



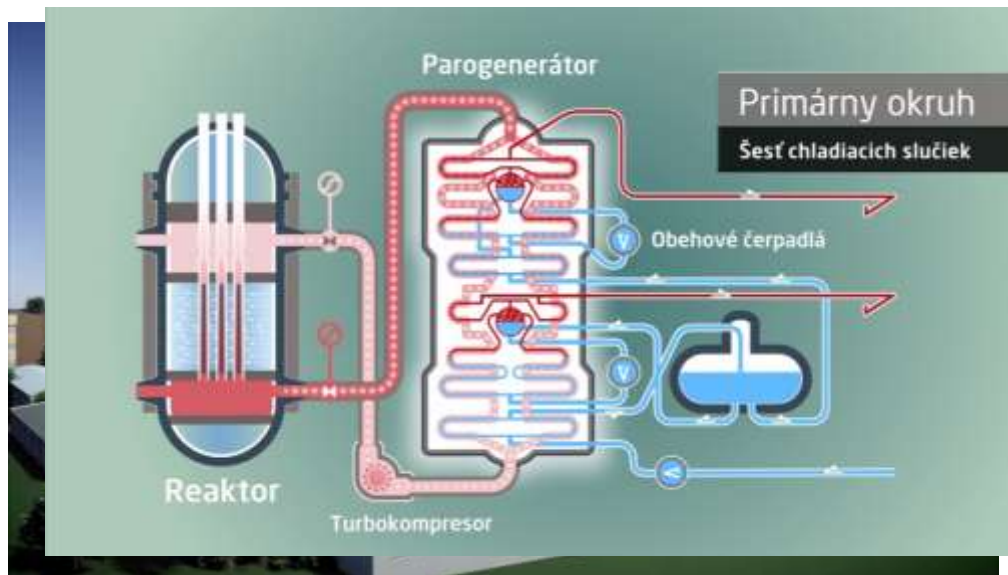
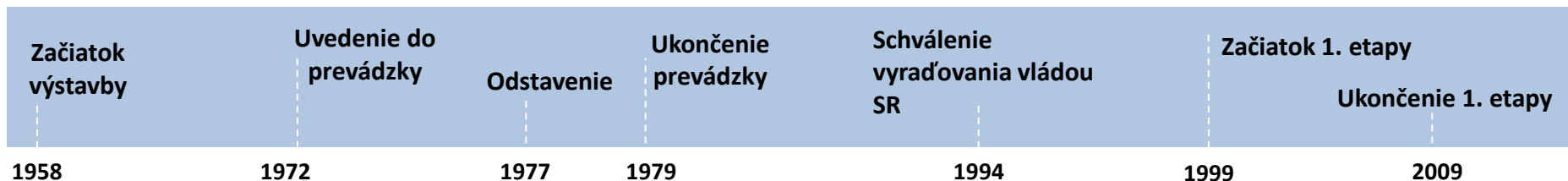
- vyrad'ovanie JE V1
- vyrad'ovanie JE A1
- nakladanie s RAO
- nakladanie s IRAO a ZRAM
- nakladanie s VJP
- úlohy v rámci prípravy NJZ

1. 4. 2006 – prevzatie zodpovedností, aktivít, personálu, technológie a majetku od SE, a.s.

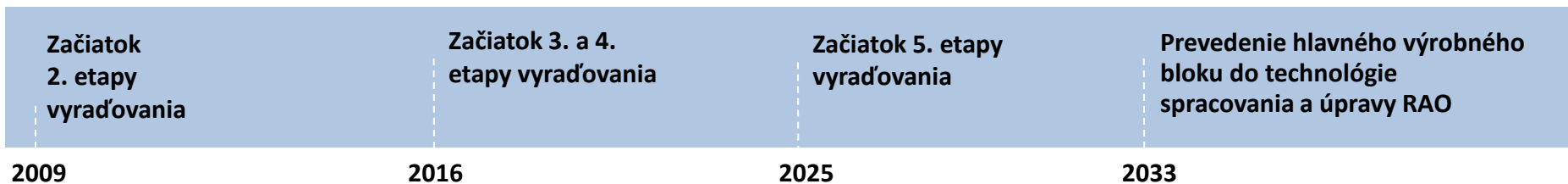
**100% akcií JAVYS, a.s. vlastní SR
prostredníctvom MH SR.**







Typ reaktora	: KS 150 (3 x 50 MW)
palivo	: prírodný urán
moderátor	: ťažká voda
chladivo	: CO ₂
pracovný tlak PO	: 6,5 MPa
parné generátory	: 6
turbíny	: 3

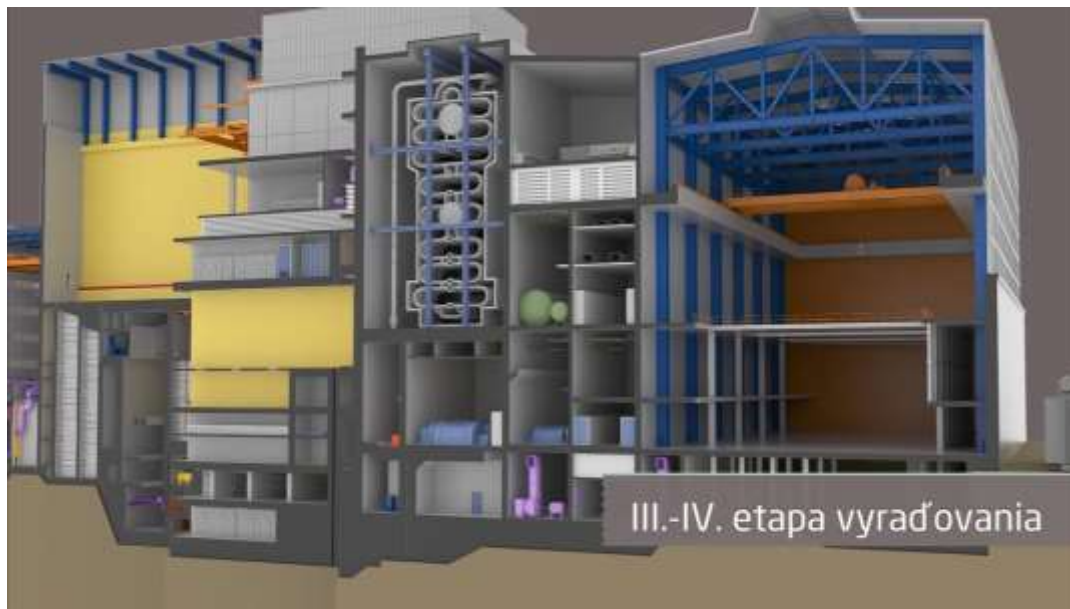


- 1. etapa **Radiačne bezpečný stav**
- 2. etapa **Vyraďovanie vonkajších aktívnych objektov a nízko aktívnych častí hlavného výrobného bloku**
- 3. etapa **Pokračovanie vo vyraďovaní nízko aktívnych častí hlavného výrobného bloku (HVB)**
- 4. etapa **Vyraďovanie stredne aktívnych častí HVB**
- 5. etapa **Vyraďovanie vysoko aktívnych častí HVB**



Vyradenie

- **primárneho okruhu a jeho súvisiacich technologických častí**
- **technologických zariadení používaných pri príprave VJP na transport**
- **parogenerátorov**
- **turbokompresorov**



Ďalšie práce budú zamerané na vyradenie ostatných nadväzujúcich technologických zariadení v objektoch elektrárne. Súčasne sa bude vykonávať monitorovanie a sanačné čerpanie podzemných vôd, spracovanie a solidifikácia kvapalných RAO z vonkajších nádrží dlhodobého skladu pre vyhoreté jadrové palivo z JE A1 a sanácia, monitorovanie a triedenie kontaminovaných zemín.



2 x VVER 440-V230

palivo: UO_2 (2,5% U-235)

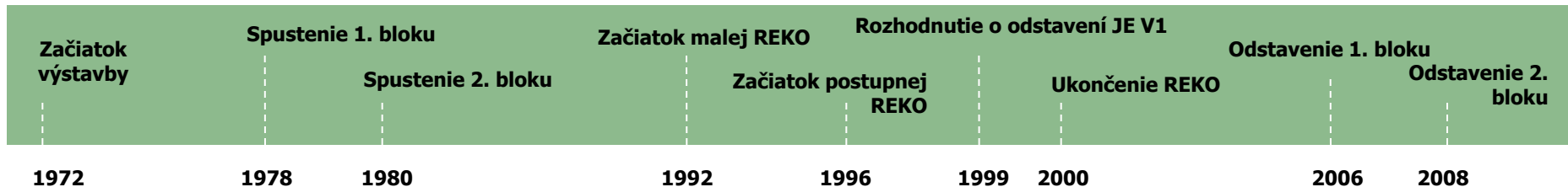
moderátor: H_2O

chladivo: H_2O

počet blokov: 2

parné generátory: 6 x 2

turbíny: 2 x 2



POVERENIE NA PREVÁDZKU

POVERENIE NA VYRAĐOVANIE

Ukončovanie prevádzky

1. blok

2. blok

I. etapa vyraďovania

II. etapa vyraďovania

2007

2008

2009

2010

2011

2015

Ukončenie vyraďovania 2025

Finančné
prostriedky EÚ

NDAP

EBOR
(BIDSF projekty)

SIEA
Národná agentúra

BIDSF - Schvaľovací proces 2 x ročne

Vypracovanie:

Identifikácia projektu,
Plán technickej
realizácie,
Finančný plán

1.

Prezentácia:

Spoločný výbor
(Joint Committee)
(SR a EBRD)

2.

Schvaľovanie:

Zhromaždenie
prispievateľov
v Londýne

3.

Demolácia chladiacich veží
a spojovacích kanálov chladiacej vody a likvidácia odpadov.



Cieľ projektu: realizovať predemontážnu chemickú dekontamináciu primárneho okruhu na oboch blokoch JE V1. (PG, HCČ, HUA, KO a potrubia primárneho okruhu)



- skladovanie RAO neuložiteľných v RÚ RAO, veľkorozmerných kovových RAO z vyradovania JE A1 a V1
- skladovanie v obalových súboroch - vláknobetónové kontajnery s rozmermi $1,7 \times 1,7 \times 1,7$ m, tienené kontajnery typu CASTOR, ISO kontajnery, MEVA sudy



Bohunické spracovateľské centrum

Zariadenie v lokalite Bohunice je určené na spracovanie nízko aktívnych RAO.

Použité technológie:

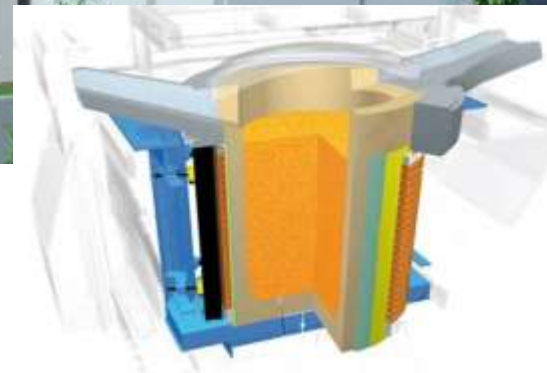
**separácia, spaľovanie,
vysokotlakové lisovanie,
zahusťovanie, cementácia**

**Finálnym produktom je zaplnený
vláknobetónový kontajner**

Ostatné spracovateľské linky

- Bitúmenačné linky
- Čistiaca stanica odpadových vôd
- Technológie triedenia, fragmentácie a dekontaminácie kovových RAO
- Technológie na spracovanie použitých VZT filtrov a el. káblov

V prevádzke od roku 2000



Vláknobetónové kontajnery sú určené na uskladnenie nízko aktívnych RAO, vznikajúcich pri prevádzke a vyrad'ovaní jadrových elektrární, vo výskumných ústavoch, laboratóriách a zdravotníckych zariadeniach SR



Preprava pevných a kvapalných RAO



25. 9. 2017

JAVYS, a.s. disponuje:

- potrebnými oprávneniami
- vyškoleným personálom
- technickými prostriedkami

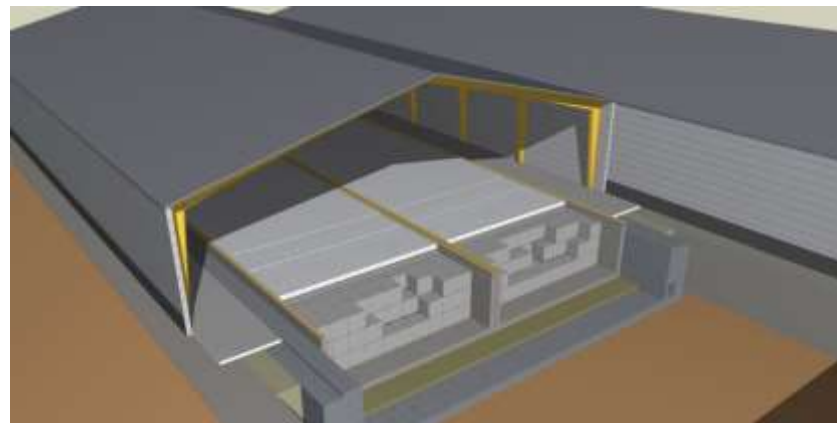


12. 9. 2017 bolo prepravených 144 PČ z Mochoviec.

**V priebehu roka 2016 sa uskutočnilo 509 prepráv RAO
v certifikovaných prepravných obalových súboroch**

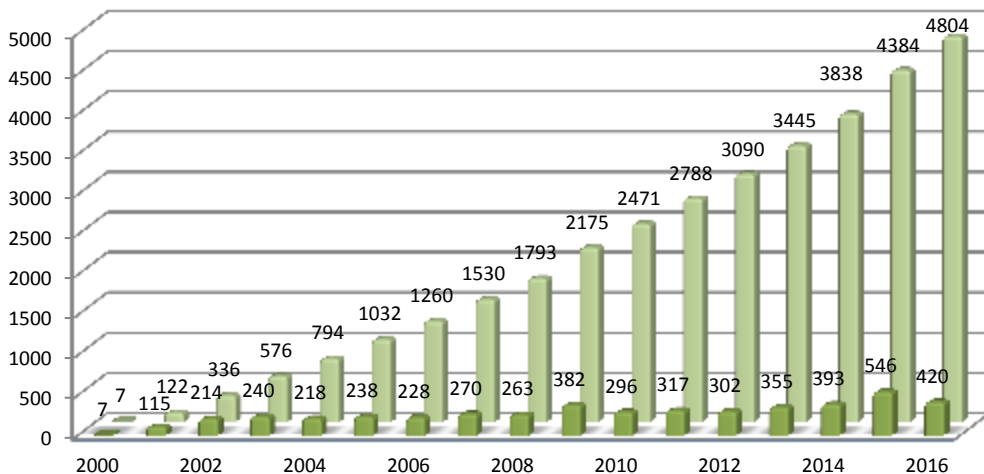
Konečné ukladanie upravených nízko aktívnych RAO

**Ukladanie RAO z prevádzky a
vyrad'ovania jadrových zariadení na
Slovensku, z výskumných ústavov,
nemocníc a iných inštitúcií**



1. dvojrad v prevádzke od roku 2001
 2. dvojrad v prevádzke od roku 2014
- Kapacita jedného dvojradu: 3 600 VBK**

**Počet uložených
VBK k 30. 6. 2017: 4958 ks**



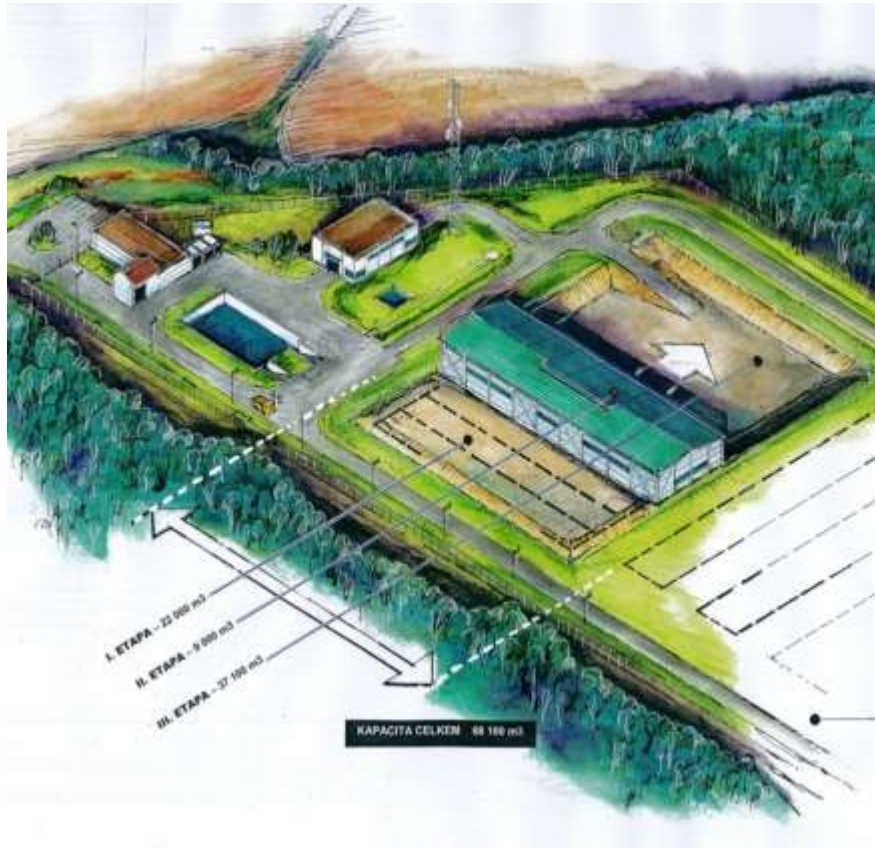
Cieľ projektu: zabezpečenie primeranej kapacity úložných zariadení pre VNAO a NAO z vyradovania JE V1 a to vybudovaním dvoch samostatných úložných zariadení, jedného pre NAO a druhého pre VNAO. Tieto zariadenia musia spĺňať všetky bezpečnostné požiadavky a požiadavky na životné prostredie v súlade s platnými právnymi predpismi SR a EÚ.



25. 9. 2017



16



Veľmi nízko aktívne RAO

Odpady z vyradovania jadrových zariadení (napr. kontaminované zeminy, stavebná sutina)

Počet úložných štruktúr – 3

Celkový úžitkový objem – 68 000 m³

Do 2. 6. 2017 uložených – 1 365 m³



- komplex skladového objektu IRAO a ZRAM a budovy pomocných prevádzok s informačným centrom
- kapacita skladového objektu – 20 ton IRAO a ZRAM (300 sudov typu MEVA s objemom 200 l, 5 vláknobetónových kontajnerov, 10 skladovacích regálov)

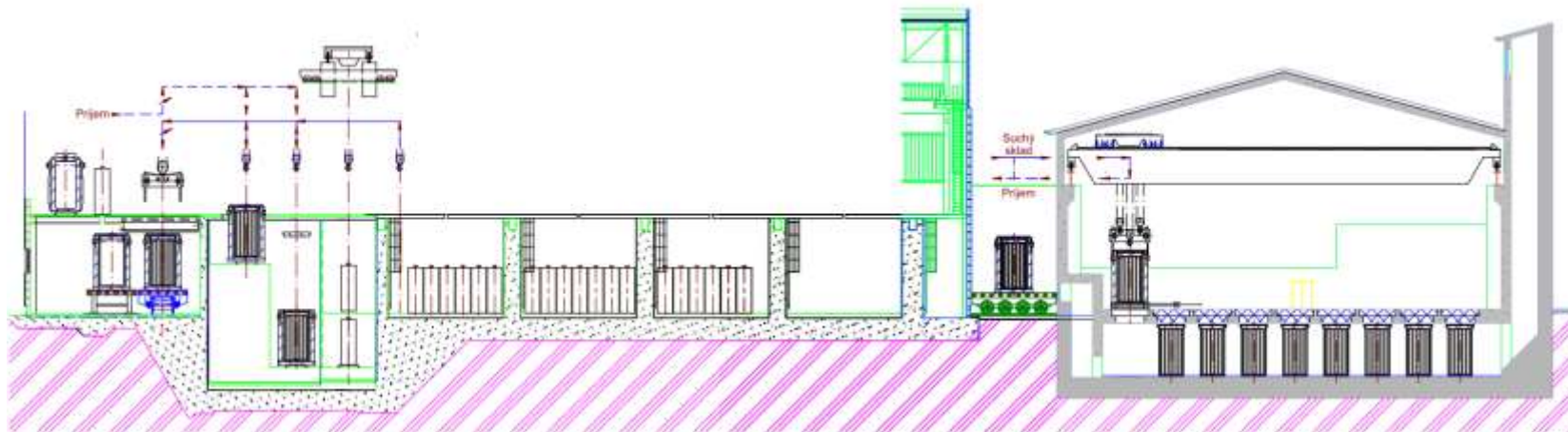
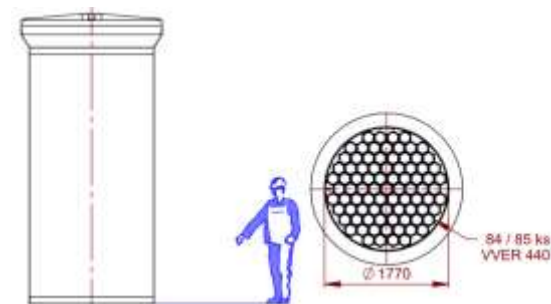
Činnosti nakladania s IRAO a ZRAM

- zber, triedenie a skladovanie pred spracovaním, úpravou a uložením v RÚ RAO
- dlhodobé skladovanie v zariadení na nakladanie s IRAO a ZRAM neuložiteľných v RÚ RAO do doby vybudovania hlbinného úložiska

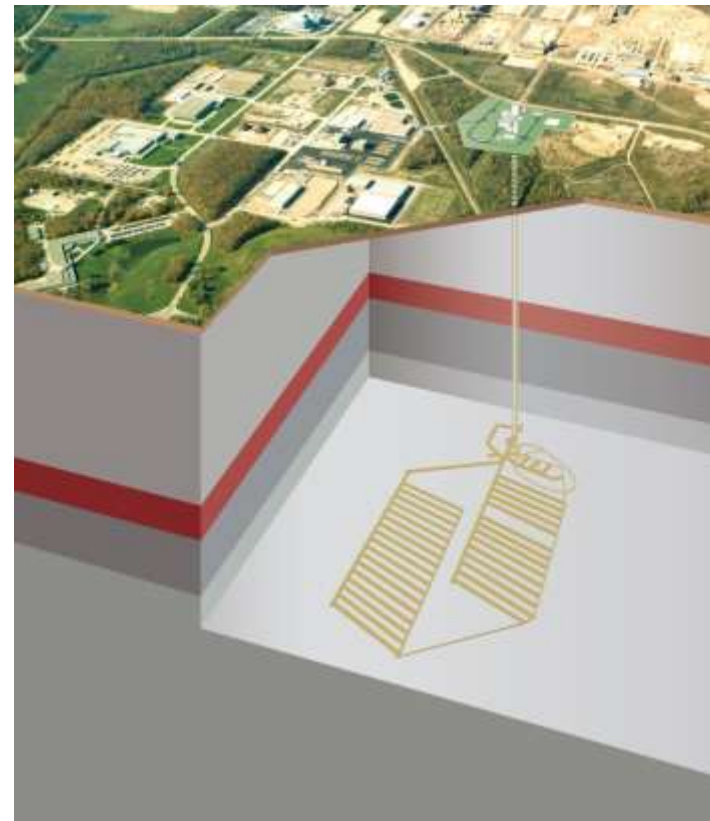
V prevádzke od 15.03.2016



- využitie existujúceho MSVP a transportno-technologických systémov určených na mokré skladovanie VJP produkované z blokov JE v SR
- zabezpečenie skladovacej kapacity bazénov MSVP preskladnením najstaršieho paliva do vhodného kovového kanistra so životnosťou min. 60 rokov,
- suchým spôsobom bude skladované predtým dlhodobo mokrým spôsobom dochladzované VJP



- 1996 – 2001 – systematické riešenie vývoja hlbinného úložiska (HÚ) na finálne ukladanie VJP a vysokoaktívnych RAO v SR
- základný výskum v 5 prieskumných lokalitách
- 2010 – JAVYS, a. s. – implementátor projektu
- 2016 – ukončenie projektu Hlbinné úložisko – výber lokality
1. etapa návrh ďalšieho postupu vývoja HÚ v SR
- 2017 – začiatok projektu Hlbinné úložisko – výber lokality
2. etapa riešiteľ - konzorcium ŠGÚDŠ Bratislava, UJV Řež, DECOM Trnava geologické činnosti a práce predovšetkým v 2 kandidátskych lokalitách – Tribeč, Rimavská kotlina terénne prieskumné práce, bezpečnostné hodnotenie, práca s verejnosťou
- 2030 – rozhodnutie o umiestnení HÚ
- 2065 – sprevádzkovanie HÚ



Ďakujem Vám za pozornosť





Mláďa myšiarky ušatej spolu s ďalšími štyrmi súrodencami,, obývali v letných mesiacoch strom pri Informačnom centre JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach. Po strome poskakujúce mláďatá myšiarky ušatej v noci komunikujú s rodičmi pískaním, aby ich ľahko našli, keď prinesú potravu. Niekoľko dní po opustení hniezda ešte nevedia lietať a samy by si neporadili.

Myšiarka ušatá je stredne veľký druh sovy z čeľade sovovitých hnedého a čierneho sfarbenia s charakteristickým predĺženým operením okolo ušných otvorov, vďaka ktorému získal svoj názov v mnohých svetových jazykoch. Hniezdi najmä na juhozápade a juhovýchode Slovenska približne dva mesiace. Je zákonom chránená.

Bezpečne sa cíti aj v blízkosti bohunických jadrových zariadení.

Ďakujem Vám za pozornosť



www.javys.sk