



Školení vedoucích práce a odpovědných osob dodavatelů KE EVD

ČÁST: BOZP, FYZICKÁ OCHRANA, ŘÍZENÍ PRACÍ

Zpracoval: útvar BOZP OZE a KE

LEDEN 2024



PROČ ?





**Kolik bylo smrtelných
pracovních úrazů dodavatelů
v ČEZ
za posledních
10 let?**



5

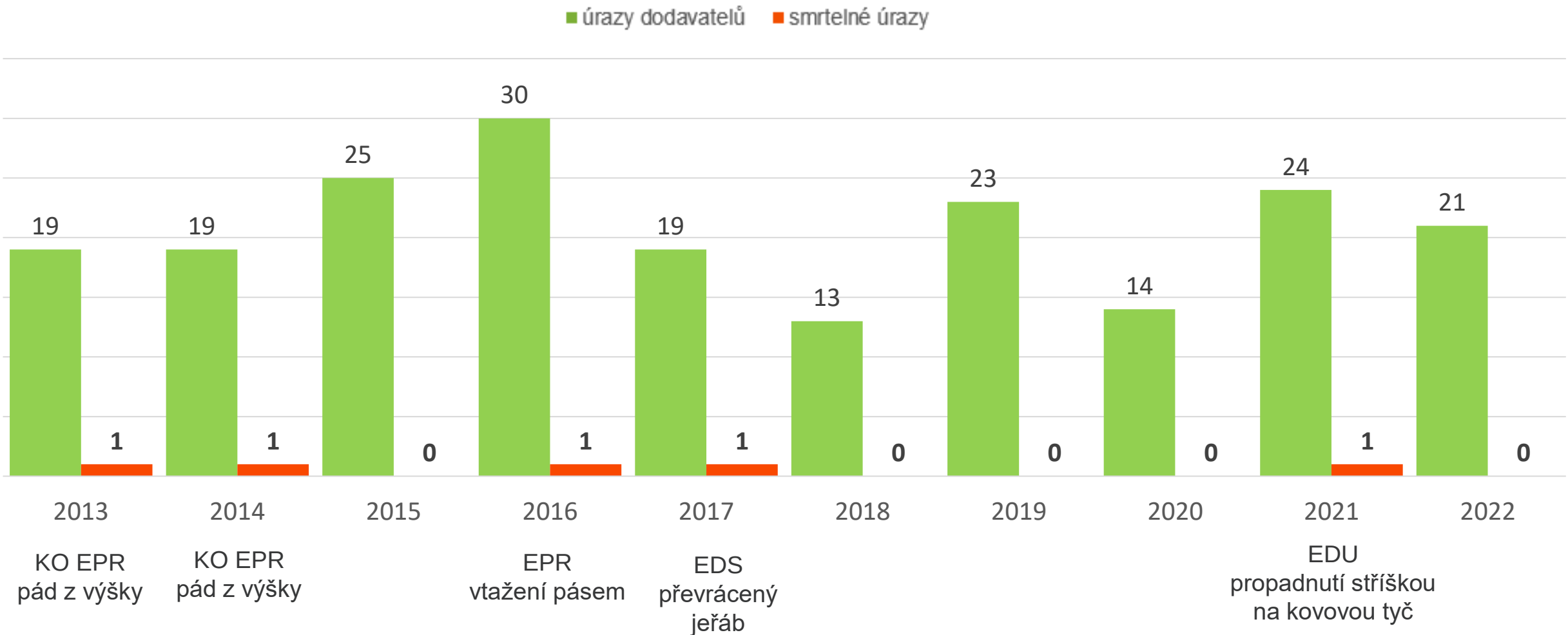
3x pád z výšky

1x vtažení pasem

1x převrácení jeřábu

VÝVOJ ÚRAZOVOSTI ČEZ, A. S. – DODAVATELÉ

2013 – 2022



OSNOVA ŠKOLENÍ



Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika



Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Vstupy, vjezdy do areálu ČEZ**
- **Identifikace osob, vozidel**
- **Doprava v areálech ČEZ**
- **Pohyb po komunikacích**
- **Ostraha areálů ČEZ**
- **Systém kontrol**
- **Zakázané činnosti v ČEZ**

VSTUPY A VJEZDY DO AREÁLU





ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Vstupy do areálu – identifikace osob, IK

Vedoucí práce a Odpovědné osoby



Ostatní zaměstnanci



- Samostatný pohyb v areálu bez doprovodu
- Provádění prací v areálu ČEZ

Návštěva



- Pohyb pouze v doprovodu
- Zákaz provádění prací

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Identifikační karty



Zásady použití identifikačních karet

- jsou nepřenosné
- mají omezenou platnost (2 měsíce = blokace; 2 roky = konec platnosti)
- všechny údaje na kartě čitelné
- nosit u sebe
- IK nezapomeňte vrátit (ukončení pracovní činnosti)
- v případě ztráty a nefunkčnosti – musí být neprodleně po zjištění nahlášena zástupci ČEZ

Ing. Michal PETR, michal.petr@cez.cz, tel. 601 318 171

Neoprávněné použití identifikační karty jinou osobou = odebrání IK + sankce 10.000,- Kč

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Trvalé vstupy



Žádost o vydání identifikační karty (IK)

- vyplněný formulář (Žádost o IK) – na každé lokalitě musíte podat samostatnou Žádost o IK
- přílohou Žádosti o vydání IK doklad o školení:
 - u Odpovědných osob (OO) nebo Vedoucích práce (VP) – kopie „Potvrzení o školení“
 - u ostatních zaměstnanců smluvních partnerů (SP) – „Záznam o provedeném školení“
- vedoucí pracovník ČEZ příslušné lokality schvaluje a podepisuje Žádost o IK

Osoba odpovědná je povinna vyškolit ostatní zaměstnance ve stejném rozsahu, jako byla sama školená.

Formulář Záznamu ze školení ČEZ_FO_1022 - viz www.cez.cz/pravidla-chovani

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Režim návštěv



Identifikační karta pro návštěvy

- získáte na základě seznámení se s **Návštěvním řádem lokality**
- IK obdržíte na vrátnici (bez žádosti)
- musí být přítomna osoba, kterou navštěvujete - musí mít IK pro trvalý vstup
- práce na výrobním a technologickém zařízení je v režimu návštěvy **ZAKÁZÁNA**

Práce na technologii bez řádného proškolení (v režimu návštěvy) = sankce 5.000,- Kč

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Vstupy do areálu – identifikace osob



- označení osob na pracovním oděvu – logo, název firmy





ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

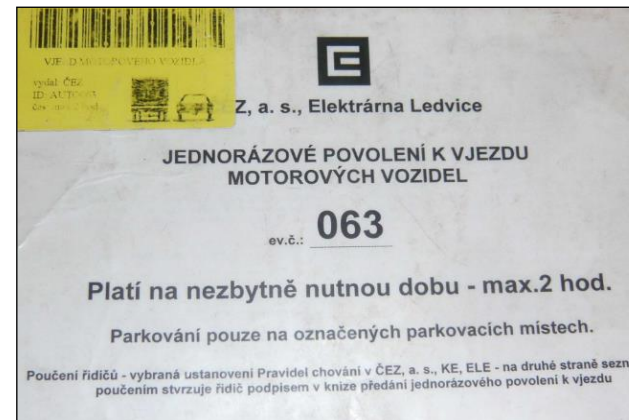
Vjezd do areálu – trvalý vjezd, jednorázový vjezd

Trvalý vjezd



- získáte na základě vyplněné **Žádosti o vydání identifikační karty vozidla**
- podmíněno vlastnictvím IK pro trvalý vstup řidiče
- opravňuje k vjezdu vozidel do areálu bez doprovodu

Jednorázový vjezd



- má omezenou platnost
- karta - **Poučení řidičů a důležité kontakty** (obdrží řidič na vrátnici) – i pro cizince



V jednotlivých lokalitách mohou být odlišnosti v systému povolení k vjezdu do areálu – seznamte se se specifiky lokalit www.cez.cz/pravidla-chovani

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Vjezd do areálu – zásady vjezdu vozidel



Vozidla uvnitř areálu ČEZ, **musí mít** na viditelném místě (za čelním sklem) kontakt na řidiče, tzn.:

- telefonní spojení
- firma
- jméno řidiče

Další podmínky:

- ČEZ provádí kontroly vozidel, dováženého/vyváženého materiálu
- řádný technický stav vozidla
- musíte mít pádný důvod pro vjezd
- v areálu EVD je zákaz provádění oprav motorových vozidel





ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Doprava v areálech ČEZ - Pravidla

- platí **obecně závazné právní předpisy** o provozu na pozemních komunikacích, vč. dopravních značek
- max. rychlost - dopravní značka u vjezdu do areálu, nepřesahuje **30 km/hod.** (odlišnosti lokalit)
- uvnitř uzavřených prostorů (strojovny, kotelny apod.) platí max. rychlost **5 km/hod.**
- každá lokalita má svůj **vlastní Dopravní řád**

Chodci:

- užívají chodníky a určené komunikace pro pěší

Jízdní kola:

- jsou povolena pouze podle Dopravního řádu lokality
- el. koloběžky nejsou povoleny



Areály ČEZ jsou soukromým pozemkem

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Doprava v areálech ČEZ - Parkování



Zákaz parkování

- mimo vyhrazená místa
- na vstupech do kabelových kanálů, hlavních vjezdech do objektů, v ochranných pásmech
- udržovat volné příjezdové komunikace, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, topení a produktovodům



ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Doprava – Předcházení kolizím



Řidiči

- jezdí pomalu
- myslí na své rozměry
- dbej na dostatečné osvětlení vozidla
- pozor při zatáčení nebo couvání
- neměj ostré lokty

Chodci

- nevstupuj do komunikace, za roh, kam nevidíš; pozor na předěl strojovna/kotelna
- chod' při kraji, pspíchej pomalu
- vozidlům se obloukem vyhni (ať tě řidič vidí)
- použij výstražnou vestu nebo alespoň oděv s reflexními prvky

Dávej pozor, rozhlížej se kolem sebe!



NEHODA NENÍ NÁHODA



Co je tady špatně ?



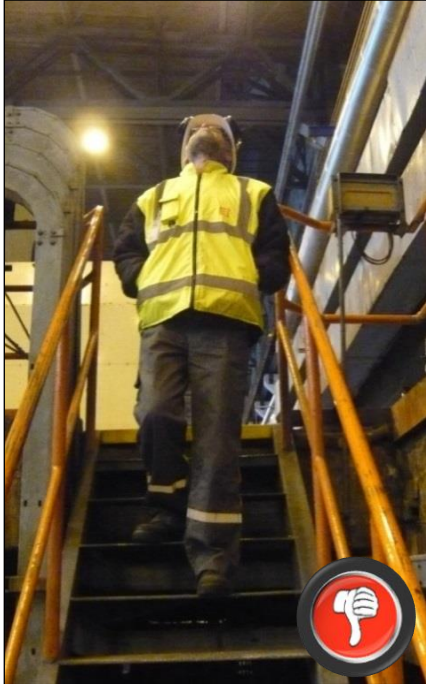
Pozor na podjezdnou výšku – např. pod trakčním vedením





ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Pohyb po komunikacích - Schody



ZÁKAZY

- Nečtěte dokumenty!
- Nečtěte a nepište na mobilním telefonu!
- Nepřekonávejte zábradlí!

ZÁSADY

- Přidržujte se zábradlí, madla
- Nevynechávejte žádné schody
- Pozor na první a poslední schod
- Věnujte pozornost především sestupu



ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Používání žebříků



ZÁSADY

- Vždy se držte
- POZOR na došlápnutí z poslední příčle
- Neseskakujte
- Vždy čelem k žebříku
- Max. váha břemene přenášeného po žebříku je 15 kg



ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Používání výtahů



- Na elektrárnách jsou provozovány výtahy, k jejichž obsluze není třeba zvláštní oprávnění, ale i výtahy, kde je jejich obsluhu potřeba předem proškolit.
- Zaměstnancům smluvních partnerů **je zakázáno** používat výtahy, k jejichž obsluze je potřeba zvláštní školení do doby jeho absolvování.
- Výtahy, které neslouží k evakuaci osob **nesmí** být používány při vyhlášení požárního poplachu.

Je zakázáno používat vybrané výtahy (nákladní) bez zvláštního školení.

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Ostraha areálů



Areály ČEZ střeží bezpečnostní agentura

- ostraha objektů
- kontrola totožnosti osob
- kontrola na alkohol a jiné návykové látky
- kontrola vnášených/vynášených, dovážených/vyvážených materiálů



Monitorovány jsou

- vstupy a vjezdy do areálů
- výrobní prostory (strojovny, dozorny, kotelny atd.)
- venkovní prostory kolem oplocení areálů a páteřní komunikace



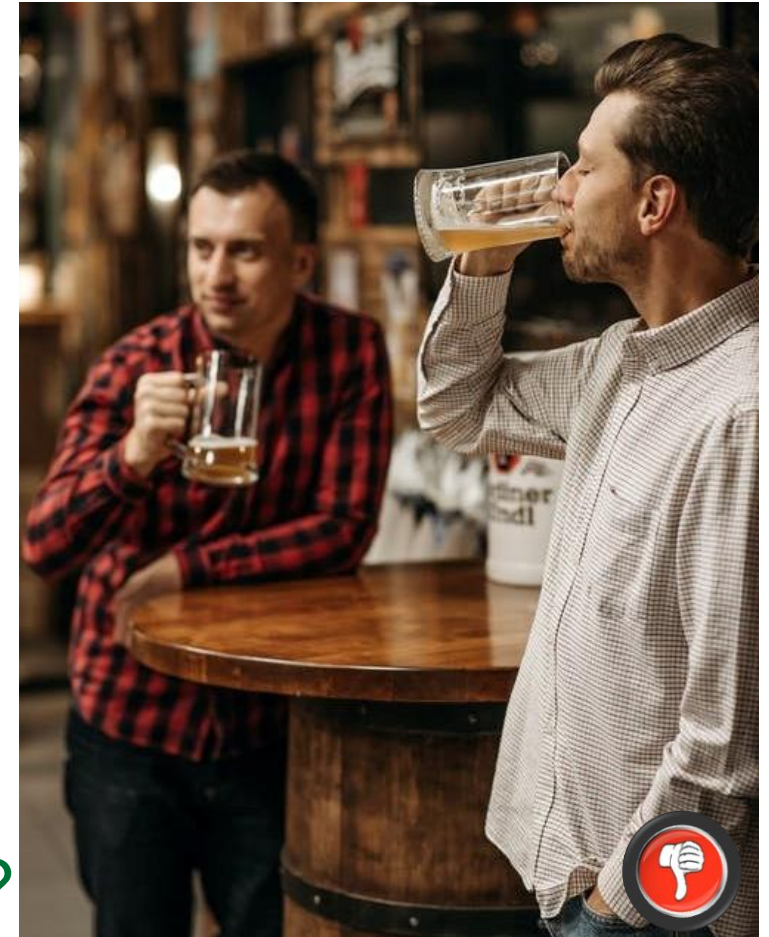
ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Zakázané činnosti



V areálech ČEZ KE je mimo jiné zakázáno:

- držení, vnášení nebo požívání **alkoholických nápojů** nebo **jiných návykových látek** a vstup pod jejich vlivem



Jaká je v ČEZ sankce za alkohol nebo drogy ?

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Zakázané činnosti



AŽ 120 000,- Kč
+
vypovězení z areálu

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Zakázané činnosti



**Pozitivní dechové zkoušky
2015 - 2022**



Sankce ve výši



Dodavatelé jsou povinni podrobit se na pokyn příslušných zaměstnanců ČEZ zkoušce na přítomnost alkoholu nebo jiných návykových látek.

ZÁSADY SPRÁVNÉHO CHOVÁNÍ

Zakázané činnosti



V areálech ČEZ KE je mimo jiné zakázáno:

- kouření mimo vyhrazená místa (sankce 5.000,- Kč)
- porušení zákazu vstupu nepovolaných osob
- práce bez pracovního příkazu nebo bez předání pracoviště/staveniště (sankce 20.000,- Kč)
- přetěžování, změny nebo úpravy konstrukcí a staveb bez vědomí ČEZ
- držení/užívání střelné nebo jiné zbraně, střeliva, výbušniny

Další zákazy jsou stanoveny místními podmínkami, jsou označeny bezpečnostními značkami.



Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Postup při úrazu, první pomoc**
- **Vybrané úrazy ČEZ**

PRACOVNÍ ÚRAZY

První pomoc, Ohlášení



Základní povinnosti

- okamžitě poskytnout postiženému první pomoc a, pokud to stav postiženého vyžaduje, přivolat lékařskou pomoc
- možnost využít kontaktní údaje - viz „školení na dané lokalitě“
- dodavatel zajišťuje **vlastní** prostředky pro řešení úrazů (lékárničky, telefony, školení atd.)



V některých objektech (např. kabelové kolektory) není signál, před zahájením prací si ověřte možnost přivolat pomoc.

PRACOVNÍ ÚRAZY

První pomoc, Ohlášení



- všechny smrtelné úrazy, úrazy s pracovní neschopností nad 3 dny, úrazy elektrickým proudem a úrazy vyžadující lékařské ošetření či hospitalizaci **musí** být ohlášeny **Koordinátorovi BOZP lokality**
- objasnění příčin a okolností provádí dodavatel, u kterého k úrazu došlo
- dodavatel sepisuje záznamy o úrazu a odesílá je orgánům a institucím
- ČEZ si vyhrazuje právo účastnit se šetření pracovních úrazů



PRACOVNÍ ÚRAZY

V rozvodně – při mytí oken



- při výstupu po žebříku za účelem umytí okna došlo k zásahu elektrickým proudem a pádu osoby na podlahu rozvodny
- následky – zlomenina lebeční kosti; popáleniny na hlavě a kolenou



PŘÍČINA VZNIKU ÚRAZU: Postižený nedodržel pokyny od vedoucího práce.

PRACOVNÍ ÚRAZY

Úraz pracovním vzduchem



- při očišťování oděvu pracovním vzduchem druhou osobou došlo **z neobjasněných důvodů** k vniknutí vzduchu do organismu
- úraz si vyžádal vnitřní poranění a dlouhodobou pracovní neschopnost
- úraz šetřil oblastní inspektorát práce a Policie ČR

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Proud vzduchu nesměřovat proti volné pokožce, obličeji a jiným tělesným otvorům (ani přes pracovní oděv). Zabránit odlétnutí částic, aby nedošlo k poranění osob (i např. okolo stojících).

PRACOVNÍ ÚRAZY

Očista oděvů tlakovým vzduchem - Pravidla



Tlakový vzduch lze použít k očištění oděvů pouze na místech k tomu vyhrazených.

Tato místa jsou vybavena:

- snížením tlaku na 4 bary
- ventilem s plynulou regulací průtoku
- tlakovou hadicí s plochou tryskou
- bezpečnostní tabulkou



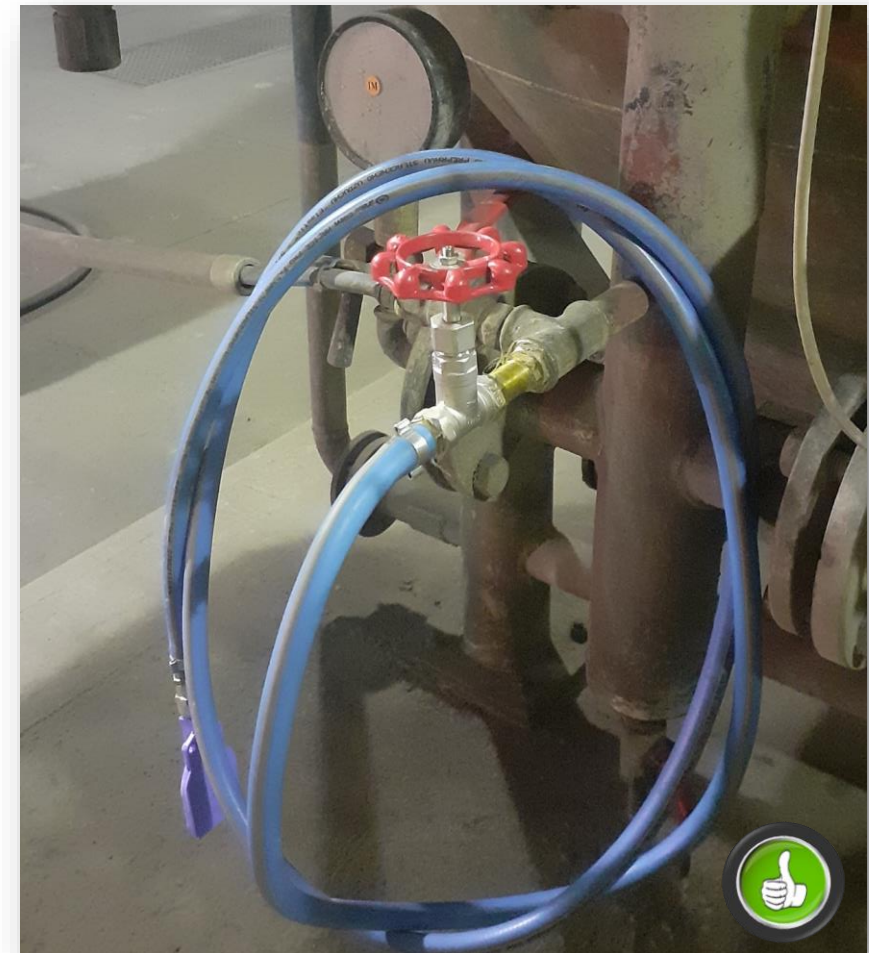
ZÁKAZ očisty vzduchem
obličeje a nekryté části
pokožky.



ZÁKAZ směřování proudu
vzduchu proti tělesným
otvorům
(ani přes pracovní oděv).



Při očišťování oděvu
používej ochranné brýle.





Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Koordinace BOZP na pracovišti/staveništi, smluvní ujednání**
- **Dohody o koordinaci bezpečnostních opatření**



KOORDINACE BOZP

Zákon č. 262/2006 Sb.

Pracují-li na jednom pracovišti zaměstnanci více zaměstnavatelů, pak jsou zaměstnavatelé povinni:

- spolupracovat v otázkách BOZP
- koordinovat své činnosti tak, aby byli chráněni také zaměstnanci jiných zaměstnavatelů
- písemně se informovat o rizicích a opatřeních (uvést v PP do ostatních sdělení) - i vůči jiným dodavatelům

Rizika a opatření

ČEZ	• sdělujeme v tomto školení • Vám rozesíláme e-mailem
dodavatel	• zasílá na ČEZ osoba odpovědná e-mailem (popř. papírově) • sděluje ostatním osobám vedoucí práce označením pracoviště, popř. pracovním příkazem

Koordinační opatření – viz smlouva. Rozhodujícím okamžikem je předání pracoviště. Po předání dodavateli odpovídá za bezpečnost vedoucí práce. Pokud nedojde mezi různými vedoucími práce ke shodě, jsou povinni se obrátit na příslušného VPÚ (vedoucího provozního úseku).

KOORDINACE BOZP NA STAVENIŠTI

Zákon č. 309/2006 Sb.



Týká se:

- nových staveb
- rekonstrukcí nebo demolicí
- udržovacích prací

Pokud ČEZ zadává stavbu splňující kritéria zákona č. 309/2006 Sb.:

- určuje **Koordinátora BOZP na staveništi** - zpravidla koordinátor BOZP lokality
- zajišťuje odeslání **Oznámení o zahájení prací na OIP** - provádí zaměstnanec ČEZ
- zajišťuje **Plán BOZP na staveništi** - dodavatel musí dodat včas podklady zpracovateli

Smluvní partner je v souvislosti s tím povinen:

- poskytnout informace ve formě vyplněného „*Dotazníku zhotovitele*“ (viz www.cez.cz)
- dodržovat Plán BOZP na staveništi
- poskytovat součinnost Koordinátorovi BOZP na staveništi (poskytuje informace, předkládá rizika a opatření, předkládá postupy atd.)
- účastnit se kontrolních dnů Koordinátora BOZP na staveništi (pověřuje odpovědné osoby k účasti na kontrolních dnech)



Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Vybavení osob OOPP**
- **Odborná a zdravotní způsobilost**
- **Stav strojů a zařízení, kontroly, revize, provozní dokumentace**



**Jaké OOPP potřebujete
pro vstup na strojovnu?**



přilbu





přilbu



montérky





přilbu



montérky



pracovní obuv



POŽADAVKY BOZP U DODAVATELŮ

Vybavení osob OOPP



- smluvní partner vybavuje své zaměstnance OOPP podle místa a druhu činnosti, kterou vykonávají
- smluvní partner kontroluje a zajišťuje používání OOPP svými zaměstnanci
- každá lokalita má seznam míst a činností s určenými OOPP (viz příloha ČEZ_SD_0039 www.cez.cz)

Základní požadavky na
vybavení osob OOPP:



Další požadavky
(zpravidla podle činnosti
nebo místa výkonu):



Pravidla chování (ČEZ_SD_0039) - sankce ve výši 20.000,- Kč.

POŽADAVKY BOZP U DODAVATELŮ

Vybavení osob OOPP



NEMÁ:

- Ochranný oděv (např. kalhoty)
- Ochrannou přilbu
- Ochranné brýle



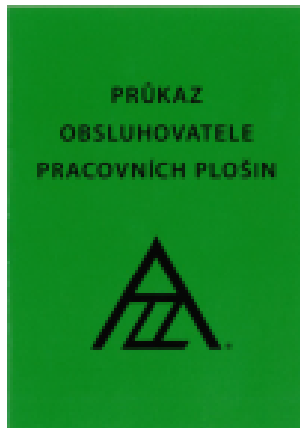
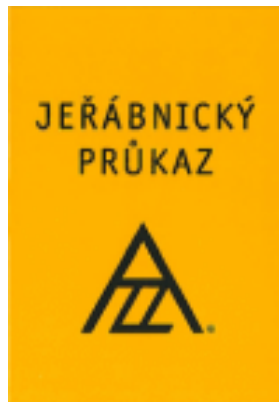
MÁ:

- Ochranný oděv
- Ochrannou přilbu
- Ochranu sluchu



POŽADAVKY BOZP U DODAVATELŮ

Způsobilosti osob



Odborná způsobilost:

- Práce smí vykonávat pouze zaměstnanci **s příslušnou odbornou způsobilostí** (svářeč, práce ve výškách, vazač, jeřábník, elektro atd.)

Doklad - záznam ze školení, průkazem případně osvědčením o odborné způsobilosti

Zdravotní způsobilost:

- Práce smí vykonávat pouze zaměstnanci **zdravotně způsobilí** (například práce ve výškách, obsluha tlakových nádob, jeřábník atd.)

Doklad - lékařský posudek

Pravidla chování (ČEZ_SD_0039) - sankce ve výši 20.000,- Kč.

POŽADAVKY BOZP U DODAVATELŮ

Stroje, zařízení a nářadí



Smluvní partner nesmí připustit používání strojů, zařízení a nářadí:

- v nevyhovujícím stavu (musí být bez vad a nedostatků)
- bez potřebných revizí a kontrol
- bez provozní dokumentace (návodů, MPP apod.)
- k nevhodným účelům (jiným, než stanoví výrobce)

Doklad - provozní deník, revizní zpráva, doklad o kontrole apod.

Pravidla chování (ČEZ_SD_0039) - sankce ve výši 20.000,- Kč.

POŽADAVKY BOZP U DODAVATELŮ

Stroje, zařízení a nářadí



Bruska bez krytu, vadná elektroinstalace



Poškozená izolace



POŽADAVKY BOZP U DODAVATELŮ

Stroje, zařízení a nářadí



Přestávka





Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Významná rizika – výškové objekty, jeřábové dráhy**
- **Základní požadavky**
- **Lešení**
- **Používání OOPP**
- **Žebříky**

Jak je vysoká nejvyšší průmyslová budova v ČR ?



145 m

schodišťová věž kotelný s vyhlídkou v ELE



VÝŠKOVÉ OBJEKTY

Zákaz práce bez schváleného postupu

PLOCHÉ STŘECHY

ZÁKAZ POHYBOVAT SE BLÍŽE NEŽ 1,5 M:

- k okraji střechy
- ke světlíkům



JEŘÁBOVÉ DRÁHY



Zákaz vstupu nepovolaných osob





PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Významná rizika – Výškové objekty

Výškové objekty – hrozí pád z velké výšky!



**NEBEZPEČÍ
PÁDU**

Týká se všech elektráren:

- komínová tělesa, chladicí věže
- ploché střechy objektů
- strojní zařízení, zásobníky
- pohyb nad hladinou

Opatření:

- zákaz vstupu na tyto objekty bez pracovního příkazu, používat OOPP proti pádu
- po plochých střechách se pohybovat po vymezených koridorech
- nepřelézat zábradlí ani na ně nestoupat

Porušení pravidel může mít tragické následky.





PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Významná rizika – Hrazení a Vyhrazování

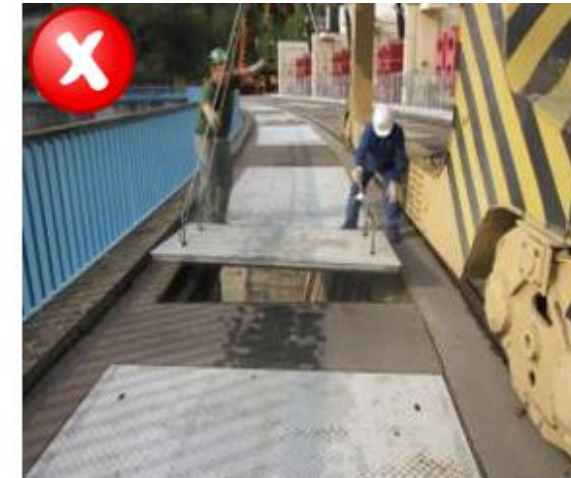
Vysoké riziko pádu pracovníka do otevřených prohlubní!

Rizika při těchto pracích:

- používá se jeřábová technika
- přemísťují se těžké technologické prvky
- dochází k pojezdu jeřábu se zavěšeným břemenem
- pohyb nad hladinou

Opatření:

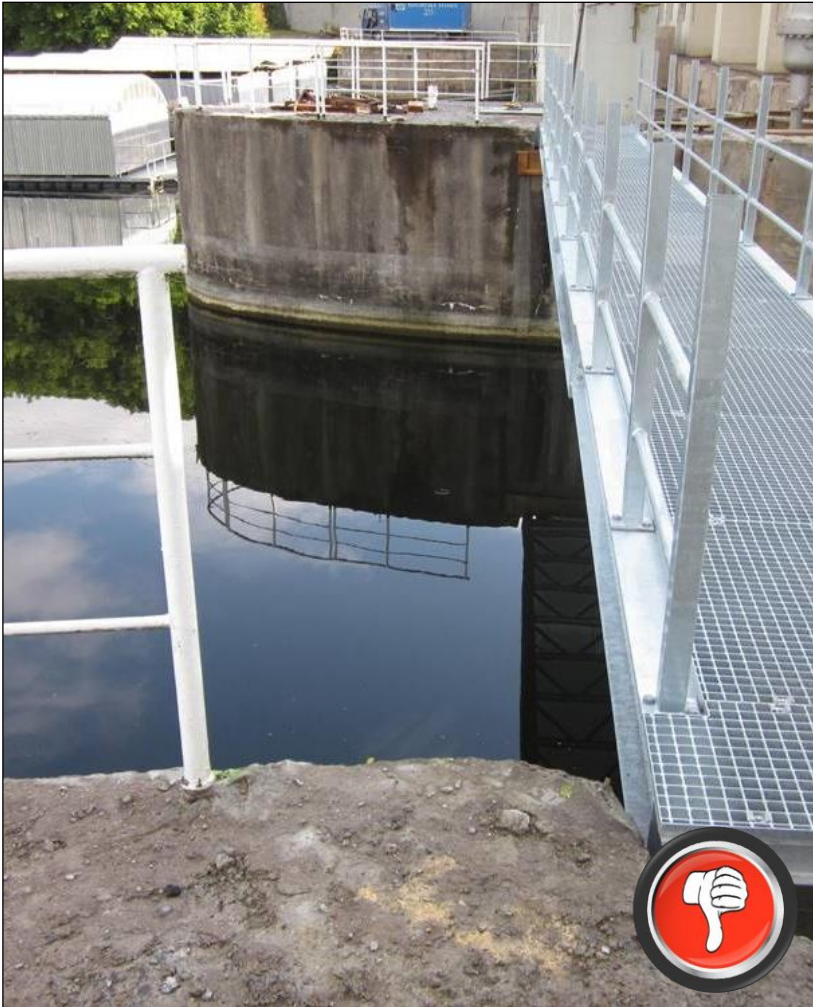
- zajistit pádové hrany zábranou proti pádu
- používat OOPP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou
- nepřelézat zábradlí ani na ně nestoupat



Porušení pravidel může mít tragické následky.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Základní požadavky – NV č. 362/2005 Sb.



Práce ve výšce jsou, když:

- je riziko pádu z výšky nebo do hloubky (propadnutím, sesutím, zřícením), z výšky **větší než 1,5 m**

(údržba a opravy zařízení (kotel, turbína, trafo), pohyb a práce na žebříku, oprava osvětlení apod.)

- je riziko pádu do **vody** nebo jiných nebezpečných látek **bez ohledu na výšku pádu**

(čištění česlí na vtokových objektech, práce v blízkosti vodní hladiny - BČOV apod.)

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Základní požadavky



Práce ve výškách (mj. používání OOPP a určení kotevních bodů) **se provádí:**

- podle **písemných pracovních postupů** - způsob provedení prací ve výšce zejména **určení kotevních bodů** a rozsahu používaných **OOPP**
- na základě **prokazatelných pokynů** k provedení práce včetně stanovení kotevních bodů a rozsahu používaných OOPP **osobou odborně způsobilou** pověřenou zaměstnavatelem

Další požadavky:

- veškeré otvory (vámi vytvořené) v podlahách musí být neprodleně zakryty (pevné, únosné kryty zajištěné proti posunutí)
- místa s rizikem pádu musí být ohrazena 1,5 m od hrany (nebo pevné zábradlí)
- předměty a materiál musí být zajištěn proti pádu



PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Základní požadavky



Používané prostředky osobního zajištění musí být:

- určeny v pracovním postupu
- certifikovány
- vhodné (bezpečné) pro danou práci
- v řádném nepoškozeném stavu
- zaměstnancem před každým použitím zkontrolovány



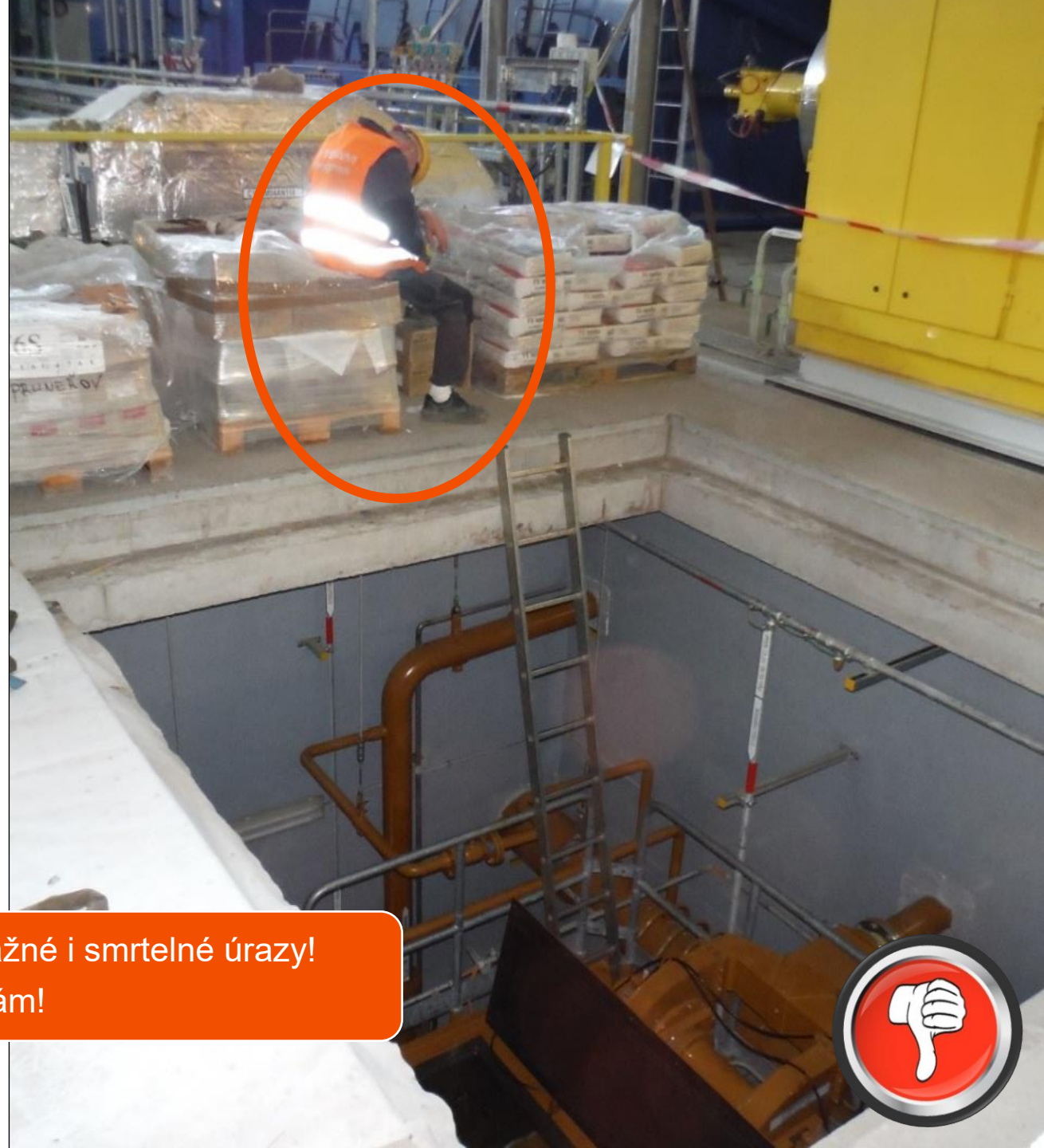
A každý je musí umět správně používat !!!

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Váš přístup k riziku pádu



Nedbáte o svou vlastní bezpečnost, výsledkem jsou vážné i smrtelné úrazy!
Jste nebezpeční sobě i dalším osobám!



PRÁCE VE VÝŠKÁCH

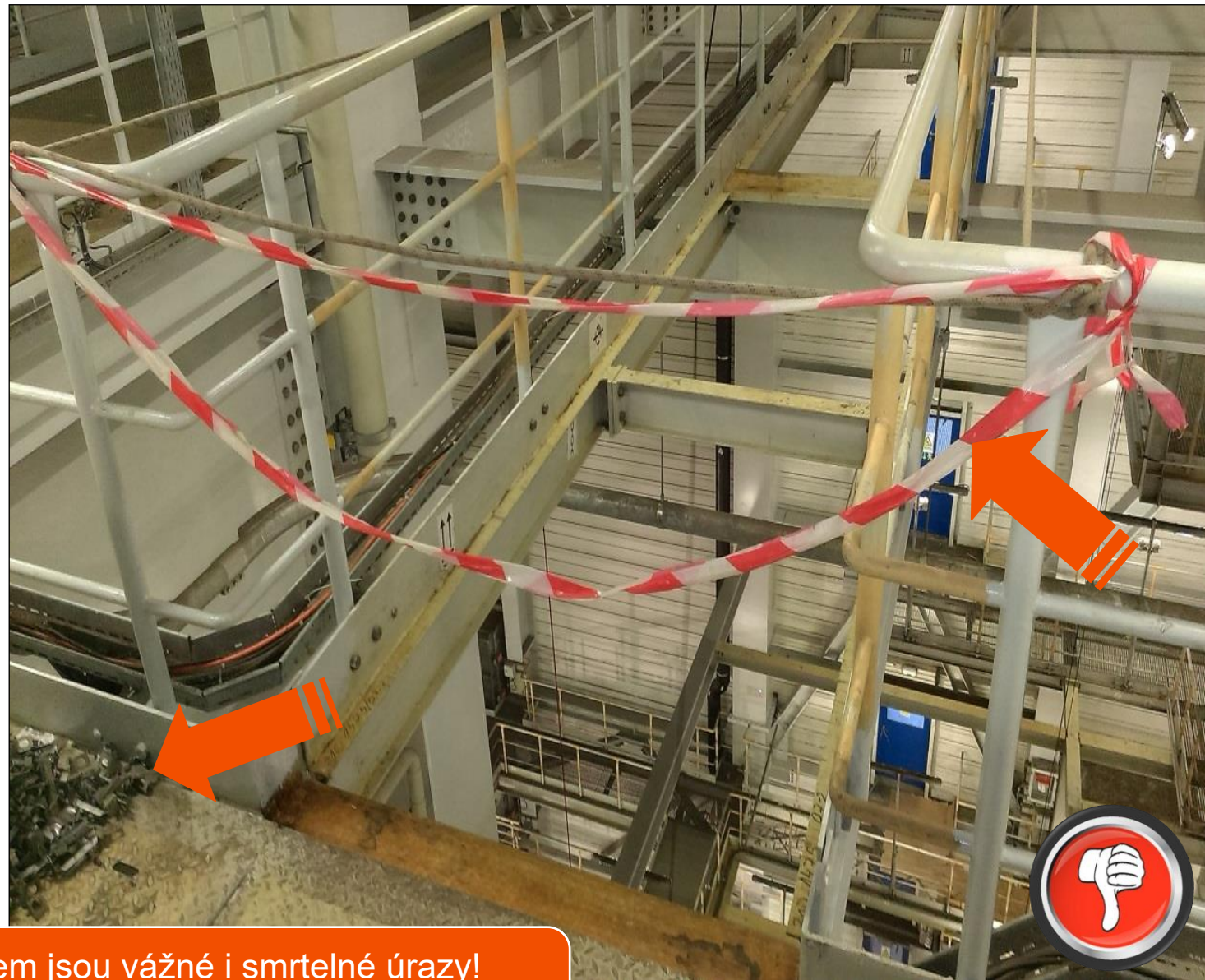
Váš přístup k riziku pádu



Nedbáte o svou vlastní bezpečnost, výsledkem jsou vážné i smrtelné úrazy!
Jste nebezpeční sobě i dalším osobám!

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Váš přístup k riziku pádu



Nedbáte o svou vlastní bezpečnost, výsledkem jsou vážné i smrtelné úrazy!
Jste nebezpeční sobě i dalším osobám!

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Váš přístup k riziku pádu



Nedbáte o svou vlastní bezpečnost, výsledkem jsou vážné i smrtelné úrazy!
Jste nebezpeční sobě i dalším osobám!





PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Lešení

Lešení musí být postaveno s ohledem na předpokládané činnosti – požadavky stanovuje objednatel.

Montáže/demontáže lešení:

- osobně řídí **odborně způsobilá osoba** smluvního partnera pověřená k této činnosti
- musí být k dispozici **technická dokumentace** (návody, statické posudky atd.)
- při zakládání na konstrukcích (např. ocelových), musí být k dispozici **statický posudek této konstrukce**



Bezpečnost při montáži/demontáži:

- OOPP proti pádu
- vyhovující povětrnostní situace
- bezpečný transport materiálu do výšky a z výšky
- zajištění předmětů proti pádu z výšky (po celou dobu, proti sklouznutí nebo shození)

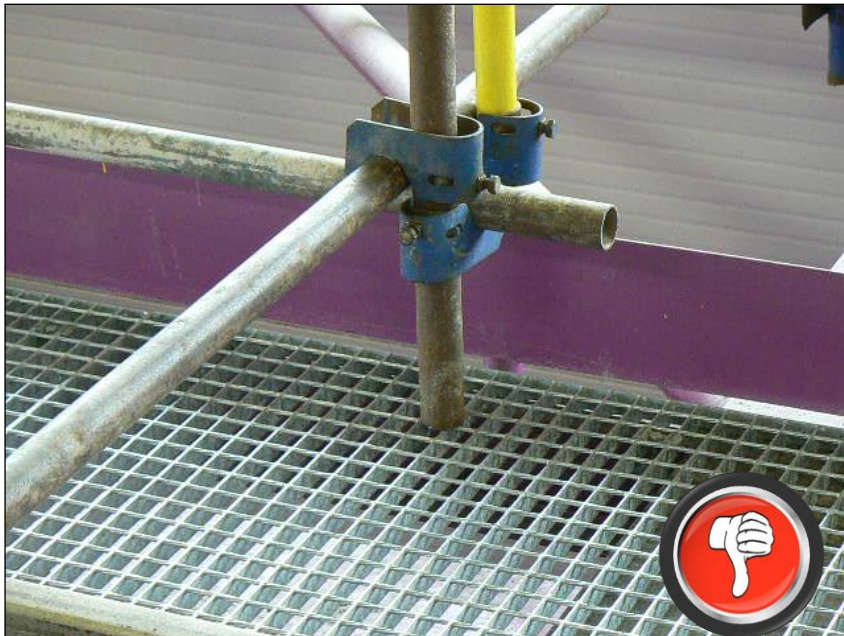
Není-li lešení připraven k používání, musí být vstup zamezen a označen zákazovou značkou.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Lešení



- lešení musí být založeno na dostatečně **únosném terénu** nebo **na konstrukci**
- nosné součásti lešení musí být **zajištěny proti podklouznutí**
- základem trubkového lešení je „**nánožka**“



Zákaz zakládat lešení na parovodech nebo na zábradlí!

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Lešení



Zábradlí

- na vnějších i vnitřních okrajích pracovních podlah
- max. šířka volné mezery 0,25 m

Podlahy

- bez otvorů a nerovností, se zarážkou u podlahy o výšce min. 15 cm

Přístupy

- pevné a stabilní žebříky nebo jiný bezpečný způsob

Otvor 1x1 m uprostřed podlahy



Chybí zábradlí



PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Lešení



Realizátor: /OS s.r.o. KC 230-2184180000
 Odpovědná osoba za realizaci lešení: Císlo PP: 32532915
 Telefon: 727 811 117
 Podpis: Tomáš DOHNAL
 Datum dokončení lešení: 2.3.26
 Nosnost pracovních podlah: 120 kg/m²
 Ověřeno podle současně zařazených podlah: 1
 Realizátor potvrzuje, že lešení je postaveno v souladu s normativními požadavky (zejména s NV č. 382/2005 Sb. a ČSN 73 8101).
 Odchytky od normativních požadavků:
 Odborná prohlídka lešení dle ČSN 73 8101
 Lhůta prohlídek: 1x 14 dní
 Datum prohlídky: 14.3. 29.3. 11.4. 29.4. 11.5.
 Prohlídka provedena: Dohnal -11- -11- -11-
 Půsop: Dohnal Dohnal Dohnal Dohnal Dohnal
 Záznamy o převzetí lešení uživateli:
 Datum převzetí: 14.3. 29.3. 11.4. 29.4. 11.5.
 Lešení provedeno: Dohnal Dohnal Dohnal Dohnal Dohnal
 Lešení uvolněno: Dohnal Dohnal Dohnal Dohnal Dohnal

Předání lešení mezi uživatelem a realizátorem lešení:

- až po řádném a úplném provedení a na základě prohlídky
- musí být protokolárně (např. stavební deník, identifikační tabulka, protokol)

Označení lešení:

- předané lešení musí být označeno identifikační tabulkou (viz formulář v Pravidlech chování)
- musí být označena nosnost, uživatel, způsob použití

Kontrola lešení:

- lešení musí být odborně prohlíženo 1x za 14 dní – provádí realizátor lešení
- vedoucí práce provádí kontrolu před každým použitím



PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Používání OOPP proti pádu na lešení

Kdy musí být použity OOPP proti pádu na lešení:

- **Při montáži, demontáži lešení**
(používá realizátor lešení)
- **Když lešení vykazuje odchylky od ČSN a existuje riziko pádu z výšky, do hloubky, propadnutí**
(používá každý uživatel lešení; lešení musí být označeno příkazovou tabulkou „Použij postroj“)
- **V případě, kdy při pracovní činnosti musí být překonáváno zábradlí lešení**
(jedná se obecně o zakázanou činnost, nicméně pokud nelze jinak, je tato činnost přípustná za dodržení podmínek BOZP při práci ve výškách dle NV č. 362/2005 Sb.)

Pokud je nutné používat OOPP proti pádu, požadujte po realizátorovi lešení, aby Vám určil kotevní body na lešení.

Pokud nebudete věnovat pozornost dění okolo sebe



Může to dopadnout i takto ...





PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Žebříky

- musí být v řádném stavu
- pevné zajištění
- na výstupu min. přesah 1,1 m



- při práci na žebříku nad 5 m –
musíte používat OOPP proti pádu

Nezapomínejte na žebříky a schůdky na lávkách a plošinách - výška pádu se podstatně zvětšuje !

Který otvor v podlaze je zajištěn správně?

- a) oba
- b) jen ten větší
- c) žádný



Který otvor v podlaze je zajištěn správně?

- a) oba
- b) jen ten větší
- c) žádný**



Práce ve výšce ...



...



Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

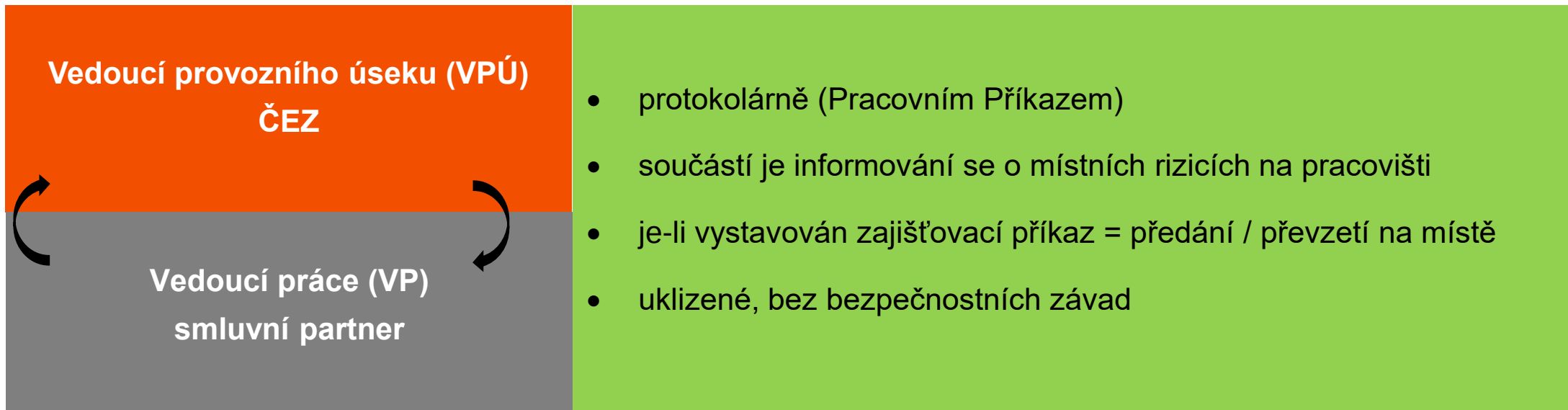
System řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Předání pracovišť**
- **Povolování prací v ČEZ, pracovní příkaz**
- **Vedoucí práce**
- **Oznamování zahájení, přerušení a ukončení prací**

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Předávání pracovišť



Smluvní partner odpovídá za bezpečnostní opatření na jím převzatých pracovištích prostřednictvím Vedoucího práce.

VEDOUCÍ PRÁCE



osoba pověřená vedením pracovní skupiny pro výkon činností podle úkolu pracovního příkazu (úPP)

VEDOUCÍ PRÁCE



osoba pověřená vedením pracovní skupiny pro výkon činností podle úkolu pracovního příkazu (úPP)

přebírá a předává pracoviště, zařízení pro výkon činnosti, komunikuje s obsluhou v průběhu provádění díla včetně zkoušek a předání zařízení do provozu

VEDOUCÍ PRÁCE



osoba pověřená vedením pracovní skupiny pro výkon činností podle úkolu pracovního příkazu (úPP)

přebírá a předává pracoviště, zařízení pro výkon činnosti, komunikuje s obsluhou v průběhu provádění díla včetně zkoušek a předání zařízení do provozu

je přítomen v místě realizace

VEDOUCÍ PRÁCE



osoba pověřená vedením pracovní skupiny pro výkon činností podle úkolu pracovního příkazu (úPP)

přebírá a předává pracoviště, zařízení pro výkon činnosti, komunikuje s obsluhou v průběhu provádění díla včetně zkoušek a předání zařízení do provozu

je přítomen v místě realizace

je to osoba pověřená konečnou odpovědností za pracovní činnost a dodržování podmínek bezpečnosti práce



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Předávání pracovišť – Pracovní příkaz

Povolení práce v areálech ČEZ:

- provádět pouze na základě **Pracovního příkazu (PP)**
- předávající za ČEZ (VPÚ) odpovídá za zavedení VP na pracoviště a fyzické předvedení zajištění pracoviště vedoucímu práce v případě, že to VP požadoval

Pracovní příkaz:

- musí být na pracovišti k dispozici
- vystavuje příslušný zaměstnanec ČEZ
- musí být opatřen mimo jiné podpisy osob  předávajícího zaměstnance ČEZ za provoz (**VPÚ**)
přebírajícího vedoucího práce za dodavatele (**VP**)
+ poučení pracovní skupiny dodavatele

Pravidla chování (ČEZ_SD_0039) – práce bez PP - sankce ve výši 20.000,- Kč.

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz



- obsahuje údaje o předání a převzetí pracoviště (vyplní VPÚ za ČEZ a VP za dodavatele)

Předání pracoviště zařízení			
Do opravy / údržby:		Po opravě / údržbě	
Datum - čas:	26 -04- 2022		Datum -
	Jméno	Podpis	
VRÚ předal:	Roman HRIŠKA		Vedoucí práce p
Vedoucí práce převzal:	CUBA JIWI		
BYLO - NEBYLO požadováno vedoucím práce zavedení na pracovi			
Vyhodnocení PP			



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz



- obsahuje údaje o předání a převzetí pracoviště (vyplní VPÚ za ČEZ a VP za dodavatele)
- údaje o způsobu zajištění zařízení (vyplní přípravář nebo doplní VPÚ za ČEZ)

Zajištění / Povolení:			
Typ zaj/Pov	Číslo příkazu	Komentář	Datum od/do
PNZ			
Zaj.příkaz	2P NOVOSTAVBA	PRO ARETACI TG	
B. příkaz			
BS příkaz	61218, 61233	17-05-2022 15 ¹⁹ Ing. Tomáš JIRÁNEK	
S/V příkaz			
Kniha zaj.NN			

Předal Přípravář ÚPP: Jméno: DROBNÝ PETR Datum: 06-04-2022 Podpis:			Převzal Realizátor: Jméno: JANOŠA ROBERT Datum: 16.5.2022 Podpis:		
---	--	--	--	--	--



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz



- obsahuje údaje o předání a převzetí pracoviště (vyplní VPÚ za ČEZ a VP za dodavatele)
- údaje o způsobu zajištění zařízení (vyplní přípravář nebo doplní VPÚ za ČEZ)
- prohlášení osob (vedoucího práce)

Přebírající pracoviště za zhotovitele potvrzuje, že byl seznámen s podmínkami na předávaném pracovišti, s jeho vymezením, s přístupovými a únikovými komunikacemi, s riziky BOZP a opatřeními proti jejich působení a že je pracoviště náležitě vybaveno a zajištěno k provedení úkolu. Přebírající potvrzuje, že je seznámen se způsobem zajištění pracoviště. Přebírající dále potvrzuje, že s výše uvedenými informacemi prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou provádět práce dle tohoto PP.

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz

- obsahuje údaje o předání a převzetí pracoviště (vyplní VPÚ za ČEZ a VP za dodavatele)
- údaje o způsobu zajištění zařízení (vyplní přípravař nebo doplní VPÚ za ČEZ)
- prohlášení osob (vedoucího práce)
- obsahuje ostatní sdělení (pověření zástupce, informace o rizicích (ze strany ČEZ nebo jiného dodavatele), ukončení platnosti zajišťovacího příkazu, předaná napojovací místa energií apod. - vyplňuje VP nebo další osoby pokud mají potřebu sdělit podstatné skutečnosti)

PRACOVNÍ PŘÍKAZ : 30373706				ÚKOL PP : 01	
Elektrárna: LE ELEKTRÁRNA LEDVICE				List č.: 3	
Typ práce: OP		Denní plán: 24/11/14		Tisk: 24/11/14 09:43 VANAXZ1	
Spěšnost úkolu: 2		Prac.skupina (Fa)/sm.: EOP1		ORIGINAL	
Plánované hodiny: 56,00		Typ PP: NU		VENTYX	
Přebírající pracoviště za zhotovitele potvrzuje, že byl seznámen s podmínkami na předávaném pracovišti, s jeho vymezením, s přístupovými a únikovými komunikacemi, s riziky BOZP a opatřeními proti jejich působení a že je pracoviště náležitě vybaveno a zajištěno k provedení úkolu. Přebírající potvrzuje, že je seznámen se způsobem zajištění pracoviště. Přebírající dále potvrzuje, že s výše uvedenými informacemi prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou provádět práce dle tohoto PP.					
Předání pracoviště / zařízení					
Do opravy / údržby:			Po opravě / údržbě:		
Datum - čas:		Datum - čas:			
Jméno		Podpis		Jméno	
Provoz předal:		Vedoucí práce předal:		Jméno	
Vedoucí práce převzal:		Provoz převzal:		Podpis	
BYLO - NEBYLO požadováno vedoucím práce zavedení na pracoviště					
Vyhodnocení PP					
Popis:			PP vyhodnocen v systému PassPort:		Ano / Ne
			Další přílohy:		
			Skutečný čas/cena:		hod.
			Smluvní cena:		
			Dod.materiál:		
			Ostatní:		
			Suma za úPP:		
Předal Realizátor:			Převzal Přípravař ÚPP:		
Jméno:		Podpis:		Datum:	
				Podpis:	
Ostatní sdělení:					
Ostatní sdělení: 8.7.2010 715 PŘEDAL: [podpis] Zast. [podpis] PŘEVZAL: [podpis] Zast. [podpis]					



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz



- obsahuje povinnou přílohu - Poučení pracovní skupiny před zahájením práce

PRACOVNÍ PŘÍKAZ: _____
ÚKOL PP: _____

Stránka 1 z 1
Vytvářeno dne: _____

Elektrárna: _____ Typ PP: _____
Typ práce: _____ Denní plán: _____
Společnost úkolu: _____ Prac.ak. (Pa)/sm.: _____
Plánované hodiny: _____ Plánovaná cena: _____

Seznam osob pracujících na PP
Níže podepsané osoby stvrzují svým podpisem, že byly vedoucím práce seznámeny s podmínkami na pracovišti, s jeho vymezením, s přístupovými a únikovými komunikacemi, s riziky BOZP a opatřeními proti jejich působení.

Firma	Jméno pracovníka/ Podpis pracovníka	Výkaz pracovníka																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Celkem

Seznam osob pracujících na PP

Níže podepsané osoby stvrzují svým podpisem, že byly vedoucím práce seznámeny s podmínkami na pracovišti, s jeho vymezením, s přístupovými a únikovými komunikacemi, s riziky BOZP a opatřeními proti jejich působení.

Firma	Jméno pracovníka/ Podpis pracovníka	Měsíc: 2/2017	Výkaz pracovníka																																HODINY CELKEM
DSPW	Frédery Rouzele		1	1																															
DSPW	Václav Mělník		1	1																															
DSPW	Lída Jaro		1	1																															
DSPW	Bugár Audieš																																		
	Reinold Mělník		1	1																															



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz – Časté chyby



PRACOVNÍ PŘÍKAZ : 32560097
ENKOL PP - 01

Elektrárna: PO ELEKTRÁRNA PRAHA
Typ práce: ZN
Spěšnost úkolu: 3
Plánované hodiny: 122,50
Denní plán: 29/01/20
Prac. skupina (Fa)/sk.: HTA1
Typ PP: PP
Tisk: 29/01/20 06:47 LANOV
ORIGINÁL

Středisko přípravy: KE-ZAU
Schvátil: PROUZDI TONAS PRUZA
Příprava: MUHLKZI ZDENEK MHL
Popis PP: DOAZ STARY VYSAVAC KOTELNA , DEMONTAZ
Popis úPP: VYSAVAC KOTELNA , DEMONTAZ A LIKVIDACE ZARIZENI
Číslo ZNP: NS
Žadatel ZNP:
Poruchová visacka:
Odstavka: NP
Projekt: 08-90-06-0000
Datum schválení: 29
Skupina PP:
Datum začátku práce:
Požadovaný termín: 29/01/20
De sejeta:

Úkol PP systaven na:
Blok: 10
Zařízení:
Alt.znač.1:
Prac.položka:
Název: STARY PRUM.VYS.VENTILATOROVY S ODLUCOVACEM
Umístění: HPGO-UORZBY
Skupina zařízení: AZZA PH.OOPRASANI
Komponenta:
Alt.znač.2:
Seznam zařízení:
Katalogové číslo:
UTC:

Externí služby:
Kontrakt Dodavatel Název dodavatele Plánovaná cena
4400036252 1000473 MARTIA A.S.
Popis kontraktu: EPO+TDK OPRAVY A UORZBA LC 2019:

Pokyny k úkolu PP:
PROVE DTE DEMONTAZ A PŘEPRÁVU JEDNOTLIVÝCH DILU STAREHO PRUMYSLÖVÖHO (VENTILATOROVÖHO) VYSAVACE VÖETNÖ KONSTRUKÖE, POTRUBI A ODLUCOVACE NA MISTO URÖENÖ PRO SKLADKOVANI ŽELEZNÖHO ŠROTU, ZE ZARIZENI DEMONTUÖTE ELEKTROMOTOR, VENTILATOROVÖU HÖIDEL A TURNIKET S ELEKTROMOTÖREM A TOTO NEPOŠKÖZENÖ PŘEDATE SPRÁVÖCI ZARIZENI K ÖÜSCHÖVÖ.
JEDNÄ SE Ö ÖDSTÄVENÖ ZARIZENI PŘED VÖTUPEN DO VÖZKÖVNY NA KOTELNÖ U ÖÜÖÖÖ.
ZARÖVEN PŘEVÖZTE DO ŠROTU 1 ZBYTEK STEJNÖHO TYPU VENTILÖVÖHO VYSAVACE ÖÜÖÖZENÖ NA PALETÖ POD "A" MOSTEM Ö DILNY ZAHÖÖÖVÖ ÖÖÖÖ DEMONTUÖTE ELEKTROMOTOR, KTERY PŘEDATE SPRÁVÖCI ELEKTÖÖVÖ ZARIZENI.

Zajištění / Povolení:		Datum od/do
Typ zaj/Pov	Číslo příkazu	Komentář
PNZ		
Zaj.příkaz		
B.příkaz		
BS.příkaz		
S/V.příkaz		
Kniha zaj.NN		

Předsal.Přisradř.ÚPP:
Jméno: Datum: Podpis:
Lagmar Lanova 29-01-2020

Předsal.Realizator:
Jméno: Datum: Podpis:

Není uveden zajišťovací příkaz na práci, kdy je prováděno zajištění

Zajištění / Povolení:		Datum od/do
Typ zaj/Pov	Číslo příkazu	Komentář
PNZ		
Zaj.příkaz		
B.příkaz		
BS.příkaz		
S/V.příkaz		
Kniha zaj.NN		

Předsal.Přisradř.ÚPP:
Jméno: Datum: Podpis:
Lagmar Lanova 29-01-2020

Předsal.Realizator:
Jméno: Datum: Podpis:





SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz – Časté chyby

PRACOVNÍ PŘÍKAZ : 32093437 **ÚKOL PP : 01**

ČEZ

Elektrárna: PO ELEKTRÁRNÝ POŘÍČÍ
 Typ práce: ZM
 Prac. skupina (Fa)/sm.: GTP
 Denní plán:
 Tisk: 07/08/17 07:59 PECENP1
 ORIGINAL

Chybí čas předání

Chybí jméno a podpis předávajícího

Přebírající pracoviště za zhotovitele potvrzuje, že je seznámen s jeho vymezením, s přístupovými a unikovými komunikacemi, s fyzikálními a chemickými nebezpečnostmi a že je pracoviště náležitě vybaveno a zajištěno k provedení úkolů. Přebírající potvrzuje, že je seznámen se způsobem zajištění pracoviště. Přebírající dále potvrzuje, že s výše uvedenými informacemi prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou provádět práce dle tohoto PP.

Předání pracoviště zařízení		Po opravě / údržbě:	
Do opravy / údržby:		Datum - čas:	
Datum - čas:	Jméno	Podpis	Jméno
Provoz předal:			Vedoucí práce předal:
Vedoucí práce převzal:			Provoz převzal:

BYLO - NEBYLO požadováno vedoucím práce zavedeno na pracoviště

Vyhodnocení PP

Popis:

PP vyhodnocen v rámci PassPort: Ano /

Další přílohy:

Skutečný čas/cena: hod.

Smluvní cena:

Dod.materiál:

Ostatní:

Suma za úPP:

Předal Realizátor: Jméno: Datum: Podpis:

Převzal Přípravář ÚPP: Jméno: Datum: Podpis:

Ostatní sdělení:

Vedoucí práce, který ani není podepsán na PP, nebyl na pracovišti přítomen, v kolonce Ostatní není uvedena změna VP

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Pracovní příkaz – Časté chyby

[illegible]

Není uveden název firmy

Můžu si jít sám obhlédnout místo budoucí opravy
(otevřít rozváděč, sundat izolaci nebo kryt, posoudit potřebu lešení)

**bez
Pracovního Příkazu?**

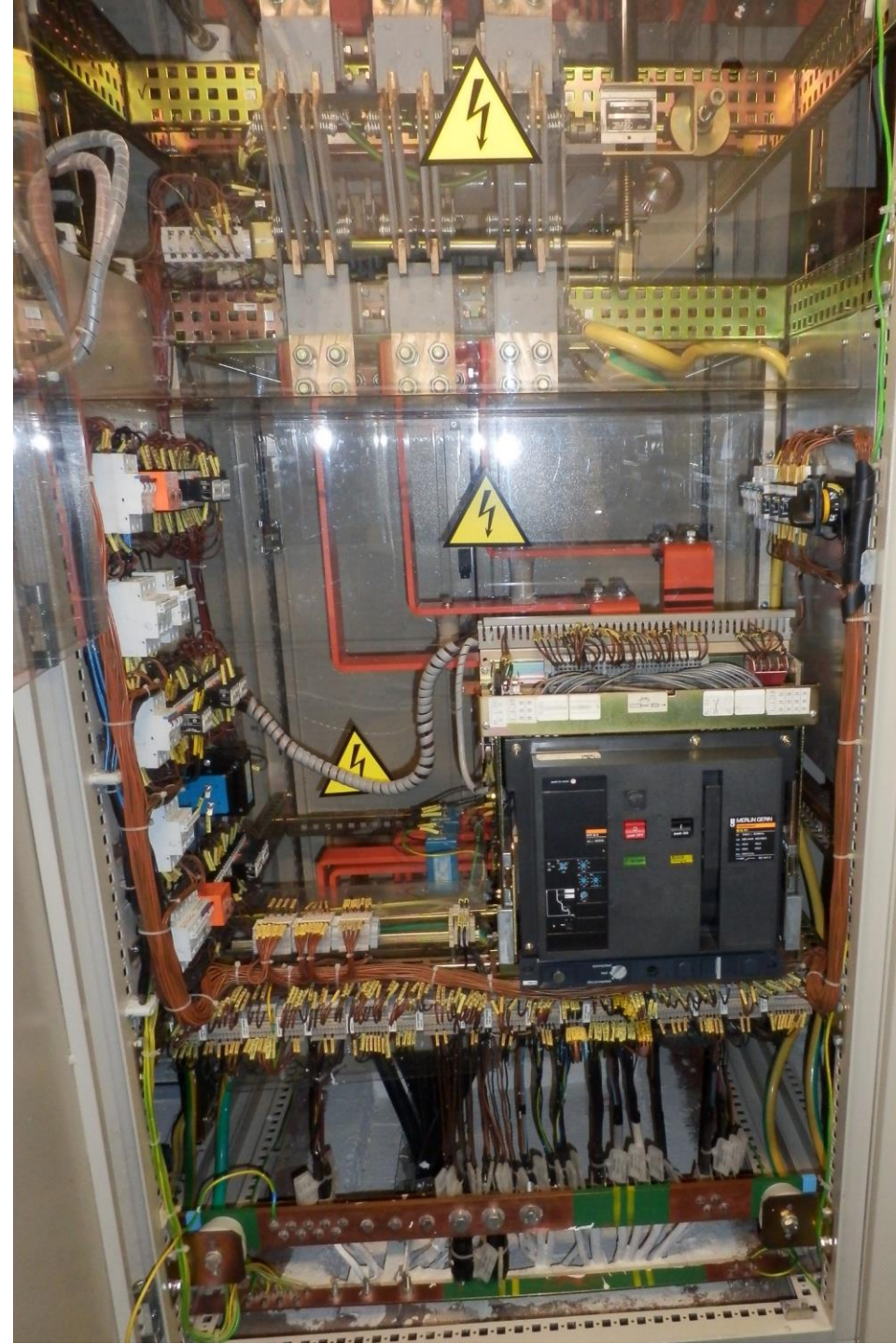
- a) ano
- b) ano, ale jen když jsem osoba znalá
- c) ne



Můžu si jít sám obhlédnout místo budoucí opravy
(otevřít rozváděč, sundat izolaci nebo kryt, posoudit potřebu lešení)

**bez
Pracovního Příkazu?**

- a) ano
- b) ano, ale jen když jsem osoba znalá
- c) ne



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Podklady – Ostatní



Na pracovišti musí být k dispozici:

- pracovní příkaz
- zajišťovací příkazy („B“, „BS“) → nutné VP podepsat
- pracovní (technologické) postupy → musí mít vždy vazbu na danou práci, na danou lokalitu
- bezpečnostní listy CHLaS (chemické látky a směsi)

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Oznamování prací



Oznamování zahájení / přerušení / ukončení prací

Vedoucí práce musí práce na technologickém zařízení osobně oznámit příslušnému řídícímu pracovišti (VPÚ)

- zahájení prací → při převzetí pracoviště
- přerušení prací → na dobu delší než 8 hodin
- znovuzahájení prací → přerušených
- ukončení prací

Viz Pravidla chování (ČEZ_SD_0039) – Příloha „Seznam Příslušných zaměstnanců“.
Zpravidla se jedná o velíny a kanceláře mistrů (VPÚ).

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Vymezení pracovišť



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

- vedoucí práce odpovídá za vymezení pracoviště před zahájením prací
- vymezuje se páskou, zábranami, řetízky apod.
- vymezuje se ze strany možného přístupu na pracoviště
- vymezení zůstává až do doby ukončení prací a předání zpět provozu
- vymezení musí být smysluplné a musí být zachovány komunikační koridory

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Označení pracovišť

Označení pracoviště:

- vedoucí práce **odpovídá** za označení pracoviště před zahájením prací na PP
- **označuje se** každé pracoviště - vazba na PP
- označuje se tabulkou „**PRACOVISTĚ ZHOTOVITELE**“
- označení až do doby ukončení prací a předání zpět provozu

Nesmí chybět:

- firma, jména a příjmení vedoucího práce
- označení rizik včetně opatření
→ (např. příkazy, zákazy apod.) – doplnit dalšími tabulkami

OZNAČENÍ PRACOVISTĚ 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 PRACOVISTI	Platí X	RIZIKA NA PRACOVISTI
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		

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Vymezení a označení pracovišť



Od vymezení a označení lze upustit když (současně):

- provádí se jednoduché činnosti → měření, revize, odběr vzorků apod.
- činnosti nepřekračují jednu pracovní směnu a nejsou vytvářena rizika vůči dalším osobám
- na pracovišti je přítomný pracovník provádějící pracovní činnost

Vymez a označ pracoviště



SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ



Jsem vedoucí práce, ale musím odejít.

Co mám dělat?

Jmenovat zástupce -
uvádí se zápisem do úPP
– kolonka „Ostatní“

- musí být uvedena jména a podpisy obou, datum i čas
- zástupce musí být dostatečně poučen VP o svých povinnostech a odpovědnostech a o podstatných skutečnostech souvisejících s vykonávanou činností
- zástupce musí mít spojení na VP, který se bude schopen neprodleně dostavit
- je-li to na dobu max. 2 hod., zástupce VP nemusí mít kvalifikaci VP
- je-li to na dobu delší než 2 hod., zástupce musí mít kvalifikaci VP (mj. proškolení ČEZ). Tento zástupce je pak novým VP.

Pokud opouštíš jako VP pracoviště, musí tam zůstat někdo, kdo komunikuje česky nebo slovensky.

SYSTÉM ŘÍZENÍ PRACÍ V ČEZ

Shrnutí



1. Přípravář (ČEZ nebo LC) připraví a vytiskne PP
2. Vedoucí práce si převezme PP a jde k VPÚ (např. velín příslušného pracoviště)
3. VPÚ (vedoucí provozního úseku) zajistí pracoviště a předá jej Vedoucímu práce – toto stvrdí oba dva svými podpisy na PP
4. Vedoucí práce ohraničí a označí pracoviště, provede poučení pracovní skupiny (toto stvrdí svými podpisy na PP, který je na pracovišti v místě provádění prací)

Vedoucí práce

5. odpovídá za bezpečné provádění prací
6. osobně oznámí na velín přerušení prací a následně i opětovné zahájení prací (při přerušení prací ponechá PP u VPÚ - případně dle zvyklosti lokality)
7. po ukončení práce zajistí úklid pracoviště a uvedení do původního stavu
8. osobně ohlásí ukončení prací a předá zpět pracoviště VPÚ – toto stvrdí oba dva svými podpisy na PP

Kdo za všechno může?



VEDOUcí PRÁCE

Přestávka



OSNOVA ŠKOLENÍ



Zásady správného chování

Pracovní úrazy

Koordinace BOZP

Základní požadavky na BOZP u dodavatelů

Zajištění BOZP při práci ve výškách

Systém řízení prací v ČEZ

Základní zásady pro práce na zařízeních – významná rizika

- **Orientace na zařízení**
- **Elektrická zařízení**
- **Strojní, technologická zařízení**
- **Uzavřené nádoby**
- **Ionizující záření**
- **Chemické látky**
- **Nebezpečné plyny**
- **Radionuklidy/radon**



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Orientace na zařízení (pracovištích)



Omyl

**Neověření si místa práce
Nerespektování pokynů PP**

Již několikrát se stalo **zdrojem:**

- závažného úrazu
- poškození výrobního zařízení
- přerušení výroby

Před zahájením prací:

- pokud neznáš pracoviště - nech se zavést VPÚ
- přesvědč se, že jsi na správném zařízení
- zkontroluj PP a označení zařízení (např. kódem „KKS“)
- pokud máš pochybnosti – nezačínej s prací, obrať se na VPÚ



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Orientace na zařízení (pracovištích)



Příklad označení kódu „KKS“



Pořadí totožných zařízení, nemusí mít postupné číslování...

Příklad:

Oběhová čerpadla:

OČ-K1, OČ-K2, OČ-K3, OČ-K4, OČ-K5

Jsou ve skutečnosti v pořadí:

„3“ „4“ „1“ „5“ „2“

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH Elektrická zařízení



Rozvodny, transformovny (vn)



Zapouzdřené vodiče(vn)



Elektrofiltry (vn)



Pozor, i zařízení, které nevypadá jako elektrické, může představovat významné elektrické riziko
např. elektrofiltry (elektroodlučovače) !

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH Elektrická zařízení



ZÁKAZ:

- manipulace s elektrickým zařízením ČEZ
- práce a pohybu v blízkosti elektrického zařízení



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH Elektrická zařízení



ZÁKAZ:

- manipulace s elektrickým zařízením ČEZ
- práce a pohybu v blízkosti elektrického zařízení
- práce v ochranném pásmu elektrického vedení

... bez povolení příslušného zaměstnance ČEZ



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Elektrická zařízení



Základní zásady práce na el. zařízení:

- **doložit odbornou způsobilost** osob dle NV č. 194/2022 Sb.
- příslušný zaměstnanec ČEZ seznámí vedoucího práce s podmínkami na pracovišti a se způsobem jeho zajištění
- vedoucí práce s tímto pak seznámí všechny osoby, které se zúčastní prací
- **vedoucí práce musí být trvale přítomen na pracovišti**
- vedoucí práce může opustit pracoviště, až když je toto zajištěno proti vstupu osob a zajištěno proti nežádoucí manipulaci
- před pokračováním v práci se vedoucí práce přesvědčí o zajištění pracoviště

Porušení pravidel může mít tragické následky.



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Elektrická zařízení



Elektrická zařízení vn a vvn (provozovaná ČEZ)

- při práci na el. zařízení **vn** nebo **vvv** nebo v jejich blízkosti musí být provedeno zajištění a práce prováděná na základě **pracovního příkazu** a **příkazu „B“**
(vypisuje přísl. zaměstnanec ČEZ)
- zajišťování a odjišťování pracoviště provádějí zaměstnanci ČEZ
- předání pracoviště musí být provedeno na místě
- vznikne-li podezření, že zajištění není zcela v pořádku, musí být okamžitě přerušena práce a zajištění zkontrolováno příslušným zaměstnancem ČEZ
- příkaz „B“ musí být na pracovišti

Porušení pravidel může mít tragické následky.



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Elektrická zařízení



Elektrická zařízení a zemní práce:

- před zahájením zemních prací předloží smluvní partner příslušnému zaměstnanci ČEZ půdorys stavby s vyznačením míst činnosti
- příslušný zaměstnanec ČEZ zajistí vytyčení inženýrských sítí a stanoví podmínky při práci v ochranných pásmech a vydá povolení

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Elektrická zařízení



Riziko neionizujícího záření (např. elektromagnetické odlučovače železa na pasové dopravě, elektromagnetické pole v blízkosti generátoru apod.) – zákaz vstupu s kardiostimulátorem, hrozí poškození elektroniky.



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Strojní zařízení



- Při práci na strojním zařízení nebo v jejich blízkosti/přímém ohrožení musí být provedeno zajištění a práce prováděná na základě **pracovního příkazu** a **příkazu „BS“**.
(vypisuje přísl. zaměstnanec ČEZ)
- Zajišťování a odjišťování pracoviště provádějí zaměstnanci ČEZ.
- Předání pracoviště musí být provedeno na místě, pokud je vedoucím práce požadováno.
- Vznikne-li podezření, že zajištění není zcela v pořádku, musí být okamžitě přerušena práce a zajištění zkontrolováno příslušným zaměstnancem ČEZ.
- Zajišťovací příkaz „BS“ musí být na pracovišti.

Porušení pravidel může mít tragické následky.



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Strojní zařízení – Zdroje rizik



Významným rizikem jsou:

- Mechanická rizika → zejména pohyblivé části v kotelně, zauhlování, dopravníky
- Rizika hluku a vibrací → zejména regulační stanice, strojovna, kotelna
- Tepelná rizika → zejména kotelna, strojovna
- Rizika od tlakové energie → zejména tlakové nádoby stabilní, potrubní rozvody
- Chemická rizika → zejména chemická úpravny vody, odsíření
- Rizika škodlivých plynů → slepá ramena přivaděčů

Smluvní partner je povinen dodržovat **ZÁKAZ** manipulace se strojním zařízením ČEZ

- bez vědomí příslušného zaměstnance ČEZ
- bez příslušné kvalifikace

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Strojní zařízení – Mechanická rizika



Hrozí zachycení, stržení osob pohyblivými částmi – hrozí smrtelná poranění

- Týká se všech provozovaných elektráren



Opatření:

- nepřibližovat se ani jinak nezasahovat do pohyblivých částí zařízení
- práce na zařízení či úklidy provádět pouze při vypnutém, příp. zajištěném zařízení
- veškeré volné části oděvu musí být upnuty, pozor na dlouhé vlasy, řetízky apod.
- dodržovat **zákaz demontáže ochranných krytů** nezajištěných zařízení

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Strojní zařízení – Významný zdroj hluku



Rizikový faktor hluku překračuje 85 dB – hrozí poškození sluchu

- Týká se všech provozovaných elektráren zejména:
 - Strojovna, Kompresorové stanice atd.

Opatření: Používat OOPP proti hluku, nezdržovat se zbytečně v ohroženém prostoru



Strojovna



Kompresorovna

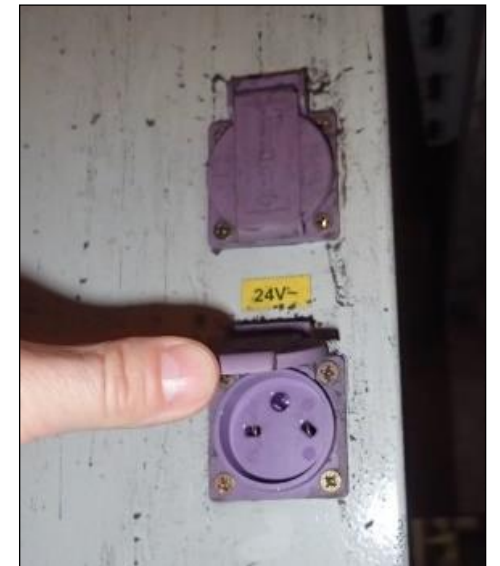
ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Uzavřené nádoby a omezené vodivé prostory



Omezený vodivý prostor

- např. prostory uzavřených nádob (absorbéry, zásobníky apod.) a jiné prostory (spalinové cesty apod.)



Napájení elektrického zařízení

Pro napájení ručního nářadí a přenosného zařízení:

- SELV (bezpečné malé napětí)
- Elektrické oddělení

→ každé el. zař. musí být napájeno ze samostatné zásuvky

→ oddělovací transformátor musí být mimo ohrožený prostor

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Uzavřené nádoby a omezené vodivé prostory



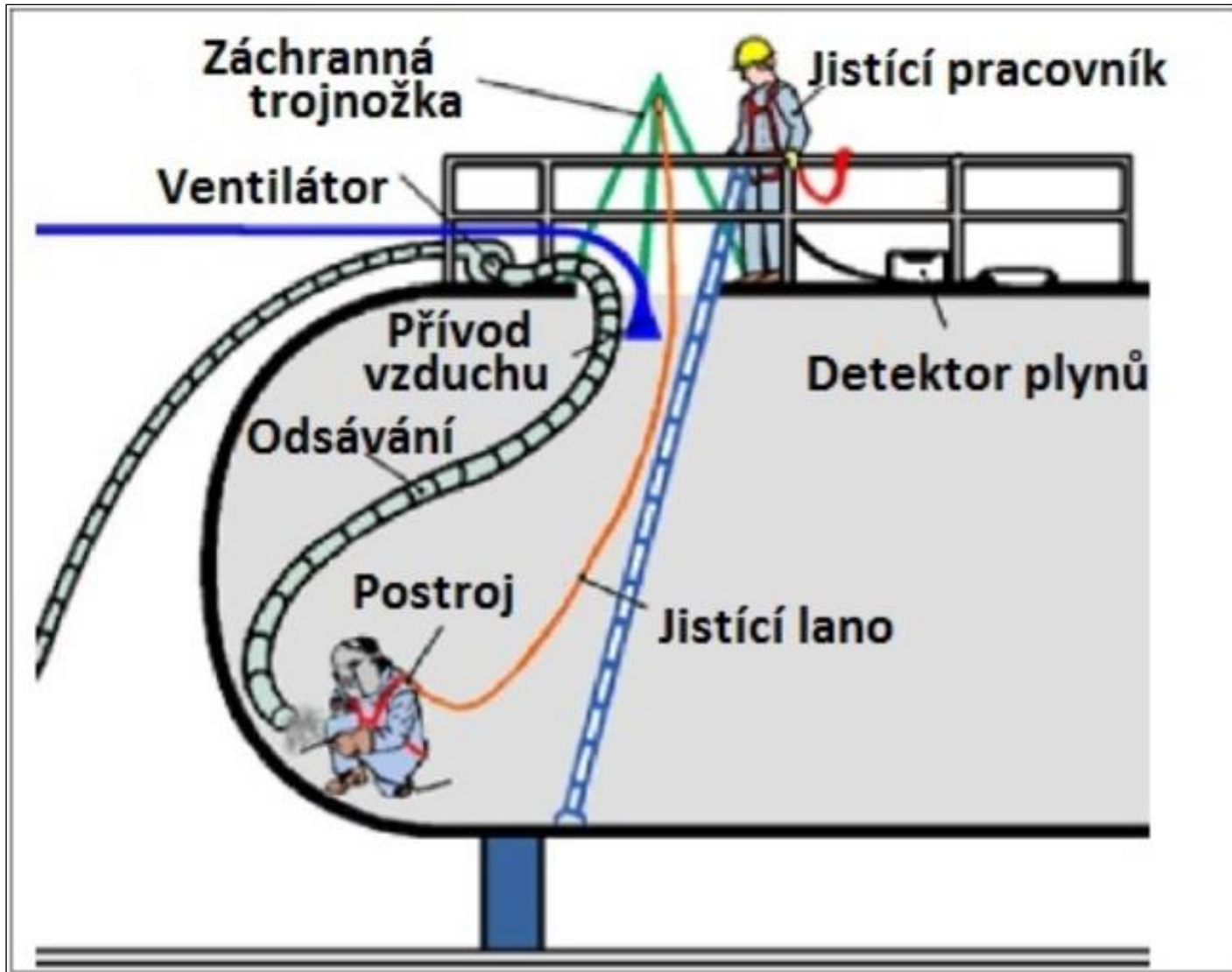
Uzavřené nádoby (rizikové faktory)

- nedostatek kyslíku
- zvýšená koncentrace toxických plynů
(souvisejících s technologií nebo s prováděnou prací)
- nebezpečí požáru nebo výbuchu
- pád z výšky, propadnutí, potopení, zavalení/zasypání
- pád materiálu (nálepů)
- nebezpečí úrazu elektrickým proudem
- ostatní mechanická nebezpečí
- nebezpečí vyplývající z uzavřeného, stísněného prostoru



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Uzavřené nádoby a omezené vodivé prostory



Opatření:

- odvětrávat a měřit výskyt nebezpečných plynů a jejich koncentraci (Před vstupem i při práci !)
- **zajištění** BOZP vč. pádu z výšky = **technologický postup**
- požární riziko a nebezpečí výbuchu - **příkaz „S/V“**
- zajištění zařízení - **příkaz „BS“**
- práce **nesmí být prováděna osamoceně**

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Chemické látky



Chemické látky – hrozí poškození pokožky, zraku, sliznic

- Týká se všech provozovaných uhelných elektráren zejména:
→ CHUV, Stáčecí místa, Sklady a zásobníky CHLaS

Opatření: Respektovat bezpečnostní značení, v místech označených příkazovou tabulkou používat **OOPP proti CHLaS**, nezdržovat se zbytečně v ohroženém prostoru



Skladovací nádrže CHLaS



Stáčecí místo CHLaS



ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH

Nebezpečné plyny



Zařízení se zdroji toxických plynů - bahenní plyn

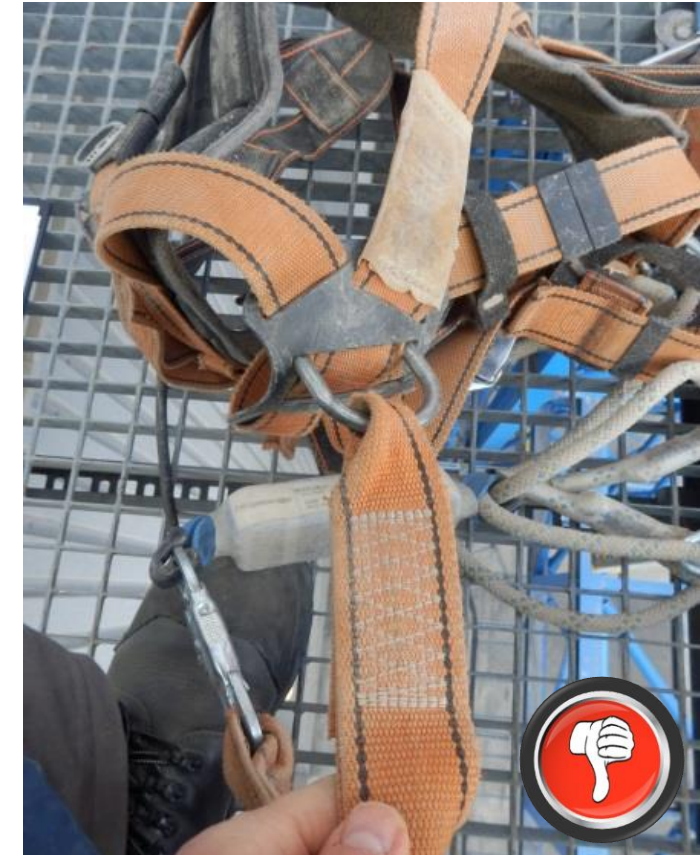
- přívodní a odtokové potrubí
- vodní hospodářství zejména prostory pod úrovní terénu, jímky (bahenní plyn)

Je nutné dodržovat:

- před vstupem musí být měřena koncentrace plynů
- během prací je prováděno průběžné měření
- zaměstnanci musí být vybaveni osobními detektory

Vybrané prostory jsou vybaveny zvukovou/světelnou signalizací – **pokud zazní signál, opusťte prostor**

Pokud jste poslouchali, najdete NEDOSTATKY?
Aneb špatná praxe na EVD – Co je CHYBNĚ?



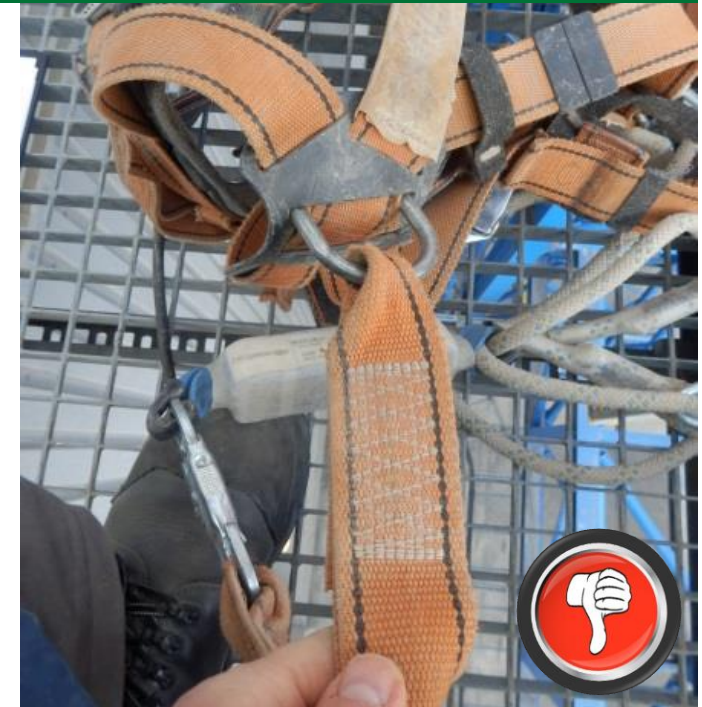
Pokud jste poslouchali, najdete NEDOSTATKY? Aneb špatná praxe na EVD – Co je CHYBNĚ?



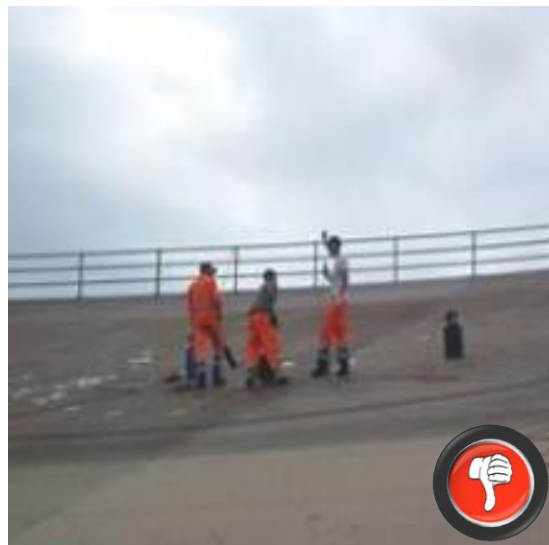
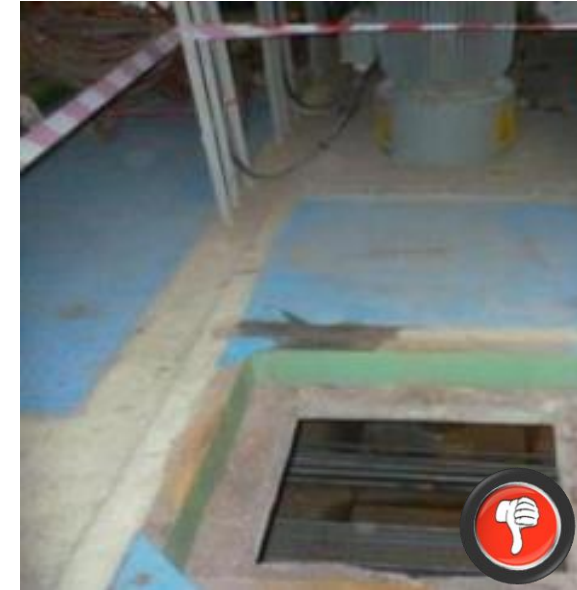
Není zajištěno používání OOPP
zaměstnanci dodavatele.



Výrobní štítek postroje není čitelný.
Postroj nesmí být použit.



Pokud jste poslouchali, najdete NEDOSTATKY?
Aneb špatná praxe na EVD – Co je CHYBNĚ?



Pokud jste poslouchali, najdete NEDOSTATKY? Aneb špatná praxe na EVD – Co je CHYBNĚ?



- nezapomínejte zajistit pádové hrany – používejte ochranné zábradlí ❶❷❸
- dodržujte minimální vzdálenost 1,5 m od hrany pádu při použití bezpečnostních pásek ❹
- používejte OOPP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou ❺❻

Chráníte především sebe, ale také ostatní pracovníky ...





**Jaké je
nejvýznamnější riziko
na elektrárně
?**



Lidský faktor ...

Rozhodujte se správně ...





Děkujeme za pozornost

Skupina ČEZ