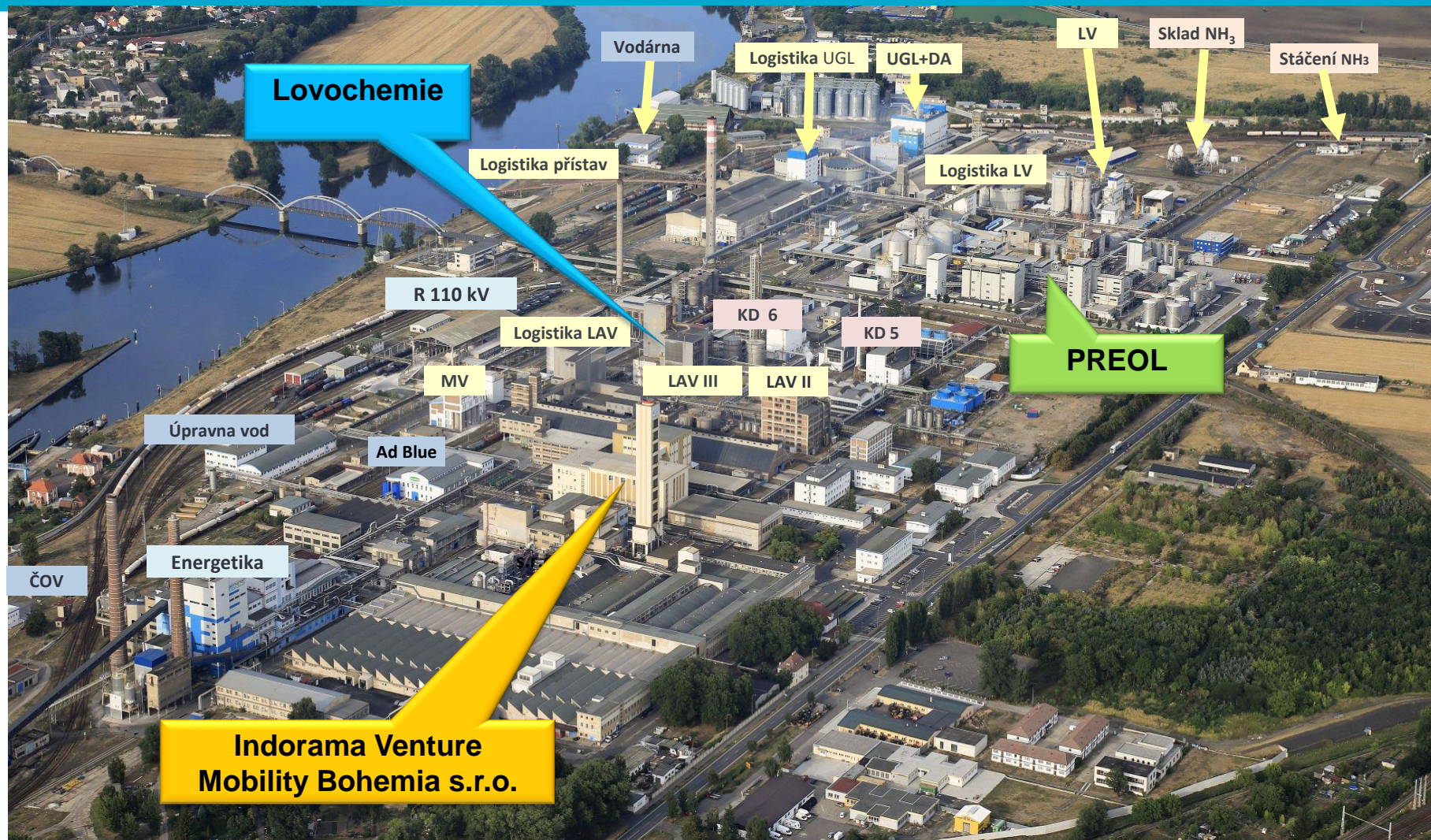


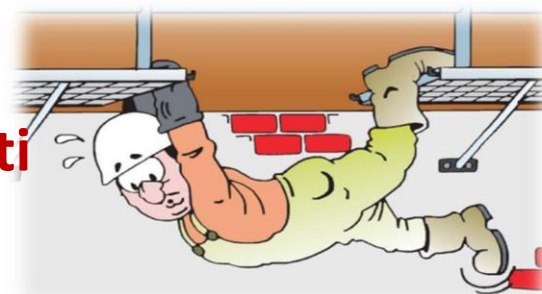
ŠKOLENÍ BOZP, PO a Havarijní prevence

Zpracovalo oddělení BOZP a PO
1. 1. 2025





- **Zvýšit povědomí a přístup k BOZP a PO**
- **Odpovědnost za vlastní bezpečnost**
- **Dodržování zásad BOZP**
- **Hlášení každé mimořádné události (TEL: 416 561 500)**
- **Vrátit se domů ze zaměstnání bez újmy na zdraví nebo na životě**
- **Prestiž společnosti**



● Bezodkladně nahlásit každý pracovní úraz (PÚ)

- Svému přímému nadřízenému – zápis do knihy úrazů
- Podnikovému dispečerovi (PD)
- Policii v případě podezření na trestný čin (hlásí PD)



Tel. číslo: +420 416 561 550

**● Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce,
ve znění pozdějších předpisů**

- § 101 Základní ustanovení – předcházení ohrožení života a zdraví při práci
- § 102 Prevence rizik
- § 103 Povinnosti zaměstnavatele a zaměstnance
- § 104 Osobní ochranné pracovní prostředky
- § 105 Povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech
- § 106 Práva a povinnosti zaměstnance
- § 108 Účast zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- § 227-231 odborný rozvoj zaměstnanců – školení, kvalifikace

Aplikace výše uvedených ustanovení jsou ve společnosti stanovena ve formě vnitřních předpisů jako jsou např. TOP, PI, SM, MPBP, BP, PŘ, SOP apod.

Základní předpis pro vyhledávání rizik

SM-BOZP-001_PI-04 Hodnocení a řízení rizik na pracovišti

- Základní kroky analýzy a hodnocení rizik
 - Analýza rizik
 - Hodnocení rizik
 - Opatření pro snížení rizik
 - Informování zaměstnanců
- Dokument identifikace a zhodnocení rizik
- **SM-BOZP-001_RG-01 Registr obecných rizik**
- **Registry specifických rizik**
- *Školení z místních podmínek na pracovišti
(1 x 12 měsíců)*



Zákaz požívání alkoholických nápojů, jiných návykových a omamných látek

Zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

**Zákaz vstupu osobám pod vlivem alkoholu a jiných
omamných látek do APCH!**

**Zákaz konzumace alkoholu nebo jiných omamných
látek včetně jejich nošení do areálu APCH!**



Zákaz kouření mimo vyhrazené prostory

Zákon č. 65/2017 Sb. o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

- Zákaz kouření v celém APCH vč. kabin motorových vozidel.
- Týká se i elektronické cigarety!
- Kouření je povoleno jen ve vyznačených prostorách!



LOVOCHEMIE

PREOL

Povolení č. 15/2022 (APCH)

KOUŘENÍ POVOLENO

Stavba: Lovochemie, a.s.

Místo:

Společnost: I

Odpovědná osoba za PO: Pl... ..

Datum:

Vystavil: specialista BOZP a PO III Z-OZO-103/2004

Fotografovat a filmovat bez předešlého souhlasu příslušných vedoucích zaměstnanců daného provozu.







- ❑ Při pohybu v areálu je zakázáno používat jakékoliv sportovní vybavení.
(výjimku tvoří schválená služební jízdní kola)



- ❑ Je zakázáno používat přístroje snižující zvukovou vnímavost okolního prostředí (např. sluchátka připojená k mobilním telefonům nebo hudebním přehrávačům).



- ☐ Nevnášet do areálu střelné zbraně a výbušniny, 
- ☐ Nevstupovat se zvířaty do areálu, dále je zakázáno chovat zvířata v areálu, 
- ☐ Dodržovat a řídit se pokyny uvedenými na bezpečnostních tabulích umístěných na vstupních branách,
- ☐ Předložit průkazky ke kontrole ostraze areálu ACHP,
- ☐ Umožnit kontrolu zavazadel a vnitřního (zavazadlového) prostoru motorových vozidel,
- ☐ V areálu je **zakázáno vnášet a používat mobilní telefony (a to i vypnuté)** do prostoru výrobního zařízení a do dalších prostorů s nebezpečím výbuchu (zóny ) , do prostorů které jsou tímto zákazem označeny. 

NV č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

ZÁKAZOVÉ



VÝSTRAŽNÉ



PŘÍKAZOVÉ



NV, ÚC, PP




PO



Výňatek zákona o silničním provozu č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

- Tento zákon zpracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje
- a) práva a povinnosti účastníků provozu na pozemních komunikacích,
- b) pravidla provozu na pozemních komunikacích,
- c) úpravu a řízení provozu na pozemních komunikacích,
- d) řidičská oprávnění a řidičské průkazy,
- e) působnost a pravomoc orgánů státní správy a Policie České republiky (dále jen „policie“) ve věcech provozu na pozemních komunikacích.
- **RAD-LVCH-006 Propustkový řád, TOP-EXP-001 Dopravní řád podniku**

Zákaz vjezdu/parkování

- do prostorů s nebezpečím výbuchu zóna 0, 1 a 2 (plyny a páry); 20, 21 a 22 (prachy)
- pod potrubními mosty - pokud není označeno značkou 
- HUV, HUP, trafostanice
- 3 m od osy kolejiště
- 3 m od nadzemních a podzemních hydrantů a napojovacích bodů požární vody
- na nezpevněných a travnatých plochách
- V areálu je zakázáno vjíždět do prostoru výrobního nebo skladovacího zařízení bez povolení vystaveného nebo vydaného odpovědnou osobou. Vznikne-li potřeba parkovat mimo vyhrazené parkoviště (např. v prostoru výroby), povoluje toto parkování vedoucí příslušného pracoviště.

☞ **Maximální povolená rychlost v areálu**



☞ **Při zúžených komunikacích**



☞ **Maximální neoznačená podjezdová výška (nižší označená dopravní značkou)**



Zákaz vstupu do prostoru kolejiště!

Nepřecházet kolejiště. Přejíždět v místech přechodu/přejezdu přes železniční přejezdy při aktivním výstražném, světelném a zvukovém znamení!

Při dlouhotrvající světelné a zvukové signalizaci je možná telefonická dohoda se signalistou.



Zjistí-li v areálu jakýkoliv zaměstnanec nebo kontraktor, hrozbu vzniku nebo vznik rizikového stavu nebo skoronehody, je povinen tuto skutečnost neprodleně ohlásit svému nadřízenému. Není-li nadřízený k dosažení, pak uvědomí dispečink společnosti **(tel. +420 416 562 403)** nebo předá informaci na oddělení BOZP a PO:

(+420 416 563 789, +420 416 563 486)

RIZIKOVÝ STAV

Situace, při které vlivem chybného technického stavu zařízení, nevhodnou organizací práce nebo špatnou obsluhou zařízení může dojít k ohrožení zdraví a života osob, škodě na majetku či ohrožení životního prostředí.

SKORONEHODA

Událost, která nastala a při které mohlo dojít k úrazu nebo poškození zařízení (popřípadě k oběma případům současně), ale pouze shodou okolností k tomuto následku nedošlo.

Vstup do prostoru výrobních a skladových objektů/zařízení **je povolen** pouze zaměstnancům, kteří zde vykonávají určenou (zadanou) pracovní činnost, nebo zaměstnanců kontraktora/nájemce, který zde má své pracoviště na základě příslušné obchodní smlouvy (práce na PkP nebo práce na ohlášení).

Všechny osoby, které se z pracovních důvodů pohybují v prostoru výrobních objektů/zařízení, nebo skladovacích prostorů, mimo svá stálá pracoviště, jsou povinny **ohlásit každý svůj (i opakovaný) příchod i odchod** vedoucímu tohoto objektu nebo jím pověřenému zaměstnanci.

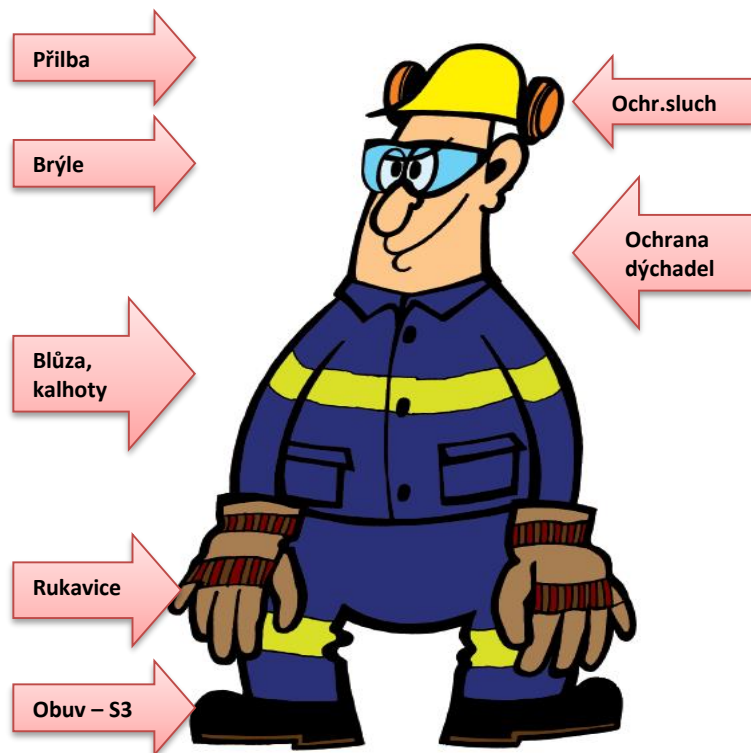
Za ohlášení vstupu obchodních partnerů zhotovitele/nájemce odpovídá zaměstnanec zhotovitele/nájemce, pověřený jejich doprovodem



Je nutné používat specifické OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) dle daného rizika.

Např.:

- Riziko úniku NH_3 – ochrana dýchadel např. ochranná maska s příslušným filtrem
- Riziko potřísnění kyselinou nebo zásadou OOPP s kyselinovzdornou úpravou
- Riziko hluku – ochrana sluchu
- Riziko prachu – ochrana dýchadel např. respirátor



Vybavení zaměstnanců

Ochranná maska, příslušný filtr

stáčení a skladování čpavku, KD5, KD6, UGL, LV, LAV III, DA, DAM).



Úniková polomaska



Vybavení zaměstnanců externích firem dle vyhodnocení rizika místa výkonu práce.

Zaměstnanci **PREOLu** jsou vybaveni **celoobličejovou maskou 3M 6000 series**.



Pro všechny práce na výrobním zařízení, budovách a pozemcích v majetku společnosti (tj. opravy, investice, údržba, kontroly a měření), mimo výjimek uvedených v **TOP-BOZP-006 Povolení k práci,**

se vystavuje písemné Povolení k práci (PkP).

PkP je oprávněn přijímat pouze pověřený účastník povolovacího řízení (**příjemce**) odpovídající za dodržení obecně a smluvně závazných předpisů, podmínek BOZP a PO, kvality a rozsahu vykonané práce definované v rámci povolovacího řízení. Odpovídá za to, že nedojde k ohrožení zdraví a života osob vyplývajících z jím prováděných, řízených a koordinovaných činností.

Povolení k práci platí max. 14 kalendářních dní.

Pro práce s otevřeným ohněm a vznikem mechanických jisker, platí povolení pouze 7 kalendářních dní.

Pro všechny práce na výrobním zařízení, budovách a pozemcích v majetku společnosti (tj. opravy, investice, údržba, kontroly a měření), mimo výjimek uvedených **v SOP02-SM17 Vydávání „Povolení práce“**, se vystavuje **písemné Povolení práce (PP)**.

PP je oprávněn přijímat pouze pověřený účastník povolovacího řízení **(příjemce)** odpovídající za dodržení obecně a smluvně závazných předpisů, podmínek BOZP a PO, kvality a rozsahu vykonané práce definované v rámci povolovacího řízení. Odpovídá za to, že nedojde k ohrožení zdraví a života osob vyplývajících z jím prováděných, řízených a koordinovaných činností.

Povolení práce platí 1 kalendářní den.

Sváření, pálení, broušení, žíhání, vrtání

- svařování, jímž se rozumí tepelné spojování, drážkování a tepelné dělení kovových i nekovových materiálů, pokud jsou tyto práce prováděny otevřeným plamenem, elektrickým obloukem, plazmou, elektrickým odporem, laserem, třením, aluminotermickým svařováním,
- práce, při kterých je používáno nářadí, u kterého dochází při práci k jiskření,
- práce, kde následkem použití nářadí dochází k zahřátí opracovávaného materiálu na takovou teplotu, u které hrozí při dotyku hořlavé látky nebezpečí vznícení,
- používání pracovních prostředků a předmětů, jež svým provedením neodpovídají danému prostředí a jejichž činností v prostorech s nebezpečím požáru nebo výbuchu s následným požárem může dojít k iniciaci hořlavého souboru jako např. elektrické nářadí které není v provedení EX apod.,
- používání elektrických pájedel a benzínových pájecích lamp,
- používání brusek při opracovávání kovových materiálů,
- používání otevřeného ohně,
- nahřívání živic v tavných nádobách,
- používání tepelných zdrojů, jejichž energie (teplo) může iniciovat požár nebo výbuch.




- Povolení – S otevřeným ohněm – bez asistence HZSP
vystavovatel a příjemce
- Povolení – S otevřeným ohněm – s asistencí HZSP
- ☐ Bezpečný pracovní postup
 - Složení komise - Zástupce vystavovatele a příjemce
 - Zástupce OBOZP a PO, HZSP
 - Zástupce přilehlého/zvláštního obvodu
- Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu práce s otevřeným ohněm, jiskřením a jinými zdroji zapálení, práce se musí přerušit a v práci lze pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících požárně bezpečnostních opatření.

Zákaz: Zahájit jakékoli práce bez platného písemného Povolení k práci!

- **Zákon č. 263/2016 Sb, Atomový zákon**
- pro řízení technologie se používají zdroje ionizujícího záření (ZIZ)
- používané ZIZ jsou slabé, 1 m od ZIZ je velikost radiace srovnatelná s radiací přírodního pozadí (tj. s radiací co přichází od země a z vesmíru)
- prostor, kde se ZIZ vyskytují, je ohraničen značkami se symbolem radiačního nebezpečí a červenou čarou na podlaze (tzv. sledované pásmo)
- kdo nemusí vstupovat do sledovaného pásma, ať do něj nevstupuje.
- **POKYNY PŘI NÁLEZU ZDROJE IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ**
- Pokud někdo najde v areálu APCH anebo v jeho blízkosti předmět označený tímto symbolem radiačního nebezpečí, je povinen o tom informovat ostrahu areálu a dispečink.
- **Ti zajistí uvědomění dohlízející osoby a vedení závodu.**
- Dohlízející osoba pak zajistí identifikaci a bezpečné uložení tohoto předmětu!



-  **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.**

Dočasné stavební konstrukce - **Lešení** se smí používat pouze k účelům, pro které bylo navrženo a smontováno, předáno odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.

O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení. Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit.

[illegible]

- Veškerá lešení postavená dodavatelem a nepřevzatá provozem (popř. nekontrolovaná dozorem) budou opatřena bezpečnostní tabulkou „Vstup zakázán“. Tato tabulka bude umístěna na dobře viditelném místě a připevněna k lešení.
- V případě jakýchkoli pochybností týkajících se integrity konkrétního lešení může kdokoli ze zainteresovaných osob (dodavatel, dozor, žadatel, uživatel) certifikát o dokončeném lešení odstranit a nahradit ho tabulkou „Vstup zakázán“. Odstraněný certifikát musí být neprodleně předán mechanikovi (popř. dozoru lešení), který poté podnikne nezbytné kroky.
- Pokud není lešení dokončeno a připraveno k používání, např. během montáže, demontáže, přestavby, (přestávky v práci), musí být vstup na takováto lešení zamezen vhodnými zábranami a označen tabulkou „Vstup zakázán“.



**VSTUP
ZAKÁZÁN !**

Základní pravidla provádění výkopových a zemních prací

- Pro povolování se používá jednotný formulář PkP (F01) a Povolení k výkopu, překopu a terénním úpravám, dle (F07).
- Veškeré výkopové a zemní práce na území společnosti lze provádět pouze na základě platného, předem vystaveného písemného (F07) Povolení k výkopu. Povolení k výkopu je platné, když je podepsáno všemi určenými zástupci úseků a schváleno žadatelem o výkopové a zemní práce. Bez platného Povolení k výkopu nesmí být výkopové práce zahájeny.
- Zhotovitel je povinen zajistit, aby výkopové a zemní práce byly prováděny v souladu s požadavky státní legislativy, zejména NV č. 591/2006 Sb. a zároveň zodpovídá za řádné zabezpečení výkopů.
- Zahájení zemních prací bez Povolení k výkopu bude posuzováno jako závažné porušení smluvního vztahu. Za případné vzniklé škody je odpovědný objednatel. To však neplatí při provádění výkopu ve zvláštních případech v případě ohrožení zdraví a životů, odvrácení živelných pohrom.
- V případě provádění výkopových prací a pohybu zaměstnanců ve výkopu, jehož hloubka nepřesahuje 1,3 m, není požadováno osobní zajištění OOPP, pokud byla předem vyhodnocena možná rizika.
- Výkopové práce ve výkopu hlubším než 1,3 m se považují za práci pod úrovní terénu a musí pro ně být současně vystaveno PkP. Pro práci na zařízeních umístěných ve výkopu Povolení k výkopu nenahrazuje PkP. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Každý výkop musí být označen tabulkou s těmito údaji:
- identifikační údaje výkopu, zhotovitel výkopu, uživatel výkopu, účel výkopu, kontaktní údaje na zhotovitele výkopu.
- Pro manipulaci s kabely na území společnosti platí příslušné ČSN, zejména ČSN 33 2000-5-52 – ed. 2 Z2.
- Pro práci v kolejišti jsou závazné předpisy v oblasti drah a oddělení ŽD.
- Veškeré výkopové a zemní práce na území společnosti se provádějí ručně, pokud není v povolení stanoveno jinak.
- Pokud se při provádění výkopových a zemních prací vyskytne v daném místě předmět, který by mohl být skrytou výbušninou, jsou zaměstnanci povinni okamžitě přerušit svou práci.
- **Povinnosti žadatele o výkopové a zemní práce**
- Před zahájením prací zajistit vystavení (F07) Povolení k výkopu. Nedílnou součástí Povolení k výkopu jsou přílohy s nákresem prostorového vymezení zemních prací nebo trasy výkopu. Nákras musí být proveden do výřezu základní mapy závodu ve vhodném měřítku. Žadatel o provedení výkopu odpovídá za proces povolování.

Vystavování povolení

- Pro povolování se používá jednotný formulář PkP (F01).
- V rámci povolovacího řízení je nutno přihlédnout k zvýšeným nárokům na zajištění BOZP, s ohledem na charakter rizik ohrožujících zdraví a život osob, provádějících tuto pracovní činnost. Povolení se vystavuje nejen na vstup, ale také při potřebě nahlédnutí nebo nakročení do zařízení (průlezy, dvířka, konce potrubních rozvodů, apod.) vsunutím jednotlivých částí těla.
- Vystavovatel je ve spolupráci s příjemcem povinen stanovit pracovní postup pro bezpečné provedení práce. Vyžaduje-li bezpečné provedení práce další mimořádná opatření, při jejichž stanovení si není vystavovatel/zadavatel zcela jist, je oprávněn k tomu přizvat příslušné zástupce odborných útvarů. Jedná se především o zástupce útvarů pověřených údržbou daných zařízení, zástupce OBOZP a PO, HZSP apod. Závazný rozsah pracovního postupu je uveden v (F06).
- Příjemce povolení k práci řídí a zajišťuje celkový dozor a zabezpečení. V případě mimořádné situace musí být připraven zorganizovat a provést záchrannou akci s vyproštěním osob ze zařízení a následně zabezpečit poskytnutí první pomoci. K provedení záchranné akce musí mít její účastníci k dispozici vhodné osobní ochranné prostředky, případně další potřebné vybavení.

Specifikace dalších podmínek

- Pro každý vstup a práci v zařízení musí být vytvořena pracovní skupina nejméně tří vyškolených osob s odpovídající kvalifikací pro provádění práce (1 osoba provádí práci + 1 osoba provádí zajištění + 1 osoba provádí dozor). Při nutnosti práce více osob uvnitř zařízení musí účastníci povolovacího řízení stanovit přiměřený počet dalších osob k provádění dozoru, organizaci a zabezpečení vyprošťovacích prací.
- Osoba/y provádějící práci musí být trvale pod dozorem stanovených osob. K tomuto účelu musí být zajištěny prostředky k zajištění jeho/jejich bezpečnosti a prostředky k snadnému vyproštění (např. bezpečnostní postroj se závěsem v týlu umožňující použití izolačního dýchacího přístroje s příslušnými doplňky apod.).
- Osoby provádějící zajištění a dozor musí být vybaveny osobními ochrannými prostředky ve stejném rozsahu jako osoba/y pracující v zařízení. Každý z členů pracovní skupiny před započítím práce stvrzuje svým podpisem ve formuláři uvedeném v (P06), že byl řádně seznámen se stanoveným pracovním postupem.

Externí společnosti jsou povinny řídit se

- zákonem č. 250/2021Sb., zákon o BP v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení (VTZ)
- nařízení vlády č. 190/2022 Sb.,
- nařízení vlády č. 191/2022 Sb.,
- nařízení vlády č. 192/2022 Sb.,
- nařízení vlády č. 193/2022 Sb.,
- nařízení vlády č. 194/2022 Sb.,
- návodů výrobce,
- interní dokumentace:

LOVOCHEMIE (<https://www.lovochemie.cz/dokumenty-ke-stazeni>)

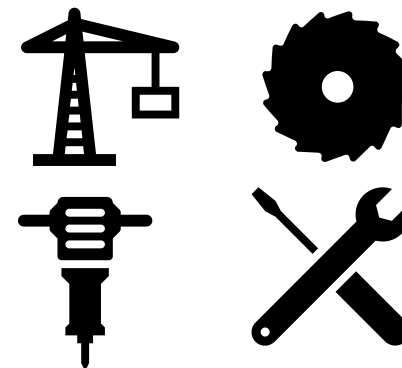
PREOLU (<https://www.preol.cz/o-nas/informace-pro-kontraktory>)

Jedná se např.:

- prodlužovací kabely, vrtací nástroje, přímočará pila, úhlová bruska apod.)

Další revize např.:




- OOPP proti pádu (celotělový postroj, lano, karabina a jiné)
- vázací prostředky





Pravidla pro zaměstnance školené

- **Zákon č. 250/2021 Sb.**, o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
 - **Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.** o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
1. Na elektrickém zařízení vykonávej činnost pouze v rozsahu školení.
 2. Nepracuj na živých částech elektrického zařízení, ani se jich nedotýkej.
 3. Nezasahuj do elektrického zařízení, hrozí možnost úrazu, požáru, výbuchu.
 4. Před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem tento spotřebič bezpečně odpoj vytažením vidlice ze zásuvky. (Neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny např. elektrické ruční nářadí apod.)
 5. Dodržuj návody, instrukce a místní provozní předpisy k provozování elektrických zařízení.
 6. Při zjištění závady elektrického zařízení závadu ohlas.
 7. Dodržuj zákaz činnosti v ochranných pásmech elektrického vedení, popř. v jejich blízkosti.
 8. Nepřibližuj se k přetrženým vodičům elektrického vedení (ani spadlým na zem) a nedotýkej se jich.

Nakládání s odpady

-  **Zákon** č. 541/2020 Sb., **o odpadech**; prováděcí předpisy k zákonu
-  Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
-  **Zákon** č. 477/2001 Sb., **o obalech**, prováděcí předpisy k zákonu

Související dokumentace

-  TOP-EMS-005 Nakládání s odpady, druhotnými surovinami a hospodaření s kovovým odpadem
-  **Provozní řády** shromaždišť odpadů (PR-ZP-001, 010, 012)

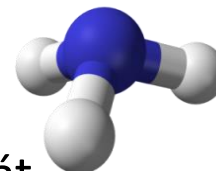
Traumatologický plán

- Základní postupy poskytování první pomoci
- Poskytování první pomoci při konkrétních poraněních
- První pomoc při expozici chemickými látkami
- Nebezpečné chemické látky v objektu APCH:
Čpavek (Amoniak), Kyselina dusičná, Methanol, Methanolát sodný 30%,
Hexan, Kyselina sírová koncentrovaná technická.
- Bezvědomí
- Úraz elektrickým proudem
- Popáleniny
- Krvácení
- Šok
- Otrava
- Poranění kostí – zlomeniny

NCHLaS

NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI

Čpavek/amoniak, chemická značka: **NH₃**



bezbarvý, vysoce rozpustný, extrémně dráždivý alkalický plyn, několikrát lehčí než vzduch - dráždí spojivky, ale vzácně i rohovku.

Zasažení kůže vyvolá nejdříve zmrazení kůže a po chvíli poleptání, puchýře a defekty podobně jako u popálenin.

Účinek:

- dusivě dráždivý
- prudce leptavý účinek na organické tkáně
- hydrokopický – navazuje na sebe vzdušnou vlhkost se kterou tvoří bílou mlhu, zkapalněný čpavek způsobuje těžké popáleniny organické tkáně.



Hořlavý a ve směsi se vzduchem výbušný

Příznaky:

dráždivý kašel, bolesti hlavy, pálení v ústech a nose, na plicích a v očích, dýchací potíže, závratě, zvracení, nevolnost, popř. křeče, bezvědomí, zástava dechu, po velké expozici trvá hluboké bezvědomí, těžké křeče, zornice jsou zúžené, dýchání a srdeční činnost mohou být nepravidelné, při expozici nad 980 ppm možný otok plic a zástava srdce

Obecně:

při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze

Při nadýchání:

přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit,

v případě, že postižený nedýchá, **neprovádět umělé dýchání**, pouze masáž srdce,

vždy přivolat lékaře!

Při potřísnění kůže a zasažení očí:

oči vyplachovat nejméně 10-15 minut vodou, rozevřít víčka třeba i slabým násilím, při výplachu pohybovat očima ze strany na stranu a vymývání zahájit od kořene nosu směrem ven, kůži rychle zbavit roztoku, omýt teplou vodou a mýdlem a opláchnout velkým množstvím vody

Oxid uhelnatý, chemická značka: CO

Hořlavý, bezbarvý plyn bez chuti a zápachu. Nerozpustný ve vodě.

Mírně lehčí než vzduch, se kterým tvoří výbušnou směs.

Účinek:

- Toxický
- Vytěsňuje kyslík z hemoglobinu
- Poškozuje nervový systém

Příznaky:

bolesti hlavy, poruchy srdečního rytmu, nevolnost, závratě, slabost, zvracení, zrychlení srdce a dýchání, kolaps, křeče, selhání krevního oběhu, zástava dechu

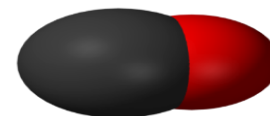
Obecně:

při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze

Při nadýchání:

přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit
v případě, že postižený nedýchá provedeme umělé (pokud je zachránce proškolen a ochoten) dýchání a masáž srdce,

Vždy přivolat lékaře!



Ve směsi se vzduchem výbušný



Nitrózní plyny, chemická značka: NO_x (směs NO a NO₂)

NO₂ - rezavě-hnědý, NO – bezbarvý zapáchající plyn, dobře rozpustný ve vodě.

Ve směsi se čpavkem a vodíkem tvoří výbušnou směs

Účinek:

- Dráždivý
- Změny v krevním oběhu
- Útlum nervové soustavy
- Způsobuje záněty dýchacích cest od lehkých forem až po edém plic



Příznaky:

Dráždivý kašel, edém plic, resp. jiné poškození plic, cyanóza, šok postiženého, křeče, zástava dýchání.

Otrava je nebezpečná tím, že se projeví až po několika hodinách po nadýchání.

Obecně: při nebezpečí ztrátě vědomí dopravovat ve stabilizované poloze

Při nadýchání: přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit, v případě, že postižený nedýchá, provedeme umělé dýchání (pokud je zachránce proškolen a ochoten) a masáž srdce.

Vždy přivolat lékaře!

Hexan



PREOL

Chemická značka: **C₆H₁₄**

Bezbarvá hořlavá kapalina, III. třídy hořlavosti, pH neutrální. Izomery hexanu jsou převážně nereaktivní, a jsou často používány jako inertní rozpouštědlo v organických reakcích, protože jsou velmi nepolární. Jsou také součástí benzínu a lepidla používaná pro obuv, kožené výrobky a střešní krytiny. Používá k extrakci oleje a maziva z vody a půdy.

Toxicita hexanu je relativně nízká, i když se jedná o mírné anestetikum. Vdechnutí vysokých koncentrací způsobuje nejprve mírnou euforii, následně ospalost s bolestí hlavy a nevolnost. **Při delší expozici může mít vliv na reprodukci.**

Ve směsi se vzduchem výbušný

Příznaky:

dráždivý kašel, edém plic, resp. jiné poškození plic, cyanóza, šok postiženého, křeče, zástava dýchání.

Otrava je nebezpečná tím, že se projeví až po několika hodinách po nadýchání.

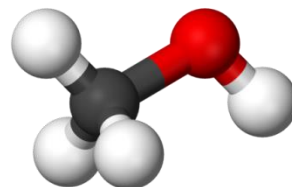
Obecně:

při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

Při nadýchání:

přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit, zabraňte prochladnutí v případě, že postižený nedýchá, provedeme masáž srdce,

Vždy přivolat lékaře!

Methanol**Chemická značka: CH₃OH****PREOL**

Methanol je vysoce hořlavá kapalina I třídy nebezpečnosti.

Bezbarvá, bez zápachu.

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

Ve směsi se vzduchem výbušný



Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v

bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Methanol může po požití způsobit smrt nebo oslepnutí.,
- Nemůže být detoxikován.,
- Požití může vést k následkům jako: nevolnost, bolesti hlavy, zvracení, gastrointestinální poruchy, závrat, slabost, zmatenost., ospalost, bezvědomí, může vyvolat křeče

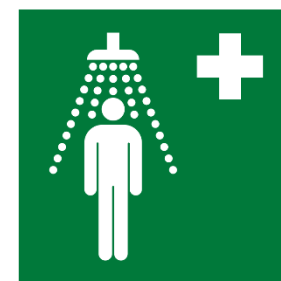


- Kyselina dusičná (cca 60%) HNO_3
- Kyselina sírová (cca 95%) H_2SO_4
- Louh sodný (cca 30%) NaOH



První pomoc:

- **KONTROLA A PŘÍPADNĚ PODPORA VITÁLNÍCH FUNKCÍ**
- **POSTIŽENÉHO V BEZVĚDOMÍ UMÍSTIT DO STABILIZOVANÉ POLOHY NA BOKU**
- **POKUSIT SE OVĚŘIT, ZDA JDE O INTOXIKACI**
- **OKAMŽITĚ ZAHÁJIT DEKONTAMINACI**
- **PŘIVOLAT LÉKAŘE**



Nutno okamžitě začít oplachovat postižené místo dostatkem
pokud možno teplé vody po 10 – 15 min, **u silných alkálií nejméně 1 hodinu !**

PO

POŽÁRNÍ OCHRANA

Požární ochrana

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
 - Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., o svářečských pracích
-
- *Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění*

Činnost s vysokým požárním nebezpečím (VPN)

činnosti dle §4 odstavce 3, písmeno a) a b) zákona o požární ochraně

(skladování plynů a kapalin, stáčecí a čerpací zařízení)

Činnost se zvýšeným požárním nebezpečím (ZPN)

činnosti dle §4 odstavce 2, písmeno a), b), c), d), h), j) zákona o požární ochraně

Činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí (BZPN)

činnosti dle §4 odstavce 4) zákona o požární ochraně, které nejsou uvedené v odstavcích 2 a 3


- **Požární poplachové směrnice** – povinnosti v případě vzniku požáru (důležitá telefonní čísla)
- **Požární řád**
- **Požární evakuační plán**
- **Řád ohlašovy požáru**
 - dokumentace o začlenění do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím,
 - posouzení požárního nebezpečí,
 - stanovení organizace zabezpečení požární ochrany,
 - dokumentace zdolávání požárů,
 - tematický plán a časový rozvrh školení zaměstnanců a odborné přípravy preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany,
 - dokumentace o provedeném školení zaměstnanců a odborné přípravě preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany,
 - požární kniha,
 - dokumentace o činnosti a akceschopnosti jednotky požární ochrany, požární hlídky.


SM-PO-001 Základní předpis PO (LCH)**SM 18 Směrnice PO (PREOL)****Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru:**

- ☐ provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob,
- ☐ uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření,
- ☐ ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení,
- ☐ poskytnout osobní pomoc jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu.

Každý je povinen na výzvu velitele zásahu poskytnout dopravní prostředky, zdroje vody, spojová zařízení a jiné věci potřebné ke zdolání požáru.

Fyzická osoba není povinna poskytnout pomoc uvedenou v § 18 a 19, jestliže jí v tom brání důležitá okolnost nebo jestliže by tím vystavila vážnému ohrožení sebe nebo osoby blízké.






POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Hlášení: požáru, výbuchu, úniku látky, nehody, úrazu

Ohlášení se provádí **systémem EPS a telefonem** na podnikový dispečink



Vyhlášení se provádí: voláním **HORÍ**, tlačítkovým hlásičem EPS a telefonem


Při telefonickém ohlášení uveďte:

- co se stalo
- místo (číslo nebo název objektu)
- číslo telefonu (ze kterého je voláno)
- jméno a příjmení (své jméno)

**Požár
Výbuch
Únik látky
Dopravní nehoda**

→

**Hasičský záchranný sbor podniku
(HZSP Lovochemie)**


 **150**
+420 416 561 500

Každý je povinen:


- poskytnout přiměřenou osobní a věcnou pomoc při zdolávání požárů, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké
- vyhlásit poplach na pracovišti voláním „HORÍ“
- provést opatření pro záchranu osob, provést nutná opatření k zamezení šíření požáru, ohlásit ihned zjištěný požár, výbuch, havárii nebo únik plynu podle tohoto schématu
- informovat vedoucího zaměstnance.

Vedoucí zaměstnanec (velitel požární preventivní hlídky) je povinen:

- určit postup pro zdolání požáru a pro případnou evakuaci osob, materiálu a dokumentace
- po příjezdu hasičského záchranného sboru informovat velitele zásahu o současně situaci a případném nebezpečí
- dbát pokynů velitele zásahu.



PŘIVOLÁNÍ LÉKAŘSKÉ PRVNÍ POMOCI




Při telefonickém ohlášení uveďte:

- co se stalo
- místo (číslo nebo název objektu)
- počet zraněných

Úraz, nevolnost

→

 **155**
+420 416 561 550

Po ohlášení úrazu neprodleně informuj svého nadřízeného

Důležité: Při akutní nevolnosti dle uvážení je možné volat z mobilního telefonu č. 155 ZZS. Následně informovat podnikový dispečink a přivolat ZZS.

INFORMACE A HLÁŠENÍ PORUCH

Informace, porucha

→

Podnikový dispečink: 2403
+420 736 507 221

**● Pevná linka v LCH,
PREOL**

● 150 HZSP

● 155 První pomoc

● 2403 Dispečink

● Mobilní telefon

● +420 416 56 xxx 0

Jak hasí hasicí přístroje dle hasícího média	Voda	Pěna	Oxid uhličitý (sníh)	Prášek	Plyn
Hořlavé kapaliny	nevhodné	výborně	dobře	výborně	dobře
Elektrické napětí do 1000V	nesmí	nesmí	výborně	výborně	dobře
Papír	dobře	dobře	omezeně	dobře	nevhodné
Prach, sypké látky	výborně	výborně	nevhodné	nevhodné	nevhodné
Počítače, elektronika	nesmí	nesmí	dobře	nevhodné	dobře

Obsluha hasícího přístroje/kroky

- 1. VYTÁHNI POJISTKU!**
- 2. NASMĚRUJ NA OHEŇ!**
- 3. STISKNI PÁKU VENTILU!**

Někdy je výhodnější použít spíše jemnější techniky než hasicí přístroj (např. u požáru v raném stádiu) – zamezit přístupu vzduchu a menší požár v zárodku uhasit improvizovanými prostředky: např. udusit botou, pokrývkami nebo jinými silnějšími textiliemi bez umělých vláken nebo vodou (pozor však na elektrické přístroje, či zařízení napojené do elektřiny.)



Požáry pevných látek organického původu, jejichž hoření je doprovázeno žhnutím, jako např. dřevo, papír, sláma, uhlí, guma, textil apod.



Požáry kapalin nebo látek přecházejících do kapalného stavu, jako např. benzín, olej, barvy, alkohol, vosk apod.



Požáry plynů, jako např. propan, metan, vodík, zemní plyn, svítiplyn, acetylen.



Požáry kovů, jako např. hořčík, hliník, draslík, sodík, lithium.



Požáry jedlých olejů a tuků (rostlinné nebo živočišné oleje a tuky) ve fritézách a jiných kuchyňských zařízeních.



Štítek hasicího přístroje (příklad)

typ hasiva a jmenovité množství náplně

hasicí schopnost

návod k použití

třída požáru

údaje týkající se všech omezení nebo nebezpečí při používání

pokyny k plnění, pravidelné kontroly, mezní hodnoty - teplo, riziko zamrzání atd.

název a adresa výrobce



Elektrická požární signalizace (EPS)

☐ tlačítkový hlásič

☐ automatický hlásič

červené světlo + v některých případech zvuková signalizace
(např. umístěné nad dveřmi do prostoru s instalovanou EPS)



Plynová detekce (GDS)

Čidla umístěná v prostorách, kde může dojít k úniku čpavku



Nadzemní hydrant **Nástěnný hydrant**

Podzemní hydrant



Přenosné hasicí přístroje



Napojovací bod



Mezi vyráběné a skladované nebezpečné látky patří:

● LOVOCHEMIE - SKUPINA B

- Amoniak (čpavek) – zkapalněný plyn, toxický, výbušný
- Dusičnan amonný – kapalina, hořlavá
- Dusičnan manganatý – kapalina, oxidující
- Katalyzátor ESM 480 – pevná látka, toxická
- Kyselina monochloroctová – krystalická, toxická
- Oxid uhelnatý – plyn, výbušný, toxický
- NOx– plyn, toxický, výbušný, hořlavý

(SM-PZH-002 Vnitřní havarijní plán, SM-PZH-001 Povodňový plán)

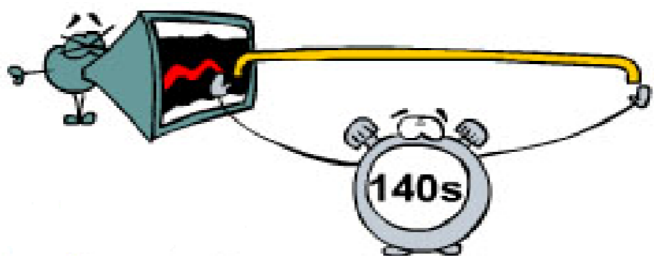
● PREOL - SKUPINA A

- Methanol – kapalina, toxická, vysoce hořlavá
- Hexan – kapalina, vysoce hořlavá, zdraví škodlivá
- Roztok methanolátu sodného – kapalina, toxická, vysoce hořlavá

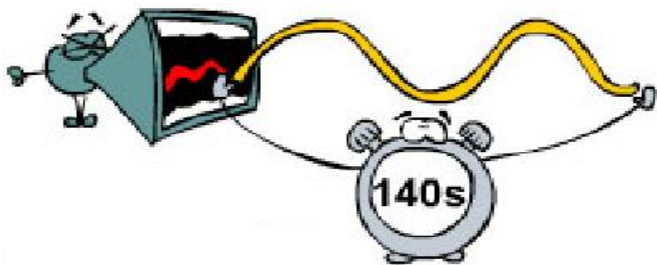
=====

- **Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o. - BEZ ZAŘAZENÍ** (Sirouhlík (CS₂) - kapalina, toxická, vysoce hořlavá)





Každou středu ve 12:00 hod.
ZKOUŠKA - nepřerušovaný tón sirén v
 areálu po dobu **140 sekund**.



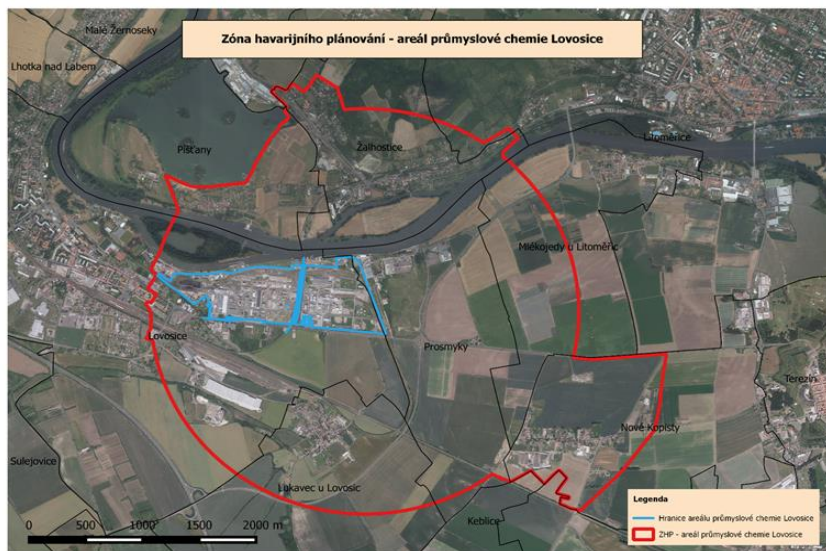
VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA
 - **kolísavý tón** sirény po dobu **140**
 sekund, zpravidla 3x opakovaný v
 cca třiminutových intervalech.

VIS – výstražný informační systém

POKUD USLYŠÍTE KOLÍSAVÝ TÓN SIRÉNY (140 S) PROVEĎTE EVAKUACI Z OBLASTI ZÓNY HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ (MINIMÁLNĚ 2 KM).

EVAKUACE POMOCÍ VOZIDEL – OPUSŤTE ZÓNU HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ SMĚR LOVOSICE.

EVAKUACE PRO PĚŠÍ – VYHLEDEJTE UZAVÍRATELNOU MÍSTNOST – DÁLE POSTUPUJTE PODLE POKYNŮ OSTRAHY.



Lovochemie:

- SM-BOZP-002 Bezpečnostní pravidla pro zaměstnance jiných organizací (kontraktory)
- TOP-BOZP-001 Základní předpis BOZP
- TOP-BOZP-006 Povolení k práci
- SM-PO-001 Základní předpis PO
- TOP-BOZP-005 Práce ve výškách
- TOP-BOZP-003 Traumatologický plán

PREOL:

- SM 17 Organizace BOZP při práci v PREOLu
- SM 18 Směrnice PO
- SOP03-SM 17 Bezpečnostní pravidla pro kontraktory
- SOP02-SM 17 Vydávání „Povolení práce“

Lovochemie+PREOL:

- SM-PZH-002 Vnitřní havarijní plán
- SM-PZH-001 Povodňový plán
- TOP-BOZP-001 Lešení
- TOP-BOZP-007 Mimořádné události
- TOP-EXP-001 Dopravní řád podniku
- RAD-LVCH-006 Propustkový řád
- **CZZ- SM-BOZP-001_PI-03 Základní požadavky BOZP, PO a ŽP pro realizaci zarážkových prací při CZZ**

Tyto dokumenty jsou ke stažení na webových stránkách Lovochemie a Preolu

LOVOCHEMIE **PREOL**

DOKLAD O ŠKOLENÍ

Jméno a příjmení **JAN NOVÁK**

Datum narození **01. 01. 1980**

Dodavatel/společnost **AGROFERT**

Subdodavatel/společnost **LOVOCHEMIE**

+420 416 561 500 +420 736 507 221

150 155 Dispečer 2403

150 155 Dispečer 2403

150 155 Dispečer 2403

LOVOCHEMIE **PREOL**

VSTUPNÍ - OPAKOVACÍ ŠKOLENÍ

DATUM ŠKOLENÍ	PODPIS
XX. XX. XXXX	Podpis školitele!

ZARÁŽKY

DATUM ŠKOLENÍ	PODPIS

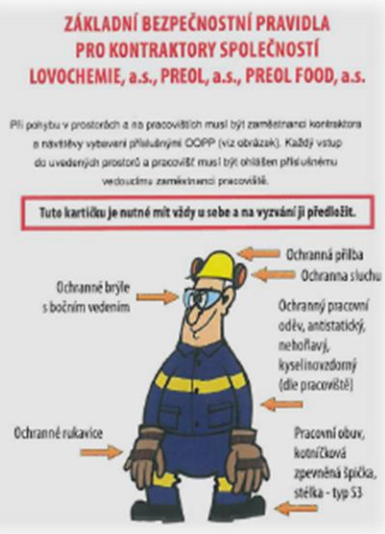
LOVOCHEMIE **PREOL**

PREVENTIVNÍ POŽÁRNÍ HLÍDKY A POŽÁRNÍ DOHLED

DATUM ŠKOLENÍ	PODPIS

POVOLENÍ K PRÁCI

DATUM ŠKOLENÍ	PODPIS



- Po absolvování vstupního/opakovacího školení (platnost 12 měsíců) obdrží každý zaměstnanec kontraktora kartičku – doklad o školení (kartička o školení **má využití 3 roky** při opakovaném školení). Při vstupním školení nebo ztrátě kartičky o školení bude po dohodě s oddělením BOZP a PO kartička ponechána na hlavní bráně LCH. V kartičce o školení se doplní aktuální datum a do kolonky školení se podepíše školitel (**zaměstnavatel kontraktora**). Doplněnou a podepsanou kartičku o školení předá zaměstnanci.
- Proškolený zaměstnanec je povinen na vyžádání vždy předložit kartičku - doklad o školení ke kontrole. Pokud tento doklad nebude mít u sebe, bude mu zastavena práce do doby předložení kartičky - dokladu o školení.
- Doklad vstupního školení je **možné** mít v mobilním telefonu hrozí-li poškození papírové kartičky (povinností je mít nafocené obě strany kartičky vstupního školení)



● Děkuji



● Kontakt: skoleni@lovochemie.cz