

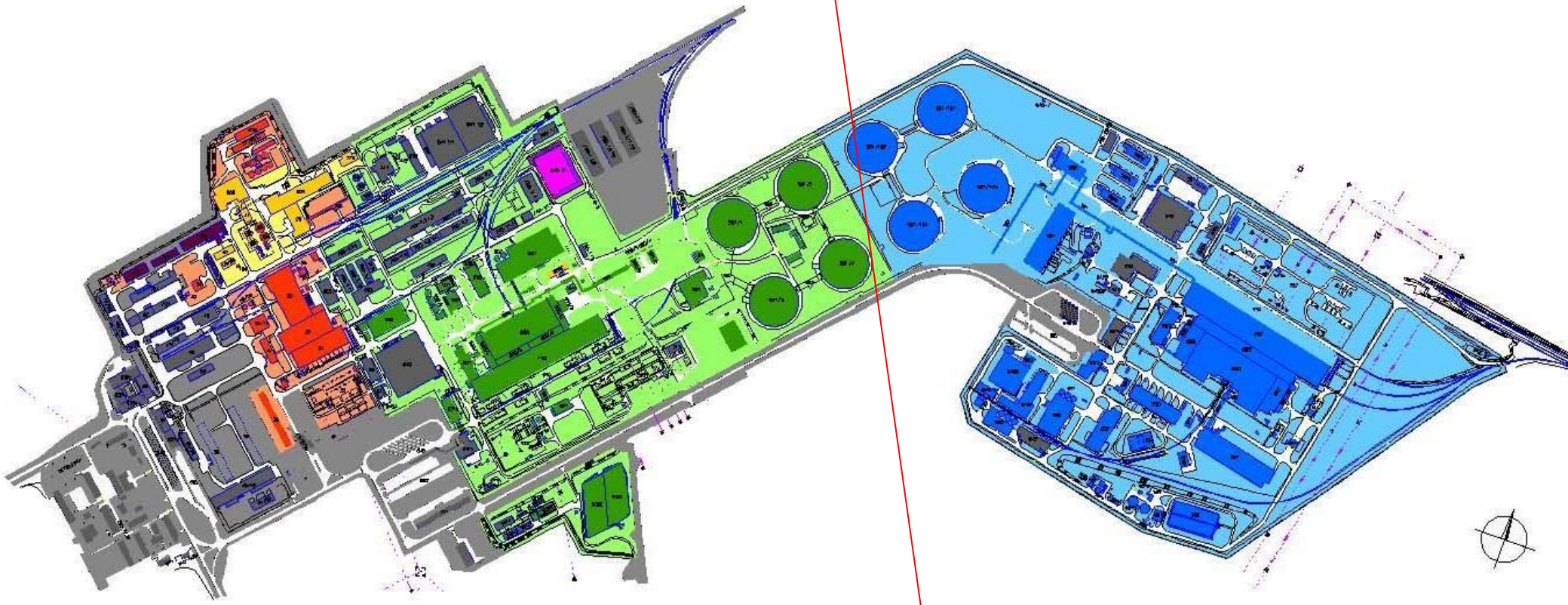
Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.

28.11.2012 Veľké Kostoľany

Ing. Miroslav Obert

Podpredseda predstavenstva JAVYS, a.s.

Držitelia licencií podľa Atómového zákona na lokalite Jaslovské Bohunice



Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.

Slovenské elektrárne, a.s.

Zariadenia JAVYS, a.s.
(lokalita Jaslovské Bohunice



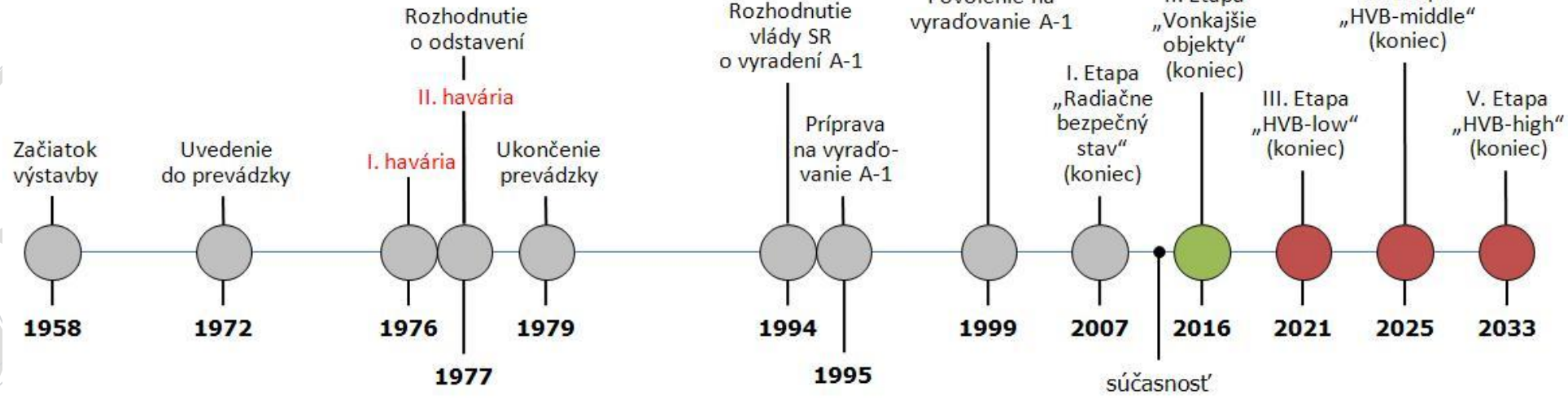


Jadrová elektráreň A1



Typ reaktora:	KS 1503 x 50MW
palivo:	prírodný urán
moderátor:	ťažká voda
chladivo:	CO_2
pracovný tlak PO:	6,5 MPa
parné generátory:	6
turbíny:	3



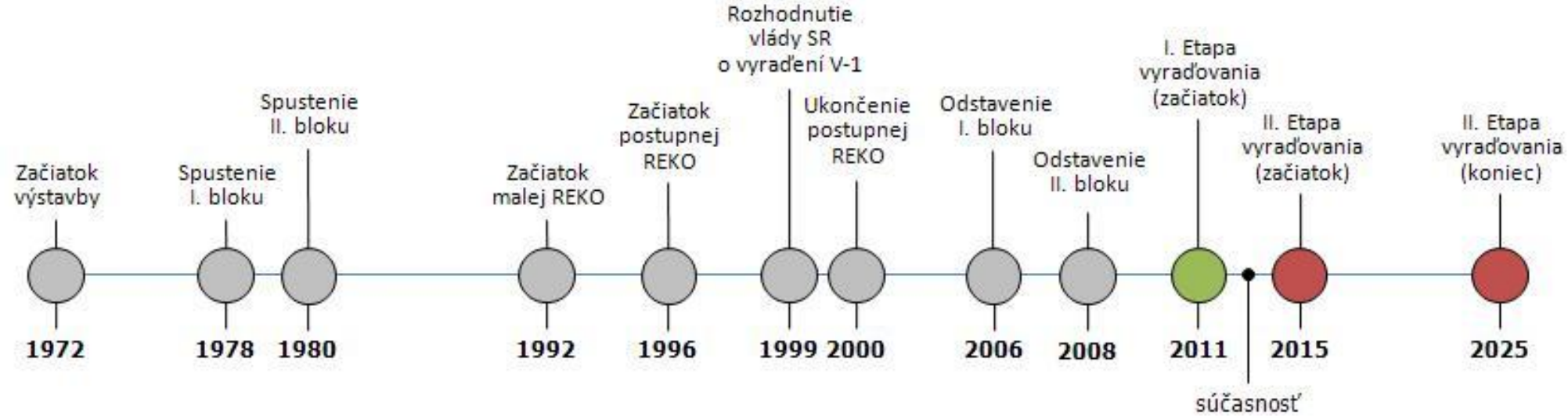


Jadrová elektráreň V1





2 x VVER 440-V230
palivo: UO_2 (2,5% U-235)
moderátor: H_2O
chladivo: H_2O
počet blokov:2
parné generátory: 6 x 2
turbíny: 2 x 2



Od začiatku prevádzky JE V1 vyrobila viac ako 159 000 000 MWh elektriny.

Vyraďovanie JE A1 vs. Vyraďovanie JE V1

Vyraďovanie JE A1

- 5 etáp vyraďovania
- 1 generálny dodávateľ etapy *(slovenské verejné obstarávanie)*
- Financovanie vyraďovania – z NJF



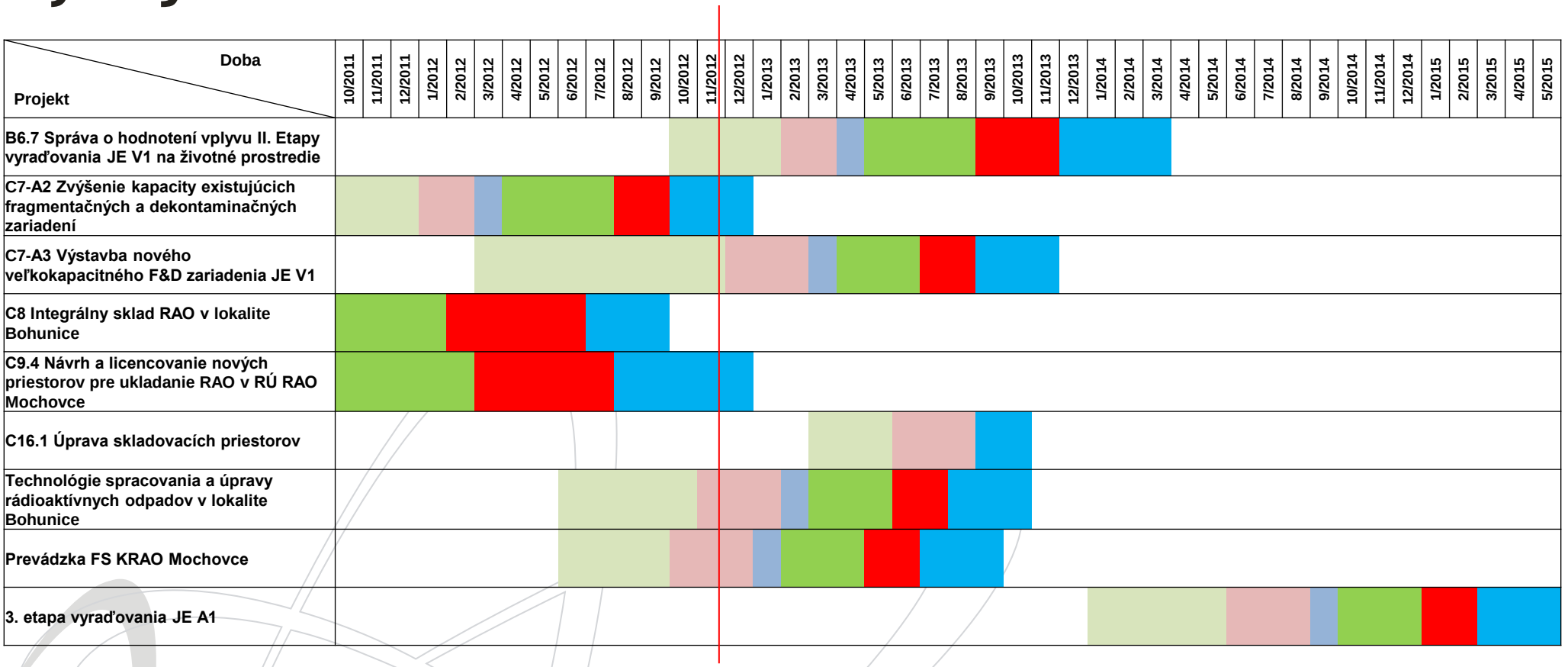
Vyraďovanie JE V1

- 2 etapy vyraďovania
- Vyraďovanie prostredníctvom samostatných projektov *(medzinárodné verejné obstarávanie podľa pravidiel EBOR)*
- Financovanie vyraďovania – z Fondu BIDSF a z NJF
- Schvaľovanie financovania BIDSF projektov:

1) Výber a schválenie projektov na národnej úrovni na MH SR
2) Výber a schválenie projektov na medzinárodnej úrovni v EBOR (EK + donorské štáty)



Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015



Legenda:					
Spracovanie zámeru a publikácia	Verejné pripomienkovanie Zámeru	Rozsah hodnotenia (MŽP SR)	Spracovanie a publikácia Správy	Verejné pripomienkovanie Správy	Odborný posudok a záverečné stanovisko MŽP SR

C8 Integrálny sklad RAO v lokalite Bohunice

- Výstavba a prevádzka Integrálneho skladu rádioaktívnych odpadov, ktorého účelom je výhradné skladovanie:
  - pevných alebo spevnených RAO **z vyraďovania JE v lokalite** pred ich ďalším spracovaním na zariadeniach v TSÚ RAO - BSC.
  - RAO **z vyraďovania JE**, upravených do pevnej balenej formy, kým budú prevezené na miesto trvalého uloženia (RÚ RAO v Mochovciach).
  - Nízkoaktívnych pevných RAO **z vyraďovania JE v lokalite** počas obdobia, kým neklesne ich aktivita pod úroveň uvoľniteľnosti do životného prostredia (30-60 rokov).



C8 Integrálny sklad RAO v lokalite Bohunice (2)

Objekt bude klasifikovaný a prevádzkovaný ako nové jadrové zariadenie, ale:

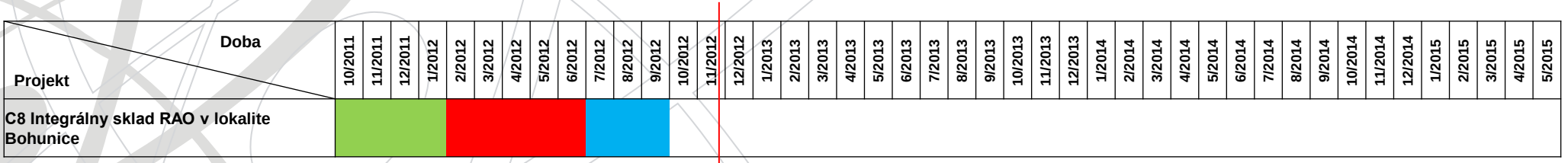
- **Nebude vytvárať žiadne vlastné (nové) RAO**
- **Nezvýši radiačnú záťaž lokality** – iba sa doň presunú už v súčasnosti na lokalite existujúce RAO a budú v ňom bezpečne skladované
- Je projektovaný na dlhodobé bezpečné skladovanie RAO z vyraďovania JE A1 a JE V1 *(súčasné priestory JE A1 a JE V1 sú projektované na prevádzku)*
- V dlhodobom horizonte (30-60 r.) umožní uvoľniť do ŽP aj také materiály, ktoré by sme dnes museli uložiť v RÚ RAO.



C8 Integrálny sklad RAO v lokalite Bohunice (3)

Spolupráca s verejnosťou pri tvorbe projektu:

- Oznámenie o začatí posudzovania EIA Správy bolo zverejnené 17.5.2011 s určením dotknutých obcí
- Okolité štáty (ČR, Rakúsko, MR, Ukrajina, Poľsko) oficiálne prevzali oznámenie o začatí konania podľa Dohovoru z Espoo 1.6.2011.
- Trvanie verejného pripomienkovania Zámeru: 17.5.2011-15.7.2011 **(t.j. 59 dní, zákonná lehota je min. 21 dní)**
- Trvanie verejného pripomienkovania Správy: 26.1.2012-4.7.2012 **(t.j. 160 dní, zákonná lehota je min. 30 dní)**



C9.4 Dobudovanie a sprevádzkovanie priestorov pre ukladanie RAO v RÚ RAO Mochovce

- Projekt vybuduje kapacity na finálne ukladanie RAO z vyraďovania JE A1 a JE V1
- Výstavba – v existujúcom areáli Republikového úložiska RAO Mochovce





Projekt \ Doba	10/2011	11/2011	12/2011	1/2012	2/2012	3/2012	4/2012	5/2012	6/2012	7/2012	8/2012	9/2012	10/2012	11/2012	12/2012	1/2013	2/2013	3/2013	4/2013	5/2013	6/2013	7/2013	8/2013	9/2013	10/2013	11/2013	12/2013	1/2014	2/2014	3/2014	4/2014	5/2014	6/2014	7/2014	8/2014	9/2014	10/2014	11/2014	12/2014	1/2015	2/2015	3/2015	4/2015	5/2015
C9.4 Návrh a licencovanie nových priestorov pre ukladanie RAO v RÚ RAO Mochovce																																											

Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

B6.7 Správa o hodnotení vplyvu II. etapy vyraďovania JE V1 na životné prostredie

- Environmentálne posúdenie všetkých činností, ktoré sa budú realizovať v II. etape vyraďovania.
  - 1. Q. 2013 – informačné stretnutie so starostami a zástupcami MŽP SR
  - EIA proces – podrobne popísaný v Pláne zapojenia zainteresovaných strán – predstavenie dokumentu a distribúcia obciam sa očakáva v 1. Q. 2013



Projekt \ Doba	10/2011	11/2011	12/2011	1/2012	2/2012	3/2012	4/2012	5/2012	6/2012	7/2012	8/2012	9/2012	10/2012	11/2012	12/2012	1/2013	2/2013	3/2013	4/2013	5/2013	6/2013	7/2013	8/2013	9/2013	10/2013	11/2013	12/2013	1/2014	2/2014	3/2014	4/2014	5/2014	6/2014	7/2014	8/2014	9/2014	10/2014	11/2014	12/2014	1/2015	2/2015	3/2015	4/2015	5/2015
B6.7 Správa o hodnotení vplyvu II. Etapy vyraďovania JE V1 na životné prostredie																																												

Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

C7-A2 Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení

- **Modernizácia existujúcej** fragmentačnej a dekontaminačnej linky na TSÚ RAO v jej strojnej, stavebnej a elektrickej časti
- Zvýšenie technologickej kapacity liniek na úpravu a spracovanie RAO pri a počas vyraďovaní JE A1 a JE
- Rekonštrukcia zariadení

  a) Fragmentačná linka (FL):
  b) Veľkokapacitná dekontaminačná linka (VDL)
  c) Delenie a otryskávanie



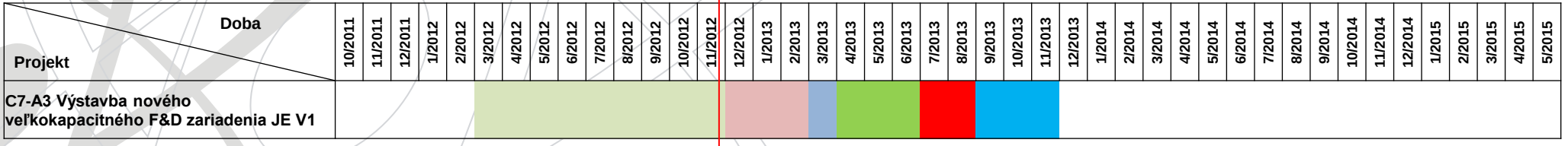
Projekt \ Doba	10/2011	11/2011	12/2011	1/2012	2/2012	3/2012	4/2012	5/2012	6/2012	7/2012	8/2012	9/2012	10/2012	11/2012	12/2012	1/2013	2/2013	3/2013	4/2013	5/2013	6/2013	7/2013	8/2013	9/2013	10/2013	11/2013	12/2013	1/2014	2/2014	3/2014	4/2014	5/2014	6/2014	7/2014	8/2014	9/2014	10/2014	11/2014	12/2014	1/2015	2/2015	3/2015	4/2015	5/2015
C7-A2 Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení																																											

Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

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

- Úprava vnútorných priestorov budovy reaktorov JE V1 za účelom inštalácie nových fragmentačných a dekontaminačných zariadení,
- Umožnenie dekontaminovať a spracovať kovový a stavebný RAO vyraďovanej JE V1 priamo na mieste ich demontáže/demolácie – t.j. v už existujúcom kontrolovanom pásme,
- Dosiahne sa tak:
  - optimalizácia osobných dávok personálu,
  - minimalizácie tvorby RAO a plynných a kvapalných výpustí,
  - minimalizácie dopadov transportov RAO na životné prostredie.
  - Zrýchlenie procesu vyraďovania JE V1





Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

C16.1 Úprava skladovacích priestorov

- projekt pripraví objekty skladov a dielní, ktoré po odstavení JE V1 už nie sú potrebné, na ich využitie ako dočasné vnútorné alebo vonkajšie skladovacie priestory **výlučne pre neaktívne odpadové materiály**





Projekt \ Doba	10/2011	11/2011	12/2011	1/2012	2/2012	3/2012	4/2012	5/2012	6/2012	7/2012	8/2012	9/2012	10/2012	11/2012	12/2012	1/2013	2/2013	3/2013	4/2013	5/2013	6/2013	7/2013	8/2013	9/2013	10/2013	11/2013	12/2013	1/2014	2/2014	3/2014	4/2014	5/2014	6/2014	7/2014	8/2014	9/2014	10/2014	11/2014	12/2014	1/2015	2/2015	3/2015	4/2015	5/2015
C16.1 Úprava skladovacích priestorov																																												

Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

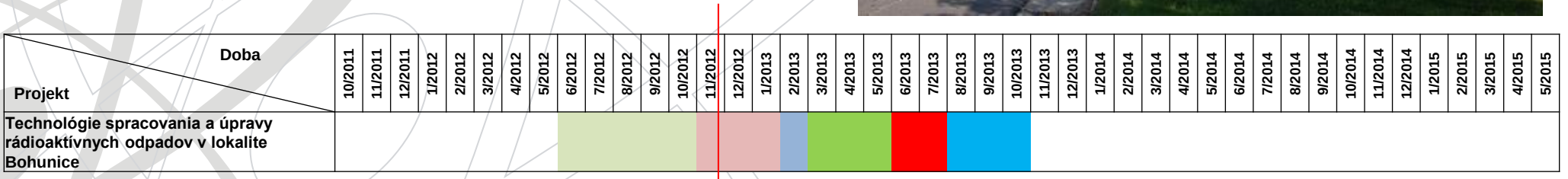
Technológie spracovania a úpravy rádioaktívnych odpadov v lokalite Bohunice (TSÚ RAO)

EIA proces zabezpečí:

- Komplexné hodnotenie existujúcich zariadení zabezpečujúcich rôzne postupy spracovania a úpravy RAO v lokalite J. Bohunice po ich doplnení a modernizácii .

Objekty boli postavené ešte pred účinnosťou zákonov 24/2006 Z.z., resp. 127/1994 Z.z. – t.j. v danom čase nevyžadovali EIA-u na výstavbu, ani na súčasnú prevádzku.





Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

Činnosti plánované v budúcich rokoch, zatiaľ neboli začaté žiadne činnosti v obstarávaní spracovania EIA dokumentácie:

- **Vyraďovanie jadrovej elektrárne JE A1 – III. etapa**
- **Pretavba kovových rádioaktívnych odpadov**
- **Suchý medzisklad VJP**





Projekt \ Doba	10/2011	11/2011	12/2011	1/2012	2/2012	3/2012	4/2012	5/2012	6/2012	7/2012	8/2012	9/2012	10/2012	11/2012	12/2012	1/2013	2/2013	3/2013	4/2013	5/2013	6/2013	7/2013	8/2013	9/2013	10/2013	11/2013	12/2013	1/2014	2/2014	3/2014	4/2014	5/2014	6/2014	7/2014	8/2014	9/2014	10/2014	11/2014	12/2014	1/2015	2/2015	3/2015	4/2015	5/2015
3. etapa vyraďovania JE A1																																													

Činnosti posudzované podľa zákona o hodnotení vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012 - 2015

