



OPAKOVACÍ ŠKOLENÍ VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ DODAVATELŮ PRO VSTUP DO JE TEMELÍN

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

45 MIN

SKČ_VP_1280

Jiří David S BOZP,
budova AB, č. m. 635

2019



Seznamovací školení

Předpokládá se znalost právních předpisů v oblasti BOZP (školení ve firmách)

- Pracovní úrazy dodavatelů
- Neshody na pracovištích
- Nedostatky v BOZP
- Alkohol a jiné návykové látky



ČEZ_NA_0005 - **Politika bezpečnosti a ochrany životního prostředí**

Při výběru a hodnocení dodavatelů zohledňujeme jejich přístup k bezpečnosti a k životnímu prostředí.



„Bezpečnost chápeme jako nedílnou součást všech činností vztahujících se k systému řízení, technologiím a lidem.“



ČEZ_SD_0006 BOZP a hygiena práce

SD je závazná pro Zhotovitele na ETE a EDU podílející se na jakékoliv činnosti v objektech ETE a EDU, zejména montážích, provozu, spouštění, údržbě, inspekční a kontrolní činnosti.

ČEZ_ME_0106 Zásady realizačních činností v JE

SKČ_TST_0002 Práce ve výškách *(volná příloha H Pravidla půjčovny OOPP pro práce ve výškách)*

ČEZ_ME_0342 Uplatnění restričních opatření v JE

ČEZ_ME_0412 Práce se zvýšeným nebezpečím v JE

ČEZ_ME_0012 - Příprava zaměstnanců dodavatelů

ČEZ_ME_1088 - Realizace svařování a souvisejících zvláštních procesů na SKK JE



HLAVNÍ RIZIKA NA PRACOVÍŠTÍCH ETE

Zákoník práce

SharePoint - **Registr rizik** - aktualizace

Vyhledávat , posuzovat a hodnotit rizika

Informovat zaměstnance

Příklady rizikových faktorů:

- Mechanické riziko
- Elektrické riziko
- Rizika vytvářené zářením
- Rizikové chování jednotlivce
- Neočekávané spuštění zařízení
- Rizika od třetí osoby



Cílem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je minimalizování možnosti vzniku pracovních úrazů a nemocí z povolání a vzniku provozních poruch a havárií



Zhotovitel odpovídá za plnění předpisů Objednatele a za plnění právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Provedení prací pracovníky s potřebnou kvalifikací a odbornou způsobilostí, zdravotně a psychicky způsobilými

Zabezpečit účast svých zaměstnanců na školení organizovaném ČEZ, a. s

Mít zaveden systém evidence, archivace a aktualizace dokumentů prokazujících odbornou způsobilost svých zaměstnanců a na požádání předložit ČEZ, a. s., a dozorným orgánům doklady o odborné způsobilosti pracovníků



- **Prokazatelně seznamovat** své zaměstnance se závaznou dokumentací předávanou ze strany ČEZ, a. s., a s jejími změnami (ČEZ_ME_0012)
- Zhotovitel dbá případných pokynů a bezpečnostních opatření a pravidel Objednatele.
- Kontroly bezpečnosti a hygieny práce.
- Zahraniční pracovníci – komunikace, školení, doprovod
- Práce na **návštěvní kartu**

BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVOZOVÁNÍ DOPRAVY DOPRAVNÍMI PROSTŘEDKY



- Zákon 361/2000 Sb. o silničním provozu
- Vyhláška 294/2015 Sb. o pravidlech provozu na pozemních komunikacích
- NV 168/2002 Sb. způsob organizace práce zaměstnavatele při provozování dopravy

ME-ETE_0033 Doprava v areálu ETE

- zákaz zastavení, stání, **parkování** – značení
- rychlost jízdy v areálu – 30 km/hod.,
- v objektech, vrátnicích 5 km/hod.
- oprávnění k řízení vozidel
- záznamy o provozu vozidel
- ochranné pásmo 3 m od osy kolejí
- jízdních kola - zákaz jízdy v halách a na chodbách





Označení pracoviště – odpovídá vedoucí pracovní skupiny, vždy se vztahuje k úPP

- Před zahájením prací
- V případě provádění prací na více místech musí být tabulky umístěny na jednotlivých pracovních místech.
- Umístění na stojanech pokud je to možné.
- Upevnění na nejbližší místo související se zařízením

Označení skládek a samostatně uložených předmětů příslušnou tabulkou.



Od 1.12.2018 zrušena povinnost označení
vedoucího práce páskou VP

TABULKA OZNAČENÍ PRACOVIŠTĚ



OZNAČENÍ PRACOVIŠTĚ ZHOTOVITELE

FIRMA	
Odpovědný zástupce firmy v lokalitě	TEL.
Název akce	
Číslo PP	
Zahájení akce	Plánované ukončení akce
Vedoucí práce	TEL.
Přípravář úkolu PP	TEL.
Technický dozor ČEZ, a. s.	TEL.
Zástupce hlavního dodavatele	TEL.

RIZIKA NA PRACOVIŠTI	Platí X	RIZIKA NA PRACOVIŠTI
Omezený průchod, průjezd		Jiná rizika
Práce s otevřeným ohněm		
Broušení, řezání		
Otvory v podlaze – práce nad volnou hloubkou		
Montáž, demontáž lešení		
Odstranění zábran, krytů		Opatření Před vstupem na pracoviště se informuj o přijatých opatřeních u vedoucího práce!
Práce se zdvihacím zařízením		
Manipulace s objemnými břemeny		
Nebezpečí pádu předmětů z výšky		
Práce s chemikáliemi		

Tabulka **ČEZ_FO_0583** zůstává na místě po celou dobu provádění akce, odstraňuje se až po jejím ukončení v rámci úklidu pracoviště.

Označení se neprovádí:

- Provádí-li se jednoduché činnosti (kontrolní činnost, měření, revize, odběr vzorků apod.)
- Činnosti nepřekračují jednu pracovní směnu a nejsou vytvářena rizika vůči dalším osobám
- Na pracovišti je trvale přítomný pracovník provádějící pracovní činnost

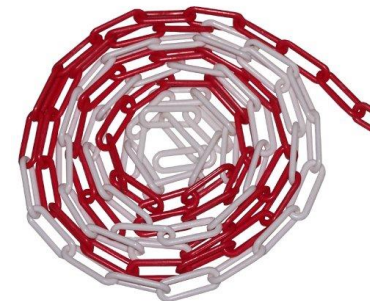


Vymezení pracoviště musí být v případě, že vznikají rizika vůči dalším osobám

- Vedoucí práce odpovídá za vymezení pracoviště před zahájením prací na PP
- Vymezuje se páskou, zábranami, řetízky apod.
- Ve venkovních prostorech nepoužívat pásky
- Vymezuje se ze strany možného přístupu na pracoviště
- Vymezení zůstává až do doby ukončení prací a předání zpět provozu

Od vymezení lze upustit při splnění současně:

- Provádí se jednoduché činnosti (měření, revize, odběr vzorků apod.)
- Činnosti nepřekračují jednu pracovní směnu
- Na pracovišti je přítomný pracovník provádějící pracovní činnost



PRACOVISTĚ – VYMEZENÍ PODLE ČEZ_ME_0106



OZNAČENÍ PRACOVISTĚ

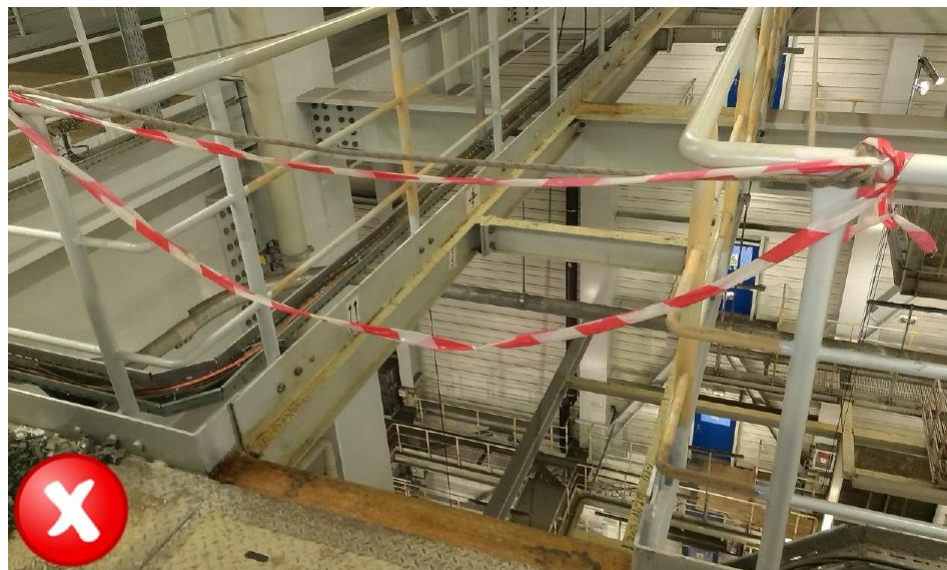


Správné umístění tabulky
Označení pracoviště



Nesprávné umístění
tabulky Označení
pracoviště

Vymezení pracoviště. Místa s rizikem pádu musí být ohrazena 1,5m od hrany pádu, nebo zajištěna pevným zábradlím.





Zajištění § 101 Zákoníku práce

- Každý zaměstnanec vstupující do vyhrazeného a převzatého prostoru pracoviště jiného zhotovitele je povinen si přivolat příslušného VP, či jeho zástupce a vzájemně se informovat o rizicích a **dohodnout** možnosti souběhu prací ve formuláři [ČEZ FO 0584](#) a informovat VP o prováděné činnosti.
- Povinnost informovat se u VP před vstupem na pracoviště platí i pro zaměstnance provádějící kontrolní činnost.

Upozornění na rizika při souběhu prací několika Zhotovitelů

Část A

Firma :	Upozornění na rizika dle ZP § 101, odst.3 v prostoru :	P-příkaz č.
		Příloha spisu přípravy č.
		Strana:
Rizika		
Opatření		
Vystavil		
Datum		
Jméno		
Podpis		
Převzal		
Datum		
Firma		
Jméno		
Podpis		

Část A si ponechá upozorňující strana

Upozornění na rizika při souběhu prací několika Zhotovitelů

Část B

Firma :	Upozornění na rizika dle ZP § 101, odst.3 v prostoru :	P-příkaz č.
		Příloha spisu přípravy č.
		Strana:
Rizika		
Opatření		
Vystavil		
Datum		
Jméno		
Podpis		
Převzal		
Datum		
Firma		
Jméno		
Podpis		

Část B je předána upozorněné straně



Stav lešení:

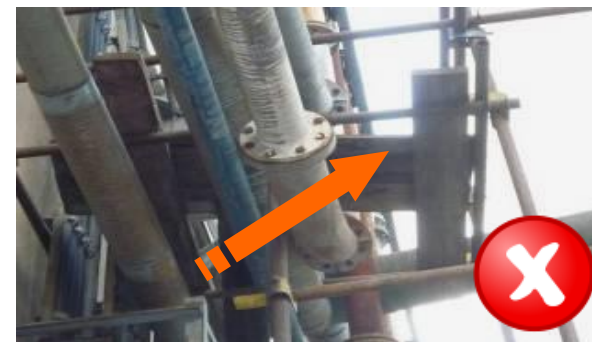
- bezpečné přístupy (pevnými a stabilními žebříky nebo jiným normativním způsobem)
- bezpečné zábradlí (1-tyčové resp. 2-tyčové)
- zábradlí s výškou 1,1m resp. 0,95m
- bezpečné podlahy (bez otvorů a nerovností, s ochrannými lištami)
- stabilní založení (pevný a rovný podklad, roznášecí patky)



Práce na lešení mohou být zahájeny mimo jiné až po řádném dokončení, předání a převzetí lešení

Před každým novým nástupem na práci a vstupem na lešení zkontroluje VP kompletnost podlah, zábradlí a výstupů.

(tzv. Denní kontrola kompletnosti)



- [illegible]



**PRACUJ JEN
ZAJIŠTĚN VÝSTROJÍ
K UPOUTÁNÍ**

NEVYHOVUJÍCÍ LEŠENÍ



NEDOVOLENÉ ÚPRAVY LEŠENÍ (HNĚVKOVICE)



POUŽÍVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH PROSTŘEDKŮ OOPP



Vybavení osob OOPP

- Zhotovitel vybavuje své zaměstnance OOPP dle rizik, podle druhu činnosti, kterou vykonávají a vyškolí je o používání OOPP
- ČEZ vybavuje pracovníky OOPP pro práce v KP - základní, doplňkové a speciální OOPP a dále v případě dalších speciálních činností, pokud se na tom smluvní strany dohodnou
- OOPP v souladu s požadavky od ČEZ (označení)



Základní OOPP na JE pro vstup do technologických prostor

- Bezpečnostní obuv (pevná špička)
- Pracovní oděv
- Ochranná přilba
- Ochrana sluchu (v hlučném prostředí)



POUŽÍVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH PROSTŘEDKŮ

OOPP



- Zaměstnanec musí před použitím zkontrolovat stav a funkčnost používaných OOPP
- Poškozené OOPP musí být ihned vyřazeny
- Vedoucí zaměstnanec je povinen kontrolovat u svých podřízených používání, stav a péči o přidělené OOPP.



OCHRANNÉ ODĚVY



Žlutý program pro OOPP do KP

Několik druhů overalů dle rizika práce



Základní kombinéza do
KP



Kombinéza pro
elektrikáře



Kombinéza pro svářeče



Ochrana hlavy



- V kontrolovaném pásmu JE se používají výhradně přilby žluté barvy
- Přilba musí být vždy upevněna na hlavě podbradním řemínkem.
- Ochranné přilby musí být označeny na čelní straně identifikačním štítkem (bez jména zaměstnance)



Nejčastější nedostatky na pracovištích

- **Otvory v podlahách** – chybějící ochrana proti pádu, překrytí otvoru, střežení
- **Skládky materiálu** – zasahují do průchozích komunikací,
- **Lešení** – rozebrané podláčky, chybějící zábrany proti pádu předmětů,
- **Plynové lahve** – nezajištěné proti pádu, chybí kryt ventilů, neoznačené
- **Napojení hadic** – bez svorek, upevnění drátem
- **Překážky v komunikacích** – prodlužovací přívody, hadice, potrubí, voda nebo olej na podlaze
- **Nezajištění pracoviště** – proti jiskrám, el. oblouku při svařování

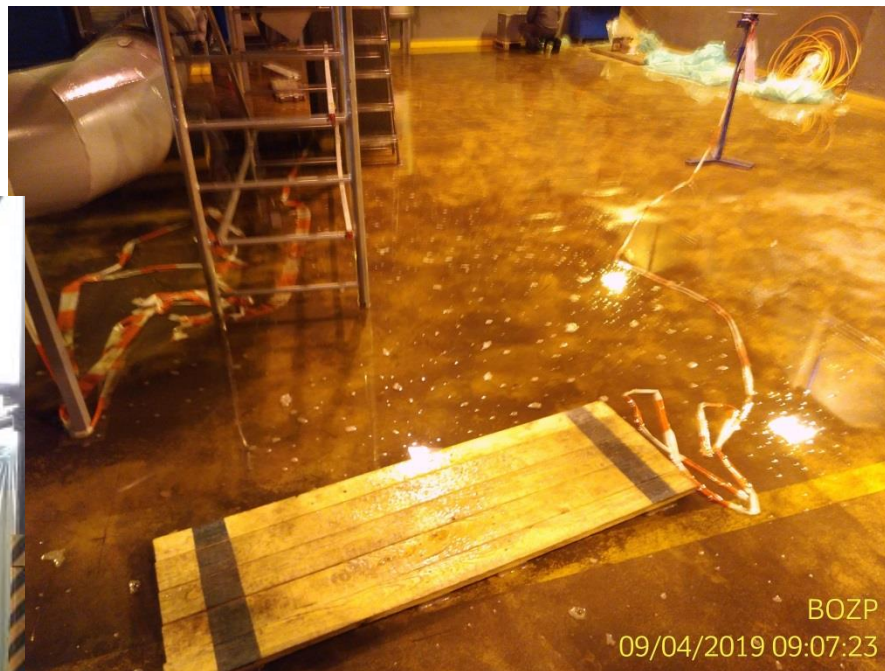
Nebezpečné pracovní návyky

- Práce ve výškách bez jištění proti pádu
- Nedodržování BOZP při ruční manipulaci s břemeny – transport těžkých břemen po schodech jednou osobou

NEDOSTATEČNÁ PŘÍPRAVA PRACOVISTĚ



Instalace zábran při svařování až po kontrole



Činnosti v nebezpečném prostředí
práce v uniklé vodě s ručním el.
náradím na HVB

OBČERSTVENÍ ???



PRÁCE VE VÝŠKÁCH (NAD HLOUBKOU) BEZ ZAJIŠTĚNÍ



„PRÁCE“ VE VÝŠKÁCH (NAD HLOUBKOU) BEZ ZAJIŠTĚNÍ



28.6.2016

2GO16



„POŘÁDEK“ NA PRACOVISTI



Nepořádek může být příčinou úrazů

„POŘÁDEK“ NA PRACOVÍŠTI



NEZAJIŠTĚNÉ PRACOVISTĚ



ÚKLID PRACOVÍŠTĚ





Pracovní úraz je poškození zdraví nebo smrt zaměstnance, došlo-li k nim nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním. § 380 ZP

Zaměstnavatel na jehož pracovišti se PÚ stal je povinen objasnit příčiny a okolnosti vzniku PÚ. § 105 ZP

Jakýkoliv PÚ hlásit okamžitě SI a na odd. BOZP

Sepsat Záznam o pracovním úrazu, trvá-li neschopnost déle než 3 kal. dny

Předat kopii záznamu o PÚ do 5 dnů od vzniku úrazu

Pracovníky útvaru BOZP ČEZ přizvat k šetření úrazu

Povinnosti pracovníka, který byl svědkem PÚ:

Poskytnout první pomoc, uvědomit nadřízeného, spolupracovat při šetření úrazu.

ČEZ_SD 0006 BOZP a hygiena práce





Zakázané činnosti v areálech ČEZ

- Držení, vnášení nebo požívání alkoholických nápojů nebo jiných návykových látek a vstup pod jejich vlivem (*nezávazná kontrola školící středisko – recepce*)
(sankce, vykázání osoby)
- Držení/užívání střelné nebo jiné zbraně, střeliva, výbušniny
- Práce bez pracovního příkazu nebo bez předání staveniště
- Kouření mimo vyhrazená místa (sankce **5.000 Kč**)
- Používání zakázaných chemických látek a směsí (CHLS)
- Porušení zákazu vstupu nepovolaných osob

Další zákazy jsou stanoveny místními podmínkami a jsou označeny příslušnými bezpečnostními značkami.

ČEZ si vyhrazuje právo omezit nebo zakázat vstup do svých objektů.

Zaměstnanec zhotovitele je povinen podrobit se na pokyn oprávněného vedoucího zaměstnance zkoušce, zda není pod vlivem alkoholu nebo návykových látek.



KOURENÍ POVOLENO

KOURENÍ VÁŽNĚ ŠKODÍ VAM I LIDEM
VE VAŠEM OKOLÍ



Děkuji za pozornost





ZVLÁDÁNÍ RADIAČNÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

dokument: **Povinnosti a zásady pro zhotovitele při vzniku radiační mimořádné události na JE**
ID dokumentu: **ČEZ_SD_0001** (aktuální revize)

LEGISLATIVNÍ RÁMEC ZVLÁDÁNÍ RADIAČNÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI



- **Zákon č. 263/2016 Sb., Atomový zákon**
- **Vyhláška č. 359/2016 Sb., o podrobnostech k zajištění zvládání radiační mimořádné události**
- **Vyhláška č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace**
 - **Vnitřní havarijní plán JE (společný pro obě elektrárny)**
 - **Vnější havarijní plán JE Temelín**
 - **Řídící dokumenty a související řídící dokumenty ČEZ, a.s.**



ZÁKLADNÍ POJMY



- Zvládání radiační mimořádné události

Systém postupů a opatření k zajištění analýzy, hodnocení RMU, připravenost k odezvě na RMU, odezva na RMU a náprava stavu po radiační havárii.

- Radiační mimořádná událost (RMU)

Událost, která vede nebo může vést k překročení limitů ozáření, a která vyžaduje opatření, jež by zabránila jejich překročení nebo zhoršování situace z pohledu zajištění radiační ochrany.

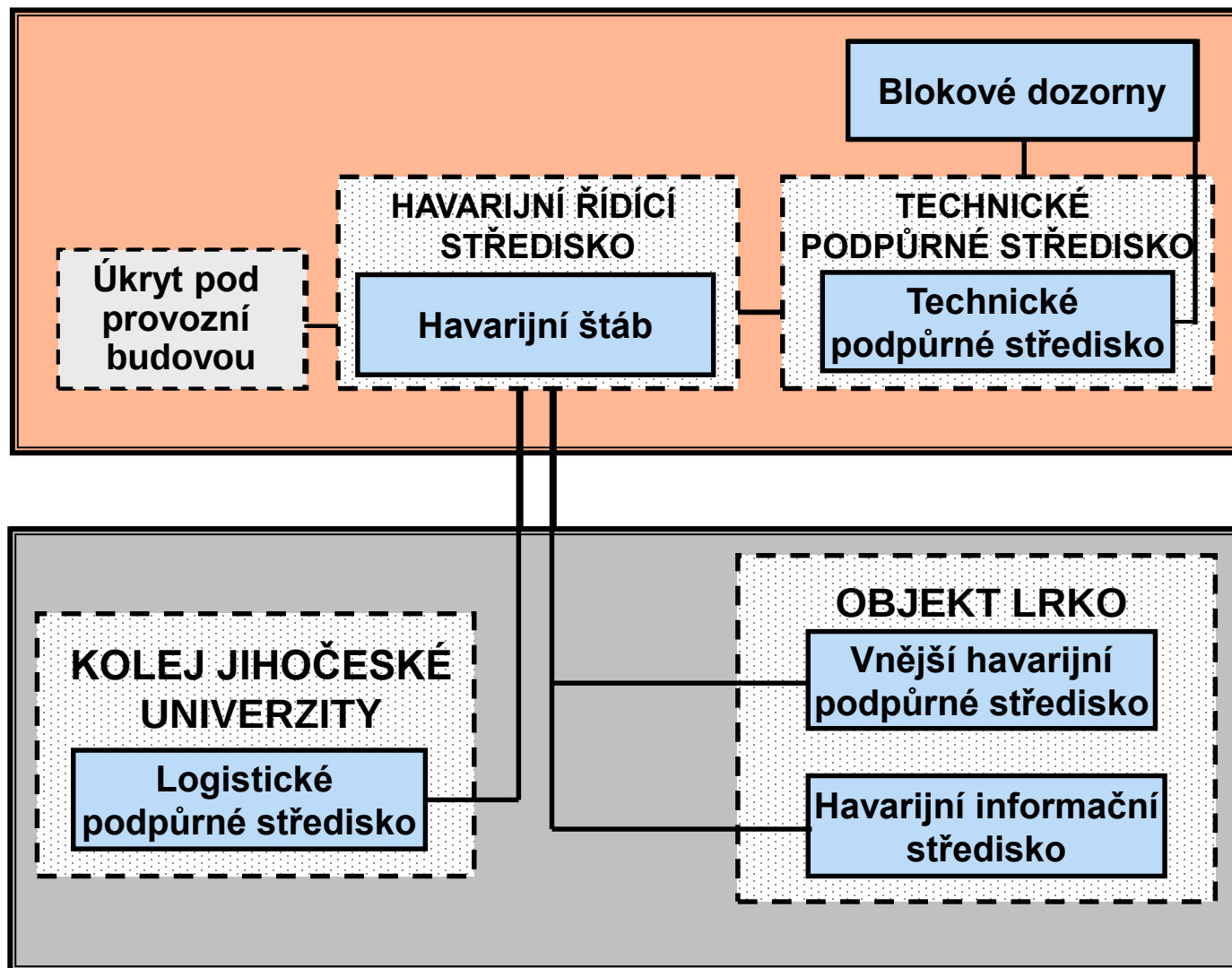
- Neobvyklá událost (NU)

Událost, která přímo nevede k ohrožení jaderné, radiační, požární, fyzické, technické nebo ekologické bezpečnosti jaderné elektrárny nebo bezpečnosti pracovníků, ale pokud není řešena, může být iniciační příčinou radiační mimořádné události nebo ekologické havárie.

ZÓNA HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ



HAVARIJNÍ PODPŮRNÁ STŘEDISKA JE TEMELÍN



OHLAŠOVACÍ POVINNOST



Každý, kdo zjistí skutečnosti svědčící o vzniku **nestandardní události** je povinen tuto skutečnost neprodleně ohlásit směnovému inženýrovi (příp. svému nadřízenému) tel. číslo 161 (z provozního telefonu) nebo 381 102 206.

V případě vzniku **požáru** se musí neprodleně informovat dispečink **hasičského záchranného sboru podniku** na telefonním čísle **150** (z provozního telefonu) nebo 381 10 **2333**.

V hlášení je nutno uvést:

- **Telefonní číslo** přístroje ze kterého se provádí hlášení
- **Své jméno**
- **Popis místa**, kde k události došlo (budova, patro, číslo místnosti, atd.)
- **Popis mimořádné události** (zranění osob, vznik požáru, únik neznámých kapalin nebo plynů, atd.)

SI nebo dispečink hasičského záchranného sboru podniku provede **zpětné ověření zprávy** - je nutné vyčkat u telefonního přístroje a zprávu potvrdit.

KATEGORIZACE RADIAČNÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ



Posuzování závažnosti radiačních mimořádných událostí na ETE provádí směnový inženýr pomocí předem definovaných havarijních akčních úrovní.

- **Radiační mimořádná událost prvního stupně**

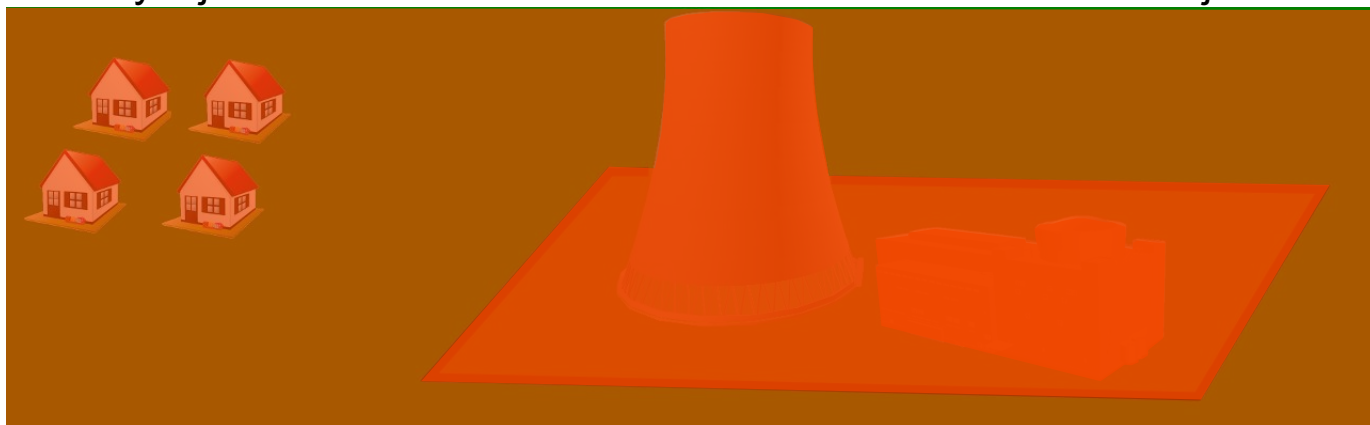
Ochranná opatření se dotýkají pouze omezené skupiny osob v areálu JE.

- **Radiační nehoda**

Ochranná opatření se dotýkají všech osob v areálu JE.

- **Radiační havárie**

Ochranná opatření se dotýkají všech osob v areálu JE i osob v zóně havarijního plánování ETE.



VAROVÁNÍ OSOB V AREÁLU JE



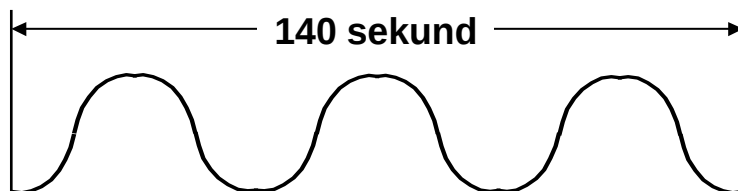
- Pokyn k vyhlášení RMU dává: **SI** nebo **havarijní štáb** (aktivaci systému varování provádí operátor elektrické dozorny nebo Logistik z HŠ)
- Činnost na JE při RMU řídí: **SI** nebo **havarijní štáb**
- K vlastní aktivaci systému se používají **venkovní sirény** a **závodní rozhlas**.

Venkovní sirény:

Signál VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA
- **kolísavý tón** sirény v délce trvání **140 sekund**.

Závodní rozhlas:

Signál tvořený kolísavým tónem v délce trvání **140 sekund** a **následné ústní informace** o RMU příp. o ochranných opatřeních.



OZÁŘENÍ A KONTAMINACE



Lidský organizmus může přijít do styku s ionizujícím zářením těmito způsoby:

- **Vnější ozáření**
 - Zdroj IZ se nachází volně v prostoru
 - Zdroj IZ se nachází na povrchu těla = **povrchová kontaminace**
- **Vnitřní ozáření**
 - Zdroj IZ se nachází uvnitř těla = **vnitřní kontaminace**

NEJMÉNĚ PŘÍZNIVÝ STAV



MĚŘENÍ ÚČINKŮ IZ NA ČLOVĚKA



Dávky



■ Dávka

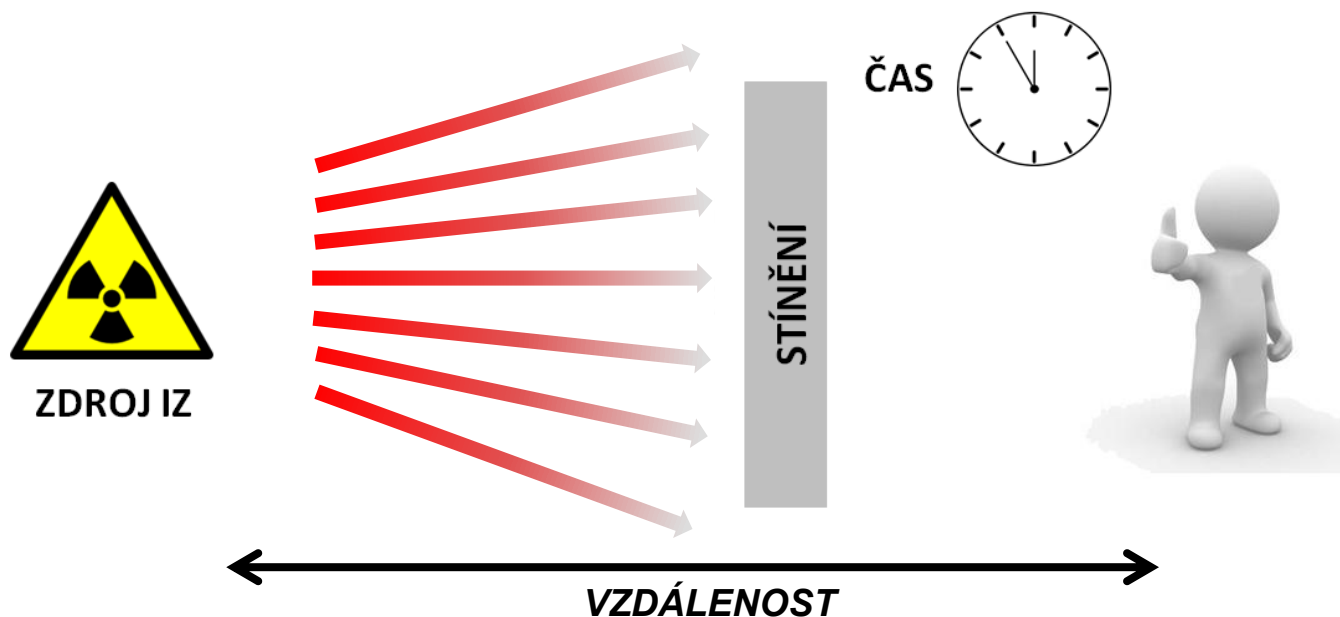
Množství energie, které předá ionizující záření osobě, se vyjadřuje **dávkou**. Jednotkou dávky je sievert (**Sv**).

■ Dávkový příkon

Vztáhneme-li dávku k času, hovoříme o **dávkovém příkonu** s jednotkou **Sv/h**. V praxi se však setkáváme s jednotkami tisíckrát až milionkrát menšími, používají se tedy jednotky milisievert **mSv** a mikrosievert **μSv**.

- přírodní radiační pozadí občana ČR 2,5 až 3 mSv/rok
- jedno vyšetření CT skan hlavy 2 mSv
- průměrná roční dávka pracovníků v JE 0,4 mSv
- roční limit pro okolí jaderné elektrárny 0,25 mSv
- dávka v Tokiu způsobená havárií JE Fukušima 0,04 mSv
- jedno vyšetření rentgenu hrudníku 0,02 mSv

PRINCIPY RADIAČNÍ OCHRANY



- **Zabránění průniku radionuklidů do lidského organismu**



PŘECHODNÉ PRACOVÍŠTĚ SE ZDROJI IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ



Zřizuje se v prostorách ETE např. při nedestruktivních defektoskopických kontrolách se zdroji ionizujícího záření.

Vstup je možný pouze v době, kdy je defektoskopický zdroj bezpečně umístěn ve stínění a **s jednoznačným souhlasem pracovníka provádějícím zkoušku.**



ZE SVĚTA: NADMĚRNÉ OZÁŘENÍ PRACOVNÍKA PŘI MANIPULACI S RTG – PERU



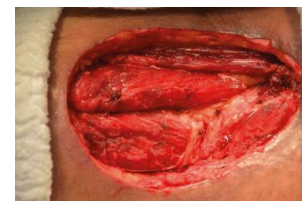
13. Den



27. den



55. den



6 měsíců



4 roky

RADIAČNÍ UDÁLOST

POSTUP PŘI VYHLÁŠENÍ
OCHRANNÝCH OPATŘENÍ

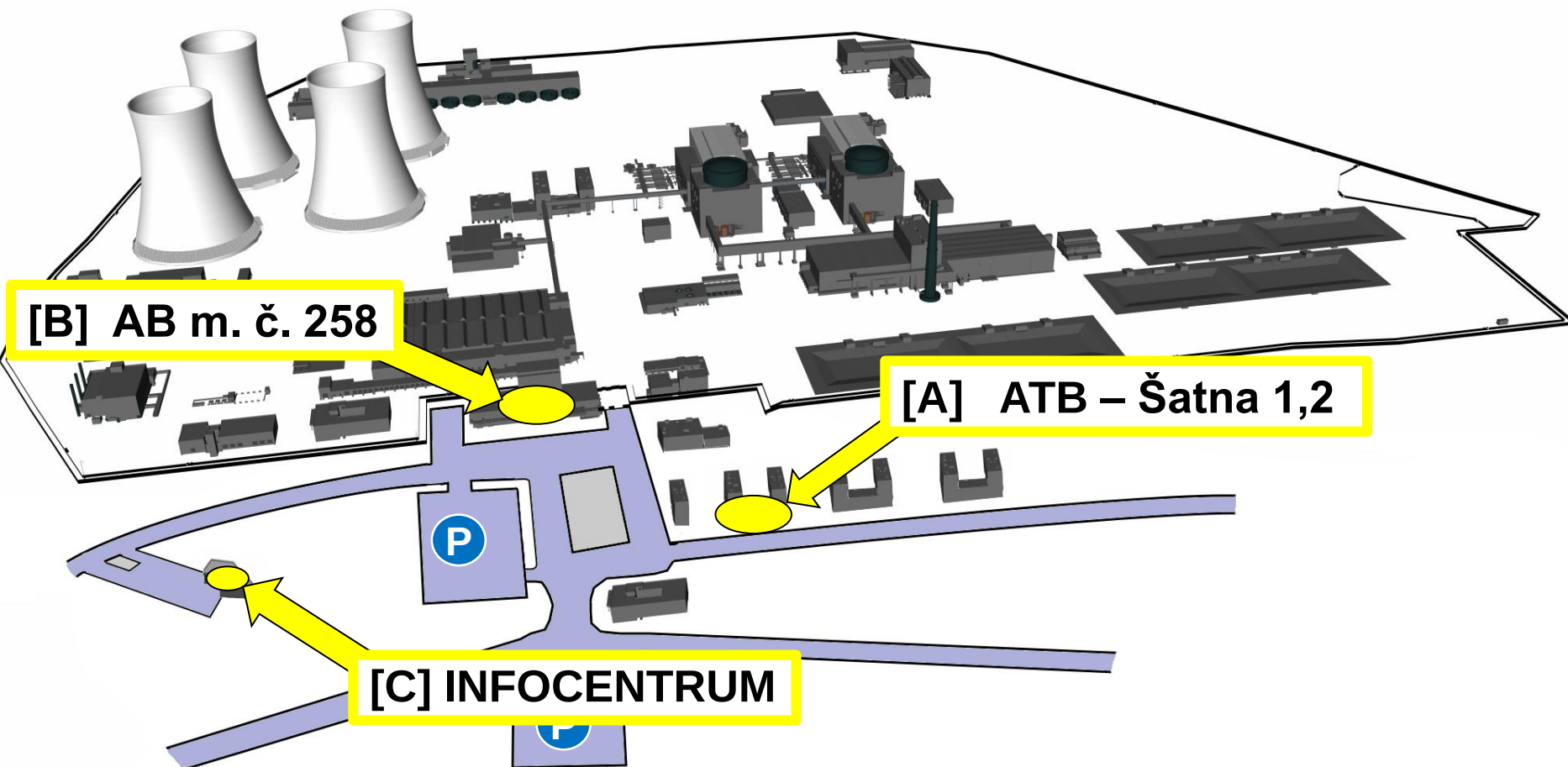
1 	V PŘÍPADĚ UDÁLOSTI ZACHOVEJ KLID	2 	VĚNUJ POZORNOST VÝSTRAŽNÝM SIGNÁLŮM A POKYNŮM
3 	VYPNI NEDŮLEŽITÉ SPOTŘEBIČE A KLIMATIZACI	4 	ZAVŘI OKNA A DVEŘE, NEZAMYKEJ
5 	UPOZORNI OSTATNÍ NA NEBEZPEČÍ	6 	POUŽIJ NOUZOVÝ VÝCHOD, NEPOUŽÍVEJ VÝTAH
7 ÚKRYT  SHROMAŽDIŠTĚ	ODEJDI DO ÚKRYTU NEBO NA SHROMAŽDIŠTĚ	8 	ŘÍD SE POKYNY A POUŽIJ VYDANÉ OCHRANNÉ POMŮCKY
9 	V ÚKRYTU SE CHOVEJ DLE POKYNŮ	10 	DODRŽUJ POKYNY K EVAKUACI



SHROMAŽDIŠTĚ



Shromaždiště se využívají při vyhlášení ukrytí a shromáždění.







Technické vybavení úkrytu umožňuje **provoz min. 72 hodin**.
V základním vybavení úkrytů **nejsou potraviny** pro plánovanou dobu ukrytí.



V ETE jsou 4 úkryty s celkovou kapacitou 1775 osob.

- úkryt č.1 – pod AB – kapacita 40 osob
- úkryt č.2 – pod Dílnami – kapacita 900 osob
- úkryt č.3 – pod Provozní budovou – kapacita 685 osob
- úkryt č.4 – pod Školicím střediskem – kapacita 150 os.



V mimopracovní době

(odpolední a noční směna, svátky apod.)

bude zpřístupněn pouze úkryt č. 3 pod provozní budovou.

EVIDENCE OSOB V ÚKRYTECH A NA SHROMAŽDIŠTÍCH



- Evidence osob v úkrytech je prováděna u vstupu do úkrytu pomocí identifikační karty.



- Evidence osob na shromaždišti se provádí ručně do příslušných formulářů umístěných u shromažďovacího družstva.



ZÁSADY CHOVÁNÍ UKRYTÝCH OSOB



- ukázněně **se řídit ustanoveními krytového řádu** a dbát pokynů členů krytového družstva
- **pečovat o své osobní věci**, udržovat v pohotovosti své ochranné prostředky a použít je okamžitě po vydání pokynu velitelem krytového družstva
- šetřit vodou, **udržovat čistotu a pořádek** při osobní hygieně
- **zdržovat se pouze ve vykázaném prostoru**
- za všech okolností **se chovat klidně a ukázněně**, vzájemně si pomáhat, zejména starším zaměstnancům a ženám
- **dodržovat** stanovený **režim** života v úkrytu
- **nekouřit**
- **účastnit se** dle pokynů velitele krytu **na vyprošťovacích pracích** uvnitř úkrytu v případě jeho zavalení, apod. Střídání osob stanoví velitel krytu dle obtížnosti a namáhavosti pracovních úkonů.



Uvedené zásady se obdobně vztahují i na shromažďované osoby

HAVARIJNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



Pro všechny zaměstnance jsou k dispozici **v úkrytech i na shromaždištích.**

Balíček havarijních ochranných prostředků obsahuje:

- ochranný oblek Tyvek
- respirátor
- leták s pokyny pro použití balíčku



Balení tablet **KJ** pro jodovou profylaxi **není součástí HOP**. V případě potřeby budou vydány zvlášť. Balení obsahuje 4 tablety, 1 dávka = 2 tablety (130 mg)

Použití havarijních ochranných prostředků je pouze na pokyn SI nebo havarijního štábu.

EVAKUACE OSOB Z AREÁLU ETE



Vyhlášení evakuace:

1) **Není únik Ra látek nebo se v čase evakuace nepředpokládá**

- Evakuace pomocí evakuačních autobusů – cíl dle jízdního řádu.
- Samoevakuace – bez stanovené evakuační trasy.

2) **Probíhá únik Ra látek**

- Evakuace ani samoevakuace se neprovádí.

3) **Nastal a byl ukončen únik Ra látek**

- Samoevakuace se již neprovádí
- Evakuace pomocí evakuačních autobusů – určení trasy a cíle **HŠ**
- Cíl evakuace je na koleji K5 JčU v Českých Budějovicích

Jede se vždy přes místa dekontaminace!!!



FYZICKÁ OCHRANA

dokument: **Zajišťování plnění bezpečnostních požadavků FO JM a JZ**

ID dokumentu: **ČEZ_ME-ETE_0075** (aktuální revize)

DEFINICE A CÍL FYZICKÉ OCHRANY



Cílem FO ETE je zabránit neoprávněným manipulacím s

- **jadernými materiály** (krádež)
- **jaderným zařízením** (sabotáž)
- ochrana majetku provozovatele elektrárny



ČLENĚNÍ PROSTORŮ ETE Z HLEDISKA FO



Střežený prostor

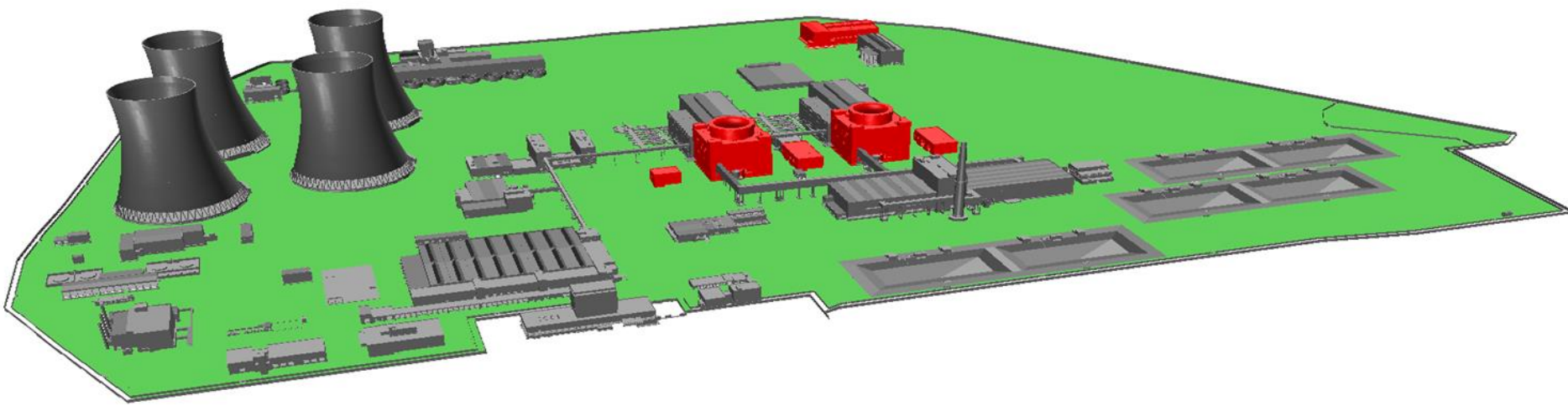
- prostor jaderného zařízení, jehož obvod je ohraničen mechanickými zábrannými prostředky (dvojitým plotem)

Chráněný prostor

- prostor jaderného zařízení uvnitř střeženého prostoru, jehož obvod je ohraničen pláštěm budovy a je střežen elektronickým systémem

Životně důležitý prostor

- prostor, v němž jsou umístěny systémy a zařízení důležité z hlediska jaderné bezpečnosti.



ŽAJIŠTĚNÍ FYZICKÉ OCHRANY



- Technický systém fyzické ochrany (TSFO)
- Administrativní opatření FO
- Fyzická ostraha **m2c**
- Pohotovostní ochrana (Speciální jednotka Policie ČR)



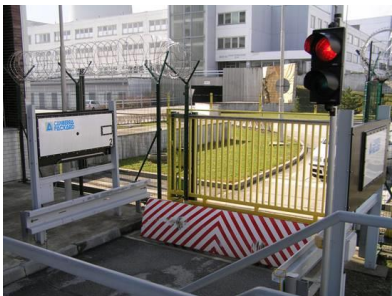
TECHNICKÝ SYSTÉM FYZ. OCHRANY (TSFO)



**TSFO slouží ke kontrole a monitorování vstupu osob
a vjezdu dopravních prostředků do jednotlivých prostor JE
a k sledování a vyhodnocování narušení těchto prostorů**



- **Integrovaný automatizovaný systém**



- **Mechanické zábranné prostředky**



PRŮCHOD DO DALŠÍCH ZÓN STP (1/2)

JKV – JEDNOTKA KONTROLY VSTUPU



zajišťuje identifikaci osob a časoprostorovou kontrolu jejich pohybu po areálu JZ

Zásady

- **kontrolovaným vstupem procházím vždy samostatně** (kromě skladovací lodě SVJP – „pravidlo vstupu 2 osob“)
- **v případě problémů** (problémy s načtením IK či zadáním PIN, omylem protočený turniket nebo zabouchnuté dveře před realizací průchodu atd.) **se vždy spojím prostřednictvím interkomu s operátorem vstupů**

**POZOR na JKV, které jsou současně
ÚNIKOVÝ VÝCHOD !!!**



PRŮCHOD DO DALŠÍCH ZÓN STP (2/2)

NESTANDARDNÍ (TECHNOLOGICKÝ) VSTUP



Zpravidla určený k přepravě materiálu/zařízení do kategorizovaného objektu

Zásady

- otevření nestandardního vstupu je realizováno pouze v odůvodněných případech za podmínky:
 - písemného povolení schváleného útvarem FO
 - se souhlasem řídicího centra technického systému FO
 - za přítomnosti bezpečnostních pracovníků

ADMINISTRATIVNÍ OPATŘENÍ



- **zamezit neoprávněným osobám/vozidlům ve vstupu/vjezdu do STP (CHP, VP)**
- **umožnit vstup/vjezd pouze přes určené vstupy/vjezdy**
- **zajistit kontrolu zavazadel a osob vstupujících do STP**
- **zajistit kontrolu a evidenci všech vstupujících osob a vjíždějících vozidel**
- **proškolovat osoby se samostatným vstupem do STP**
- **zabránit pořizování filmových záznamů nebo fotografických snímků bez souhlasu garanta a útvaru FO**
- **zajistit provádění kontrol na zamezení vynesení jaderných materiálů ze STP**
- **zajistit provádění kontrol všech vozidel na hranici STP**
- **zajistit zákaz vstupu osobám bez příslušného oprávnění do prostorů s omezeným přístupem**
- **zajistit klíčovou službu a ochranou klíčů**



Klíč si lze vypůjčit na základě:

- platného pracovního příkazu,
- zadání činnosti/důvodu v denním programu,
- požadavku na provedení kontroly provozovaného systému nebo prověření stavu zařízení pro přípravu provozu, případně stavu postupu údržbových prací na dohodnutou, nezbytně nutnou dobu.

Uživatel klíčů má povinnost:

- před převzetím klíče SJK předložit svoji IK a pracovní příkaz,
- vrátit klíč SJK v předem určenou dobu,
V případě nevrácení – ukončení nebo omezení platnosti IK
- používat klíč SJK pouze k účelu, na který byl zapůjčen,
- zabránit poškození, ztrátě nebo zneužití jednotného klíče cizí osobou.

FYZICKÁ OSTRAHA

OPRÁVNĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH PRACOVNÍKŮ



- **kontrolovat** oprávnění vstupu, pohyb osob, označení osob (IK), zavazadla, doklady vnášených/vynášených předmětů a vozidla
- **provádět** kontroly fyzické způsobilosti osob ke vstupu do STP (např. ovlivnění alkoholem) Neevidované dechové zkoušky na Školicím středisku + systém náhodného výběru (signalizace rámu)
- **požadovat vysvětlení**
- řešit menší **přestupky** proti režimovým opatřením na místě **domluvou**
- **omezit či znemožnit** volný pohyb osob ve střeženém prostoru
- **použít hmatů a chvatů** sebeobrany, případně střelnou zbraň
- **zadržet a předat Policii ČR** osoby páchající trestný čin nebo přečin

PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP



**platnou IK je nutno nosit vždy viditelně umístěnou
na svrchních částech oděvu v horní polovině těla**

zaměstnanec ČEZ, a.s.



zaměstnanec dodavatelské firmy



IK je majetkem ČEZ, a.s. elektrárny Temelín

IK půjčujeme pouze bezpečnostním pracovníkům k identifikaci

PIN nesdělujeme nikomu !!!

PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP



Základní doba platnosti „modré“ IK je 1 rok.

Obnovení platnosti IK po 1 roce :

- absolvování předepsaného periodického školení
- trvání smluvního vztahu
- bezúhonnost
- platné „Osvědčení o psychické způsobilosti ke vstupu do STP JZ“

**Po uplynutí 60 dnů bez realizace vstupu do STP
dojde automaticky k zablokování IK.**

Podmínky obnovení platnosti IK při zneplatnění (zablokování):

- předložení Hlášenky o změně dat držitele IK schválené garantem pro FO.
- identifikace osoby dle osobních dokladů.
- platné školení a psychodiagnostické vyšetření.

PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP



Náhradní identifikační karta :

- slouží jako **dočasná náhrada** platné trvalé identifikační karty pro samostatný vstup/pohyb ve střeženém prostoru ETE
- vydává se max. **na 7 dnů**
- **je platná pouze s občanským průkazem nebo pasem**



Návštěvní identifikační karta :

- slouží pro návštěvu ETE
- je platná pouze **s občanským průkazem** nebo pasem
- osoba s návštěvní kartou se smí pohybovat **pouze v doprovodu** doprovázející osoby
- doprovázející osoba smí doprovázet **max. 3 osoby**

PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP



Povinnosti doprovázející osoby :

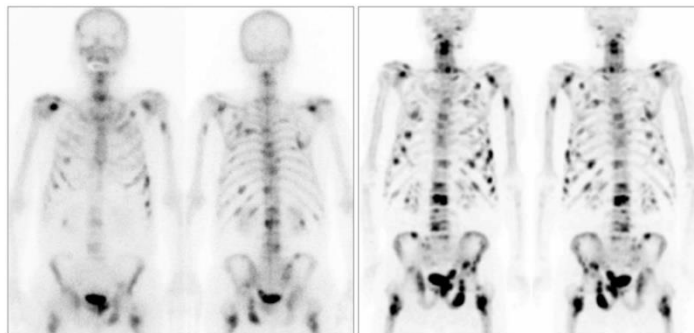
- musí **poučit doprovázenou osobu** o podmínkách vstupu a pravidlech pohybu v STP
- **nesmí se** po celou dobu přítomnosti doprovázené osoby v STP **vzdálit od doprovázené osoby**
- **odpovídá za dodržování všech** bezpečnostních a administrativních **pravidel** doprovázenou osobou **a** za dodržování **opatření** dané legislativou ČEZ, a.s.
- **odpovídá** při odchodu doprovázené osoby **za vrácení IK** na VIK

PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP



Vstup do STP po vyšetření na pracovišti nukleární medicíny

při každém vstupu do STP musím **mít u sebe potvrzení** o vyšetření na pracovišti nukleární medicíny



Bezpečnostní funkce TSFO – ochrana osob

po přičtení čísla **2** k poslednímu číslu PIN kódu vzniká skrytá informace o ohrožení nositele IK včetně určení místa vzniku této události

Příklady:

PIN kód = **9757**

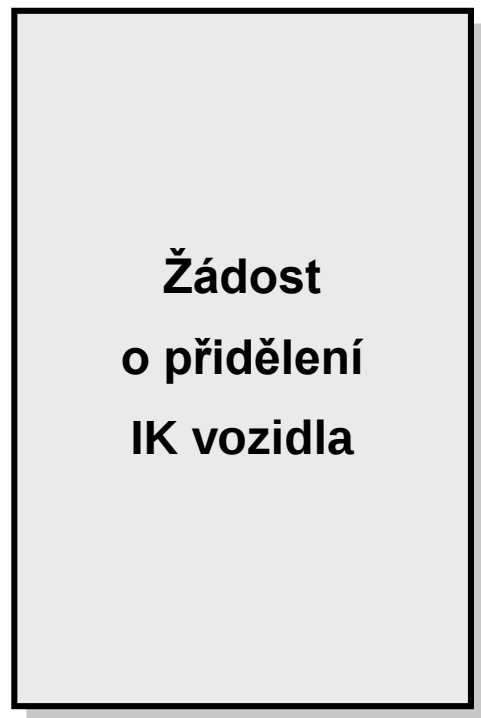
na klávesnici zadám **9759**

PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP



Podmínky přidělení IK vozidla pro vjezd do STP :

vyplněný formulář FO „Žádost o přidělení IK vozidla“



PRAVIDLA PRO VSTUP A POHYB VE STP

Požadavky pro transport předmětů a materiálů :

Nepovolené předměty:

- střelné zbraně nebo jejich části, atrapy střelných zbraní, střelivo, výbušniny, paralyzér, obušek, bodné nebo sečné zbraně
- alkoholické nápoje a jiné návykové látky
- nože s čepelí delší než 12 cm (pokud není prokazatelně určen pro práci)
- předměty zjevně nesouvisející s výkonem pracovní činnosti

„a další **nežádoucí předměty** (např. atrapy střeliva nebo výbušnin, prázdné nábojnice, obaly od alkoholických nápojů atd.)“

transporty materiálu - se provádí pouze s určenými průvodními doklady :

- povolení k jednorázové přepravě materiálu
- povolení pro průběžnou přepravu



MIMOŘÁDNÉ A ZÁVAŽNÉ UDÁLOSTI FO



- teroristická hrozba, poškození bezpečnostních systémů
- porucha technologie TSFO

v jejímž důsledku je prováděn ve střeženém prostoru JE zákrok Policie ČR – Mimořádná událost FO

- užití donucovacích prostředků
- pokus o vnesení zbraně, střeliva, výbušnin nebo paralyzujících látek
- obdržená teroristická hrozba o útoku
- hrozba o výbuchu nástražného výbušného systému
- narušení zakázaného letového prostoru
- nepovolený přechod nebo pokus o narušení bariéry

Uvedené **mimořádné a závažné události FO** je každý ve střeženém prostoru **povinen** okamžitě **ohlásit řídicímu centru FO (2644)**, v případě nouze - směnovému inženýru (161).

PŘESTUPKY

1	ALKOHOL (12.830 testů) 2 x návštěva pod vlivem alkoholu 2 x odmítnutí dechové zkoušky 1 x hodnota nad 0,8 – DOŽIVOTNÍ ZÁKAZ VSTUPU	11 x (535.000,-)
2	JINÉ NÁVYKOVÉ LÁTKY (89 testů)	0 x
3	PORUŠENÍ ZÁSAD PRŮCHODU KONTROLOVANÝMI VSTUPY	8 x
4	POKUS O VNESENÍ NEPOVOLENÉHO PŘEDMĚTU: náboje 3 x (sankce 10.000,-), alkohol 3 x (2 x u návštěvy – sankce 2.000,- + odebrání D) nůž s čepelí větší jak 12 cm 1 x	7 x
5	FOTOGRAFOVÁNÍ VE STP BEZ PLATNÉHO POVOLENÍ	3 x (bez udělení sankce)
6	NERESPEKTOVÁNÍ POKYNŮ BEZPEČNOSTNÍHO PRAC. odmítnutí dechové zkoušky (2.000,-) odmítnutí sundání opasku při vstupu do STP vynášení materiálu bez povolení s dohrou...	3 x
7	PORUŠENÍ ZÁSAD DOPROVODU umožnění průchodu s nefunkční IK (5.000,- + odebrání D) návštěva bez doprovodu + narušení TSFO (2.000,- + odebrání D) návštěva bez doprovodu + bez viditelného označení IK (1.000,- + odebrání D)	3 x

Fernet - DRSON

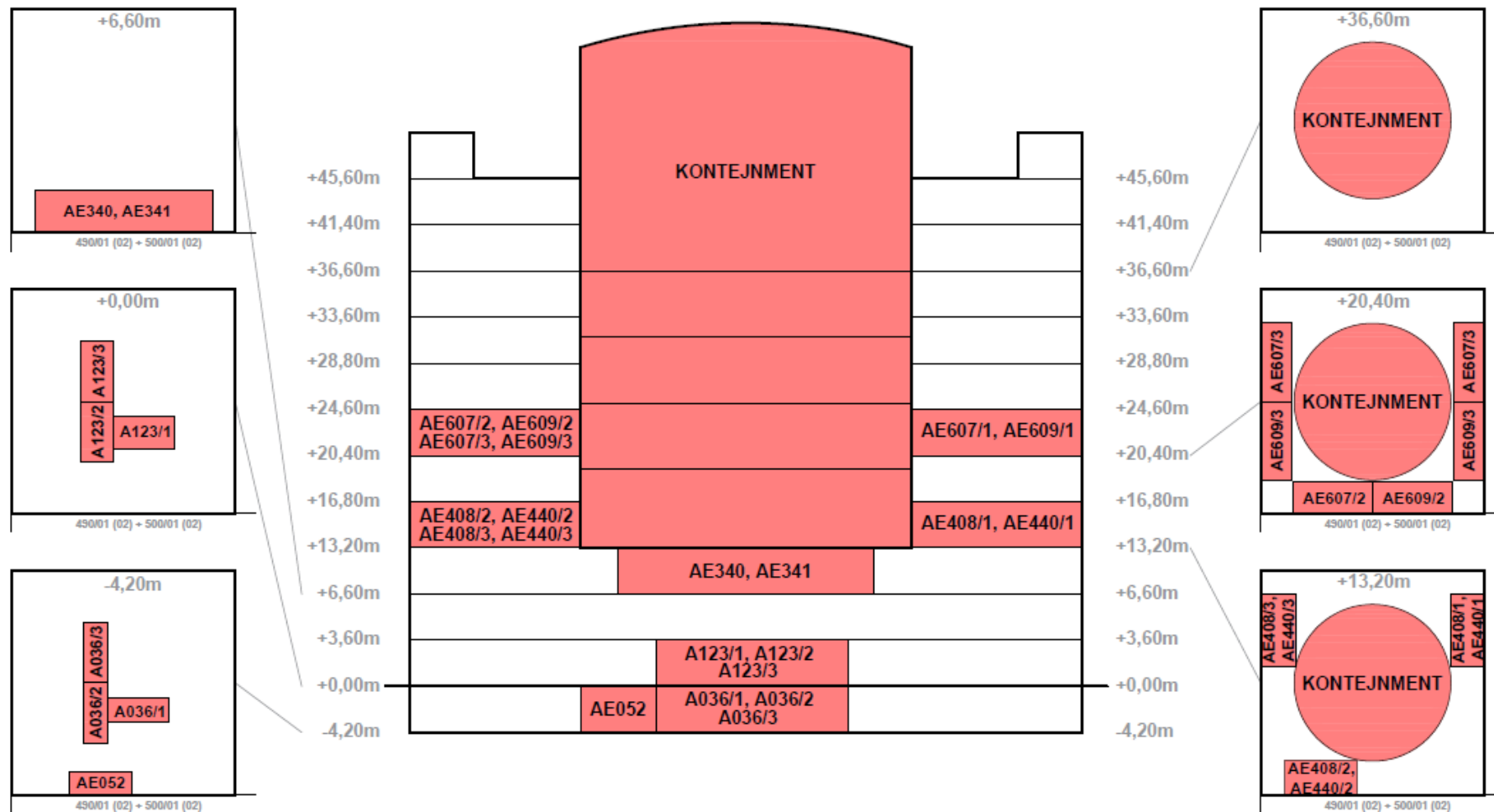
Cabernet Sauvignon

Pivo

Jameson



Hlavní výrobní blok - HVB - SO 800/01-03 a 800/04-06 (vymezení životně důležitých prostor)





- **Od 1.1.2020 – DGS jsou oficiálně ŽDP, ale přistupuje se k nim ZATÍM jako k chráněnému prostoru.**
- **Od 1.1.2022 – Povinnost mít prověrku, ale může být i dříve!!!**
- **Od 1.1.2023 – Instalace nových zařízení ke kontrole vstupů – povinnost vstupu dvou osob.**



OPAKOVACÍ ŠKOLENÍ VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ DODAVATELŮ ETE:

POŽÁRNÍ OCHRANA

dokument: **Požární ochrana**

ID dokumentu: **ČEZ_SD_0015** (aktuální revize)

01/2020

Ing. Michal Pancíř
Výcvikový inženýr



1. Statistiky, příčiny požárů v energetice
2. **Základní předpisy v PO**
3. Požární bezpečnost staveb – základní pojmy
4. Požárně technické charakteristiky látek
5. **Systém řízení PO na JE Temelín**
6. Požární nebezpečí v JE Temelín
7. Požadavky PO při výkonu PNČ na JE Temelín
8. Možnosti ohlášení požáru na JE Temelín
9. Dokumentace PO na pracovištích JE Temelín
10. Organizace školení PO v JE Temelín
11. Restrikce za porušení zásad PO
12. VP PO a PBZ na JE Temelín
13. Ověření znalostí – test na PC

ZÁKON č. 133/85 Sb. VE ZNĚNÍ



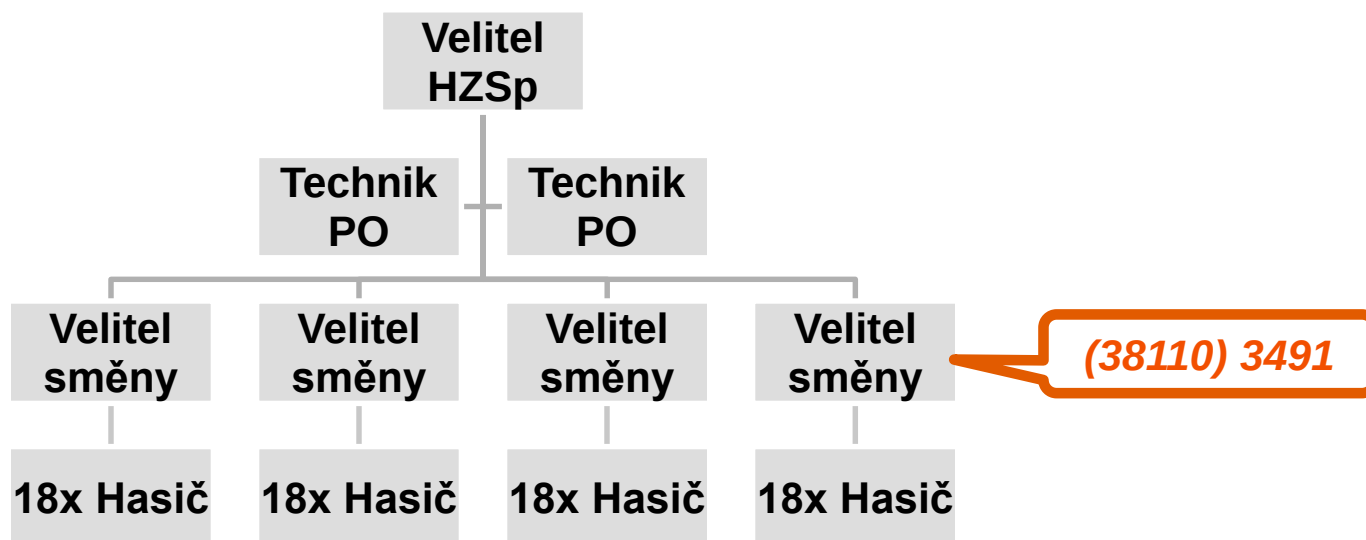
POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ – ZÁKON O PO ZÁKLADNÍ POVINNOSTI:

❖ **právnických, podnikajících fyzických**

a fyzických osob:

- umožnit kontroly PO
- vést dokumentaci PO
- udržovat volné únikové cesty
- obstarat požární prostředky a udržovat je
- provádět pravidelné kontroly PO
- **používat stroje a zařízení v souladu s předpisy (návody, technické podmínky, normy)**

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA HZSp ETE



Technik PO – kontaktní osoba pro oblast požární prevence:

Václav Dvořák: ☎ (38110) 3389

vaclav.dvorak@cez.cz



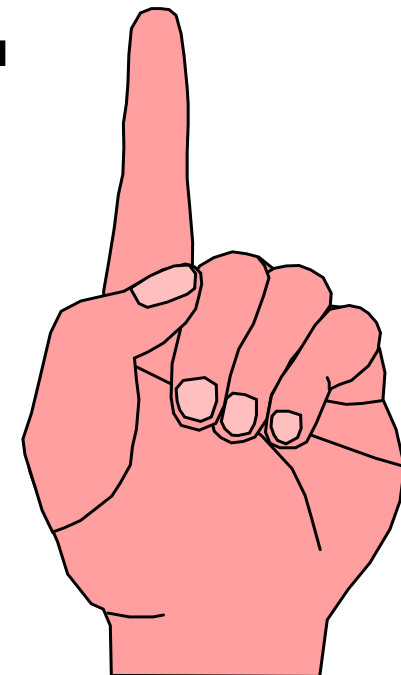
Činnosti
vané jednotkou HZ

CO SE V OBLASTI PO ZEJMÉNA OČEKÁVÁ



OD PRACOVNÍKA V ETE

- nedá svým jednáním příčinu k požáru
- udržuje **volné únikové a přístupové cesty, nesnižuje jejich průchodnost!!** ÚC
- zná rozmístění a způsob použití hasicích přístrojů a hydrantů
- umožní hasičům provedení kontroly
- plní příkazy a stanovená opatření PO
- spolupracuje s velitelem požárního zásahu, plní jeho příkazy
- dbá důsledně na **uzavírání požárních dveří!!** PD
- dodržuje pracovní postupy a návody výrobců
- nepoškozuje hasební techniku a zařízení
- **ohlásí** vedoucímu, příp. zaměstnanci **HZSp ((38110) 3389, 2333, 3491)** zjištěné **požární závady** a podle svých možností **pomáhá při jejich odstraňování**

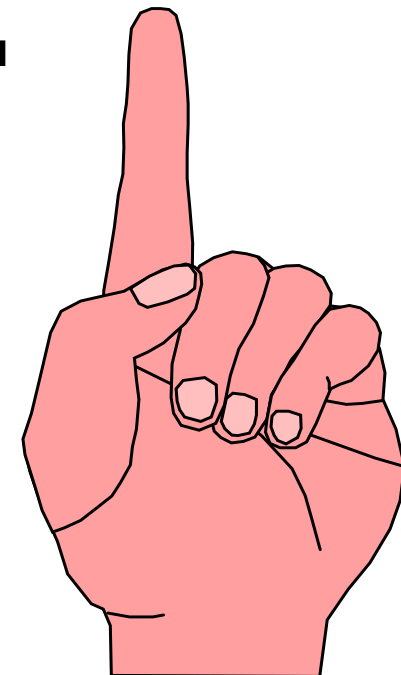


CO SE V OBLASTI PO ZEJMÉNA OČEKÁVÁ



OD PRACOVNÍKA V ETE

- nedá svým jednáním příčinu k požáru
- udržuje **volné únikové a přístupové cesty, nesnižuje jejich průchodnost!!** ÚC
- zná rozmístění a způsob použití hasicích přístrojů a hydrantů
- umožní hasičům provedení kontroly
- plní příkazy a stanovená opatření PO
- spolupracuje s velitelem požárního zásahu, plní jeho příkazy
- dbá důsledně na **uzavírání požárních dveří!!** PD
- dodržuje pracovní postupy a návody výrobců
- nepoškozuje hasební techniku a zařízení
- **ohlásí** vedoucímu, příp. zaměstnanci **HZSp ((38110) 3389, 3491, 2333)** zjištěné **požární závady** a podle svých možností **pomáhá při jejich odstraňování**



CO SE V OBLASTI PO ZEJMÉNA OČEKÁVÁ

OD VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA V ETE



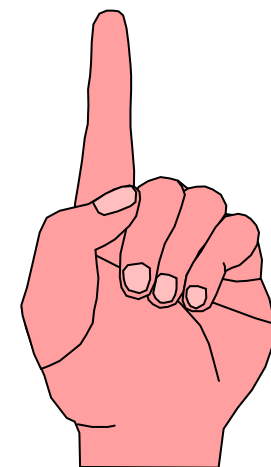
Pracuje tak, aby nedal příčinu požáru

Odstraní zjištěné požární závady

Zajišťuje dodržování zásad PO

Odpovídá za PO na řízeném pracovišti

Ručí za dodržování PO podřízenými





Dokumentace PO pro dodavatele:

sdílená dokumentace SD 015
(ČEZ_SD_0015)

VYHLEDÁNÍ ČEZ_SD_0015 NA INTRANETU ČEZ, A.S.



Screenshot of the ČEZ Intranet portal showing the search for ČEZ_SD_0015.

The browser address bar shows: <https://portal.cezdata.corp:9184/>

The Intranet header includes the ČEZ logo, the word "INTRANET", a search bar with the text "Vyhledat v telefonním seznamu a intranetu", and the user name "Pancíř Michal".

The main navigation bar contains links: OD A DO Z, SKUPINA ČEZ, POTŘEBUJI RADU, ČEZ.TV, and STARÝ INTRANET.

The left sidebar features a vertical menu with icons for various functions.

The main content area displays several news items and a sidebar with application links.

News Items:

- AKTUÁLNĚ**
 - ČEZ má nejlepší vztahy s investory**
Ocenění britského IR Magazine pro nejlepší vztahy s investory převzala Barbara Seidlová.
9 likes, 394 views
 - Oranžová ve Varech**
Skupina ČEZ byla již popatnácté generálním partnerem filmového festivalu v Karlových Varech.
15 likes, 632 views
 - Spolupracuji s experty ve své profesi**
17 likes, 980 views
 - ČEZ Teplárenská expanduje na Ústecku**
13. 7. 2016 | 0 likes, 18 views
 - Výdei stravenek za 2.čtvrtletí 2016**

ČEZ, A. S.

Otevřené kurzy SKČ

ČEZ SLOVNÍČEK
Proces
soubor vzájemně souvisejících nebo vzájemně působících činností, které přeměňují vstupy na výstupy s přidanou hodnotou pro zákazníka (interního nebo externího).
System řízení | Další pojmy

APLIKACE

- Service Desk
- SAP - portál ptp
- Aplikace JE
- Podatelna ECM
- Monitoring vozidel
- Aplikace ECM RD** (highlighted with a red circle)
- Identity manager
- PassPort AS6
- PassPort FA
- E-learning / Sebevzdělávání
- Rozvoj a vzdělávání
- SharePoint
- Modely procesů ČEZ
- Citrix ČEZ SSO
- Personální formuláře

REZERVACE
Videokonference

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 7:20 on 14.7.2016.

POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ V JE



Prezentace
Microsoft PowerPoint

**Práce s otevřeným ohněm a v
prostorách s nebezpečím výbuchu**

**Pro dodavatele viz.:
ČEZ_SD_0015**

Hořlavé kapaliny a plyny

Tepelné spotřebiče

Kouření v prostorách JE



Práce s otevřeným ohněm

Svařování, broušení, řezání kovů i betonu, jiné užití otevřeného plamene, jakákoli jiná práce, při které vzniká požárně nebezpečné teplo či jiskry

Formulář ČEZ FO 0853 „Povolení k provádění prací s otevřeným ohněm a v prostorech s nebezpečím výbuchu“:

⇒ min. den předem do 10:00 h předložit na útvar PO
– technici PO ☎ (38110) 3389

⇒ útvar PO zde stanoví podmínky PB

⇒ je součástí „Spisu přípravy“ k PP

⇒ je dostupný v elektronické formě v PC na:

U:\CEZ\DJ\90E001X_Sdileny_BEZP\Formulare\PO
nebo fyzicky **na útvaru PO ETE**

Následně předložit **též na útvar BOZP ETE !**



Povolení k provádění prací s otevřeným ohněm – formulář



POVOLENÍ k provádění prací s otevřeným ohněm a v prostorech s nebezpečím výbuchu		Pořadové číslo	Datum vystavení	Číslo PP
Přesné označení pracoviště:				
Vybavení místnosti EPS: ANO NE *)		Vybavení místnosti SHZ: ANO NE *)		
Pracovní úkol :				
Použitá technologie :				
Jméno svářeče:		Doklad o odborné způsobilosti:		Podpis:
Platnost povolení:		Datum:		Čas:
		schválené:	skutečné:	schválený:
Zahájení práce:				
Ukončení práce:				
Požární bezpečnostní opatření :				
1. Dodržovat veškerá ustanovení vyhlášky MV č.87/2000 Sb. VŽDY 2. Odstranit z pracoviště a přilehlých prostorů hořlavé nebo hoření podporující nebo výbušné látky VŽDY 3. Překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nebohořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem VŽDY 4. Rozmístit technická vybavení proti rozstříku žhavých částic tak, aby spolehlivě zabraňovala působení jisker, částic kovu i strusky ANO NE *) 5. Měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů ve směsi se vzduchem nebo jiným oxidovadlem a udržovat koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace ANO NE *) 6. Průběžně ochlazovat zahřívané konstrukce ANO NE *) 7. Vhodným provětráváním pracoviště snižovat nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, par či prachů ANO NE *) 8. Používat nejiskřící pracovní nářadí ANO NE *) 9. Používat antistatický oděv a obuv ANO NE *) 10. Zajistit stálý dohled i nad dočasně opouštěným pracovištěm VŽDY 11. Vybavit pracoviště těmito hasebními prostředky: druh prostředku: počet kusů: 12.				
Požární dohled:		Jméno :		Podpis:
Požární dohled po ukončení práce:		délka požárního dohledu minimálně hodin po ukončení práce		
Osoba odpovědná za zajištění požárního dohledu:		Jméno:		Podpis:
Schválili :				
Technik PO :		Bezpečnostní technik .		
Dne: Podpis:		Dne: Podpis:		

*) nehodící se škrtněte

POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ V JE



Hořlavé kapaliny viz. též ČSN 650201

Uložení hořlavých kapalin na pracovištích:

Ukládat hořlavé kapaliny a požárně nebezpečné látky na pracovišti je možné **pouze na základě povolení příslušného útvaru PO (tel. 3389) – formulář ČEZ FO 0849 „Žádost/Povolení k uložení hořlavých kapalin“** - nutno předem vyplnit a postoupit příslušnému útvaru PO (Formulář je dostupný **i na příslušném útvaru PO**)

Obaly a nádrže s HK **musí být opatřeny bezpečnostním značením** upozorňujícím na jejich obsah a nebezpečí z hlediska požární ochrany - **na obalu musí být minimálně druh a třída nebezpečnosti HK (I , II, III nebo IV)** – může být upřesněno v „Žádosti/Povolení“

Není-li známa třída nebezpečnosti HK, zacházíme s ní jako s I. třídou !!

Především nerozbitné nádoby

Uzávěrem nahoru

max. 250 l celkového množství, z toho I.třídy max. 50 l – v celém PÚ!

rozbitné nádoby max. 5 l

Seznam „Povolené množství hořlavých kapalin“ Sz_B03_BPPO_HK_ETE je dostupný na adrese U:\CEZ\DJE\90E001X_Sdileny_BEZP\Pokyny_informace_navody\PO_ETE\Seznamy nebo na útvaru PO

POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ V JE



Hořlavé plyny

Ukládat a umisťovat tlakové lahve a svařovací soupravy v objektech a prostorech ETE je možné **pouze na základě povolení útvaru PO (tel. 3389)** - formulář ČEZ FO 0856 „Žádost/Povolení k uložení tlakových lahví s plyny“ - nutno předem vyplnit a postoupit příslušnému útvaru PO (Formulář je dostupný **i na příslušném útvaru PO**),

Přechodné přemístění tlakových lahví z místa povoleného příslušným útvarem PO na svářecí pracoviště musí být **oznámeno na útvár PO (tel. 3389)**

Ukládány mohou být **pouze povolené počty a druhy** tlakových lahví

Seznam „Prostory pro uložení tlakových lahví s plyny“ Sz_B03_BPPO_TL_ETE je dostupný na: U:\CEZ\DJE\90E001X_Sdileny_BEZP\Pokyny_informace_navody\PO_ETE\Seznamy nebo na útvaru PO

prostory označit bezpečnostní tabulkou + počtem lahví a druhem plynů

prostory musí být větratelné

tlakové lahve chránit před nárazem a teplem, vhodně zajistit proti pádu

tlakové lahve na pracovišti – min. 1 m od ohřívacích těles a min. 3 m od zdrojů otevřeného ohně

Svařovací soupravy - viditelně označeny názvem firmy, která je používá, musí být zajištěny proti zneužití a vybaveny přenosným hasicím přístrojem.

POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ V JE



Tepelné spotřebiče

Smí se používat pouze povolené TS - Seznam Sz_B03_TS_ETE „Povolené tepelné spotřebiče“ je dostupný na adrese:

U:\CEZ\DJE\90E001X_Sdileny_BEZP\Pokyny_informace_navody\PO_ETE\Seznamy, nebo na útvaru PO

-  **Vybraný tepelný spotřebič** – tepelný spotřebič **se zvýšeným požárním rizikem**. Seznam vybraných tepelných spotřebičů je uveden **v příloze č. 2 ČEZ_SD_0015 – též mikrovlnné trouby a rychlovarné konvice**.
-  **Používání vybraných TS** je možné pouze na základě **výslovného povolení útvaru PO - formulář ČEZ FO 0857** „Žádost/Povolení k používání tepelného spotřebiče“ – nutno předem vyplnit a postoupit jej spolu s technickou dokumentací pro odběratele útvaru PO (formulář ČEZ FO 0857 je dostupný **i na útvaru PO**)
-  Používaný **TS musí být schválen pro používání v ČR**, musí **mít platnou revizi** a musí být (včetně přívodů) **v bezvadném technickém stavu**. **Revize TS** musí být prováděny **v rozsahu a termínech stanovených výrobcem**,
-  Za provoz a instalaci TS **musí být určena odpovědná osoba**. V případě **vybraného TS** musí být odpovědná osoba **uvedena v „Povolení k používání tepelného spotřebiče“**

OHláŠENÍ POŽÁRU



TELEFONICKY

***Volat HZSp
ETE !!!***



 **150 (2333)**

 **38110 2333**

 **Kdo volá**

 **Odkud volá**

 **Kde a co hoří**

 **Počkat na ověření**

OHláŠENÍ POŽÁRU



EPS – Tlačítkový hlásič

- 👉 rozbít krycí sklo
- 👉 pokud nebliká kontrolka – dlouze stisknout „čudlík“
- 👉 počkat na hasiče





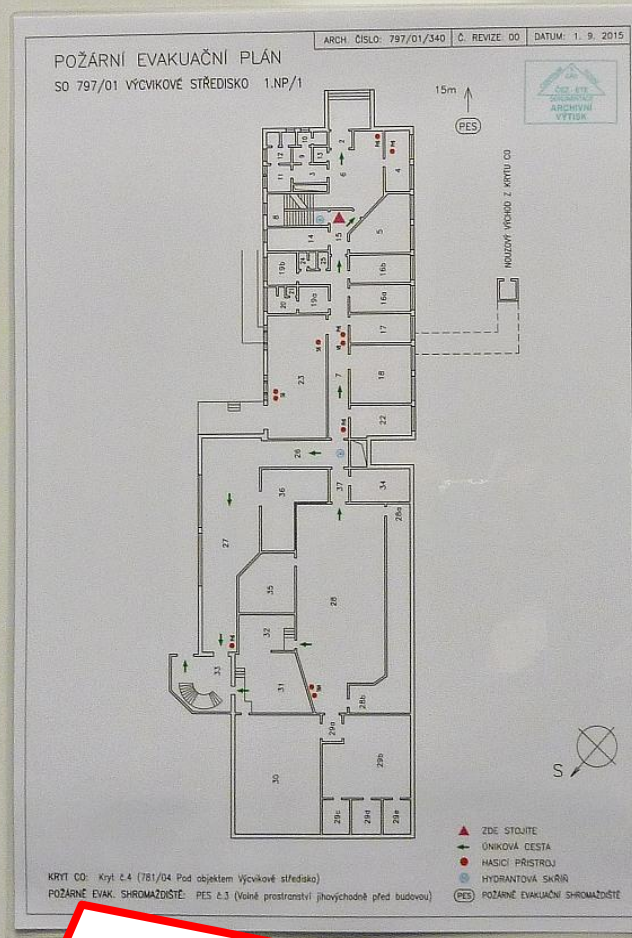
- ☐ Požární poplach v areálu ETE je vyhlášen z prostor operačního střediska PO ETE
- ☐ Následně je požární poplach doplněn verbální informací, o jaký SO se jedná a doplněn pokyny pro zaměstnance
- ☐ Postupujte dle pokynů velitele zásahu PO ETE



DOKUMENTACE PO

POŽÁRNÍ BOD Č. 340

ZA VÝCHOVNÍ SPRÁVNOST ODPOVÍDÁ ŠKOLNÍK			
Kontrola dne	28.1.2014	Podpis	
Kontrola dne	28.1.2015	Podpis	
Kontrola dne	28.1.2016	Podpis	
Kontrola dne	28.1.2017	Podpis	
Kontrola dne	28.1.2018	Podpis	
GARANT			



Jednotlivá evakuační Tiskovina ETE-01 revize 002

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

1. Účel

2. Povinnost hlásit požár

3. Pomoc při ztlakování požáru

4. Způsob vyhlášení požárního poplachu

5. Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu

6. Důležitá telefonní čísla

Hasičský záchranný sbor polsko	158	2333	3348
Záchranná služba	155	2333	3348
Police	0 158	385 721 775	385 721 332
Poručí elektrické sítě	2214	3214	
Poručí na plynové instalaci	5845	5846	
Poručí na vodovodní instalaci	5846	5847	
Směrový telefon	161	2206	5808

Václav Drošák, TPO: 1.9.2015

Požární evakuační plán:

„Kudy a kam utíkat při požáru“

URČUJE PES, ÚKRYTY NEBO AREÁLOVÁ SHROMAŽDIŠTĚ

Požární poplachové směrnice:

„Co dělat při požáru“

DOKUMENTACE PO



Požární řád

Obsahuje zásady zabezpečování PO na pracovištích se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím

Obsahuje:

- upozornění na nebezpečí požáru
- opatření k minimalizaci vzniku požáru

**Za dodržování zodpovídá vedoucí práce
a všichni zaměstnanci na pracovišti!**

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

HYDRANTY



Na chodbách a schodištích



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)



- Reaguje na kouř, páry, vodní mlhu, prach !!
- Před zahájením rizikových činností musí VP vyplnit formulář ČEZ FO 0848
Žádost o vypnutí hlásičů EPS dostupný v elektronické formě
na `U:\CEZ\DJE\90E001X_Sdileny_BEZP\Formulare\PO_ETE\formuláře_ETE.doc`
nebo **na útvaru PO ETE**
nebo elektronickou formou **na speciálním PC v budově HZSp („kiosek“)**
- následně osobně **doručit na Operační středisko HZSp ETE**
- **Součástí EPS jsou též tlačítkové hlásiče požáru**

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ (SHZ)



Je-li v prac. prostoru **SHZ CO₂** nebo **FM200** - **osoby** tam vstupující **musí mít platné proškolení** dle ČEZ_Me_0718 (**platnost 1 rok!**, školení provádí ČEZ – **Správce HIM SHZ ing. Sekyra, tel. 2969**)



V případě nutnosti vypnutí SHZ (nutné též vypnutí hlásičů EPS!) - postupovat dle ČEZ_SD_0015

VĚCNÉ PROSTŘEDKY PO

HASICÍ PŘÍSTROJE - ŠTÍTEK



VĚCNÉ PROSTŘEDKY PO

HASÍCÍ PŘÍSTROJE – PŘÍKLAD UMÍSTĚNÍ



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST





Ekologická bezpečnost

dokument: **Ekologická bezpečnost v JE**

ID dokumentu: **ČEZ_SD_0010** (aktuální revize)

Opakovací školení pro vedoucí práce a přípraváře PP dodavatelů

ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ



V rámci certifikovaného Systému hospodaření s energiemi (EnMS) podle ISO 50001 a vyhlášené Energetické politiky **prosazujeme zásady efektivního využití energií a ochrany životního prostředí u smluvních partnerů, a to:**

- ✓ pokud smluvní partner při své činnosti provozuje nebo využívá zařízení spotřebovávající elektrickou nebo tepelnou energii, pak musí toto zařízení provozovat s cílem minimalizovat energetickou náročnost, a to:
 - ✓ hospodárně využívat energie a přispívat k jejich snižování - vypínat stroje, zhasínat světla, neplýtvat s vodou,
 - ✓ upřednostňovat vybavení, stroje a zařízení s co nejmenší energetickou náročností.



Povinnost šetrně hospodařit s energiemi a dodržovat závazky zákona č. 406/2002 Sb. o hospodaření energií je stanovena sdílenou dokumentací
ČEZ_SD_0010_Ekologická bezpečnost.



ČSN EN 14001

Aspekt

Možnost úniku

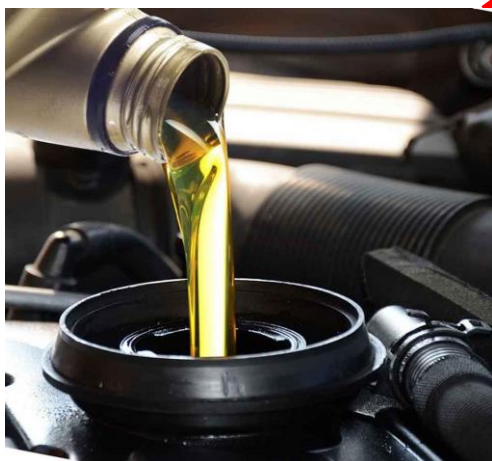


Dopad

Znečištění
povrchových vod

Činnost

Výměna oleje



- Tato mezinárodní norma specifikuje **požadavky na systém řízení ochrany životního prostředí (EMS)**.
- Zavedení normy má vést ke **zlepšení** profilu společnosti ve vztahu k životnímu prostředí.
- Systém je založen na **pravidelném vyhodnocování** dopadů činností firmy na životní prostředí.

POVINNOSTI V RÁMCI EKOLOGICKÉ BEZPEČNOSTI



- **každá firma má určeného odpovědného pracovníka za tuto oblast**
- **zodpovědný pracovník odpovídá zejména za:**
 - nakládání s odpady a chemickými látkami při činnostech firmy v ETE
 - nakládání s vodami při činnostech firmy v ETE
 - ochranu ovzduší při činnostech firmy v ETE
 - označení, skladování a používání nebezpečných chemických látek
 - vybavení pracoviště havarijními prostředky
 - proškolení pracovníků své firmy z této problematiky
 - splnění příslušných ohlašovacích povinností
- **každý se při pracích v ETE řídí a dodržuje obecně závazné předpisy ČEZ_ME_0435 (odpady v KP), ČEZ_SD_0012 (odpady mimo KP), ČEZ_SD_0006 (BOZP)**
- **každý provádí činnosti podle schválené dokumentace**

ohlašovací povinnost v ETE = 602 108 500 - hotovost



- **PŘÍPRAVÁŘ** – **před zahájením práce** informovat o **všech skutečnostech**, významných z hlediska vzniku odpadu nebo druhu použité chemické látky (útvary ekologie). v souladu s dokumentací SD_012, ME_435

- nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod
- zacházení s regulovanými látkami, anebo s fluorovanými skleníkovými plyny

- **VEDOUcí PRÁCE** - **během pracovní činnosti** okamžitě oznámit **všechny odchylky od odsouhlaseného postupu** v oblasti ekologické bezpečnosti.

- okamžitě ohlásit únik: ropných látek
znečišťujících látek do ovzduší
- } SI ETE – 161, 2206

útvary ekologie – 2568 = neaktivní odpady, ovzduší;
5575 = aktivní odpady
2964 = voda;
popř. hotovostní telefon 602 108 500;

POVINNOSTI V RÁMCI EKOLOGICKÉ BEZPEČNOSTI



- před zahájením prací je každá firma povinna **zabezpečit pracoviště proti úniku závadných látek** do kanalizace nebo životního prostředí
- firma je povinna si **zajistit vlastní havarijní prostředky** při práci s nebezpečnými látkami
- pracovníci firmy, kteří způsobí únik, jsou **povinni se podílet na jeho likvidaci** dle pokynů SI (ekologa, hasiče)
- **havarijní prostředky** umístěné v příslušných objektech slouží pouze **k likvidaci havárií**
 - **každý pracovník** na JE je povinen **znát umístění příslušných havarijních prostředků** rozmístěných v souladu s havarijním plánem pro vodohospodářskou událost dle zákona o vodách





7. Oblast Ochrana životního prostředí

	Za porušení předpisů pro účely této metodiky je považováno:	Sazebník pro zhotovitele ,-Kč
1.	ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod;	50.000,-
2.	neoprávněné dodávky nebezpečných chemických látek a přípravků	20.000,-
3.	neoprávněné nebo chybné manipulace na zařízeních obsahujících vodám závadné látky	20.000,-
4.	nesprávné skladování nebo manipulace s chemickými a ropnými látkami	50.000,-

8. Oblast Nakládání s odpady

	Za porušení předpisů pro účely této metodiky je považováno:	Sazebník pro zhotovitele ,-Kč
1	nedodržení prvotního třídění odpadu a jeho fragmentaci na předepsané rozměry;	10.000,-
2	odkládání odpadu mimo místa určená pro jednotlivé druhy odpadu;	5.000,-
3	takové uložení a skladování odpadů, včetně recyklovatelných a využitelných odpadních látek, které umožňuje, bez konkrétního opatření, jejich znehodnocení, odcizení, popřípadě jiné zneužití;	10.000,-
4	neodůvodněná kontaminace prostorů radioaktivními, ropnými a jinými nebezpečnými látkami;	50.000,-
5	neodklizení vzniklého odpadu na sběrné místo.	10.000,-



Nakládání s odpady vzniklými mimo KP

dokument: **Nakládání s odpady mimo KP a SP ETE**

ID dokumentu: **ČEZ_SD_0012** (aktuální revize)

POVINNOSTI PRVOTNÍHO PŮVODCE ODPADU



- **Minimalizovat množství odpadů.**
- Vzniklé odpady zařazovat, třídit a označovat předepsaným způsobem.
- Nakládat s nebezpečným odpadem s ohledem na jeho vlastnosti.
- Nést odpovědnost za nakládání s odpady až do předání odpadů oprávněné osobě (v ČEZ ETE nejčastěji sběrný dvůr).
- Nepřebírat odpady od jiného Původce odpadu.

NA PAPÍR



NA PLAST



NA SKLO



NA PLECH





- **Prvotní původce odpadu** shromažďuje odpad nejprve na svém interním shromažďovacím místě a následně jej předá na Sběrný dvůr (původci odpadu).
- Interní shromažďovací místo zřizuje zhotovitel (prvotní původce odpadu) za podmínek:
 - **Shromažďovací prostředky** si zajistí prvotní původce sám, útvar odpady a dekontaminace provádí **pouze výměnu** shromažďovacích prostředku prázdné za plné.
 - **Zřizovatel shromažďovacího místa** odpovídá za správné označení shromažďovacích prostředků.

Je zakázáno odkládat odpad mimo shromažďovací místa, svévolně měnit shromažďovací místa nebo přemísťovat shromažďovací obaly ze shromažďovacích míst !



Shromažďovací prostředky zabezpečují ochranu odpadu před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

- **Pytle** si prvotní původce zajistí sám, útvar odpady a dekontaminace provádí pouze výměnu prázdné za plné na sběrném dvoře.
- Shromažďovací prostředky typu: **popelnice, speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže** zajistí přistavení a odvoz na požádání útvar Odpady a dekontaminace – p. Vlášek tel.: 3365, 724 536 499.

!!! Je nutné požádat v předstihu !!!



OZNAČENÍ ODPADU



NEBEZPEČNÉ ODPADY

- Na žádost Dodavatele zajistí útvar ekologie Dodavateli **štítky** s označením odpadů a dodá **Identifikační listy** nebezpečných odpadů
- Kontakt:
Hana Králová, ÚED kancelář č. 339
2568, 725241045, hana.kralova@cez.cz



OSTATNÍ ODPADY

- **Štítky** na ostatní odpad si může dodavatel tisknout sám.
- Ostatní odpady na pracovišti musí být označeny:
 - názvem a katalogovým číslem odpadu
 - názvem firmy (Pokud se odpad nachází samostatně mimo pracoviště firmy)

PLAST

Kód odpadu:150102

KOVY

Odpad č. 15 01 04 Kovové obaly (O)
Určeno k recyklaci!
Kontaktní telefon pro odvoz odpadu na Sběrný dvůr ČEZ,
a.s. ETE - 724 536 499, kl. 3365

ZÁSADY PRO PŘEDÁNÍ ODPADU



- Při **předání** odpadů **ropných látek (odpadních olejů)** je Dodavatel povinen předat obsluze Sběrného dvora vyplněný ČEZ_FO_1046.



- Při **předání** odpadů **nebezpečných chemických látek** je Dodavatel je povinen na vyžádání předat obsluze Sběrného dvora kopii Bezpečnostního listu původní nebezpečné chemické látky nebo směsi.

- - - Bezpečnostní listy - - -

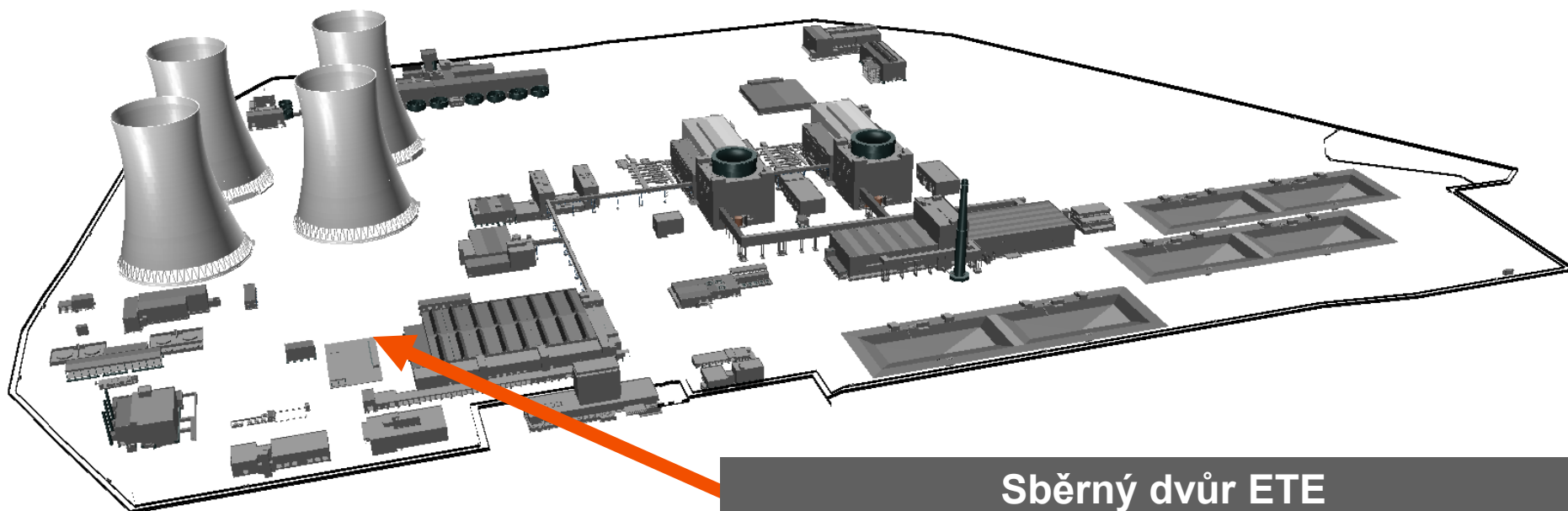
- **Předání hořlavých odpadů** z objektů HVB, BAPP a DGS. Jedná se o shromažďovací prostředky z hořlavého materiálu, nebo hořlavý odpad umístěný v otevřené nádobě.



!!! po ukončení práce, minimálně však po ukončení pracovní směny !!!

Ředit nebo mísit jednotlivé druhy odpadů je zakázáno!

PŘEDÁNÍ ODPADU



Sběrný dvůr ETE

provozní doba: Po – Pá 7:30 – 11:00 hod

3233

Mimo tuto vyhrazenou dobu je odpad přijímán po předchozí telefonické domluvě s technologem provozu (p. Karel Vlášek, 3365, 724536499, karel.vlasek@cez.cz)



- Prázdné obaly, které se nachází na pracovišti musí být označeny popisem:

PRÁZDNÉ OBALY PRO DALŠÍ POUŽITÍ

- prázdné pytle
 - nádoby po PHaP
 - nádoby od nebezpečných látek např. sudy mimo záchytné vany
-
- Materiál, který má charakter odpadu, ale je u něho plánováno další využití musí být označen:

MATERIÁL K DALŠÍMU VYUŽITÍ

- „Cokoliv čemu nechci říkat odpad...”

SKLÁDKA MATERIÁLU

Dodavatel (firma)

WERKCOJK a.s.

Úkol P-příkazu

Popis:

PRÁCE NA ARMATUŘE

Zařízení:

1T701S25

Číslo úPP:

15762456/02

Zahájení práce:

XX.XX.XXXX

Ukončení práce:

XX.XX.XXXX

Druh materiálu

PRÁZDNÉ OBALY PRO DALŠÍ POUŽITÍ
MATERIÁL K DALŠÍMU VYUŽITÍ

Vedoucí práce

☎:

JAN NOVÁK

SYS / Vedoucí akce / tech. dozor ETE / směna ETE

☎:

JOSEF NOVÁK

Poznámky:



- Sběrné nádoby na kapalně nebezpečné odpady musí být uzavřené a umístěné v záchytné vaně o objemu, který pojme celý objem největší uložené nádoby.
- V případě, že záchytná vana nemá rošt musí zbývající prostor v záchytné vaně odpovídat objemu největší uložené nádobě.
- Malé nádoby mohou být uloženy v kýblu



Odpadní oleje - určovací list

Udaje o prvotním původci odpadů a o charakteru odpadního oleje

Druh oleje

Minerální	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*
Syntetický	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*

Kategorie oleje

Transformátorový (teplonosný)	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*
Motorový a mazací	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*
Hydraulický	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*
Jiný (Ne neznámý - uvést!!)	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*

**Informace z
bezpečnostního listu**

Zde uveďte kategorii oleje z kolonky Jiný

Obsahuje olej rozpouštědla?	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*
Obsahuje olej vodu? (max. 5%)	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*
Obsahuje olej chlór?	<input type="checkbox" value="ANO"/>	<input type="checkbox" value="NE"/>	*

**Zaškrtnu to co se do
oleje dostalo během
mé práce**

Dne:

*Nehodící se škrtněte

Prvotní původce odpadů:
(číslo útvaru CEZ, a. s., nebo název firmy Dodavatele, jméno a příjmení
prvotního původce odpadů, podpis)



BEZPEČNOSTNÍ LISTY



Power and productivity for a better world™ **ABB** **TIMD204 - Údaje výrobce a související kat.č.**

☒ Podrobnosti - zobrazení katalogových údajů.

Klasifikace Popis Technická specifi... **Výrobci** Instrukce Dodavatelé Sklad Rezervace

Katalogové číslo: 0100325562 0 Katalogový stav: PŘIPRAV 04/09/2012

Popis: FOSFOREČNAN, „, SODNÝ TERCIÁRNÍ DODEKAHYDRÁT, MIN.96,0 %, P.A., PND 57-034-79

Údaje výrobce

	Výrobce	Výrobce nebo Dodavatel	Výrobní typ	Díl	Stav	BLM	Revize BLM	Soupr
☐	1014816	V	.	30051-AP0	AKTIVNÍ			☐
☐	13513189	V	.	.	AKTIVNÍ			☐
☐	14640014	V	.	.	AKTIVNÍ			☐
☐								☐
☐								☐
☐								☐

Power and productivity for a better world™ **ABB** **TIMD204 - Údaje výrobce a související kat.č.**

☒ Podrobnosti - zobrazení katalogových údajů.

Klasifikace Popis Technická specifi... **Výrobci** Instrukce Dodavatelé Sklad Rezervace

Katalogové číslo: 0100325562 0 Katalogový stav: PŘIPRAV 04/09/2012

Popis: FOSFOREČNAN, „, SODNÝ TERCIÁRNÍ DODEKAHYDRÁT, MIN.96,0 %, P.A., PND 57-034-79

Údaje výrobce

		Stav	BLM	Revize BLM	Soupravy BLM	Název výrobce	Dokumenty	EKat	Datum
☐	051-AP0	AKTIVNÍ			☐	LACH-NER, S.R.O.	☐	N	11/09/2012
☐		AKTIVNÍ			☐	ING. PETR ŠVEC, CSC.	☐	N	07/07/2014
☐		AKTIVNÍ			☐	ING. PETR ŠVEC - PENTA S.	☐	N	14/12/2016
☐					☐		☐		
☐					☐		☐		
☐					☐		☐		





PHAP - PROVOZNÍ HMOTY A PROSTŘEDKY

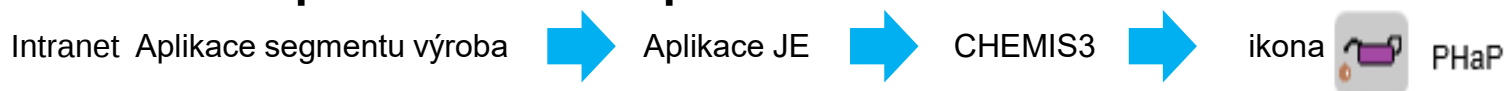
dokument: **Provozní hmoty a prostředky na JE**

ID dokumentu: **ČEZ_ME_0223** (aktuální revize)



Provozní hmoty a prostředky (PHaP) - materiál, který může svým chemickým složením negativně ovlivnit technologické komponenty elektrárny a který je zařazený v Katalogu MTZ označený jako typ položky „H“ a blíže specifikovaný v Evidenci PHaP.

- **Databáze přemístěna do aplikace Chemis 3 na intranetu**



- **Přístupová práva automaticky zkopírována z původní databáze PHaP**
- **Nově se stačí přihlásit na PC, následně lze již do databáze vstoupit bez přihlášení.**



VYHLEDÁVAČ

TISK

Evidence PHaP			
Q* thermocup Hledám... Export do csv Nastavení			
#	Katalogové číslo	Popis	Kategorie AS8
1	0100323887	PASTA, THERMOCUP 1200,E-01-0032-85, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, BAL.500 G	0 CV
2	0100324771	PASTA, ., THERMOCUP 1200,E-01-0032-15, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, BAL.5 KG	0 CV
3	0100317668	PASTA, THERMOCUP 1200,E-01-0032-10, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, BAL.1KG	0 CV
4	0100317586	PASTA, THERMOCUP 1400,E-01-0033-10, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, ODOLNÁ -18...	0 CV
5	0100325000	PASTA, MONTÁŽNÍ THERMOCUP 1500 NUCLEAR,E-01-0035-85, PRO KOVOVÉ NEREZ...	0 CV
6	0100324072	PASTA, MONTÁŽNÍ THERMOCUP 1500 NUCLEAR,E-01-0035-10, PRO KOVOVÉ NEREZ...	0 CV
7	0100333129	PASTA, MICRO THERMOCUP 1200 FL, E-01-0032-20 FL, NA MAZÁNÍ ŽELEZ.VÝHYBEK,...	0 CV
8	0100322666	PASTA, THERMOCUP 1200,E-01-0032-06, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, BAL.400 ML	0 CV

Detail PHaP

Katalogový list

Tisk štítku

Katalog chemikálií a provozních hmot

Popis: PASTA, ., THERMOCUP 1200,E-01-0032-15, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, BAL.5 KG

Katalog MTZ č: 0100324771

Kategorie AS8: CV

Kategorie PHaP: mazadla a pomocné montážní prostředky (protizáděrové pasty, kluzné laky, kluzné prášky)

Použití v ÚJE

Pořadí	Účel použití
1	Stroje a zařízení z UO i v KP

0100324771 PASTA, ., THERMOCUP 1200,E-01-0032-15, MONTÁŽNÍ NA KOVOVÉ SPOJE, BAL.5 KG

Použití v ÚJE

Pořadí	Účel použití
1	Stroje a zařízení z UO i v KP



provozní chemikálie,
oleje,
mazadla, konzervační a pomocné
montážní prostředky (např.
protizáděrové pasty, kluzné laky,
kluzné prášky),
barvy a laky,
ropné produkty (např. benziny, nafta),

ionexy,
zkušební média,
čistící, uvolňovací a
odmašťovací prostředky,
asanační prostředky (vapex,
ropex...),
lepidla a opravárenské tmely,

Mezi PHaP nepatří: demivoda na proplachy čidel měření a regulace, kancelářské potřeby, chemikálie používané v laboratořích, posypový materiál, hasící prostředky, prostředky na mytí rukou, prostředky pro deratizaci, desinfekci a desinsekci, prostředky pro přípravu stravy, sypké stavební hmoty, úklidové prostředky pro technologické prostory, zdravotní prostředky a léky



Katalogové číslo: viz. Passport – katalog MTZ	ÚJ: úroveň jakosti (vždy 0)
Název PHaP: viz. etiketa originálního štítku	
Určeno pro: způsob použití možnosti použití podmínky pro nakládání z PHaP vymezení prostor pro PHaP (např. KP, mimo KP)	
Spotřeba do:	
Datum tisku:	Podpis výdejce:

Vzor štítku pro označení vydávaných PHaP- Příloha ČEZ_FO_0684



sklo a PET lahve nikdy nepoužívej jako nádobu na PHaP

**nádoby od PHaP můžeš znovu použít, ale bez původního označení
např. pro sběr odpadních olejů (štítek „odpadní olej“)**

**malá balení PHaP např. tuba s lepidlem musí být uložena do
barevného, uzavíratelného PE sáčku opatřeného příslušným štítkem**

**v případě potřeby použití menšího množství PHaP používej schválené
náhradní obaly viz. seznam povolených náhradních obalů**

neoznačené PHaP se posuzují jako nepovolené PHaP

PHaP používej jen k účelu uvedeném na štítku

- **pokud PHaP patří mezi nebezpečné CHLaP, musí být na pracovišti příslušný Bezpečnostní list**
- **nepoužité PHaP zlikviduj řízeným způsobem (ČEZ_ME 0435, ČEZ_SD_0012)**

SEZNAM TISKÁREN PRO TISK ŠTÍTKŮ PHaP ETE:



Objekt	Umístění	Dostupnost
Sklady - 641 /01	Sklad olejů a hořlavin č. míst. 9	6:30 - 15:00
BAPP - 801/02	4. patro č. míst. 456B	6:30 - 15:00
Přístavek dílny - západ	„2.“ patro č. místnosti 337	00:00-24:00
CHÚV – 590/01	2. patro č. míst. 309	6:30 - 15:00

V případě potřeby doplnění nové PHaP nebo provedení úpravy/změny:

Kontaktní osoba: **Ing. Písařík Vladimír**

email: vladimir.pisarik@cez.cz

tel.: **381 102 461**



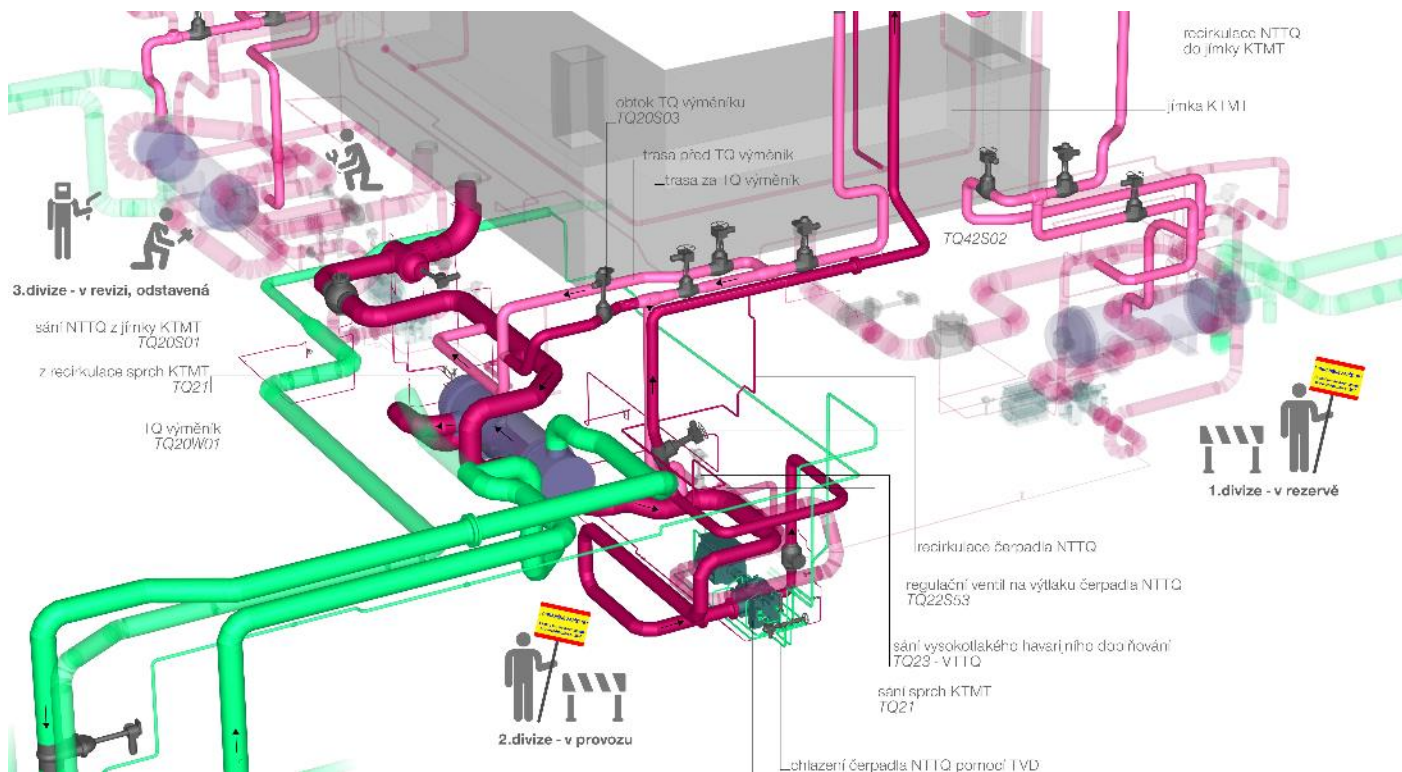
dokument: **Chráněná zařízení**

ČEZ_ME-ETE_0016 (aktuální revize) - platí pouze pro ETE

PROČ CHRÁNĚNÁ ZAŘÍZENÍ ?



- zajistit odvod tepla (chlazení) z aktivní zóny a z bazénů skladování vyhořelého paliva
- naplnit doporučení vycházející ze SOER 2010-1



Podmínky práce na chráněné divizi



obecně platí zákaz vstupu do prostor s chráněným zařízením

1. činnost naplánovat a zařadit do Denního plánu elektrárny
2. úPP jsou samostatné dle divizí a na konkrétní zařízení
3. nutnost vyloučit chybu ze společné příčiny
4. nevnášet nepotřebný materiál a po ukončení práce vynést materiál i nářadí
5. vedoucí práce provede PJB – rozsah činností, bezpečnostní opatření, rizika
6. pracovat pouze v určených prostorách
7. **v případě problémů ihned informovat provozní personál**
8. předání/přebírání zařízení vždy s provozním personálem



FME (FOREIGN MATERIAL EXCLUSION)

ZAVCIP

*dokument: **Zamezení vniknutí cizích předmětů do otevřené technologie v ETE***

*ID dokumentu: **ČEZ_ME_1077** - Pravidla práce na otevřeném technologickém zařízení JE*

Opakovací školení pro vedoucí práce a přípraváře PP dodavatelů ETE

aktualizace: 6.1.2020

SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ PROSTŘEDKŮ FME

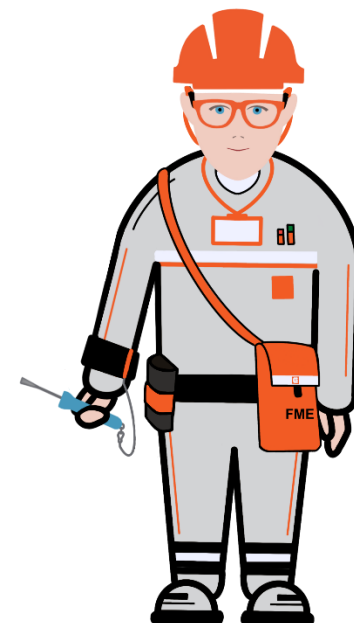


HLAVNÍ ZÁSADY PRÁCE NA OTEVŘENÉ TECHNOLOGII



Dodržíváním těchto zásad se snižuje možnost pádu cizího předmětu do otevřené technologie a možné důsledky:

- 1) **Nástup** na práce spojené s otevřením technologie je **možný až po splnění organizačních a technických opatření**.
- 2) **Vnášet** do ZAVCIP pracovního prostoru je možné **pouze** nástroje, pomůcky a díly **nezbytně potřebné** k výkonu předepsané činnosti.
- 3) **Zakrývá se veškerá otevřená technologie** obecně ve všech prostorách, i když nejsou předepsána konkrétní ZAVCIP opatření.
- 4) V případě vniku cizího předmětu nebo podezření na vnik do technologie **zastavit práce a nahlásit situaci VRB**.
- 5) **Uzavírat technologii** je možné **až po kontrole** vnitřního prostoru zařízení na nepřítomnost cizích předmětů.





ZAVCIP OPATŘENÍ

kategorie 1, 2^a)

Prac. příkaz č.:

31907971/02

Zařízení (SJZ):

XTF10S01

Zřízení ZAVCIP
pracovního prostoru

Zřízeno (datum / čas): 9.10.2018 08:30

Vedoucí práce - jméno / firma: JAN NOVÁK – WERKCOJK a.s.

Specifikace rozsahu:

Prostor o rozměru 1,5m x 1,5m

Použití překrytí:

4 x NÁVLEK

Kontrola při zřízení

Závady (ANO/NE):
(závady zapsat na rubu)

ANO / NE*

Kontrola po roztěsnění

Závady (ANO/NE):
(závady zapsat na rubu)

ANO / NE*

Kontrola čistoty před
zatěsněnímZávady (ANO/NE):
(závady zapsat na rubu)

ANO / NE*

Kontrola materiálu před
zatěsněnímZávady (ANO/NE):
(závady zapsat na rubu)

ANO / NE*

Kontrola při uzavření

Požad. složení komise

Jméno:

Podpis:

vedoucí práce

JAN NOVÁK

ANO

VRB, SM¹¹

ANO / NE*

přípravář PP

ANO / NE*

POZ KK (OTK)

MIROSLAV FIK

ANO / NE*

Koordinátor ZAVCIP

ANO / NE*

Zrušení ZAVCIP
pracovního prostoru

Zrušeno (datum/čas):

XX.XX. XX:XX

Jméno:

JAN NOVÁK

Podpis:

Připomínky, poznámky,
č. protokolů o kontrole

Stanovil dne: XX.XX.

Přípravář PP: Jan Hrubeš

Podpis:

Uzavřel dne:

Přípravář PP: Jan Hrubeš

Podpis:

!!!



FME prostředky si musí zajistit vždy realizátor práce



Základní prostředky pro překrytí otevřené technologie:

- Návleky
- Pěnové zátky
- Plastové krytky i pevné
- Pytlíky na drobné součástky

Ostatní prostředky typu: úvazky na nářadí, úvazky na brý, speciální úvazky, brašny, boxy a další... **je možno nafasov**

Pracovníci Energoservisu: kl. 3479, dílny, hala 1, kovárna

FME koordinátor – Tomáš Volf, telefon: kl. 4536, 725 672 388



POVINNOSTI VEDOUCÍHO PRÁCE



- Zřizuje a ruší FME pracoviště.
- Plní všechna nařízená FME opatření.
- Před započetím i v průběhu práce udržuje **čistotu pracoviště**.
- **Provádí kontrolu celistvosti a neporušenosti demontovaných dílů.**
- Při přerušení práce zajistí dočasné zakrytí otvorů.
- Účastní se akce na vytažení cizího předmětu z technologie.
- **Před uzavřením technologie zajišťuje provedení kontroly.**



Cizí předměty v TQ výměníku (TVD)

FME – CIZÍ PŘEDMĚTY

ZNEČIŠTĚNÍ SYST. OPLACHU KONC. ST. HCČ



Vnik **CP** (pravděpodobně saponátu) do systému oplachu koncových stupňů HCČ.



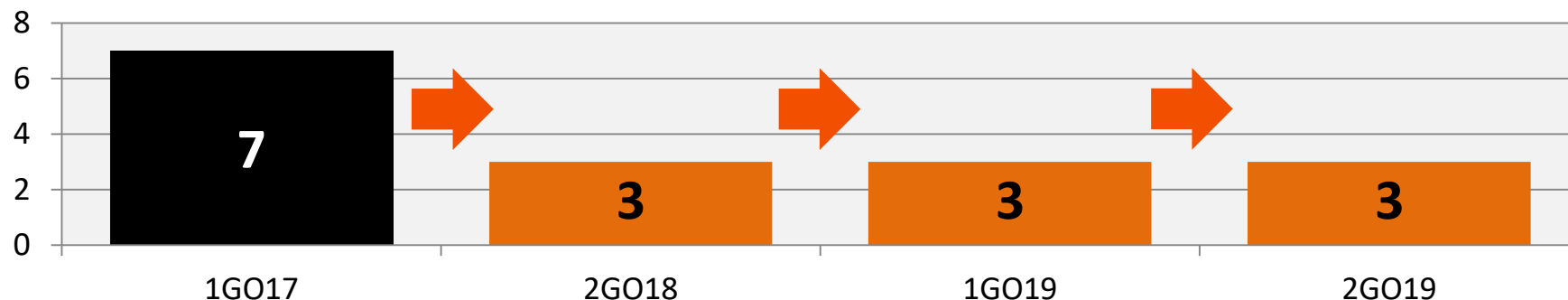
POČTY NOVÝCH CIZÍCH PŘEDMĚTŮ ZA ODSTÁVEK

⇒ 2017 – 2019



Pokles celkového počtu nových CP 2018 a 2019 v FME kategorii 1

⇒ zlepšení v oblasti FME oproti 1GO17



1GO17 ⇒ 7 nových CP vyřešeno
bez dopadů do odstávky

1GO19 ⇒ 3 nové CP vyřešeny
bez dopadů do odstávky

1. pravděpodobně úlomek grafitu 30 x 3 x 0,2 mm v reaktoru
2. úlomek grafitu 4 x 0,5 cm v reaktoru
3. aretační kolík sondy ze zařízení IRIS v PG4

2GO18 ⇒ 3 nové CP vyřešeny
bez dopadů do odstávky

2GO19 ⇒ 3 nové CP vyřešeny
bez dopadů do odstávky

1. pád brousícího rouna do vloženém okruhu generátoru
2. pád nerezového šroubu do generátoru
3. pád nerezového svorníku do generátoru

OPATŘENÍ PŘI BROUSÍCÍCH, SVÁŘECÍCH ČINNOSTECH A STAVEBNÍCH PRACÍCH



- Zvolení technologie k zachycování vzniklého odpadu (špony, třísky, prach).
lešeňové konstrukce, nehořlavé plachty nebo zástěny
- Použití vhodného ručního nářadí - přímočaré a kotoučové elektrické pily, vrtačky a orbitální úkosovačky, minimalizovat používání úhlových brusek.
- Provést ochranu okolní technologie před odlétávajícími odbroušenými částmi kovu např. zakrytím, zabezpečit ochranu podlahy – obličovky.
- Řezání, broušení a obrábění v technologických prostorech KP jako je HVB a KTMT a na strojovně HVB vykonávají vždy nejméně dva pracovníci, z nichž jeden zajišťuje jímání vzniklého odpadu.
- Zhodnotit vliv vzduchotechniky v daném místě, případně zajistit její vypnutí po dobu řezání, broušení, obrábění a svařování.



JADERNÁ BEZPEČNOST

dokument: **Jaderná bezpečnost**

ID dokumentu: **ČEZ_SD_0003 (aktuální revize)**



KULTURA BEZPEČNOSTI je soubor **postojů a charakteristik organizace i jednotlivců, k problémům bezpečnosti** jaderných elektráren.

Kultura bezpečnosti zajišťuje, že problémům bezpečnosti JE je věnována ta nejvyšší priorita, jakou si jejich význam zasluhuje.

Kultura bezpečnosti se týká osobní angažovanosti a odpovědnosti **všech jednotlivců**.

Dobré postupy (základ kultury bezpečnosti) nejsou dostatečné, pokud jsou aplikovány mechanicky.

Je nezbytné přesné uplatňování **dobrých postupů** tak, aby všechny povinnosti byly vykonávány správně, s náležitou pozorností, s uvědomělým logickým myšlením a plnou znalostí, na základě zdravého úsudku a s náležitým smyslem pro odpovědnost.





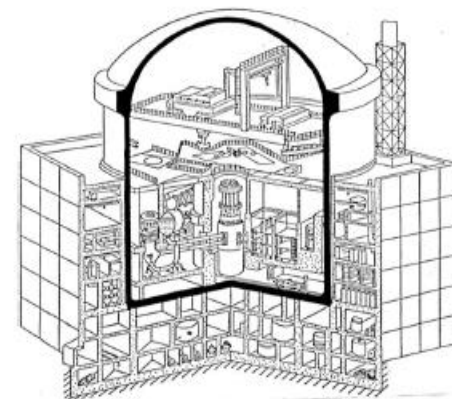
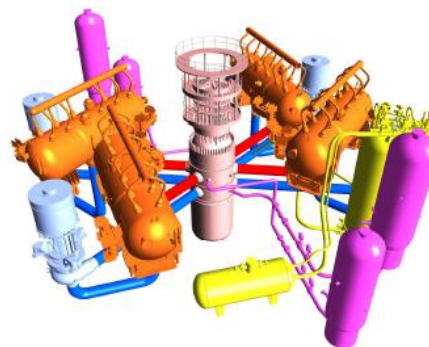
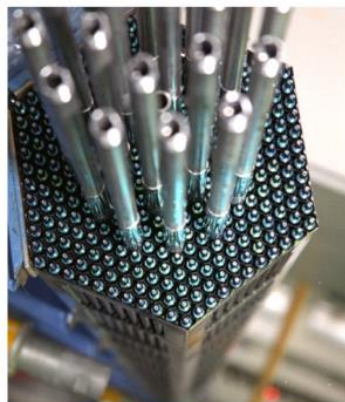
Stav a schopnost jaderného zařízení a jeho obsluhy zabránit nekontrolovanému rozvoji štěpné řetězové reakce a nedovolenému úniku radioaktivních látek a ionizujícího záření do životního prostředí a omezovat následky nehod.

Cíl jaderné bezpečnosti - chránit osoby, společnost a životní prostředí před nežádoucími účinky ionizujícího záření

... dodržovat takovou úroveň jaderné bezpečnosti, ... aby riziko ohrožení života, zdraví osob a životního prostředí bylo tak nízké, jak lze rozumně dosáhnout při uvážení hospodářských a společenských hledisek ...



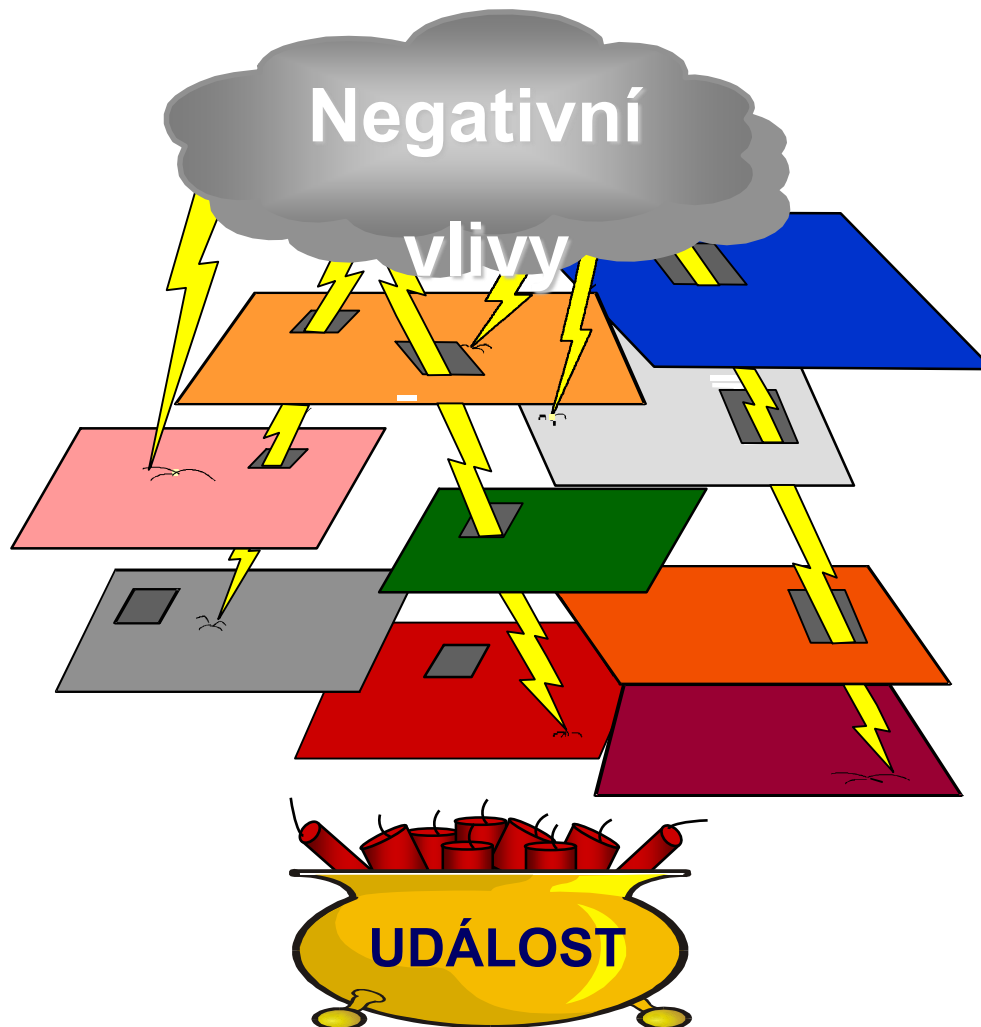
1.4 bariéry, bránící úniku radioaktivních látek a ionizujícího záření do životního prostředí



2.Řídicí systém pro efektivní zvládnutí normálních, abnormálních a havarijních režimů (5 linií normálních a bezpečnostních řídicích a regulační systémů...)

3.Zodpovědná a přesná práce lidí

Správná funkce řídicího systému a zodpovědná a přesná práce lidí zabývajících se provozem a údržbou zařízení zabezpečí **trvale bezpečný provoz** zařízení JE Temelín.





1. Rozhoduj se bezpečně

Konzervativní uvažování znamená výběr „bezpečného způsobu řešení“. Výsledky tvého rozhodování musí být vždy přijatelné z hlediska požadavků bezpečnosti.

2. Dodržuj, co je psáno

Dodržování standardních pravidel i v případě vzniku neočekávaných situací je nejlepší obranou vůči možným opomenutím nebo přehmatům. Informuj nadřízeného o vzniku neočekávané situace.

3. Minimalizuj rizika

Udržování různých administrativních i technických bariér zajišťuje minimalizaci rizik ohrožení lidského zdraví a okolního prostředí. Pokud nějaká bariéra nefunguje, je třeba ji okamžitě obnovit nebo nahradit.

4. Vyvaruj se chyb

Přestože lidé vědí jak dělat věci správně a používají k tomu správné předpisy, občas se nevyhnou náhodným chybám. Mnoha drobným poruchám, které vznikají z nedbalosti, lze zabránit vhodnými nástroji (nezávislá kontrola, sebekontrola apod.).

5. Zeptej se, pokud si nejsi jistý

Při pochybnosti o tom, zda jsi správně pochopil požadavky, aktuální stav zařízení, souvislosti, pokyny a zadání, se radši zeptej. Nesnaž se řešit problémy sám.



6. Přemýšlej o tom, co děláš

Při práci provádíš rozhodnutí, činnosti nebo zásahy, které je nutné posuzovat v širších souvislostech. Pokud nedokážeš obhájit to, co děláš, přeruš práci.

7. Bud' opatrný

Každá činnost nebo změna musí být před jejím provedením posouzena někým, kdo má dostatečné znalosti na to, aby byl schopen vidět širší souvislosti.

8. Neutíkej před problémy

Neřešení problému může způsobit výskyt ještě většího problému. Je nezbytné pečlivě vážit možné důsledky náběhu bloku s neodstraněnými nedostatky, pokračování provozu bloku (bez omezení) se známými problémy apod.

9. Hledej kořenové příčiny

Identifikace kořenové příčiny umožňuje odhalit skryté problémy. Pojmenování kořenové příčiny umožňuje stanovit efektivní nápravné opatření pro její odstranění.

10. Dělej věci jednoduše

Používej a vyžaduj jasné a jednoduché pokyny. V životě je spousta oblastí nejednoznačných, proto se snaž pokyny zjednodušit, aby byly jednoznačné. Při použití tohoto pravidla se pohybuj vždy na bezpečné straně.



INFORMAČNÍ A KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST





Jako pracovník **nesu odpovědnost** za to, jak se chovám k informacím a souvisejícím informačním aktivům společnosti Skupiny ČEZ, k nimž získám přístup.

- **Bezpečné zacházení s informacemi** (klasifikace informací)
- **Dodržování bezpečnostních zásad** při užívání služeb a ICT/ICS techniky
- **Dodržování zásad stanovených řídicí dokumentací**, pracovními či metodickými postupy a pokyny odpovědných zaměstnanců
- **Udržovat v naprosté tajnosti přidělené autentizační informace** (ID, hesla, karty...)

Nedodržení zásad nebo porušení informační a kybernetické bezpečnosti může být posuzováno jako porušení pracovních povinností s vyvozením příslušných důsledků, včetně ukončení smluvního vztahu.



Základní pravidla

Uživatelé by se měli snažit minimalizovat možnost zavlečení škodlivých programů do systémů společnosti.

Uživatelům není dovoleno:

- Instalovat na svěřených zařízeních jiné než schválené programové vybavení.
- Modifikovat nastavení webového prohlížeče a jiných programů.
- Vypínat antivirovou ochranu na svěřených zařízeních.
- Zasahovat do běhu antivirových programů a jiné instalované ochrany.
- Využívat jiné než schválené způsoby komunikace.
- Nenechávat IT zařízení bez dozoru například v zamčeném automobilu na parkovišti atp.

Počítač či notebook je pracovní nástroj, který neslouží k zábavě



Základní pravidla:

- **Držet hesla v tajnosti** a změnit hesla v případě jakéhokoliv náznaku možného kompromitování
- **Měnit hesla v pravidelném intervalu** a vyhýbat se opakovanému použití nebo opakování původních hesel
- **Nezaznamenávat si hesla na papír** či do souborů
- **Nepoužívat** všude **stejná hesla**

Rychlost prolomení hesla – jednoduchou změnou lze docílit vyšší bezpečnosti

telefon	13 minut
telefoN	1 den
telefoN7	3 dny
telefoN7369	100 let

Nikdy nikomu nesdělujte své heslo!



E-mail je v dnešní době nejpoužívanější prostředek pro komunikaci v rámci společnosti.

Pro co největší bezpečnost e-mailu doporučujeme dodržovat následující zásady:

- Neotevírat nevyžádané, neznámé a potenciálně nebezpečné přílohy.
- Nezasílat nevyžádané zprávy v rámci společnosti i vně.
- Nepoužívat emailovou schránku pro registraci na různá diskuzní fóra či webové služby, pokud toto přímo nesouvisí s jejich pracovní náplní.
- Nereagovat na nevyžádanou poštu (spam) . Tuto poštu pošlete jako přílohu na *spam@cez.cz*.
- Nerozesílat hromadné či řetězové maily.

Elektronický podpis a šifrování e-mailu

- Elektronický podpis je prostředek k tomu, jak v anonymním světě internetu ověřit totožnost odesílatele.
- Šifrování je jeden ze způsobů jak můžete výrazně zvýšit zabezpečení svého emailu. Je možné šifrovat celý email případně pouze zasílanou přílohu.
- Pro el. podpis a šifrování emailů je nutné mít vystavený certifikát.



Pro správné a bezpečné fungování, byste měli dodržovat následující zásady:

- **Nenavštěvujte rizikové webové stránky** (pornografie, cracking, hacking, warez, drogy, násilí, ...)
- **Nevyužívejte automatického ukládání hesel** – tyto hesla je poté snadné odhalit a zneužít
- **Neposílejte přes internet důvěrná data** – pokud je to nutné (např. platba kartou na internetu) tak jediňě šifrovaně
- **Nesděľujte osobní informace** – zbytečně neprozrazujte informace, které nejsou potřebné (např. při registracích)
- **Pravidelně aktualizujte** – neodkládejte aktualizace Windows a dalších programů
- **Nevěřte každé informaci, kterou na Internetu získáte**

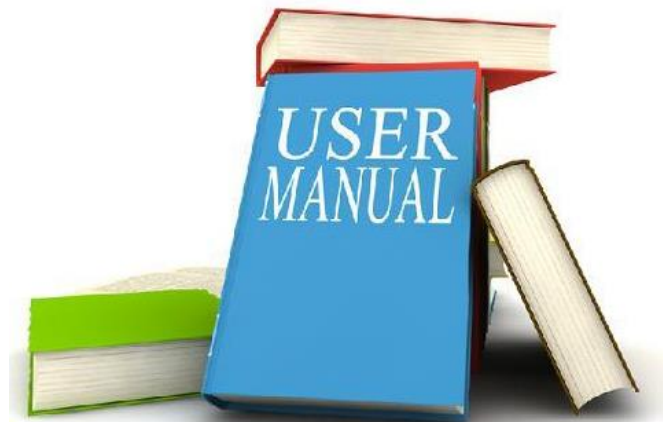


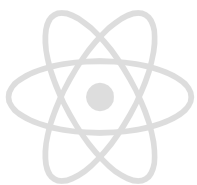
ŘD SKČ_ME_0151 – Uživatelský manuál IKB

- Dokument rozpracovává řídicí dokumentaci procesu A05 – Informační a kybernetická bezpečnost do jednoduchých pracovních situací a pomáhá tak zaměstnancům společnosti aplikovat a prosazovat bezpečnostní zásady a pravidla uvedené v řídicí dokumentaci.

Oblasti:

- Internet
- Email
- Online hrozby
- Hesla
- Vzdálený přístup
- Pravidla pro používání ICT techniky
- Klasifikace informací
- Zvládání bezpečnostních incidentů
- Fyzická bezpečnost a bezpečnost prostředí
- Ochrana osobních údajů
- ... nenašel jsem co jsem hledal





ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY LIDSKÉHO VÝKONU

JADERNÝ PROFESIONÁL



aktualizace: 21.6.2018



Leadership ⇒ jít příkladem

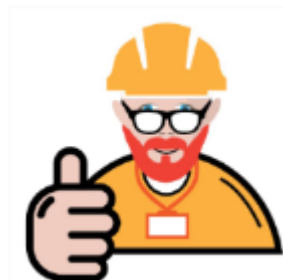
Dodržování „elementárních“ pravidel ⇒ „TOP 6“

- 1) Nošení přileb (nošení přilby a podbradního řemínku v KP)*
- 2) Dodržování dopravního řádu (zastavení/stání, parkování)*
- 3) Dodržování termínů (plnění úkolů, termíny vydávání dokumentace)*
- 4) Dodržování zákazu kouření (kouření na vyhrazených místech, udržování čistoty v kuřáckých „koutcích“)*
- 5) Dodržování pravidel ZAVCIP (zejména v GO)*
- 6) Dodržování pořádku při skladování materiálu*





- **Reктору vykám.**
- **Dodržuju pravidla a přemýšlím o tom, co dělám.**
- **Pokud si nejsem jistý, zeptám se.**
- **Nemyslím jen na sebe, vnímám své okolí.**
- **Umím se usmát.**
- **A jsem hrdý na svoji práci.**





- JDĚTE PŘÍKLADEM
- VYSVĚTLUJTE
- VYŽADUJTE
- CHVALTE

*Chování a postoje
vedoucích určují
chování a postoje
podřízených*





TAK SE CHOVÁ JADERNÝ PROFESIONÁL



ENGs

Revize DG přístup mistra ENGs na DGS - vlastní iniciativa v oblasti FME (magnetické kryty, výroba na míru dle vlastního návrhu).

I&C Energo

Akce „Záměna těles hlavních PV KO 1YP22(23)S01 inv. akce C650 zpracován Plán ZAVCIP opatření - stan pro broušení - pracoviště k zajištění brousících prací - vzorné zakrytí technologie při řezání.

Škoda JS

*Práce na opravě trubky tlakování meziprostoru HDR v BMP
- zhotovení stanu na zachycování pilin při broušení - zajištění odsávání při broušení a sváření - zabránění šíření kontaminace.*

Škoda JS + I&C Energo

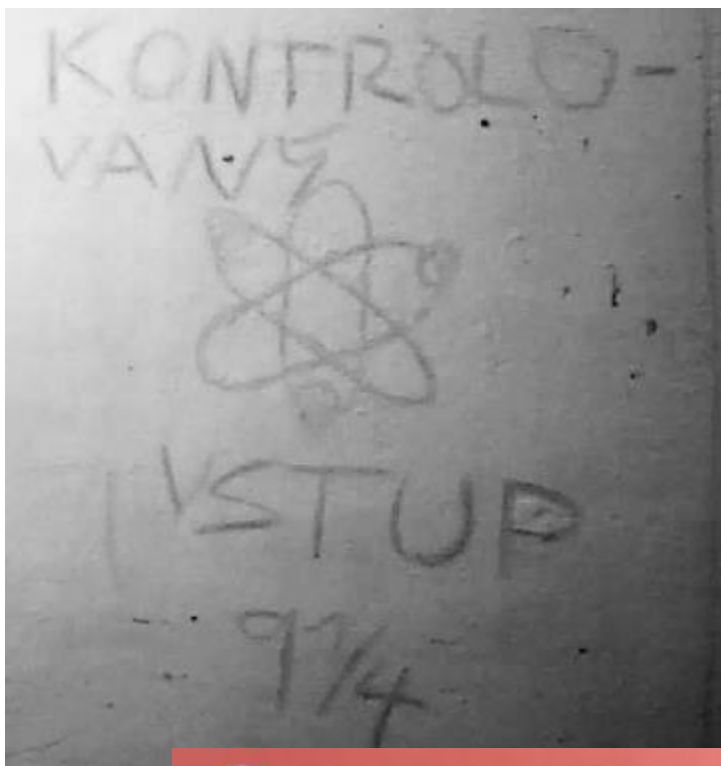
Svary na nátrubcích PG - pozastavení brousících prací na nátrubcích PG v průběhu vytahování zátky - otevřená technologie - konzervativní přístup.

ECOL

Akce na TG - zakrytí TG při proplášení olejového systému TG.



TOTO „PROFÍK“ ROZHODNĚ NEDĚLÁ...



6	šatny
5	dycky MOŠT, šatny
4	šatny



JAKÝ JE ROZDÍL MEZI VÝZNAMEM A SMYSLEM?



Co opravdu uděláte, když zpozorujete na cestě tuto značku?

Význam:

Značka zakazuje řidiči překročit rychlost v kilometrech za hodinu vyjádřenou číslem na značce.



Smysl:

Značky se užívá v případech, kdy je nutno s přihlédnutím k místním podmínkám stanovit hranici nejvyšší dovolené rychlosti jízdy neboť hrozí potenciální nebezpečí (pohyb dětí, nebezpečný výmol na silnici ...), a že v tomto úseku musím zvýšit svou pozornost.



- 1. Porada před prací (Pre-Job_Briefing) a porada po ukončení práce (Post-Job-Debriefing)**
- 2. Důsledné dodržování schválených předpisů a písemných instrukcí se smyslem pro opatrnost**
- 3. Záznam činností po krocích, kontrola postupu**
- 4. Efektivní komunikace**
- 5. Třícestná komunikace (komunikace při manipulacích)**
- 6. Sebekontrola (4 Z – postup)**
- 7. Průběžné ověřování, kolegiální kontrola**
- 8. Nezávislé ověření druhou osobou**
- 9. Zvídavý/dotazovací přístup**
- 10. Konzervativní rozhodování**



ZÁSADY REALIZAČNÍCH ČINNOSTÍ

**Zásady realizačních činností v JE
ČEZ_ME_0106 (aktuální revize)**



- Požadovat od obsluhy „bezpečnostní rozbor“ k danému místu
 - Nefunkční vzduchotechnika
 - Testy na vedlejším zařízení

- Zavedení na práci:
 - HVB – v odstávce papírově, mimo zařízení podléhající zvláštním předpisům
 - Venkovní objekty – standardně na vyžádání, v případě KBZ, chemické látky, vysoká teplota nebo tlak – zavedení obsluhou

KONTROLA SJZ

OTR27D002 - PRÁCE NA NEZAJIŠTĚNÉM ZAŘÍZENÍ



Vstupní podmínky:

- Realizátor měl provést odpojení elektromotoru OTR27D001 pro transport.
- Obsluhu zařízení a tedy i předávání zařízení do údržby provádí pracovníci ENGS.
- Realizátor nepožadoval zavedení na místo – zařízení dle svých slov znal a věděl, kde se nachází. (dle dokumentace bylo převzetí takto možné a nešlo o porušení)





- VP si “dostatečně” **nekontrolovat SJZ**.
- **Zařízení nebylo zajištěno** – mohlo kdykoliv najet – možnost úrazu el. proudem.
- Pracovník koordinace, který chybu na místě zjistil **nepožadoval zastavení práce** a situaci nenahlásil SI. “Pouze” pracovníky upozornil a následně zapsal no SNaP.
- **VP nezastavil práci** a snažil se co nejrychleji **NAZAJIŠTĚNÉ** zařízení uvést do původního stavu.

Uvědomili si rizika...???





Poučení o BOZP, zajištění práce a pracoviště, postup prací,					
Jméno	Osobní číslo	Podpis	Jméno	Osobní číslo	Podpis
Jan Novák	číslo IK	<i>Novák</i>			

■ Provádí vedoucí práce.

■ Poučení před prací na pracovišti zpravidla obsahuje:

- Aktuální stav bloku, poučení o zajištění pracoviště a příslušného zařízení, o stavu zařízení v okolí zajištěného zařízení, o BOZP, PO, RO, ZRMU, FO v místě realizace údržby.
- Popis činnosti realizace údržby.
- Zhodnocení rizik plynoucích z realizace údržby.

ZMĚNA VP V PRŮBĚHU PRACÍ



<u>Vedoucí práce:</u>	Jméno:	Datum:	Podpis:
Záznam o změně vedoucího práce:	Jméno:	Datum:	Podpis:
	Jméno:	Datum:	Podpis:
	Jméno:	Datum:	Podpis:

Je přípustné krátkodobé předání funkce VP:

- Ústní formou bez písemného záznamu.
- Poučí členy pracovní skupiny, kde se bude nacházet (popř. telefonní kontakt) a předpokládanou dobu opuštění pracoviště.
- Dočasný zástupce VP je instruován a informován o průběhu prováděné činnosti, na které mají vykonávat svoji činnost dle bodu PPO.
- Dočasný zástupce VP nesmí povolit zahájit jinou činnost než započatou dle PPO.

VYHODNOCENÍ ÚPP



Vyhodn. úPP provedl	Jméno:	Datum:	Podpis:
Sdělení realizace	Skutečně odpracované hodiny:		
(příčina poruchy, výměna zařízení, příčiny zpoždění, navrhované opatření, ...):			

- Vyhodnocení úPP kontroluje SJÚ – při přípravě následných úPP kontroluje, zda byl požadavek/připomínka zohledněna.
- Na základě vyhodnocení vyvolává revizi PPO, PKZ.



<u>Povolení</u>		Typ	Stav	
Typ povol.	Číslo	zaj.	P/Z	Další detaily požadavku
C/O	30535435		PŘÍŘAZEN	
C/O	30443576		PŘÍŘAZEN	
C/R	30055913	NAN	ZAJIŠTĚN	

Poř - úPP	Číslo úPP	Zařízení	Činnost	Typ zaj.	Příjmení a podpis	
	Realizátor	Č. poruchy			Zahájil/Dat	Ukončil/Dat.
1	31907971/01	XTF10S01	XTF10S01 - Oprava armatury	DBN		
	Firma					

■ **Hraniční armatura** - armatura, která odděluje/ohraničuje zajišťované zařízení od ostatní technologie.

■ Pro realizaci práce na hraniční armatuře je ke všem souvisejícím ZP/pZP vytvořena změna stavu zajištění pro „odemknutí“ a sejmutí bezpečnostní visačky.

ZÁKAZ JAKÉKOLIV PRÁCE NA ZAŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ UMÍSTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍ VISAČKY, ŘETĚZU, LANKA NEBO ZÁMKU



ZP: 30026681
 SJZ: 1SC71S110
 Umístění: 50490/01#
 Požad. poloha: ZAVU
 Datum: 22.02.10
 Krok č.: 2

**OPATŘENÍ PROTI
VNIKU ČISTÉHO
KONDENZÁTU**

HVB 2

**OPATŘENÍ PROTI
VNIKU ČISTÉHO
KONDENZÁTU**

HVB 1

**Nastaveno (zajištěno)
z provozních důvodů**

MPP č.:

ZP č.:

SJZ:

Požadovaný stav:

SJZ:
 ZP:
 stav:
 datum:
 čas:
 podpis:

! ZÁKAZ Manipulace

! Informace

Systém:
 SJZ:
 Požadovaný stav při nastavení
do režimu pohotovosti
(provozu):

! ZÁKAZ NEOPRÁVNĚNÉ MANIPULACE

NÁHRADNÍ OPATŘENÍ

**PŘI VYJÍMCE Z OČK
HVB 1**

! ZÁKAZ NEOPRÁVNĚNÉ MANIPULACE

NÁHRADNÍ OPATŘENÍ

**PŘI VYJÍMCE Z OČK
HVB 2**

! ZÁKAZ NEOPRÁVNĚNÉ MANIPULACE

**Dočasná změna
technologie**

Důvod:
 Datum:
 Provedl:
 Podpis:

NEZAPÍNEJ PRACUJE SE !

ZP: 30026681
 SJZ: 1SC71S110-M1
 Umístění: 50490/01#204/1
 Nap: 1DA10.4#05
 Požad. poloha: EL/A
 Datum: 06.11.09
 Krok č.: 6

! ZÁKAZ

NEJČASTĚJŠÍ NEDOSTATKY PŘI ZAHAJOVÁNÍ/ UKONČOVÁNÍ ÚDRŽBOVÝCH ČINNOSTÍ



- Předepsané PJB před prací bylo proveden jen formálně
- Na úPP je číslo PNZ a chybí číslo ZP, nebo je špatné číslo ZP
- Realizátor neprovedl zahájení/ukončení úPP v SW – **GOMS**/Passport
- Realizátor neprovedl včasné zahájení / ukončení úPP – dle časů v **GOMS**
(nezavírat úPP všechny najednou)

Pracovní skupina:	SERV SC	Koord: TEP	Trvání:	60
Zdroje (profese)		Počet	N-hod.	Plán NH celkem: 50,00
16PSJS06 16*S*D	ARMATURÁŘ	2	15	
16PSJS12 16*S*D	ZÁMEČNÍK	1	20	

- Nebyla provedena kontrola na místě při předání z údržby do provozu
– nepořádek na pracovišti, štítky....

UKLÁDÁNÍ MATERIÁLU - SKLÁDKY MATERIÁLU



- Sklárky a samostatně uložené předměty mimo povolené sklárky (bedny, materiál připravený k montáži atd.) musí být viditelně označené příslušnou tabulkou.
- Sklárky musí být řádně ohrazeny a udržovány v čistotě a pořádku po celou dobu jejich zřízení. Odpovědnost za tyto činnosti nese zřizovatel sklárky.

<u>SKLÁDKA MATERIÁLU</u>	
Dodavatel (firma)	
Úkol P-příkazu	
Popis:	
Zařízení:	
Číslo <u>úPP</u> :	
Zahájení práce:	
Ukončení práce:	
Druh materiálu	
Vedoucí práce	
☎:	
SYS / Vedoucí akce / <u>tech.</u> dozor ETE / směna ETE	
☎:	
Poznámky:	

100 PŘÍPADŮ ZA ROK





Únikové cesty musí být udržovány volné, nesmí být snižována jejich průchodnost.

- V případě, že dojde ke snížení průchodnosti únikové cesty:
 - Vyplnit formulář
 - Zažádat útvar PO o jeho schválení
 - Označit dočasnou změnu únikové cesty – fyzicky na místě
 - Po uplynutí platnosti dočasné změny – odstranit dočasné značení ÚC.
- Mimo únikové cesty musí být udržovány volné:
 - Přístupy k nouzovým východům
 - Přístupy k prostředkům PO – hydranty, hasicí přístroje, ruční ovládání požárních zařízení atd.
 - Přístupy k rozvodným zařízením – elektřina, plyn, voda
 - Příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku.





Dodržování zásad při montáži/demontáži, manipulaci a ukládání izolací

Mezi základní opatření patří:

- Při demontáži/montáži využívat speciální prostředky na ukládání šroubů drátů a spojek k uchycení izolací (sáčky, ledvinky apod.) tak, aby nedocházelo k jejich pádu.
- Po demontáži materiál ukládat do boxů/krabiček k tomu určených a tyto umístit na skládky izolací.
- Odkládané izolace podkládat vhodným způsobem (žlutou/zelenou fólií, případně plachtou).
- Drobné části izolací (pokud to prostor umožňuje) ukládat do vhodných prostředků k tomu určených (boxů, PE pytlů apod.).



PODĚKOVÁNÍ ZA PŘÍKLADNÝ PŘÍSTUP K PRÁCI 2GO18

BILFINGER - D. TRYML



- velké zlepšení v oblasti pořádku a uspořádání skládek izolací
- snížení míry znečištění KP zbytky izolací





Vedoucí práce odpovídá za:

- Dodržování zásad nepřetržitého označení SJZ na místě činnosti, tzn. i za označení SJZ **!!!NE FIXA!!!**
- Přenášet technologické označení při výměně zařízení.
- Štítek uschovat a při výměně nebo opravě zařízení jej zpět na toto zařízení **správně** umístit.

V případě ztráty či poškození značení je povinen VP tyto skutečnosti ohlásit obsluze při zpětném předání pracoviště.



Identifikace zařízení	
Firma	WERKCOJK
SJZ zařízení	1UH65B002
Číslo úPP	31907971
Kontakt	VESELY 7865



VÁZÁNÍ, ZDVIHÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM

SOER – 2008 - 01





PÁD UKLÁDACÍHO ROŠTU PŘI DEMONTÁŽNÍCH ČINNOSTECH V REAKTOROVÉM SÁLE_ Leningradská JE (RBMK, Rusko)



- Během odstávky v dubnu 2007 spadl kovový ukládací rošt při demontáži a zdvihání mostovým jeřábem.
- Po uvázání roštu byly vyjmuty upevňovací šrouby a spojovací svary roštu byly částečně odříznuty.
- Jeřábník se potom pokusil ukládací rošt zdvihnout a tím utrhnout zbytky svarů.
- Po několika pokusech se rošt oddělil od přípojných bodů, ale několik závěsů, na kterých visel, prasklo.
- Rošt spadl z výšky 22 m a dopadl na kryt koridoru k přepravě paliva na reaktorovém sále.



PÁD UKLÁDACÍHO ROŠTU PŘI DEMONTÁŽNÍCH ČINNOSTECH V REAKTOROVÉM SÁLE_ LENINGRADSKÁ JE (RBMK, Rusko)



Příčiny události:

1. Nedostatečná příprava, vázání a zdvihání.
2. Neexistence zdvihacího plánu.
3. Nedostatečný dozor.
4. Vázací skupina neprovedla PJB poradu.
5. Zdvihací závěsy neměly štítek s osvědčením ani inventární čísla a váha ukládacího roštu byla vyhodnocena nesprávně.

Poučení: před povolením zdvihání je nutno vyplnit a schválit zdvihací plán.



HÁK POLÁRNÍHO JEŘÁBU OHNUL ODVZDUŠŇOVACÍ TRUBKU PAROGENERÁTORU_JE POINT BEACH (PWR, SPOJENÉ STÁTY)



V listopadu 2006 testovali pracovníci dodavatele polární jeřáb druhého bloku, když se hlavní hák jeřábu dostal do kontaktu s odvzdušňovací trubicou parogenerátoru. Následkem toho se odvzdušňovací trubka posunula ze svého závěsu a ohnula se přibližně o 20 stupňů.



HÁK POLÁRNÍHO JEŘÁBU OHNUL ODVZDUŠŇOVACÍ TRUBKU PAROGENERÁTORU_JE POINT BEACH (PWR, SPOJENÉ STÁTY)



Přímá příčina: nedostatečné zvednutí hlavního háku jeřábu.

Kořenová příčina: nedostatečný dohled na pracovišti a nedostatky v kontrole dodavatelů.

Poučení: zdvihání v komplikovaném prostředí je nutno považovat za obtížný úkol a měla by být zavedena opatření pro nezávislou kontrolu.