislosti s procesom vyradovania JE V1

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-E „Nakladanie s vyhoretým palivom“

Cieľom projektu bolo vytvorenie správnej stratégie nakladania s vyhoretým palivom. Stratégia nakladania s vyhoretým palivom môže významne ovplyvniť celú stratégiu prípravných činností na vyradovanie a zabezpečiť optimalizáciu procesu ukončovania prevádzky oboch blokov.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A5-F „Skladovacie zásobníky vyhoreného jadrového paliva“

Cieľom projektu bolo zabezpečiť 26 kompaktných skladovacích kontajnerov typu KZ 48 a vykonať príslušné činnosti súvisiace s výrobou, prepravou, testovaním a akceptovaním týchto kontajnerov.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt A6 „Administratívna budova PMU“

Projekt B8 „Informačné centrum vyradovania JE V1“

Cieľom projektov A6 a B8 bola výstavba administratívnej budovy PMU na lokalite Bohunice a vybudovanie informačného centra pre informovanie verejnosti o vyradovaní JE V1 a dôsledkoch vyradovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

A6/B8.1 „Zariadenia pre administratívnu budovu PMU a informačné centrum vyradovania JE V1“

Cieľom projektu bolo obstaranie a inštalácia kancelárskeho nábytku a ostatného vybavenia interiéru Administratívnej budovy PMU a Informačného centra vyradovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

A6/B8.2 „Propagačné vybavenie informačného centra vyradovania JE V1“

Cieľom projektu bolo navrhnutie celkového dizajnu vnútorného vybavenia budovy Informačného centra vyradovania JE V1, vrátane výroby zmenšeného 3-D modelu elektrárne JE V1 a 3-D audiovizuálneho filmu.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekty „B“ Projekty zamerané na vypracovanie dokumentácie vyradovania JE V1 za účelom získania povolenia na vyradovanie JE V1

Projekt B6.1 „Konceptný plán vyrad'ovania JE V1“

Cieľom projektu bolo poskytnutie všeobecných informácií o všetkých dôležitých aspektoch vyrad'ovania pre definovaný počet možných a rozumných alternatív vyrad'ovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B6.2 „Správa o hodnotení vplyvu vyrad'ovania JE V1 na životné prostredie“

Cieľom projektu bolo odôvodniť výber konečnej alternatívy vyrad'ovania JE V1. Alternatívy vyrad'ovania JE V1 analyzované v projekte B6.1 boli porovnané z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B6.3 „Plán prvej etapy vyrad'ovania JE V1 a ďalšia dokumentácia“

Cieľom projektu bolo vypracovanie dokumentácie potrebnej k vydaniu povolenia na 1. etapu vyrad'ovania JE V1.

Dňa 19.07.2011 vydal Úrad jadrového dozoru SR Rozhodnutie č. 400/2011, ktorým spoločnosti JAVYS, a.s. udelil na obdobie do konca roku 2014 povolenie na 1. etapu vyrad'ovania JE V1 z prevádzky a zároveň povolenia na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a na nakladanie s jadrovými materiálmi počas 1. etapy vyrad'ovania JE V1. Toto rozhodnutie Úradu jadrového dozoru SR nadobudlo právoplatnosť 20.07.2011.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B6.4 „Databáza vyrad'ovania“

Cieľom projektu bolo naplniť databázu fyzického a rádiologického inventáru (Databáza vyrad'ovania, ktorá je súčasťou systému ARSOZ) pre podporu riadenia procesu zaobchádzania s RAO a nebezpečnými materiálmi v štúdiách a iných projektoch vyrad'ovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B6.4A „Databáza vyrad'ovania - technologický upgrade“

Cieľom projektu bolo navrhnuť a implementovať technologický upgrade integrovaného informačného systému ARSOZ pre potreby vyrad'ovania jadrového zariadenia JE V1. Technologická inovácia obsahuje dodávku nových funkcionalít a migráciu systému ARSOZ na platformu Oracle 11g.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B6.5 „Plán druhej etapy vyrad'ovania JE V1 a povoľovacia dokumentácia“

Cieľom projektu bolo vypracovať podrobný plán 2. etapy vyrad'ovania JE V1, všetky dokumenty požadované legislatívou SR pre získanie povolenia na 2. etapu vyrad'ovania JE V1 od dozorných orgánov a ďalšiu dokumentáciu potrebnú pre riadenie činností 2. etapy vyrad'ovania JE V1.

Dňa 23.12.2014 vydal Úrad jadrového dozoru SR Rozhodnutie č. 900/2014, ktorým spoločnosti JAVYS, a.s. udelil povolenie na 2. etapu vyrad'ovania jadrového zariadenia JE V1 v Jaslovských Bohuniciach a zároveň povolenia na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi v jadrovom zariadení JE V1. Toto rozhodnutie Úradu jadrového dozoru SR nadobudlo právoplatnosť 23.12.2014.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B6.6A „Podporné prieskumy vyrad'ovania“

Cieľom projektu je výkon činností pre realizáciu potrebných fyzických, rádiologických a iných prieskumov, ktoré vyplývajú z potrieb procesu vyrad'ovania, a sú priebežne identifikované ako požiadavka JAVYS, a.s. na zhotoviteľa. V rámci projektu sa zabezpečuje rádiologická charakterizácia systémov a zariadení, charakterizácia rádioaktívneho odpadu pochádzajúceho z vyrad'ovania JE V1, merania systémov a materiálov, ktoré neboli doteraz charakterizované.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt B6.7 „Správa o hodnotení vplyvu 2. etapy vyrad'ovania JE V1 na životné prostredie“

Predmetom projektu bolo posudzovanie vplyvov všetkých aktivít a činností na životné prostredie, ktoré sa plánujú realizovať v rámci 2. etapy vyrad'ovania JE V1 vrátane činností, ktorých realizácia by sa posúvala z 1. etapy do 2. etapy, a ktoré neboli alebo boli nedostatočne posúdené v rámci projektu B6.2. Cieľom projektu je získanie záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia SR, ktoré je podkladom pre povoľovanie činnosti podľa osobitných predpisov.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt B7.2 „Školenie personálu pre účely vyrad'ovania JE V1 - 1. etapa“

Cieľom projektu bolo získanie finančných prostriedkov zo zdrojov fondu BIDSF na odbornú prípravu zamestnancov spoločnosti JAVYS, a.s., ktorá súvisí priamo s pripravenosťou zamestnancov vykonávať odborné činnosti pre 1. etapu vyrad'ovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená

Projekt C7-A1 „Štúdia realizovateľnosti pre spracovanie kovových odpadov“

Cieľom projektu bolo stanovenie spôsobu a rozsahu úprav a investícií potrebných k zabezpečeniu cieľa projektu C7-A. Výsledky tejto štúdie nadefinovali rozsahy projektov C7-A2 „Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení“ a C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného F&D zariadenia JE V1“.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C7-A2 „Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení“

Cieľom projektu bolo zmodernizovanie a posilnenie spracovateľskej kapacity spoločnosti JAVYS, a. s. (fragmentačných a dekontaminačných zariadení) pre spracovanie kovových RAO z vyrad'ovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C7-A3 „Výstavba nového veľkokapacitného F&D zariadenia JE V1“

Cieľom projektu bolo vybudovanie a uvedenie do prevádzky novej technológie pre fragmentáciu a dekontamináciu kovových RAO v kontrolovanom pásme JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C7-A4 „Zariadenie na pretavovanie kovových RAO“

Cieľom projektu je zabezpečiť vybudovanie technologickej jednotky na pretavbu kovových materiálov, ktoré sa získavajú v procese vyrad'ovania JE V1.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt C7-B „Spracovanie historických odpadov - kalov a sorbentov“

Cieľom projektu bolo spracovanie historických rádioaktívnych odpadov ionexov a kalov z JE V1 z dôvodu neexistencie spracovateľskej technológie pre tento druh RAO.

Projekt nadväzuje na výsledky vzorkovania ionexov a kalov získaných v projektoch C7-D2 a C7-D3.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C7-C „Rekonštrukcia Bohunického spracovateľského centra rádioaktívnych odpadov (BSC RAO)“

Cieľom projektu bolo rekonštrukcia, úpravy príp. rozšírenia vybraných prevádzkových súborov BSC RAO tak, aby zabezpečil spracovanie RAO z ukončovania prevádzky a vyradovania JE V1 (zvýšenie kapacity na projektovú úroveň a odstránenie nedostatkov technológií, ktoré sa prejavili v doterajšej prevádzke BSC RAO).

Projekt bol doplnený o dva projekty súvisiace s technológiami BSC RAO. Integrovanie týchto projektov zabezpečí nadväznosť prác pri rekonštrukcii BSC RAO.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C7-D „Prostriedky na prepravu historických kvapalných RAO z JE V1 k existujúcim spracovateľským linkám“

Cieľom tohto projektu bolo rozšírenie prepravnej kapacity pre historický kvapalný odpad.

Projekt C7-D bol rozdelený do nasledovných častí:

- *Projekt C7-D1 „Dodávka prepravného kontajnera pre koncentráty“*
- *Projekt C7-D2 „Vzorkovanie, analýza a charakterizácia „vlhkých odpadov“*
- *Projekt C7-D3 „Vzorkovanie, analýza a charakterizácia RA sedimentov v skladovacích nádržiach“*

Realizácia projektov C7-D1, C7-D2 a C7-D3 bola ukončená.

Projekt C8 „Integrálny sklad RAO v lokalite Bohunice“

Cieľom projektu bolo vytvoriť dostatočný skladovací priestor pre RAO z ukončovania prevádzky a vyradovania JE V1 ako aj z vyradovania JE A1, pre medziskladovanie uložitelného RAO ako aj pre RAO neuložitelné v RÚ RAO (do sprevádzkovania HÚ RAO).

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C8-B „Integrálny sklad RAO špecifického charakteru“

Cieľom projektu je zabezpečiť dostatočné skladové priestory pre RAO pochádzajúce z projektov vyradovania JE V1, najmä z demontážnych projektov D4.4, D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu, vybudovaním tretieho a štvrtého modulu IS RAO v lokalite Bohunice. Tieto priestory navýšia úložné kapacity pre RAO z vyradovania JE V1 a umožnia medziskladovanie pre RAO, ktorý sa bude ďalej spracovávať resp. preklasifikovávať s následným spracovaním a uložením do RÚ RAO Mochovce alebo uvoľnením do ŽP.

Príprava projektu je pozastavená. Jeho prípadné spustenie bude závisieť od produkcie RAO a kapacitných možností Integrálneho skladu vybudovaného v rámci projektu C8.

Projekt C9.1 „Rozšírenie RÚ RAO Mochovce“

Cieľom projektu bolo vypracovanie a porovnanie variant ukladania RAO, rozšírenia RÚ RAO Mochovce, príp. vytvorenia nového úložiska.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C9.4 „Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre LLW a VLLW z vyrad'ovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce“

Cieľom projektu je vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie, vypracovanie realizačného projektu a vykonanie dodatočného geologického prieskumu pre výstavbu nových úložných priestorov v Republikovom úložisku RAO (RÚ RAO) v Mochovciach a výstavba nového dvojradu pre nízko aktívny odpad a výstavba úložiska pre veľmi nízko aktívny odpad z vyrad'ovania JE V1.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt C10 „Uvoľňovanie materiálov z vyrad'ovania“

Cieľom projektu bolo vybudovať zariadenie na uvoľnenie materiálov z kontrolovaného pásma JE V1 do životného prostredia.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C12 „Modernizácia monitorovacieho zariadenia radiačnej ochrany“

Cieľom projektu bolo modernizovať monitorovacie zariadenie radiačnej ochrany pre účely budúceho vyrad'ovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C12.1 „Laboratórne vybavenie potrebné pre proces vyrad'ovania JE V1“

Cieľom projektu bol nákup laboratórneho a prístrojového vybavenia pre potreby vyrad'ovania JE V1, nakoľko súčasný stav doposiaľ používaného vybavenia v odbore chémie JE V1 je morálne a fyzicky zastaraný.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C12.2 „Laboratórne vybavenie potrebné pre proces vyrad'ovania JE V1 – 2. etapa“

Cieľom projektu je poskytnúť laboratórne a meracie prístroje pre potreby 2. etapy vyrad'ovania JE V1.

Projekt je pozastavený a bude grantovaný v budúcnosti podľa potrieb vyrad'ovania JE V1.

Projekt C13 „Nakladanie so sypkým RAO“

Cieľom projektu bolo vytvoriť podmienky pre likvidáciu pevných historických sypkých RAO z areálu JAVYS, a.s. v Jaslovských Bohuniciach. Pre naplnenie tohto cieľa je potrebné:

- riadne charakterizovať vyššie uvedené RAO,
- stanoviť postup ich likvidácie.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C14 „Zneškodnenie „RH“ odpadov z „Mogilnika“ ”

Cieľom projektu bola charakterizácia, vyberanie, fragmentácia, dekontaminácia a balenie pevných historických RAO uskladnených v sklade RH RAO a vyčistenie skladovacích rúr skladu RH RAO.

Projekt C14 bol zrušený, jeho celý rozsah je súčasťou projektu D4.2.

Projekt C15-A „Jednotný počítačový systém pre logistiku vyrad'ovania“

Cieľom projektu bolo navrhnuť a zrealizovať jednotný počítačový systém logistickej podpory vyrad'ovania JE V1 - riadiť, optimalizovať a realizovať tok materiálu od momentu jeho produkcie, t.j. od identifikácie materiálu ako pripraveného na vyradenie až po uloženie v príslušnom operatívnom sklade v rámci jadrového zariadenia so zohľadnením prepojenia na

všetky projekty vyradovania JE V1, ktoré sa podieľajú, resp. budú podieľať na tvorbe materiálového toku.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C15-B „Transportné a obalové prostriedky na vyradovanie JE V1 - I. etapa“

Cieľom projektu bolo zabezpečiť obalové prostriedky, nevyhnutnú manipulačnú, transportnú, separačnú alebo inú techniku pre logistiku 1. etapy vyradovania JE V1 a zabezpečiť technické zariadenia umožňujúce transportovateľnosť materiálu do výstupného operatívneho skladu v rámci jadrového zariadenia, úložiska alebo uvoľnenia do životného prostredia.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C16.1 „Úprava skladovacích priestorov“

Cieľom projektu bolo upraviť a rekonštruovať vybrané existujúce objekty a lokality JE V1, ktorých prevádzka bola ukončená po odstavení JE V1, za účelom zabezpečenia vhodných priestorov na dočasné skladovanie neaktívnych odpadov z vyradovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt C17.1 „Úprava budov - vytvorenie priestorov pre stredisko technickej dokumentácie“

Cieľom projektu bolo zabezpečenie vhodných priestorov a ich vybavenia v SO 640:V1 pre uloženie technickej a prevádzkovej dokumentácie týkajúcej sa vyradovania JE V1 (projektov BIDSF a ostatných projektov vyradovania JE V1). Vytvorí sa kompletné dokumentačné stredisko JE V1 spĺňajúce príslušné prevádzkové a legislatívne predpisy (v oblasti archívniectva a požiarnej bezpečnosti) spolu s ostatnými súvisiacimi činnosťami potrebnými pre vyradovanie JE V1 zabezpečovanými útvaram technického rozvoja JAVYS, a.s. na jednom mieste.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekty „D“ Projekty zamerané na jednotlivé činnosti vyradovania JE V1

Projekt D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 Bohunice“

Cieľom projektu je financovanie mzdových nákladov a zákonných odvodov zamestnancov spoločnosti JAVYS, a.s. podieľajúcich sa na vyradovaní JE V1, ako aj financovanie podporného personálu pre administráciu činností súvisiacich s vyradovaním JE V1 na základe dosiahnutého progresu BIDSF projektov v rámci BIDSF projektu D0.

Prebieha realizácia 11. etapy projektu podľa schváleného harmonogramu (január 2018 – december 2019).

11. etapa je pokračovaním predchádzajúcich etáp: 1. etapa (júl - december 2008), 2. etapa (január - december 2009), 3. etapa (január - december 2010), 4. etapa (január - december 2011), 5. etapa (január - december 2012), 6. etapa (január – december 2013), 7. etapa (január – december 2014), 8. etapa (január – december 2015), 9. etapa (január – december 2016) a 10. etapa (január 2017 – december 2017) BIDSF projektu D0.

D1.1 „Demontáž izolácií strojovne JE V1“

Cieľom projektu bola demontáž izolácií zariadení strojnej technológie v SO 490 – nejadrových častí (turbín, generátorov, potrubia, nádrží, výmenníkových staníc, ventilov), strojovne JE V1 a SO 800/b a 800/c - pozdĺžnych etažérok JE V1 a ich spracovanie v zmysle legislatívy SR.

Realizácia projektu bola ukončená.

D1.2 „Demontáž zariadení strojovne“

Cieľom projektu bola demontáž zariadení strojovej, elektra a SKR technológie v SO 490:V1, 800/b:V1 a 800/c:V1s cieľom využiť uvoľnené priestory v ďalšej fáze vyradovania, recyklovať a uvoľniť do životného prostredia. Súčasťou projektu boli aj demolačné práce, následné stavebné úpravy v uvedených objektoch a tiež rekonštrukcia ostávajúcej časti elektrického napájania vlastnej spotreby JE V1 podľa požiadaviek vyradovania JE V1. V rozsahu projektu boli zahrnuté aj aktivity súvisiace s presunutím monitorovacieho pracoviska FRM02 a rozšírenie kontrolovaného pásma v budove SO 490:V1 (strojovňa). Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D2 „Dekontaminácia primárneho okruhu“

Cieľom projektu bol návrh a vybudovanie dekontaminačnej linky a preddemontážna dekontaminácia primárneho okruhu 1. a 2. bloku JE V1 s cieľom odstránenia nefixovanej aktivity vnútorných povrchov zariadení primárneho okruhu, zníženie dávkovej záťaže na okolie a zníženie množstva rádioaktívneho odpadu a tým zníženie nákladov na vyradovanie JE V1.

V rámci projektu zhotoviteľ navrhol, vybudoval a odovzdal dekontaminačnú linku spolu s dokumentáciou a odovzdal know-how. Po sérii realizačných problémov zhotoviteľa bola realizácia projektu D2 v marci 2016 ukončená.

Projekt D2-A „Dekontaminácia primárneho okruhu – II. etapa“

Cieľom projektu bola preddemontážna dekontaminácia primárneho okruhu 1. a 2. bloku JE V1 s využitím existujúcej dekontaminačnej linky. Cieľom preddemontážnej dekontaminácie bolo odstránenie nefixovanej aktivity vnútorných povrchov zariadení primárneho okruhu, zníženie dávkovej záťaže na okolie a zníženie množstva rádioaktívneho odpadu a tým zníženie nákladov na vyradovanie JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D2.1 „Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 - 1.časť“

Cieľom projektu bolo vykonať preddemontážnu dekontamináciu kontaminovaných nádrží a bazénu v budove reaktorov JE V1 a v budove pomocných prevádzok, za účelom zníženia dávkového príkonu a povrchovej kontaminácie nádrží, tak aby bola zabezpečená bezpečná demontáž a následné fragmentačné činnosti.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D3.1 „Demontáž a demolácia vonkajších objektov JE V1 - 1. etapa“

Cieľom projektu D3.1 je demontáž 4 chladiacich veží JE V1, výmenníkovej stanice a čerpacej stanice pre chladiacu vodu, čo je zároveň prvou etapou demontáže a demolácie vonkajších objektov JE V1.

Projekt D3.1 bol rozdelený do samostatných projektov s cieľom odstrániť jednoduchšie stavby do konca 1. etapy vyradovania – do konca roka 2014:

- Projekt D3.1A Demontáž a demolácia vonkajších objektov JE V1 – 1. etapa

Cieľom projektu bola demolácia výmenníkovej stanice a čerpacej stanice pre chladiacu vodu. Zmluva s vybraným zhotoviteľom bola podpísaná v 05/2014.

Realizácia projektu bola ukončená.

- *Projekt D3.1B - Demontáž a demolícia chladiacich veží JE V1*

Cieľom projektu je demolícia štyroch chladiacich veží a spojovacích kanálov JE V1. Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt D3.2 „Demontáž vonkajších nekontaminovaných zariadení a objektov“

Prvá etapa vyradovania JE V1 sa týkala objektov a konštrukcií, ktoré nie sú rádioaktívne kontaminované. Cieľom projektu D3.2 bola demontáž vonkajších nekontaminovaných zariadení a objektov za účelom uvoľnenia dotknutých plôch pre ich ďalšie neobmedzené využitie. Objekty boli určené na demoláciu, nakoľko po odstavení JE V1 už nebudú plniť svoju funkciu a teda nebudú potrebné.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D3.3 „Demontáž systémov elektrického napájania“

Cieľom projektu bola demontáž systémov elektrického napájania, nakoľko sa jedná o objekty, ktoré po odstavení JE V1 už nebudú potrebné.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D3.4 „Demontáž dieselgenerátorov“

Cieľom projektu bola demontáž dieselgenerátorov a demolácia príslušných stavebných objektov, ktoré budú ešte v priebehu 1. etapy vyradovania JE V1 plniť funkciu náhradného zdroja v prípade výpadku štandardného napájania vlastnej spotreby (stav studenej rezervy). Likvidácia dotknutých objektov sa preto bude realizovať až po ukončení 1. etapy vyradovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D3.4A „Demontáž dieselgenerátorov. Výstavba dodatočného oplotenia AKOBOJE“

Projekt vznikol oddelením činností súvisiacich s úpravou systémov AKOBOJE z projektu D3.4. Cieľom projektu bolo vybudovanie časti oplotenia po demolácii stavebného objektu SO 530/A:V1 Dieselgenerátorová stanica – prístavba DG5 ktorá bola zdemolovaná v rámci projektu D3.4. Jedna zo stien budovy v dĺžke približne 20m tvorila priamo bariéru AKOBOJE. Po demolácii budovy 530/A:V1 vznikol v oplotení AKOBOJE otvor medzi dvoma stávajúcimi časťami oplotenia AKOBOJE. V tomto priestore zhotoviteľ projektu D3.4A mal dobudovať oplotenie AKOBOJE.

Projekt bol zrušený. Realizácia rozsahu bola zabezpečená náhradným spôsobom.

Projekt D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“

Cieľom projektu je vytvoriť infraštruktúru, najmä v budove reaktorov a v budove pomocných prevádzok, ktorá umožní demontáž komponentov a systémov v kontrolovanom pásme, ich následnú dekontamináciu a nakoniec demoláciu budov. Uvedené činnosti budú realizované v rámci BIDSF projektu „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“ (BIDSF Projekt D4.2) a nadväzujúcich vyradovacích projektov. Úpravy systémov a stavebných konštrukcií umožnia efektívnejšiu realizáciu vyradovacích prác a zminimalizujú kolektívne dávky. Za účelom zabezpečenia plynulého toku materiálu z vyradovania sa upravujú transportné trasy tak, aby sa zvýšila ich kapacita resp. sa vybudujú nové.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“

Cieľom projektu je demontáž veľkorozmerných komponentov, ktoré sú súčasťou primárneho okruhu a ostatných komponentov nachádzajúcich sa v hermetickej zóne, v reaktorovej sále a bazénoch skladovania vyhorelého paliva oboch blokov JE V1, vybranie a spracovanie pevných historických RAO uskladnených v „sklade RH odpadov“ a demontáž „skladu RH odpadov“, ako aj naloženie so vzniknutým odpadom, Zabezpečenie obalových súborov pre stredne aktívny odpad.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt D4.3A „Demontáž izolácií v kontrolovanom pásme JE V1“

Cieľom projektu bola demontáž a zneškodnenie izolácií zariadení strojnej technológie a potrubných trás v objektoch v kontrolovanom pásme JE V1. Jednalo sa o demontáž, triedenie, spracovanie, zneškodňovanie, tepelnej izolácie a dekontamináciu časti kovového opláštenia v zmysle legislatívy SR. Demontáž izolácií sa vykonávala postupne po jednotlivých objektoch.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D4.4A „Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa“

Cieľom projektu je demontáž technológie v kontrolovanom pásme a úprava vyprázdnených priestorov pre uloženie podmiennečne uvoľniteľných odpadov, prechodných RAO a veľmi nízko aktívneho odpadu. Predmetom demontáže a úpravy je časť stavebného objektu SO 801:V1 Budova pomocných prevádzok a SO C809:V1 Cementačná linka.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt D4.4A1 „Výstavba novej prístupovej cestnej komunikácie do budovy pomocných prevádzok vrátane zariadení zasahujúcich do systému AKOBOJE“

Cieľom projektu je demontáž pôvodných detekčných prvkov a následná montáž nových detekčných prvkov na novo vybudované a upravované zariadenia AKOBOJE. Projekt úzko súvisí a nadväzuje na projekty D4.4A a D4.1.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 - 1. časť“

Cieľom projektu je demontáž, fragmentácia, dekontaminácia a odvoz resp. operatívne medziskladovanie všetkých nepotrebných častí systémov v kontrolovanom pásme jadrovej elektrárne V1 a spracovanie vzniknutého rádioaktívneho odpadu.

Prebieha realizácia projektu podľa schváleného harmonogramu.

Projekt D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť“

Cieľom projektu je demontáž, fragmentácia a dekontaminácia „zostávajúcich“ systémov a zariadení v kontrolovanom pásme JE V1, nakladanie so vzniknutým RAO, odvoz uvoľniteľného materiálu na skládky odpadu a odvoz RAO na RÚ Mochovce.

Projekt je rozčlenený na podprojekty: D4.4C.01 "Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“, D4.4C.02 „Nakladanie s materiálom z demontáže“ a D4.4C.03 „Transport a finálne uloženie RAO“

Projekt D4.4C.01 „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“

Cieľom projektu je demontáž, fragmentácia a dekontaminácia „zostávajúcich“ systémov a zariadení v kontrolovanom pásme JE V1.

Prebieha výber zhotoviteľa projektu podľa pravidiel slovenského obstarávania.

Zmluva o poskytnutí grantu vo výške 26 296 000,00 Eur nadobudla účinnosť 12.09.2017. V roku 2018 bolo zahájené verejné obstarávanie dodávateľa pre vykonávanie činnosti projektu D4.4C v rámci podprojektu D4.4C.01.

Projekt D4.5 „Dekontaminácia budov“

Cieľom projektu je vykonať dekontamináciu kontaminovaných stavebných povrchov a konštrukcií tak, aby bola dosiahnutá úroveň aktivity spĺňajúca uvoľňovacie kritéria (do ŽP) platné pre stavebné materiály na Slovensku. V rámci projektu sa taktiež odstránia zostávajúce prvky resp. časti systémov a zariadení, ktoré nebolo možné zdemontovať v predchádzajúcich projektoch vyradovania JE V1.

Projekt je zrušený. Rozsah projektu je zahrnutý do projektu D4.7.

Projekt D4.6 „Demolácia objektov a vyplnenie stavebných jám“

Cieľom projektu je demolácia stavebných objektov počas 2. etapy vyradovania. Rozsah prác pokrýva všetky činnosti súvisiace s demoláciou všetkých nepotrebných štruktúr/stavebných objektov, ako aj použité nástroje a vybavenie. Demontáž zostávajúcich nekontaminovaných systémov a komponentov v stavebných objektoch pred demolačnými aktivitami je súčasťou projektu.

Po vykonaní demolačných prác sa nakoniec upravia vnútorné komunikácie, koľajnice a koľajiská v JE V1.

Projekt je zrušený. Rozsah projektu je zahrnutý do projektu D4.7.

Projekt D6.1 „Uvedenie areálu JE V1 do pôvodného stavu“

Cieľom projektu je vyčistenie areálu pred vykonaním záverečného prieskumu na uvoľnenie areálu spod regulačnej kontroly.

V prípade potreby bude kontaminovaná povrchová a podložná (nevodonosná) zemina na vonkajších priestoroch upravovaná, až kým úroveň kontaminácie nebude nižšia ako regulačné hodnoty pre opustené priemyselné lokality. Pri uskutočňovaní nápravných opatrení zameraných na odstránenie kontaminovanej pôdy alebo jej stabilizáciu či pokrytie nepriepustnými vrstvami alebo inými prostriedkami sa bude postupovať v súlade s princípom ALARA (As Low as Reasonably Achievable – udržiavať dávky tak nízke, ako je rozumne dosiahnuteľné, s uvážením technických, ekonomických a sociálnych hľadísk) Nakoniec bude terén upravený tak, aby ladil s okolitým prostredím.

Podľa výsledkov úvodnej charakterizácie sa v areáli vyskytuje kontaminácia podzemných vôd, čo je potrebné zohľadniť v rozsahu nápravných akcií. V prípade potreby sa zahrnú aj požadované činnosti vyplývajúce zo zistenia kontaminácie areálu prevyšujúcej uvoľňovacie úrovne počas prvej etapy snímania pri záverečnom prieskume.

Projekt je zrušený. Rozsah projektu je zahrnutý do projektu D4.7.

Projekt D4.7 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“

Projekt D4.7 vznikol spojením pôvodne plánovaných projektov D4.5 (Dekontaminácia objektov), D4.6 (Demolácia objektov a vyplnenie stavebných jám), D6.1 (Uvedenie areálu JE V1 do pôvodného stavu). Cieľom projektu je ukončenie procesu vyradovania nepotrebných technológií, demolácia nepotrebných stavebných objektov a sanácia areálu JE V1 tak, aby bolo možné vykonať záverečný prieskum a uvoľniť lokalitu JE V1 spod administratívnej kontroly dozorných orgánov SR.

Projekt je v procese prípravy na grantovanie v roku 2018.

Zlúčenie projektov do projektu D4.7 sa vykonalo za účelom:

- minimalizácie vzájomných rozhraní medzi vyššie uvedenými projektmi vyradovania JE V1 spoločnej nákladovej efektivity realizácie vyššie uvedených projektov vyradovania JE V1
- optimalizácie času trvania implementácie záverečnej fázy vyradovania.

V roku 2018 bola pripravená a predložená na schválenie na EK projektová dokumentácia projektu D4.7, pre časť: činnosti vykonávaných dodávateľom (podprojekt D4.7.01).

Projekt D6.2 „Záverečný prieskum a uvoľnenie areálu“

Vykonanie záverečného rádiologického prieskumu na konci vyradovania za účelom uvoľnenia areálu spod regulačnej kontroly.

Vykonanie rádiologického prieskumu nekontaminovaných alebo dekontaminovaných vonkajších priestorov priamo na mieste, aby sa preukázalo, že boli dodržané uvoľňovacie hodnoty povolené dozornými orgánmi pre opustené priemyselné lokality. Ak sa nepodari preukázať dodržanie týchto hodnôt, priestory, ktoré nevyhoveli, budú upravované v rozsahu činností projektu D6.2.

Projekt D7.1 „Štúdia realizovateľnosti nakladania s komponentmi primárneho okruhu JE V1“

Cieľom projektu bolo vypracovať štúdiu realizovateľnosti demontáže, konečného uloženia (resp. skladovania) alebo uvoľnenia do životného prostredia komponentov primárneho okruhu JE V1, t.j. tlakovej nádoby reaktora, vnútorných častí reaktora, okolitého vodného biologického tienenia a ďalších veľkých komponentov nachádzajúcich sa v budove reaktorov (kompenzátor objemu, parogenerátory a súvisiace nádrže). Projekt zahŕňa aj návrh nakladania so štruktúrami skladu RH RAO. Výsledky štúdie slúžia pre vypracovanie Úvodného projektu vyradovania a pre vypracovanie licenčnej dokumentácie pre II. etapu vyradovania JE V1.

Realizácia projektu bola ukončená.

Projekt D19.1 „Obnova HW vybavenia PMU“

Cieľom projektu bola obnova zastaranej hardvérovej (HW) infraštruktúry (t.j. užívateľské pracovné stanice a iné hardvérové prvky a spotrebný materiál) pre zabezpečenie výkonu prác a požadovaných činností pracovníkov PMU spoločnosti JAVYS, a.s.

Realizácia projektu bola ukončená.