

# vujje

Činnosť SVTPS počas spúšťania 3. bloku MO34

Ing. Martin PRACHÁR, konferencia NUSIM 2023,

23.-24.V.2023 Mochovce



# Obsah

- 1) Úvod
- 2) Činnosť SVTPS počas prípravy neaktívnych skúšok a prípravy spúšťania 3. bloku MO34
- 3) Činnosť SVTPS počas realizácie spúšťania 3. bloku MO34
- 4) činnosti SVTPS počas vyhodnotenia neaktívnych skúšok a spúšťania 3. bloku MO34
- 5) Organizačná štruktúra SVTPS
- 6) Doteraz vydané dokumenty SVTPS
- 7) Záver
- 8) Trošku histórie nakoniec



# 1) Úvod

**vuje**





# Úvod

Pri spúšťaní 3. bloku JE Mochovce pokračuje dobrá prax zo spúšťania blokov s reaktormi VVER 440 a VVER 1000 v bývalom Československu a na Slovensku, keď dohľad nad dodržiavaním princípov jadrovej bezpečnosti a nad vedecko-technickou úrovňou dokumentácie spúšťania počas prípravy, realizácie a vyhodnotenia spúšťania je vykonávaný aj skupinou expertov nezávislou od prevádzkovateľa JE a realizátorov skúšok spúšťania. V minulosti sa táto skupina volala „Vedecké vedenie spúšťania“, dnes má inovovaný názov „Vedecko-technická podpora spúšťania“. Skupina vedecko-technickej podpory spúšťania MO34 (SVTPS) bola vytvorená v roku 2009 na základe zmluvy uzavretej medzi SE a.s. a VUJE a.s. v rámci projektu „Dostavba 3. a 4. bloku JE Mochovce (MO34)“. SVTPS sa riadi štatútom a jej činnosť a právomoci sú uvedené v samostatnej kapitole licenčného dokumentu „Program uvádzania 3. bloku JE Mochovce do prevádzky členený na etapy“.



## 2) Činnosť SVTPS počas prípravy neaktívnych skúšok a prípravy spúšťania 3. bloku MO34





# Činnosť SVTPS počas prípravy NaS a prípravy spúšťania MO34

- Posudzovanie a odporúčanie na schválenie programov skúšok NaS zariadení a systémov bloku dôležitých z hľadiska jadrovej bezpečnosti
- Posudzovanie a odporúčanie na schválenie všetkých programov FS a ES
- Vyjadrovanie sa k problémom vzniknutým počas prípravy spúšťania formou stanovísk SVTPS



### 3) Činnosť SVTPS počas realizácie spúšťania 3. bloku MO34





# Činnosť SVTPS počas realizácie spúšťania 3. bloku MO34

- Vydávanie stanovísk k pripravenosti bloku na zahájenie jednotlivých etáp spúšťania
- Posudzovanie protokolov predbežného vyhodnotenia skúšok FS a ES z hľadiska komplexnosti, kvality prevedenia a splnenia kritérií úspešnosti
- Odporúčania na prípadné opakovanie, vypustenie, resp. doplnenie programu prác FS a ES
- Posudzovanie a odporúčanie na schválenie dočasných operatívnych programov skúšok FS a ES
- Kontrola dodržiavanie zásad a pravidiel JB prostredníctvom zmenovej služby VVS



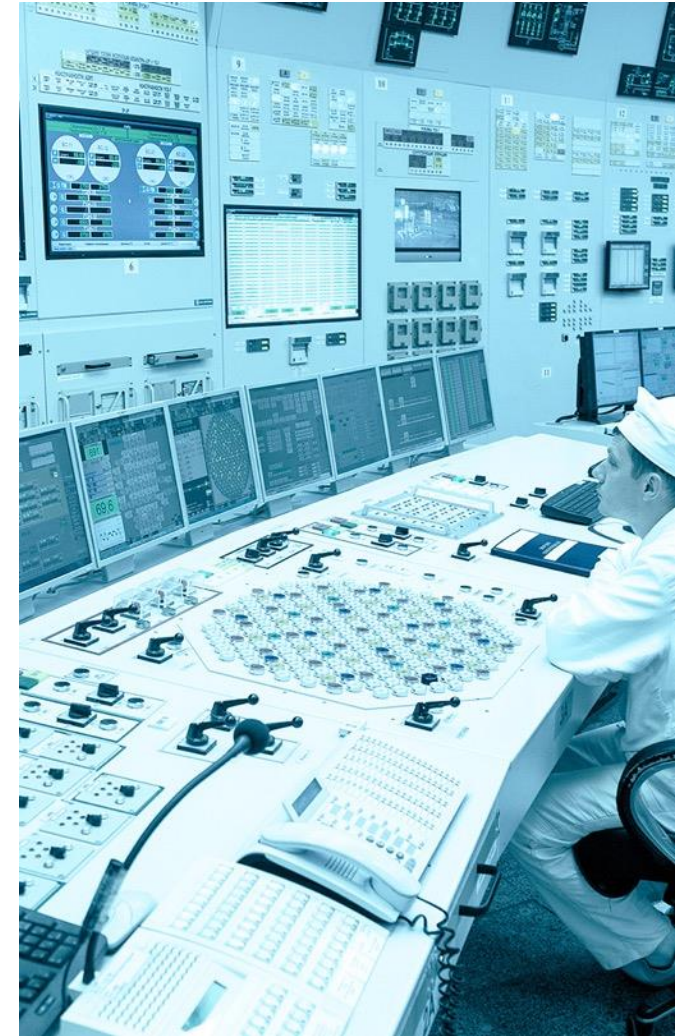


4) Činnosť SVTPS počas  
vyhodnotenia  
neaktívnych skúšok a  
vyhodnotenia  
spúšťania 3. bloku  
MO34



# Činnosť SVTPS počas vyhodnotenia NaS a vyhodnotenia spúšťania 3. bloku MO34

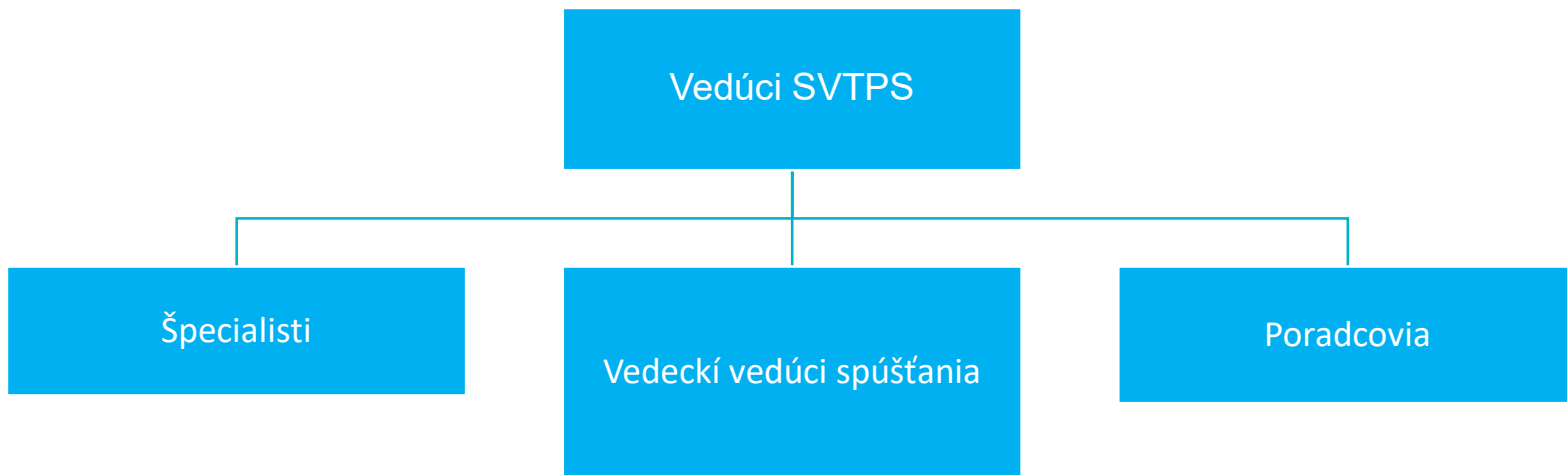
- Nezávislé súhrnné zhodnotenie neaktívnych skúšok
- Nezávislé zhodnotenie etapy FS
- Nezávislé zhodnotenia jednotlivých výkonových hladín ES
- Nezávislé súhrnné zhodnotenie etáp FS a ES





# 5) Organizačná štruktúra SVTPS

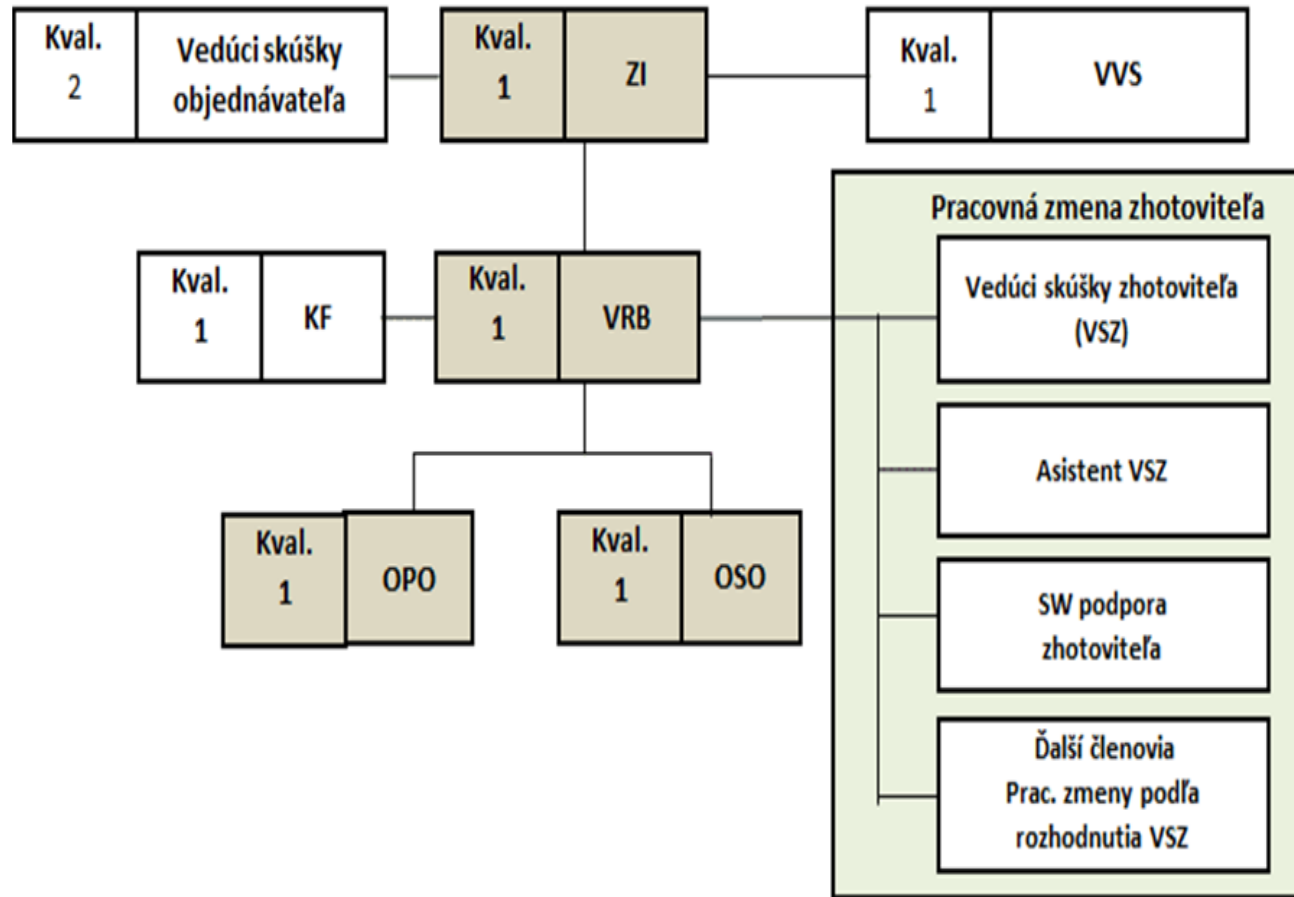




Obrázok 1 Organizačná štruktúra SVTPS.







Obrázok 2 Začlenenie VVS do org. štruktúry riadenia zmeny 3. bloku MO34.







Obrázok 3 Odovzdávanie/preberanie zmeny VVS na BD 3. bloku MO34

**vuje**

Zdroj: [www.seas.sk](http://www.seas.sk).





## 6) Doteraz vydané dokumenty SVTPS



# Doteraz vydané dokumenty SVTPS 1

- Komentárové hárky a odporúčacie listy k 60 vybraným programom neaktívnych skúšok, 2011÷2017
- Komentárové hárky a odporúčacie listy k 18 programom skúšok FS 2010÷2022
- Komentárové hárky a odporúčacie listy k 40 programom skúšok ES, 2010÷2022
- Stanoviská SVTPS č. 1 ÷ 20 k rôznym problémom vzniknutým počas prípravy spúšťania 3. bloku MO34 2010÷2020,
- Nezávislé sumárne zhodnotenie neaktívnych skúšok 3. bloku JE Mochovce, 11/2021
- Stanovisko SVTPS č. 21 k pripravenosti 3. bloku na 1. podetapu FS (zavážka paliva a predkritické testy), 09/2022





# Doteraz vydané dokumenty SVTPS 2

- Stanovisko SVTPS č. 22 k pripravenosti 3. bloku na 2. podetapu FS (dosahovanie 1. kritického stavu a ostatné testy FS), 10/2022
- Nezávislé zhodnotenie etapy FS 3. bloku JE Mochovce, 01/2023
- Stanovisko SVTPS č. 23 k pripravenosti 3. bloku na realizáciu testov ES, 01/2023
- Nezávislé zhodnotenie etapy ES 3. bloku JE Mochovce, VH do 5 %Nnom, 01/2023
- Nezávislé zhodnotenie etapy ES 3. bloku JE Mochovce, VH do 20 %Nnom, 02/2023
- Nezávislé zhodnotenie etapy ES 3. bloku JE Mochovce, VH do 35 %Nnom, 03/2023



# 7) Závěr





SVTPS svojou činnosťou prispieva k bezpečnému  
priebehu spúšťaniu 3. bloku MO34.

**vuje**



# 8) Trošku histórie nakoniec

**vuje**





# Trošku histórie nakoniec

- Vedeckým vedúcim spúšťania JE EBO V1 (1978÷1980) bol Ing. A. T. Gucalov z Kurčatovského inštitútu (KI) z bývalého Sovietskeho zväzu,
- Vedeckým vedúcim spúšťania JE EBO V2 (1984÷85) bol za čs. stranu Ing. Š. Rohár (VUJE Trnava) a za sov. stranu Ing. G. Cygankov (KI Moskva),
- Vedeckým vedúcim spúšťania JE EDU (1985÷1987) bol za čs. stranu Ing. Ing. Š. Rohár (VUJE Trnava) a za sov. stranu Ing. G. Cygankov (KI Moskva),
- Vedeckým vedúcim spúšťania JE EMO12 (1998÷2000) bol Ing. I. Šarvaic (VUJE Trnava),
- Vedeckým vedúcim spúšťania JE ETE (2000÷2003) bol Ing. Č. Svoboda (ÚJV Řež),
- Vedúcim SVTPS počas spúšťania 3. bloku MO34 (od r. 2021) je Ing. J. Kurek (VUJE Trnava),





**VUJE, a. s.**  
Okružná 5  
918 64 Trnava  
Slovak Republic

Phone: + 421 33 599 1111  
Fax: + 421 33 599 1200  
E-mail: [vuje@vuje.sk](mailto:vuje@vuje.sk)  
Web: [www.vuje.sk](http://www.vuje.sk)

**vuje**