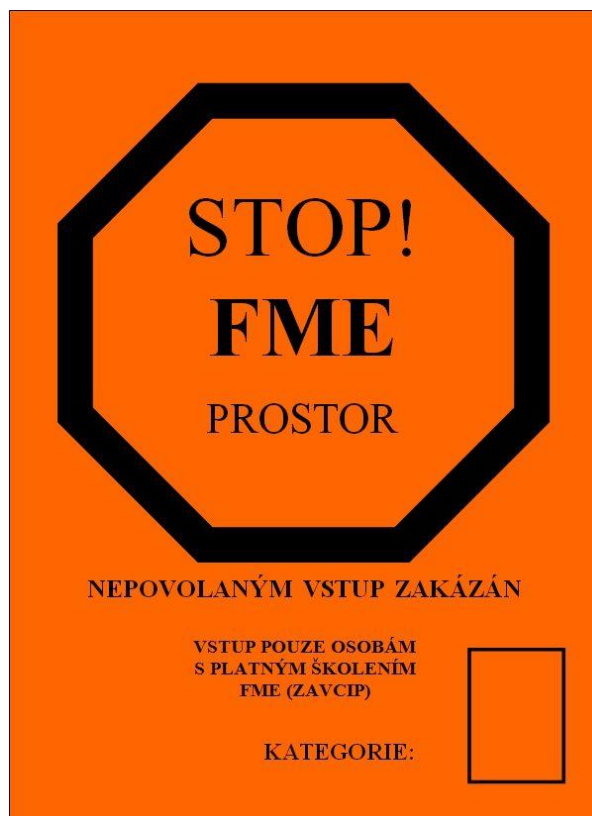
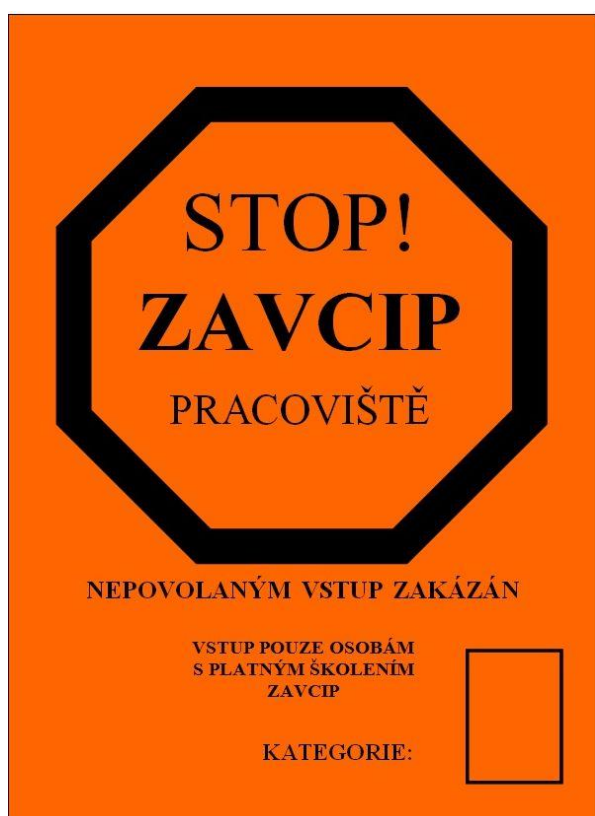




PŘÍRUČKA PRO ŠKOLENÍ FME (ZAVCIP) JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY A TEMELÍN



Zpracovatel:		Platnost od:	
Ing. Petr Koláček, Ph.D.		9.9. 2019	



ZÁKLADNÍ ÚČEL FME (ZAVCIP) OPATŘENÍ

Cizí předmět je jakákoliv cizí částice, která není součástí zařízení dle projektu nebo není na projektovém místě.

Otevřená technologie je stav technologického zařízení, kdy je možnost nekontrolovaného vniknutí (pádu) cizího předmětu.

Zkratka FME (ZAVCIP) znamená zamezení vniknutí cizího předmětu.

Účel FME (ZAVCIP) opatření (popsána v ČEZ_ME_1077) je zabránit pádu cizího předmětu do otevřené technologie

FME (ZAVCIP) opatření jsou nedílnou součástí kultury bezpečnosti. Každý pracovník svým chováním přispívá k předcházení vniknutí cizích předmětů do technologie.

Metodika je závazná pro všechny zaměstnance, kteří vstupují do míst a do objektů, kde se může vyskytovat otevřená technologie. Všichni tito zaměstnanci musí absolvovat školení FME (ZAVCIP), a to před zahájením práce a následně 1x ročně.

BEZPEČNOSTNÍ ASPEKTY

Cizí předmět v technologii může způsobit poškození jaderného paliva, mechanické části, anebo způsobit zkrat na elektrických zařízeních. Všechna tato poškození mohou vést ke zhoršení jaderné bezpečnosti nebo k ekonomickým ztrátám.

KATEGORIE FME (ZAVCIP) PRACOVÍŠTĚ

FME (ZAVCIP) pracoviště kategorie 1 je pracoviště, kdy pádem předmětu může dojít k ohrožení jaderné bezpečnosti. Ostatní FME (ZAVCIP) pracoviště jsou kategorie 2. Kategorie pracoviště je uvedena na tabulce.

PŘÍPRAVA PRÁCE

Vedoucí práce provede před zahájením práce poučení členů pracovní skupiny z FME (ZAVCIP) opatření na daném pracovišti.

FME (ZAVCIP) pracoviště musí být uspořádané a uklizené. Při práci je toto potřeba trvale zajistit. Kontrolu provádí vedoucí práce.

Vymontované díly, potřebný spojovací materiál a pracovní pomůcky musí být uloženy tak, aby nemohlo dojít ke vniknutí do otevřené technologie.

PRŮBĚH PRÁCE

Při vymontování jakýchkoliv částí technologie je potřeba kontrolovat úplnost vymontovaných dílů.

Na FME (ZAVCIP) pracoviště je zakázáno vnášet jakékoli obalové či jiné materiály v bezbarvém provedení.

U dílů, které jsou překryty originálním překrytím od výrobce, je třeba provádět změnu překrytí, jen pokud jsou tato překrytí z bezbarvého materiálu.

Při práci na otevřené technologii se zakazuje nosit předměty osobní potřeby jako hodinky, náramky, řetízky, náušnice, klíče apod. Telefony možno vnášet, pokud jsou uloženy v obalu s úvazkem.

Přilbu či brýle je nutno připevnit k nositeli řemínkem, šňůrou nebo podobným bezpečným způsobem, pokud je otevření větší než přilba nebo brýle.

Při práci na FME (ZAVCIP) pracovišti je nutno zajistit vynesení všech vnesených předmětů (s ohledem na to, co se vyprodukuje či spotřebuje při práci).

Jsou zakázány jakékoliv práce se skleněnými předměty na otevřené technologii bez úpravy zabezpečující, v případě poškození, zachycení skleněných střepů.

Pracovat s náramky, řetízky, hodinkami, prstýnky, náušnicemi, apod. je na otevřené technologii zakázáno. Pracovat s nesnímatelnými snubními prsteny je povoleno.

Úvazek pro zajištění náradí musí být tak pevný, aby vydržel síly vzniklé pádem připevněného předmětu.



PŘERUŠENÍ PRÁCE

Přerušením práce se rozumí to, kdy na FME (ZAVCIP) pracovišti není přítomen žádný pracovník z pracovní skupiny, která práci provádí.

Pro zakrytí otevřené technologie se přednostně používá speciální přípravek či FME (ZAVCIP) prostředek. Pokud pro zakrytí nelze použít speciální přípravek či FME (ZAVCIP) prostředek, lze použít pro zakrytí oranžovou fólii.

Sejmout dočasné překrytí lze pouze se souhlasem příslušného vedoucího práce.

Zakryty musí být též všechny otvory do technologie, na kterých neprobíhají práce.

Překrytí otevřené technologie usadit tak, aby nedošlo k poškození dotčeného zařízení.

Za zajištění zakrytí a zabezpečení proti vniknutí cizího předmětu do otevřené technologie při přerušení práce odpovídá vedoucí práce.

Překrytí použitá pro zakrývání ventilačních otvorů nádrží, které jsou vystaveny tlakovým změnám, nesmí ohrozit vlastní nádrž při změnách tlaku, a proto je nutné používat prodyšné



překrytí, aby při změnách tlaku nedošlo k jejímu porušení.

Překrytí otevřené technologie je nutné zajistit i v případě, že v průběhu prací hrozí vniknutí cizího předmětu.

UKONČENÍ PRÁCE

Před uzavřením zařízení nutno provést

- závěrečné kontroly, zda nedošlo ke vniku jakéhokoliv předmětu do otevřené technologie.
- kontrolu úplnosti a celistvosti používaných nástrojů, náradí a přístrojů.
- kontrolu odstranění všech použitých ZAVCIP prostředků a dalších přípravků.

POVINNOSTI NA FME (ZAVCIP) PRACOVISTIČÍCH KATEGORIE 1

Vnášený materiál a náradí

- nesmí být poškozený.
- musí mít vlastnosti bezpečného předmětu (buď je větší než velikost otevření, anebo je zajištěn úvazkem).

V blízkém okolí ZAVCIP pracoviště se nesmí nacházet nezajištěné lehké předměty.

Každé dlouhodobé přerušení prací je nutno nahlásit vedoucímu reaktorového bloku.

Před uzavřením technologie musí proběhnout komisionální prohlídka na nepřítomnost cizích předmětů.

Před vstupem na tyto pracoviště je povinnost odložit identifikační kartu.

ČINNOSTI PŘI VNIKU CIZÍHO PŘEDMĚTU DO TECHNOLOGIE

Jakéhokoliv vniknutí cizího předmětu do otevřené technologie musí být neprodleně nahlášeno vedoucímu reaktorového bloku (VRB).

Po vniku cizího předmětu do otevřené technologie je nutné ihned přerušit nebo nezačínat práce, spojené s pohybem zařízení či kapalin.

Při vyjímání cizího předmětu z aktivní technologie je třeba monitorovat radiační situaci dozimetristou.