



Mochovce 3. a 4. blok

- stav správneho konania
- stav prípravy 3. bloku na uvádzanie do prevádzky

15. máj 2019

Ing. I. Smrtník

Správne konanie MO34

SE predložili na ÚJD SR dňa **12.12.2016** žiadosť o vydanie

- **povolenia na uvádzanie jadrového zariadenia MO34 do prevádzky** (pre uzol čerstvého paliva, 3. blok MO34 a 4. blok MO34);
- **povolenia na predčasné užívanie stavby pre JZ MO34** (pre objekty a zariadenia uzla čerstvého paliva, 3. blok a 4. blok MO34);
- **povolenia na nakladanie s jadrovým materiálom v jadrovom zariadení** v rozsahu manipulácie a skladovania čerstvého jadrového paliva v sklade čerstvého paliva;
- **povolenia na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom** pre 3. blok a 4. blok MO34.

Predložením žiadosti sa začalo správne konanie.

Informácie o správnom konaní sú na webovom sídle úradu

Stačí navštíviť si v prehliadači „ujd.gov.sk“ alebo len „ujd“, „újd“, „ÚJD“...



Správne konanie MO34

- Do 15.3.2017 – príprava dokumentácie na zverejnenie (**odstraňovanie citlivých informácií**, predbežné hodnotenie),
- Od 16.3. do 29.6.2017 – **dokumentácia zverejnená pre účely nazerania v prenajatých priestoroch v MO34**, na ÚJD prebiehalo podrobné hodnotenie dokumentácie. Záujem o nazeranie bol pomerne malý (Global 2000, magistrát Viedeň, Ing. Stráský)



Správne konanie MO34

28.8.2017 – rozhodnutím 334/2017 správne konanie prerušené.

Dôvody prerušenia:

- Odstránenie nedostatkov v dokumentácii, **lehota na odstránenie nedostatkov dokumentácie do 15.2.2018.**
- Dosiahnutie pripravenosti uzla čerstvého paliva na príjem paliva – **lehota na dokladovanie pripravenosti bola do 29.8.2018**
- Dosiahnutie primeranej pripravenosti na uvádzanie do prevádzky (pre 3. blok – pripravenosť na „studenú“ hydroskúšku) – **lehota na dokladovanie pripravenosti bola do 29.8.2018.**

Hlavným dôvodom prerušenia správneho konania boli nedostatky podania, ktoré boli vyvolané stavom pripravenosti jadrového zariadenia MO34 na vykonanie požadovaných skúšok a zdokumentovanie ich výsledkov.

Správne konanie MO34

Rozhodnutím 334/2017 úrad formálne rozdelil konania do 3 skupín po 3 konania nasledovne:

1. skupina konaní pre uzol čerstvého paliva:

Skupina	Číslo	Žiadosť SE vo veci....:
1	1.1	vydania povolenia na nakladanie s jadrovým materiálom v jadrovom zariadení Atómová elektrárň Mochovce VVER 4x440 MW 3. stavba podľa § 5 ods. (3) písm. g) zákona v rozsahu manipulácie a skladovania jadrového paliva v uzle čerstvého paliva
	1.2	vydania povolenia na uvádzanie jadrového zariadenia MO34 do prevádzky podľa § 5 ods. (3) písm. b) zákona v rozsahu manipulácie a skladovania čerstvého jadrového paliva v uzle čerstvého paliva SO 800/1-02 Reaktorovňa II. HVB
	1.3	vydania povolenia na predčasné užívanie stavby Atómová elektrárň Mochovce VVER 4x440 MW 3. stavba podľa ustanovenia § 83 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej aj „stavebný zákon“) a podľa § 5 ods. (3) písm. b) zákona a § 19 ods. (3) zákona v rozsahu manipulácie a skladovania čerstvého jadrového paliva v uzle čerstvého paliva

Správne konanie MO34

2. skupina konaní pre 3. blok:

Skupina	Číslo	Žiadosť SE vo veci....:
2	2.1	vydania povolenia na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom podľa § 5 ods. (3) písm. f) zákona v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 3. bloku a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 3. bloku vrátane uzla čerstvého paliva
	2.2	vydania povolenia na uvádzanie jadrového zariadenia do prevádzky podľa § 5 ods. (3) písm. b) v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 3. bloku a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 3. bloku
	2.3	vydania povolenia na predčasné užívanie stavby podľa ustanovenia § 83 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a podľa § 5 ods. (3) písm. b) zákona a § 19 ods. (3) zákona v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 3. bloku a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 3. bloku

Správne konanie MO34

3. skupina konaní pre 4. blok:

Skupina	Číslo	Žiadosť SE vo veci...:
3	3.1	vydania povolenia na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom podľa § 5 ods. (3) písm. f) zákona v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 4. bloku a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 4. bloku
	3.2	vydania povolenia na uvádzanie jadrového zariadenia do prevádzky podľa § 5 ods. (3) písm. b) v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 4. bloku a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 4. bloku
	3.3	vydania povolenia na predčasné užívanie stavby podľa ustanovenia § 83 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a podľa § 5 ods. (3) písm. b) zákona a § 19 ods. (3) zákona v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 4. bloku a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 4. bloku

Správne konanie MO34

Stav dokumentácie:

- nedostatky v dokumentácii boli odstránené v termíne (15.2.2018), úrad potvrdil odstránenie nedostatkov písomne.

Problémové okruhy:

- nie je nepreukázaná prevádzkyschopnosť paliva v rozsahu požadovaných vyhorení (stredné vyhorenie PP do 72 MWt.dní/kgU). Ak SE nepredložia požadované experimentálne výsledky – úrad obmedzí vyhorenie paliva v MO34 na 65 MWt.dní/kgU (ako pre EBO a EMO),

Správne konanie MO34 - UČP

Dňa **22.06.2018** doplnili SE podanie vo veci žiadosti o vydanie povolenia v 1. skupine podaní (konania UČP)

- na nakladanie s jadrovým materiálom v jadrovom zariadení v rozsahu manipulácie a skladovania čerstvého jadrového paliva v uzle čerstvého paliva (SK 1.1),
- na uvádzanie jadrového zariadenia do prevádzky v rozsahu uzla čerstvého jadrového paliva (SK 1.2),
- povolenia na predčasné užívanie stavby podľa § 83 stavebného zákona) pre uzol čerstvého jadrového paliva (SK 1.3)

Úrad pokračoval v konaniach UČP:

- vyhodnotil, že sú splnené podmienky pre pokračovanie správnych konaní UČP,
- oznámil účastníkom konania pokračovanie konaní UČP,
- zverejnil podklady pre rozhodnutie na svojom webovom sídle (lehota pre vyjadrenie k podkladom 1 mesiac – do **27.8.2018**). Súčasťou podkladov bol **odpočet plnenia Záverečného stanoviska EIA pre MO34.**

V lehote sa k podkladom vyjadrili 2 účastníci konania:

- **Global 2000**
- **Magistrát mesta Viedeň**



Správne konanie MO34 - UČP

Vyjadrenie Global 2000:

- Požiadavka vykonať nové posudzovanie EIA z dôvodu:
 - zmien ÚP od r. 2008
- Nedostatočná odolnosť MO34 voči pádu lietadla (uvádzajú ako nesúladi s najlepšou praxou v Európe)
- Nie je k dispozícii prognóza zmien prietoku a teploty Hrona ako dôsledok klimateckej zmeny (+2 st. C)

Vyjadrenie magistrátu mesta Viedeň:

- Otázky na kontrolu tesnosti nádrží na skladovanie nebezpečných látok na stavbe, na informovanie verejnosti o výpustiach z EMO,
- Požadujú, aby limity výpustí MO34 neboli vyššie ako z EMO



Správne konanie MO34 - UČP

Odpovede na vyjadrenie Global 2000:

- Rozsah zmien ÚP je malý (zmena náterového systému, zmena vo FO – v režime utajenia, úprava únikových ciest z HVB). Tieto zmeny neoprávňujú požiadavku na novú EIA (potvrdilo MŽP SR)
- Nedostatočná odolnosť MO34 voči pádu lietadla – projekt je zodolnený voči malému lietadlu, pravdepodobnosť náhodného pádu veľkého lietadla je extrémne nízka. Ostatné prípady sú riešené v spolupráci s ozbrojenými silami SR.
- Nie je k dispozícii prognóza zmien prietoku a teploty Hrona ako dôsledok klimatickej zmeny (+2 st. C) – elektrárň má uzatvorený okruh chladenia, štúdia vplyvu klimatickej zmeny na prietok cez Hron nepoukazuje na výrazné zmeny do 2100.

Vyjadrenie magistrátu mesta Viedeň:

- Otázky na kontrolu tesnosti nádrží na skladovanie nebezpečných látok na stavbe, na informovanie verejnosti o výpustiach z EMO – daná podrobná odpoveď,
- Požadujú, aby limity výpustí MO34 neboli vyššie ako z EMO - rozhodnutie ÚVZ na výpuste zatiaľ nie je. Úrad po vydaní rozhodnutia ÚVZ požiadava o preukázanie súladu s EIA a porovnanie s výpustami EMO.



Správne konanie MO34 - UČP

Úrad hodnotil pripravenosť UČP formou **inšpekcie 404/2018**:

- Odstránenie nedostatkov v protokoloch pripravenosti zariadení,
- Kontrola odpočtu plnenia Záverečného stanoviska EIA.
- **Obhliadka spojená s miestnym zisťovaním: 21. a 22.8.2018** (HaZZ, Inšpektorát práce). HaZZ si vyžiadal doplňujúce podklady k UČP.
- Po získaní záväzného stanoviska MŽP SR k plneniu požiadaviek EIA, **súhlasu IP a HaZZ** – úrad vydal bezodkladne (**23.10.2018**) rozhodnutia:
 - **R277/2018** – povolenie na nakladanie s ČJP v UČP
 - **R298/2018** – povolenie na uvádzanie do prevádzky v rozsahu UČP a na predčasné užívanie stavby v rozsahu UČP.

Pozn.: obmedzujúcim faktorom pre vydanie rozhodnutí bolo stanovisko HaZZ a Záväzné stanovisko MŽP k EIA.



Správne konanie MO34 - UČP

Aktuálny stav:

Global 2000 dňa 19.11. podal rozklad voči R277/2018 a R298/2018:

- nebola vykonaná nová EIA z dôvodu zmien ÚP po roku 2008 (najmä po stres-testoch),
- riešenie nárazu lietadiel na elektrárne nie je v súlade s najlepšou praxou,
- z dokumentácie, ktorá im bola k dispozícii, boli odstránené citlivé informácie

Spis bol postúpený na druhostupňový správny orgán. Dňa 6.5.2019 boli vydané druhostupňové rozhodnutia ([R134/2019](#) a [140/2019](#)), ktoré v plnom rozsahu potvrdili rozhodnutia prvostupňového správneho orgánu.

Rozhodnutia 139/2019 a 140/2019 sú zverejnené na webovom sídle úradu.

Správne konanie MO34 – 3. a 4. blok uvádzanie do prevádzky

Slovenské elektrárne, a. s. doplnili dňa [28.08.2018](#) podanie vo veci žiadosti o vydanie povolenia:

- na nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom:
 - v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 3. bloku (SK 2.1),
 - rozsahu objektov a zariadení slúžiacich k prevádzke 4. bloku (SK 3.1),
- na uvádzanie jadrového zariadenia do prevádzky:
 - v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 3. bloku MO34 (SK 2.2),
 - v rozsahu objektov a zariadení pre prevádzku 4. bloku MO34 (SK 3.2)

Správne konanie MO34 – 3. a 4. blok uvádzanie do prevádzky

Úrad pokračuje v konaniach pre 3. a 4. blok:

- vyhodnotil, že sú splnené podmienky pre pokračovanie správnych konaní,
- oznámil účastníkom konania pokračovanie konaní,
- zverejnil podklady pre rozhodnutie na svojom webovom sídle (lehota pre vyjadrenie k podkladom 1 mesiac – do **28.10.2018**). Súčasťou podkladov bol **odpočet plnenia Záverečného stanoviska EIA pre MO34**.

Aktuálny stav konaní:

- Žiadny z účastníkov konania sa zatiaľ nevyjadril k podkladom pre rozhodnutie
- Na žiadosť prvostupňového správneho orgánu bola predĺžená lehota pre rozhodnutie o 6 mesiacov (z dôvodu veľkého množstva kontrolných činností, ktoré je potrebné ešte vykonať).

Správne konanie MO34 – 3. a 4. blok predčasné užívanie podľa stavebného zákona

Správne konania vo veci žiadosti SE o vydanie povolenia:

- **na predčasné užívanie stavby** (§ 83 stavebného zákona a § 5 ods. 3 písm. b atómového zákona) v rozsahu objektov a zariadení **pre prevádzku 3. bloku** a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 3. bloku
- **na predčasné užívanie stavby** (§ 83 stavebného zákona a § 5 ods. 3 písm. b atómového zákona) v rozsahu objektov a zariadení **pre prevádzku 4. bloku** a v rozsahu objektov a zariadení spoločných pre 3. a 4. blok slúžiacich k prevádzke 4. bloku

sú podľa R334/2017 **naďalej prerušené**. Podmienka pokračovania: *doplniť dokumentáciu k stavebnému konaniu pre všetky stavebné objekty 3. bloku najneskôr do 12 mesiacov od pokračovania v SK 2.2, resp. doplniť dokumentáciu k stavebnému konaniu pre všetky stavebné objekty 4. bloku (bez určenia lehoty)*

Správne konanie MO34 - administratíva

Úrad komunikuje s veľkým počtom účastníkov konania – **76** adresátov.

Adresáti:

- orgány štátnej správy – elektronické zasielanie
- účastníci procesu EIA, resp. účastníci nazerania do spisu/dokumentácie (fyzické osoby, mimovládne organizácie zo SR i zahraničia)
- potvrdenie prevzatia dokumentácie je zdĺhavé, trvá cca 1 mesiac. **Tým sa odčerpáva časť lehôt pre rozhodnutie.**

Správne konanie MO34 – odstraňovanie CI

Citlivé informácie (CI) sú definované v atómovom zákone (§ 3 ods. 16).

Za dokumentáciu obsahujúcu aj CI sa považuje dokumentácia, ktorej zverejnenie by sa mohlo použiť na naplánovanie alebo vykonanie činnosti s cieľom spôsobiť narušenie alebo zničenie jadrového zariadenia, a tým nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť verejnosti a spôsobiť ekologickú alebo ekonomickú škodu. Táto dokumentácia sa sprístupňuje po vylúčení CI.

Podľa § 3 ods. 17 je to pre správne konanie vo veci uvádzania do prevádzky:

- LaP bezpečnej prevádzky,
- Program uvádzania JZ do prevádzky členený na etapy
- PpBS
- Štúdia PSA
- Doklady o pripravenosti na uvádzanie do prevádzky
- Dokumentácia podľa stavebného zákona

Správne konanie MO34 – odstraňovanie CI

Citlivé informácie z dokumentácie sa odstraňujú podľa metodiky zo Smernice o identifikácii a odstraňovaní CI.

Odstraňovanie CI z dokumentácie je mimoriadne zdĺhavé a prácne - príprava dokumentácie na zverejnenie v prenajatých priestoroch MO34 trvala viac ako 3 mesiace.

Správne konanie – aktuálne otázky

Správne konanie zdržuje **nepripravenosť stavebných objektov 3. bloku MO34 a súvisiacej dokumentácie** na vykonanie obhliadky spojenej s miestnym zisťovaním (zástupcovia iných orgánov štátnej správy – HaZZ, IP...)

Kladné vyjadrenie zúčastnených orgánov štátnej správy je podmienkou pre vydanie rozhodnutia vo veci predčasného užívania 3. bloku.

Pripravenosť rozhodujúcich objektov na obhliadky odhaduje úrad najskôr na konci augusta 2019. Zúčastnené orgány štátnej správy majú lehotu **30 dní** na vydanie stanoviska.

Stav pripravenosti 3. bloku MO34 na uvádzanie do prevádzky

- Horúca hydroskúška 3. bloku –
 - Začiatok **21.12.2018**, testy horúcej hydroskúšky ukončené **15.3.2019**.
 - Najdôležitejšie testy:
 - Úradná pevnostná tlaková skúška primárneho okruhu tlakom 19,2MPa
 - Tesnostná tlaková skúška primárneho okruhu tlakom 13,7MPa
 - Náhrev primárneho okruhu na 260 st. C
 - Tlakové skúšky všetkých parogenerátorov
 - Skúšky hlavných cirkulačných čerpadiel
 - Skúšky poistných ventilov kompenzátora objemu a poistných ventilov parogenerátorov
 - Skúšky vychladzovania primárneho okruhu (dochladzovacími čerpadlami, cez PSA PG, cez systém RHR)
- Na ÚJD je predložené predbežné vyhodnotenie horúcej hydroskúšky.

Stav pripravenosti 3. bloku MO34 na uvádzanie do prevádzky

Po horúcej hydroskúške bola zrealizovaná integrálna skúška tesnosti a pevnosti hermetických priestorov (ISTaP) s veľmi dobrým výsledkom:

- prepočítaný únik z hermetických priestorov **1,07%/24 hod.** pri natlakovaní na 150 kPa
- Počas ISTaP bola hermetická zóna natlakovaná na maximálny projektový tlak 150 kPa. Boli vykonané tenzometrické merania, ktoré potvrdili je vysokú pevnosť a odolnosť.
- Aktuálne prebieha tzv. veľká revízia (rozšírená revízia).
- Hlavná výzva:
 - Vykonať všetky naplánované kontroly
 - Odstrániť všetky nedorobky – vrátane stavebných
 - Pripraviť objekty na miestne obhliadky a vykonať ich

Kontrolná činnosť ÚJD SR v MO

ÚJD SR má na účely výkonu kontrolných činností nasledujúce aktuálne personálne kapacity:

- 5 inšpektorov priamo na stavbe (lokalitní inšpektori)
- 62 inšpektorov na pracoviskách v Bratislave a v Trnave, ktorí vykonávajú potrebné kontroly v MO34 podľa svojho odborného zamerania (príprava personálu, jadrová bezpečnosť, havarijná pripravenosť, fyzická ochrana,...)
- 6 zamestnancov zmluvnej externej podpory

Nedodržiavanie hmg stavby spôsobuje úradu problémy pri plánovaní personálnych kapacít pre výkon kontrol v MO34, vrátane plánovania čerpania finančných prostriedkov na externú podporu.

Kontrolná činnosť ÚJD SR v MO

Oblasti, ktoré môžu ovplyvniť ďalší priebeh dostavby a uvádzania do prevádzky 3. a 4. blok MO34:

- neukončené kontroly zhody a funkčné skúšky zariadení strojovne,
- vysoký počet menších závad a nedorobkov, z ktorých je potrebné väčšinu odstrániť pred začatím uvádzania do prevádzky,
- nedokončená stavebná pripravenosť na vykonanie obhliadok spojených s miestnym zisťovaním

Ďakujem za pozornosť