

## Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činností pro zaměstnance externích subjektů, kteří se budou vyskytovat na pracovištích CVR a v prostorách ÚJV Řež, a. s.

### ÚVOD

Účelem je seznámit zaměstnance externích subjektů riziky, jimž mohou být v areálu ÚJV Řež, a. s. vystaveni, dále s interními předpisy a zásadami bezpečnosti a ochrany před pracovními riziky pracovišť CVR se zaměřením na předcházení pracovním úrazům, nemocem z povolání, požárům a jiným MÚ.

### PRÁVNÍ PODKLADY

- a) Ústava ČR, § 31 Listiny práv a svobod
- b) Zák. č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- c) vyhlášky (MV ČR, MZd ČR, ČÚBP a SÚJB) a vládní nařízení, technické předpisy, technické normy, interní řízená dokumentace v oblasti BOZP, PO, ŽP a další předpisy.

### POVINNOSTI ZAMĚSTNAVATELE A ZAMĚSTNANCE

Základním právním předpisem, jímž se oblast BOZP řídí je zákon č. 262/06 Sb. – Zákoník práce (ZP). Dle tohoto zákona při nástupu do práce musí být zaměstnanec seznámen s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP, jež musí při své práci dodržovat.

Plní-li pak na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé (dle § 101 odst. 3 a 4 ZP) povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý z výše uvedených zaměstnavatelů je povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

### ZÁKLADNÍ ZÁSADY BEZPEČNÉHO CHOVÁNÍ V AREÁLU ÚJV Řež, a. s.

Zaměstnanci všech subjektů musí dodržovat, mimo jiné, základní zásady bezpečnosti práce :

- Při používání areálových komunikací dbát zvýšené opatrnosti, **používat pouze vyhrazených cest, chodníků, vchodů a východů**. Tam, kde chodníky nejsou zřízeny, resp. vyznačeny, pohybují se chodci po levém okraji vozovky a to tak, aby neomezovali plynulý pohyb vozidel.
- **!!!** Při jízdě vozidlem dodržovat maximální povolenou rychlost **20 km/h. !!!** Řidiči jsou povinni řídit se zákonem **361/2000** Sb., o provozu na pozemních komunikacích (vč. povinnosti denního svícení!).
- Při jízdě na kole dbát zákazu jízdy za nepříznivých klimatických podmínek (např. při sněhu, náledí, prudkém dešti apod.).

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

- Na vedlejší „nábřežní“ areálovou komunikaci, souběžnou s hlavní komunikací, mají chodci **vstup zakázán** s výjimkou přímé souvislosti s plněním pracovních povinností v místech, k nimž není jiný přístup.
- V areálu **nevstupovat** do objektů a prostor, které jim nejsou určeny jako místo výkonu práce nebo jiné činnosti; nepohybovat se svévolně po areálu.
- **Nevstupovat** do zalesněných ploch a strání, kde hrozí nebezpečí zranění (úrazu) v terénu.
- Činnosti přímo souvisící s výkonem práce (převlékání, stravování, odpočinek, mytí, sprchování apod.) konat pouze v určených objektech nebo prostorech.
- Každý případný úraz ohlásit navštívené osobě a posléze odd. BOZP.
- Ošetření v pracovní době na zdravotním středisku ÚJV Řež, a. s., tel. č. **3322**, v mimopracovní době Záchraná služba – 150, 112 (**POZOR** - externí telefonní čísla tísňového volání (např. 150, 155, 158, 112) v souvislosti s jakoukoli mimořádnou událostí používat pouze prostřednictvím areálové ohlašovny mimořádných událostí – linka **3333**).
- Seznámit se na konkrétním pracovišti s místními předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany před pracovními riziky.
- V případě vyhlášení mimořádné události postupovat dle pokynů členů IZSk (zaměstnanci hasičského záchranného sboru podniku, ostrahy a dozimetrie).
- Řídit se bezpečnostními značkami, symboly a výstrahami, především nevstupovat do prostor označených symbolem ionizujícího záření a nesahat ani na předměty takto označené.



- V oblasti ochrany životního prostředí respektovat zavedený systém třídění odpadů (papír, plasty, sklo, komunální odpad), postup v případě nebezpečného odpadu či nebezpečných chemických látek projednat s pracovníkem, který návštěvu přijal.
- Při nakládání s chemickými a zvláště nebezpečnými chemickými látkami (žíraviny, vysoce toxické látky) dbát pokynů, uvedených v „Bezpečnostním listu“ dané látky. Nakládat s vysoce toxickými látkami mohou pouze osoby odborně způsobilé dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění.
- Při nakládání s nebezpečnými odpady dbát pokynů, uvedených v Identifikačním listu nebezpečného odpadu.
- Přijmout pouze vozidlo s takovým technickým stavem, který vylučuje riziko úkapů olejových a jiných ropných látek.
- V případě mimořádné události tuto oznámit na tel. č. 3333

### **RIZIKA, VYSKYTUJÍCÍ SE NA PRACOVÍŠTÍCH ÚJV ŘEŽ, A. S.**

Proces identifikace a analýzy rizik je v CVR Řež, s.r.o řízen **OSM 02**. Přílohou této organizační směrnice je registr rizik Z-OSM02-01, pro jednotlivá pracoviště jsou pak zpracovány tabulky s hodnocením rizikových faktorů a stanovenými opatřeními k eliminaci jejich vlivu na zaměstnance.

Každá osoba, jež se bude na daném pracovišti vyskytovat, musí být s dokumentací, aktuálně platnou pro toto pracoviště prokazatelně seznámena. Nejčastějšími rizikovými faktory, jež představují ohrožení zaměstnanců na pracovištích areálu CVR Řež, s.r.o jsou:

- mechanické vlivy (např. pády, nárazy, údery apod.),

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

- tepelné a teplotní vlivy (např. práce s otevřeným ohněm, s elektrotepelnými spotřebiči apod.),
- záření (např. neionizující i ionizující záření)
- nebezpečné chemické látky (např. toxické, vysoce toxické, hořlavé, oxidující).

Kompletní seznam identifikovaných a vyhodnocených rizik včetně přijatých opatření a stanoveného zůstatkového rizika dle jednotlivých oddělení a jimi využívaných prostor je Portálu CVŘ/Bezpečnost a ochrana/Bezpečnost a ochrana zdraví při práci/Identifikace rizik/

### **PRACOVNÍ ÚRAZ**

Každý zaměstnanec (popř. osoba samostatně výdělečně činná) je povinen jakékoli zranění (úraz) ohlásit svému nadřízenému (popř. určené osobě zaměstnavatele), je-li toho schopen. V případě, že není, má tuto povinnost ten, kdo se o úrazu jako první dozví; tato osoba je také povinná dle svých schopností poskytnout první pomoc, popř. poskytnutí první pomoci zajistit. Zdravotní středisko Řež, se nalézá ve vstupním objektu do areálu (administrativní budova-hlavní brána). Tel. číslo **3322**.

Po skončení pracovní doby zdravotního střediska Řež, je třeba **prostřednictvím linky 3333** volat dispečink Zdravotní záchranné služby. Při tom je třeba sdělit:

- co se stalo
- kde se zraněný nalézá
- nevíte-li si rady, zeptejte se, jak máte postupovat

Bezprostředně po přivolání pomoci a zabezpečení zraněného je třeba učinit opatření proti opakování úrazu.

**Vedoucí ext. subjektu posléze informuje prostřednictvím určené osoby odd. BOZP CVŘ Řež, na tel.č.3467,popř. 720737085, jenž se zúčastní vyšetření úrazu.**

**UPOZORNĚNÍ :** U všech výše uvedených **interních** linek, volaných z jiných než místních pobočkových telefonů (např. z mobilního telefonu, přímé státní linky...), je nutno použít předvolbu – **266 17** + čtyřčíslí dané linky.

**Externí čísla tísňového volání vždy pouze prostřednictvím linky**

**3333**

### **ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM – základní kroky a zásady první pomoci:**

- 1) zabezpečit zraněného proti dalšímu zranění (např. pádem z výšky apod.),
- 2) zajistit sebe a další osoby před nebezpečným dotykem živých částí
- 3) volat lékaře ÚJV Řež, a. s., popř. zabezpečit transport zraněného na ZS ÚJV Řež, a. s. nebo prostřednictvím Ohlašovny mimořádných událostí (linka **3333**) volat dispečink Zdravotní záchranné služby,
- 4) vypnout el. proud, znemožnit další zapnutí (zamknutím vypínače atp.),
- 5) poskytnout ošetření : - zabezpečit činnost srdce masáží,
  - a) zabezpečit činnost plic umělým dýcháním (z úst do úst, popř. kyslíkem z tlakové láhve (je-li na pracovišti)
  - b) ošetřit popáleniny, obvázat krvácející rány (zaškrtnit končetinu apod.) a povrchová zranění, umýt, očistit zraněného,
  - c) provádět protišoková opatření (ticho, teplo, tekutiny, tišení bolestí)

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

### **„KAŽDÝ ÚRAZ (ZÁSAH) ELEKTRICKÝM PROUDEM MUSÍ BÝT HLÁŠEN LÉKAŘI“**

V případě, že se jedná o technickou poruchu, el. zařízení vypnout, znemožnit další zapnutí, ohlásit vedoucímu a dále se smí el. zařízení, které způsobilo úraz el. proudem používat až po odborné prohlídce revizním technikem el. zařízení.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou používat elektrická zařízení pouze po předchozím seznámení nebo poučení o jejich správném používání dle § 3, resp. 4 vyhl. č. 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.

### **POŽÁRNÍ OCHRANA v areálu ÚJV Řež, a. s.**

Požární ochrana v CVŘ Řež, se řídí Organizační směrnici **OSM 24** Zajištění požární ochrany, zpracované na základě zákona o PO a jeho prováděcí vyhlášky. Tato směrnice platí přiměřeně pro všechny, kdo se s vědomím CVŘ Řež, a. s. zdržují na jeho pracovištích.

**Základní povinnosti** každé osoby je počínat si tak, aby při všech svých činnostech, souvisejících s předmětem smlouvy nezavdala příčinu ke vzniku požáru.

**Další povinnosti fyzických osob** na pracovištích CVŘ Řež, a. s.:

- seznámit se na konkrétním pracovišti s dokumentací PO (např. požární řád, požární poplachová směrnice včetně evak. plánu atp...) a s povinnostmi z této dokumentace vyplývajícími,
- dbát zvýšené opatrnosti zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek a při manipulaci s otevřeným ohněm,
- používat tepelné, elektrické, plynové a jiné spotřebiče v souladu s **OSM 24** a návody k použití (na základě povolení a za podmínek, stanovených technikem PO),
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.
- **Při vzniku požáru, je zákonnou povinností té osoby, která požár zjistila:**
  - 1) **provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob** (např. vyhlásit požární poplach na pracovišti voláním **HOŘÍ !**, poskytnout pomoc osobám neschopným samostatného pohybu atd ...),
  - 2) **pokusit se uhasit požár**, je li to možné nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření,
  - 3) **ohlásit neodkladně požár na tel. linku.: 3 3 3 3, (Hasičskému** záchrannému sboru podniku ÚJV Řež, a. s.). Ohlásit požár je možno také buď osobně anebo pomocí tlačítek elektrické požární signalizace, rozmístěných na objektech,
  - 4) **poskytnout osobní anebo věcnou pomoc** jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu.

Hasičskému záchrannému sboru podniku je též nutno nahlásit každé nežádoucí hoření, i takové, které bylo již v zárodku zlikvidováno.

Všem osobám je na pracovištích CVŘ Řež, zakázáno:

- provádět práce, které mohou vést ke vzniku požáru bez požadované odborné způsobilosti a příslušného povolení (např. svařování, řezání úhlovou brusku apod.),
- poškozovat, zneužívat nebo jiným způsobem znemožňovat použití hasicích přístrojů nebo jiných věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, omezit nebo znemožnit použití označených nástupních ploch pro požární techniku,
- kouřit na místech, jež nejsou k tomu vyhrazena, nedopalky odhazovat do jiných, než k tomu určených nádob,
- používat elektrické přístroje a jiné spotřebiče a zařízení v rozporu s požárně bezpečnostními předpisy, včetně návodu k použití, dodaného výrobcem,
- zasahovat do rozvodů médií (el. energie, plynu, vody a topení) bez příslušné odborné způsobilosti a souhlasu pověřené osoby objednatele,

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

- ponechávat elektrická nebo jiná zařízení, techniku a spotřebiče v zapnutém stavu bez dozoru, pokud to jejich technické provedení dle technických podmínek výrobce nebo návodu k obsluze neumožňuje,
- vstupovat bez doprovodu pověřené osoby CVŘ Řež, a. s. do prostor, označených příslušným bezpečnostním značením (např. zákaz vstupu nepovolaným osobám...),
- znemožnit řádné použití únikových cest, rozvodných zařízení elektrické energie a hlavních uzávěrů médií (el. energie, plynu, vody a topení) skladováním materiálu.

Dalšími činnostmi se zvýšeným požárním nebezpečím jsou pak krátkodobě vykonávané tzv. přechodné činnosti, jež jsou definovány **OSM 24** a považují se za ně především:

- svařování a řezání plamenem nebo elektrickým obloukem, dále ohřívání, žíhání, kalení, rovnání a tvrdé pájení kovů a rozmrazování látek za použití otevřeného plamene mimo k tomu účelu určená a zkolaudovaná pracoviště (např. svařovny, svařovací kouty apod.),
- ostatní práce s otevřeným ohněm - opalování starých nátěrů, rozmrazování potrubí a armatur, ohřívání asfaltových střešních krytin v areálu apod.,
- práce, při nichž dochází k jiskření nebo nadměrnému zvýšení teploty opracovávaných i okolních materiálů (např. broušení a rozbrušování, vrtání, sekání, práce s elektrickým zařízením a náradím v jiskřivém provedení, používání spalovacích motorů apod.),
- práce lakýrnické, prováděné hořlavými nátěrovými hmotami I. a II. třídy nebezpečnosti, kladení podlahových krytin nebo izolací, čištění a odmašťování; další práce s použitím hořlavých organických rozpouštědel a lepidel (netýká se laboratorních experimentů). Tyto činnosti musí být prováděny vždy mj. v souladu s ČSN **65 0201** Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, resp. vyhl. č. **23/2008** Sb.
- všechny ostatní činnosti výše nevyjmenované, jež mohou vést ke vzniku požáru.

**V ÚJV Řež, a. s. lze všechny výše uvedené přechodné činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím provádět pouze na základě vyjádření technika požární ochrany.** Ten rozhodne, zda se jedná o činnosti vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření a bude je možno vykonávat pouze na základě písemného povolení/příkazu.

### Zásady PO při manipulaci s hořlavými kapalinami (HK)

Požární bezpečnost při provozování, manipulaci a skladování hořlavých kapalin určuje **ČSN 650201** Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a to s účinností od **srpna 2003 (změna Z1 únor 2006)**. Pro ukládání hořlavých kapalin na stávajících pracovištích platí ustanovení vyhlášky č. **23/2008** Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Mezi všeobecné povinnosti pracovníků, kteří v rámci všech svých činností v souvislosti s předmětem smlouvy přicházejí do styku s hořlavými kapalinami, patří, že je nutno počínat si tak, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu, byl dodržován zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm (minimálně v okruhu 15 m). Každý, kdo s hořlavou kapalinou pracuje, musí být seznámen s jejími vlastnostmi z hlediska požární ochrany. Podle **ČSN 65 0201** jsou hořlavé kapaliny rozděleny do čtyř tříd nebezpečnosti:

Třída nebezpečnosti	Teplota (bod) vzplanutí $T_P$ , °C	Příklady
<b>I.</b>	do 21 °C	benzín, diethylether, ethylacetát, nitrolaky, benzen, toluen, ethanol
<b>II.</b>	od 21 do 55 °C	petrolej, terpentinový olej, xylen, propanol, butanol, amyacetát
<b>III.</b>	od 55 do 100 °C	anilin, topný olej, cyklohexanol
<b>IV.</b>	nad 100 °C	Iněná fermež, lněný olej, kosmetické oleje, minerální oleje, glycerin

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

Na pracovištích ve stavebně oddělených prostorech požárně dělícími konstrukcemi je dovoleno ukládat nejvýše **250 l** hořlavých kapalin, z toho však pouze **50 l** smí být **I.** třídy nebezpečnosti.

Veškerá větší množství, než zde uvedená se musí ukládat ve skladu hořlavých kapalin.

### **Při práci s použitím HK:**

- dbát zvýšené opatrnosti, nekouřit a nepoužívat otevřený oheň,
- práci provádět podle stanoveného a schváleného technologického postupu,
- neukládat na pracovišti větší množství hořlavých kapalin, než je povoleno, používat pracovní prostředky a pomůcky, které určuje technologický postup (např. nejiskřící ap.),
- při práci v uzavřených prostorech dbát na řádné odvětrání a používat elektrická zařízení s příslušným stupněm bezpečnosti,
- po skončení práce zbytky hořlavých kapalin a prázdné obaly od nich uklidit na určená místa, zbytky hořlavých kapalin nikdy nevylévat do kanalizace,
- při případném rozlité hořlavé kapaliny ji ihned vytrít do sucha a použitý čisticí materiál uložit do nehořlavé a uzavíratelné nádoby k tomu určené,

### **Zásady PO při manipulaci s plyny a přepravitelnými tlakovými láhvemi na plyny**

Ochranu proti výbuchu a požáru tlakových láhví pro přepravu plynů řeší ČSN **07 8304** Tlakové nádoby na plyny-Provozní pravidla. Jakékoli **manipulace** s tlakovými nádobami **smí provádět** pouze k tomu **odborně způsobilá osoba**. Tlakové lahve a sudy musí být chráněny před nárazem a pádem; lahve musí být zajištěny vhodným způsobem proti pádu a sudy proti samovolnému pohybu. Umístění láhví a sudů od topných těles a sálavých ploch musí být takové, aby povrchová teplota nádob nepřekročila **kritickou teplotu** u zkapalněných uhlovodíkových plynů a **50°C** u ostatních plynů. Od zdrojů otevřeného ohně musí být lahve nebo sudy vzdáleny nejméně **tři metry**.

**Zakazuje se** umísťovat provozní a zásobní lahve ve sklepích a suterénních prostorech, v průchodech, průjezdech, na únikových cestách a schodištích, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, světlicích, v objektech s hořlavými konstrukcemi, v nevětraných a obtížně přístupných prostorech a na veřejně přístupných místech!

Při přepravě tlakových láhví je třeba dbát především na to, aby lahve nebyly přepravovány společně se žíravinami, uloženými v rozbitných obalech, s hořlavými kapalinami, s látkami výbušnými a lahve s kyslíkem společně s mastnými látkami. Nádoby musí být na vozidle zajištěny proti samovolnému pohybu ve všech směrech.

### **Při práci s použitím hořlavých plynů:**

- dbát zvýšené opatrnosti při práci s těmito plyny, vždy se předem seznámit charakteristikami daného plynu,
- práci provádět podle stanoveného a schváleného technologického postupu, při práci s hořlavými plyny nekouřit a nepoužívat otevřeného plamene (pokud to není součástí technologického postupu),
- při delším přerušení a po ukončení práce uzavřít řádně ventil lahve, vypustit plyn z hadic a povolit redukční šrouby redukčních ventilů,
- závitů lahvových ventilů a jejich příslušenství se musí chránit před znečištěním a poškozením,
- dbát na řádné označení plynových svářecích souprav názvem vlastníka tyto soupravy,
- ukládat plynové svářecí soupravy po ukončení práce na určená místa a zajistit je proti zneužití.

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

**Externí dodavatelé**, kteří provádějí práce spojené se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru (např. svařování a další práce s otevřeným ohněm, práce s výskytem jiskření, práce s hořlavými nátěrovými hmotami atp...) jsou zejména povinni:

- a) *vypracovat seznam všech těchto prací,*
- b) *před započítím prací si vyžádat stanovení podmínek v odd. **BOZP***
- c) *absolvovat školení o PO v odd. **BOZP***
- d) *dodržovat podmínky stanovené zadavatelem,*
- e) *zajistit po skončení práce provedení prohlídky pracoviště a předání v požárně nezávadném stavu osobě, pověřené vykonáváním následného požárního dohledu.*

Při všech činnostech jsou všichni povinni vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat, volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením el. energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktvodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládnutí požárně bezpečnostních zařízení !!!

### **Hasící prostředky (přenosné a pojízdné HP a požární hydranty)**

V areálu ÚJV Řež, a. s. a pracovištích CVŘ jsou nejčastěji používanými hasebními látkami hasící prášky a CO<sub>2</sub>, podmíněně pak na některých pracovištích Halotron I.

➡ - Vodní HP - je plněn vodou a chem. přísadami zásaditého charakteru, které příznivě ovlivňují jeho účinnost a mrazuvzdornost (zpravidla potaš). Přístroje staršího data výroby jsou na jedno použití, uvádějí se do činnosti nárazníkem, jenž z tlakové patrony uvolní hnací plyn (CO<sub>2</sub>), novější přístroje jsou vybaveny pákovým spouštěcím mechanismem. Hadičkou s hubicí se proud vody usměřuje do ohniska požáru. Dobře hasí - pevné látky (dřevo, papír, seno, textil, plastické a pevné organické hmoty). Nehodí se k hašení hořlavých kapalin (barev, ředidel, vosků, tuků...) s výjimkou lihu a k hašení skladovaného uhlí (nebezpečí opětovného samovznícení). Nesmějí se používat na hašení požárů pod proudem - nebezpečí úrazu el. proudem a žhnoucích lehkých kovů.



➡- Práškové HP - jsou plněny práškem se zvláštním chemickým složením, které zaručuje, že zůstává za všech okolností sypký a nepodléhá vlhkosti. Přístroj se uvádí do činnosti úhodem na nárazník (novější přístroje jsou vybaveny pákovým spouštěcím mechanismem). Proud hasební látky je do ohniska požáru usměřován hadičkou s uzavíratelnou hubicí, takže hašení lze krátkodobě přerušit. Hasí tím, že pokrývá předměty vrstvou prášku a zabraňuje tím přístupu vzdušného kyslíku. Teplem se pak prášek rozkládá na kysličník uhličitý a vodní páry, což zintenzivňuje hasební efekt. Pro dosažení co nejlepšího hasícího účinku se doporučuje hasit přerušovaným stiskem proudnice při zvolení takové vzdálenosti od hořícího předmětu, aby tento byl zcela zahalen mrakem prášku. Dobře hasí - požáry el. zařízení pod proudem (do 1 000 V), hořlavé kapaliny, tuky, textil, papír ve svazcích, tekutý plyn... Nehodí se k hašení žhnoucích pevných organických látek, k hašení volně ložených sypkých materiálů, pilin a prachu, kde by vířením mohlo dojít k rozšíření požáru. Nehodí se též k hašení otáčivých strojních součástí a jemných mechanických zařízení. Hasící prášky nejsou toxické, jsou nevodivé, tepelně stálé, mrazuvzdorné a při běžném použití jsou odolné ořesům a setřásání.

➡- Sněhové HP - jsou to tlakové nádoby plněné kapalným oxidem uhličitým, jsou pod stálým tlakem; je třeba dbát, aby nebyly vystaveny účinkům tepla nad 45 °C. Dobře



## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

hasí požáry el. zařízení pod proudem, hořlavé kapaliny, obzvláště vhodný je v potravinářství nebo na točivé součásti strojů a přístroje jemné mechaniky, neboť po uhašení nezanechává stopy a rozplyne se v atmosféře. Nesmí se používat pro hašení prachů, sypkých organických a volně ložených látek, kde může vířením dojít k rozšíření požáru, popř. k úrazům. Při použití dbát zásad bezpečnosti práce - nebezpečí omrzlin!



►- Halotronové HP - jsou to přístroje pod stálým tlakem, plněné chemikáliemi, které po vystříknutí vytvářejí páry těžší než vzduch a hasí zabráněním přístupu vzdušného kyslíku k hořícímu předmětu či materiálu vytvářením nehořlavého plynného obalu. Dobře hasí požáry hořlavých kapalin, zařízení pod el. proudem, velmi vhodné jsou např. pro výpočetní techniku. Nesmí se používat v malých, uzavřených a špatně větratelných místnostech na žhnoucí látky a při požárech lehkých kovů.



►- Pojízdné hasící přístroje jsou určeny pro hašení požárů elektrických zařízení pod proudem, dále pak např. barvy, laky, ředidla, oleje ale i pevných organických látek. V ÚJV Řež, a. s. jsou k dispozici CO<sub>2</sub> 1x30 a 2x30. Přístroj je na podvozku, který umožňuje rychlé přemístění. Po rozvinutí vysokotlaké hadice se otevře pákový ventil, kterým je stlačený CO<sub>2</sub> uvolňován do proudnice. Zde se mísením se vzduchem vytvářejí sněhové vločky, které je nutno usměrnit do ohniska požáru. Přístroje nesmí být vystaveny teplotám nad 45 °C.



►- Požární hydranty se dělí podle umístění na vnější a vnitřní odběrní místa. Vnější odb. místa se pak dále dělí na podzemní a nadzemní hydranty. Vnitřní se dělí dle průměru hadice na hydrantové systémy typu C (52) a typu D (25).

Vnitřní hydranty jsou navrženy tak, aby mohly být účinně obsluhovány jednou osobou. Hadice končí uzavírací proudnicí, která má mít tři polohy – zavřená – skrácení – kompaktní proud. Dispozičně jsou umístěny tak, aby k nim byl dobrý přístup, a musí mít trvale zajištěn volný přístup. Zpravidla jsou umístěny na hlavních schodištích objektů.

### **HAVARIJNÍ PLÁN ÚJV Řež, a. s.**

ÚJV Řež, a. s. má zpracován Vnitřní havarijní plán pro všechny předvídatelné druhy mimořádných událostí (MU). V případě vyhlášení některého stupně mimořádné události, bude vedoucí cizí firmy vyrozuměn, co má při MU dělat a jak mohou zaměstnanci cizí firmy pomáhat zdolání MU havarijním skupinám ÚJV Řež, a. s., které jsou stále připraveny k zásahu. (např. při povodni, při požáru apod.)

Jedna z možných MU je **v oblasti používání ionizujícího záření**. Mimořádná událost je ztráta kontroly nad zdrojem záření spojená s podezřením, že došlo nebo dojde k radiační nehodě následkem zvýšení příkonu dávkového ekvivalentu nebo rozptylu radioaktivní látky.

#### **Uvažované varianty dopadu MU na pracovníky:**

a) mohou být ozáření z vnějšího zdroje ioniz. zářením.

OPATŘENÍ: po vzdálení se od zdroje záření budou proměřeni na kontaminaci povrchu těla a na vnitřní kontaminaci na celotělovém počítací ÚJV Řež, a. s. (je v suterénu obj. 275 - F-II). Dále jim bude vyhodnocen osobní dozimetr.

b) mohou být vnitřně kontaminováni.

OPATŘENÍ: Při podezření z příjmu aerosolů, plynu, RA jodu, jim bude lékařkou podána tableta Kaliumjodid. Potom jim bude změřena štítná žláza, popř. budou opět monitorováni na celotělovém počítací ÚJV Řež, a. s.

c) mohou být povrchově kontaminováni prachem, špínou apod.



## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

OPATŘENÍ: budou dekontaminováni v nejbližším objektu kde je hygienická smyčka s měřicími dozim. přístroji i připravené prostředky dekontaminace. Po dekontaminaci a proměření dozimetristou bude jim povoleno odejít mimo areál ÚJV Řež, a. s. Budou-li současně zraněni, budou ošetřeni lékařem na Zdravotním Středisku Řež, a. s., potom budou buď hospitalizováni nebo propuštěni mimo areál ÚJV Řež, a. s.

Další postupy řešení MU jsou závislé dle rozhodnutí vedoucího Integrované záchranné skupiny, lékaře, popř. dalších funkcionářů IZSk.

### DEKONTAMINACE

Provádění dokontaminace: pomocí sprchy, šamponu, mýdla, kartáčů se kontaminovaný umývá seshora od vlasů na hlavě až po nohy. Není-li po přeměření dozimetristou zaměstnanec dekontaminován zcela, opakuje tuto dekontaminaci. Není-li ani po několikrát opakované dekontaminaci dosaženo úspěchu, je zaměstnanec dopraven na ZS, kde je lékařem prováděna chemická dekontaminace 1,5 % roztokem kyseliny citronové, nebo dalšími chemickými prostředky. Potom opět lékař rozhodne o dalším postupu. Při současném popálení nebo poranění je zaměstnanec po poskytnutí 1. lékaři ÚJV Řež, a. s. odvezen sanitkou na specializovanou kliniku - pavilonu Plastické chirurgie Vinohradské Fakultní nemocnice ve Šrobárově ul. č. 50, Praha - 10, kde bude léčen.

### OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY



Zaměstnavatel je povinen, v případě že nelze případná rizika odstranit organizačními nebo technickými vybavit zaměstnance osobními ochrannými pracovními prostředky (dále jen OOPP), mycí a čistící a desinfekční prostředky dle typu vykonávané práce. Přidělování OOPP není možné nahradit finančním plněním! **Tyto OOPP je zaměstnanec povinen používat po celou dobu nezbytně nutnou k provedení práce, pro kterou mu byly přiděleny.**

OOPP pro zaměstnance cizí firmy při jejich běžné práci neobvyklé, jejichž použití vyplývá ze zvláštního charakteru pracoviště objednavatele prací je povinen zajistit objednavatel.





### VÝTAHY

Výtahy ovládané řidičem je možno v ÚJV Řež, a. s. používat pouze osobami, jež jsou k tomu určeny a prokazatelně proškoleny odborně způsobilou osobou. Není dovoleno překračovat povolenou nosnost výtahu. **Je zakázáno používat výtahy při požáru (POZOR - nebezpečí uvíznutí výtahu, výtahy nejsou určeny jako „evakuační“ !!!).**

### BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY v areálu ÚJV Řež, a. s.

<p>Značky <b>VÝSTRAHY</b> nebo <b>VAROVÁNÍ</b> mají za účel varovat před určitým nebezpečím nebo rizikem. Jedním z nejvýznamnějších rizik v areálu je ionizující záření. Symbolem <b>nebezpečí ionizující záření</b> je tzv. <b>STYLIZOVANÝ TROJLÍSTEK</b> v provedení kombinace barvy černé a žluté. Je povinností zaměstnanců počínat si dle textu pod tímto symbolem (např.: dodržovat zásady platné pro kontrolovaná pásma, nezdržovat se zbytečně v tomto místě, prostoru, ap.).</p>	
<p><b>Při činnostech v areálu ÚJV Řež, a. s. se setkáte s dalšími výstražnými symboly a bezpečnostními informacemi dle NV č. 11/2002 Sb. na tabulkách:</b></p>	
<p>- významem červené barvy jsou různé <b>ZÁKAZY</b> určitého způsobu chování, popř. činností, jimiž by mohlo vzniknout riziko, např.</p>	

## Příloha č. 1 - Technické podmínky část E Rizika BOZP CVR

<p>- modré jsou <b>PŘÍKAZY</b> nebo doporučení určitého chování, příkaz k použití konkrétních prostředků apod.</p>	
<p>- zelené jsou <b>UPOZORNĚNÍ / INFORMACE</b>, především označení únikových cest a východů, uzávěrů médií, hlavních vypínačů aj.</p>	
<p>Na pracovištích ÚJV Řež, a. s. se vyskytují též značky sdružené, obsahující dvě i více informací, např.:</p>	
<p>Pracoviště s výskytem chemických látek a přípravků jsou označována bezpečnostním značením též dle „chemického zákona“ dle nebezpečných vlastností používaných látek.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Všechny bezpečnostní výstrahy, zákazy, příkazy a upozornění (bezpečnostní informace) uposlechněte ve vlastním zájmu!</b></p>	

### **DOPRAVA v areálu ÚJV Řež, a. s.**

Doprava a přeprava materiálu je v areálu řešena Dopravním řádem (**Rad 06**) a organizační směrnici **OSM 40** BOPR při provozování vnitroareálové dopravy a přepravy materiálu. Tyto dokumenty mají platnost pro všechny subjekty, vyskytující se v areálu. Maximální dovolená rychlost vozidel na všech areálových komunikacích je tímto předpisem stanovena na **20** Km/h . Pro pěší pohyb v areálu je určena hlavní areálová komunikace od hlavní vrátnice až na konec areálu. Na této komunikaci je vpravo ve směru do areálu vyznačen přerušovanou bílou čarou chodník pro chodce. Tam, kde na vozovce není vyznačen chodník pro chodce, se zásadě chodí vlevo. Parkovat vozidla je dovoleno pouze na místech k tomuto účelu určených. Není dovoleno zužovat vozovky (především hlavní areálovou i vedlejší „nábřežní“ komunikaci) parkováním na nich.

Jízdní kola je možno běžně používat za předpokladu splnění podmínek, daných všeobecně platnými právními předpisy. Jízda na kole v prostorách areálu je zakázána při nepříznivých klimatických podmínkách, mj. v zimním období, kdy se na komunikaci tvoří náledí.

### **Příklady nejčastějších nebezpečí a rizik v areálu ÚJV Řež, a. s.**

Seznámení s riziky pro externí subjekty, působící v areálu ÚJV Řež, a.s. a pracovištích CVŘ s.r.o

Zdroj rizika	Činnost/nebezpečí	Popis nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik
Podlaha	Překážky v komunikaci	- zakopnutí, pády osob	Komunikace musí být rovné, bez nerovností, překážek, pokud není možno těmto zamezit, musí být viditelně odlišeny od komunikace.
	Povrch komunikace	- uklouznutí nebo podvrtnutí nohy při chůzi po znečištěných podlahách	Znečištěné podlahy a komunikace neodkladně očistit, mokré podlahy (např. po úklidu) označit a zamezit vstupu.
	Členitost komunikace (schody, lávky ap.)	- zakopnutí a pády při chůzi vlivem snížené pozornosti	Používat k přemísťování mezi objekty areálu pouze k tomuto účelu vyhrazené komunikace, dbát při chůzi zvýšené opatnosti.
Areálové komunikace	Doprava	- dopravní nehoda z příčiny nedodržení bezp. předpisů zaměstnancem - dopravní nehoda z příčiny porušení dopravních předpisů třetí osobou	Při používání komunikací se řídit pokyny pro jejich používání viz text výše. Řidiči dopravních prostředků se musí řídit předpisy silničního provozu a pokyny OSM 40.
Prostor mimo komunikaci	Doprava	- zakopnutí a pády z příčiny porušení zákazu vstupovat do prostor mimo vyhrazené komunikace a přístupové cesty	Řídit se pokyny pro pohyb v areálu uvedenými v poučení viz text výše.
Práce s el. zařízeními a spotřebiči	Manipulace s elektrickým zařízením	- zasažení el. proudem od poškozené izolace přístroje nebo přívodního kabelu	Používat k činnostem pouze taková technická zařízení, stroje, přístroje a nářadí (dále jen zařízení), pro něž jsme kvalifikováni a jež mají platnou provozní dokumentaci (revize, kontroly atd.), danou právními a ostatními předpisy. Před započetím každé práce zařízení zkontrolovat, poškozené nepoužívat.
		- zasažení el. proudem při nesprávném použití el. zařízení (např. v rozporu s návodem k použití nebo jiným předpisem, použitím v nevhodném prostředí atd...)	Před započetím činností se vždy seznámit s návodem k použití daného zařízení i s pracovním prostředím.
		- popálení při neopatrném zacházení s el. tepelnými spotřebiči	Používat uvedené spotřebiče pouze v souladu s návodem k použití a OSM 11
		- vznik požáru nebo výbuchu při nedodržení požárních předpisů (např. bezpečné vzdálenosti od hořl. materiálů atd..)	Veškeré činnosti, při kterých dochází ke zvýšenému požárnímu nebezpečí vykonávat pouze s vědomím technika PO ÚJV Řež, a. s. a v souladu s OSM 24.
Ionizující záření	Ozáření	- ozáření při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (porušení předpisů a pokynů RO při práci)	Jakékoli činnosti v kontrolovaném pásmu je nutno zajišťovat v souladu s OSM 25.
		- ozáření při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ)	Postupovat v souladu s OSM 16 – Vnitřní havarijní plán a OSM 28 Zajištění HP.
	Povrchová kontaminace	- kontaminace pokožky při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (porušení předpisů a pokynů RO při práci)	Používat přidělené OOPP pro práci s otevřenými zdroji ionizujícího záření.
		- kontaminace pokožky při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ), - riziko poškození ŽP	Používat přidělené OOPP pro práci s otevřenými zdroji ionizujícího záření a postupovat v souladu se zásahovými instrukcemi pro dané pracoviště.
	Vnitřní kontaminace	- kontaminace vnitřních orgánů při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (požitím, vdechnutím, otevřeným poraněním atd.)	Používat přidělené OOPP k ochraně dýchacích orgánů a neporušení celistvosti pokožky v souladu s OSM 25.
		- kontaminace vnitřních orgánů zdrojem IZ při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ)	Používat přidělené OOPP k ochraně dýchacích orgánů a neporušení celistvosti pokožky v souladu se zásahovými instrukcemi provozu (OSM 16 VHP).
Nebezpečné chemické látky	Žiraviny	- nebezpečí působení na pokožku, oči a sliznice - obzvlášť nebezpečné je zasažení očí	Nemanipulovat s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (NCHLaP) bez proškolení odborně způsobilou osobou. Před započetím činností s NCHLaP se vždy seznámit s bezpečnostním listem dané látky, Pravidly pro nakládání s a OSM 32, vždy při práci používat přidělené OOPP; při vzniku nestandardní situace postupovat dle Pravidel pro nakládání s NCHLaP a Jednotného pokynu pro řešení nestandardních situací u právnických subjektů v rámci areálu ÚJV Řež, a. s., resp. dle havarijní poplachové karty.
		- vdechování výparů ředidel, tvrdidel a jiných pomocných chemikálií - riziko poškození ŽP	
	Hořlavé a výbušné chem. látky a přípravky	- popálení při vznícení nebo výbuchu hořlaviny - poranění odletujícími částicemi popř.tlakovou vlnou při výbuchu par HK	
	Pevné toxické a vysoce toxické chemické látky	- nebezpečí otravy při nedodržení zásad hygieny při manipulaci (požití, otevřená poranění...) - riziko poškození ŽP	
	Nakládání s nebezp. a špatně tříděnými odpady	- riziko poškození ŽP	Respektovat zavedený systém třídění odpadů, s odpady nakládat a likvidovat je v souladu se zákonem o odpadech (zák. č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů), resp. OSM 31 Nakládání s odpady

Seznámení s riziky pro externí subjekty, působící v areálu ÚJV Řež, a.s. a pracovištích CVŘ s.r.o