

MS-66581

Povolení na práci LG-CZ

Obsah

1	Účel.....	2
2	Rozsah	2
3	[Popis činnosti].....	3
3.1	Povolení práce.....	4
4.1.1	Sváření a práce s otevřeným plamenem	4
4.1.2	Práce s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu.....	5
4.1.3	Práce na zařízeních	5
4.1.4	Práce ve stísněných nebo nebezpečných prostorech, zařízeních nebo pod úrovní terénu ...	6
4.1.5	Práce ve výškách	7
4.1.6	Jeřáby.....	7
4.1.7	Ostatní nebezpečné práce.....	8
4.1.8	Energetická izolace (LOTO)	8
4.1.9	Elektrické práce	8
4.1.10	Výkopové práce.....	8
4.1.11	Fotografování v provozu	9
4.1.12	Práce s nebezpečím utonutí popř pohlcení	9
3.2	Návaznost na ostatní povolení	9
3.3	Vystavení povolení/podmínky pro zahájení práce.....	9
3.3.1	Základní vymezení povolení.....	9
3.3.2	Určení podmínek práce	11
3.3.3	Práce v uzavřených/stísněných prostorech.....	14
4.3.4	Práce ve výškách	16
4.3.5	Práce s mobilními a věžovými jeřáby	16
4.3.6	Výkopové práce.....	17
4.3.7	Zákaz zahájení prací	17
4.3.8	Analýza ovzduší	18
4.3.9	Práce s mimořádně velkým nebezpečím	19
4.3.10	Předání zařízení do opravy a z opravy	19
4.3.11	Schválení povolení	19
4.3.12	Prodloužení povolení	20

Guideline

4.3.13	Změna osoby schvalovatele nebo příjemce	20
4.3.14	Ukončení prací	20
4.3.15	Kontrola plnění podmínek.....	21
4.3.16	Práce u zákazníka.....	21
4.4	Archivace povolení.....	21
4	Definice.....	21
5	Školení.....	23
6	Referenční materiály.....	23
6.1	Dokumenty řízené dokumentace.....	23
6.2	Ostatní dokumenty	24
7	Revize dokumentu	24
Příloha 1		25

1 Účel

Směrnice (MS) stanovuje pravidla pro provádění prací za mimořádných podmínek (stanovených dále touto směrnicí) v rámci areálů Linde Gas a.s. a dalších dislokovaných pracovišť společnosti. Účelem této OS je ochrana života a zdraví osob, majetku Linde Gas a.s. a zabránění ekologickým škodám.

Tato směrnice souvisí s MS-66426 "Podmínky požární bezpečnosti při svařování a směrnicí MS-74972 pro zabezpečení zařízení při použití systému LOTO

2 Rozsah

Ustanovení této směrnice platí pro všechna pracoviště Linde Gas a.s. (LG-CZ) a jsou závazná pro všechny její zaměstnance i pro jiné fyzické a právnické osoby provádějící činnosti na území, nebo majetku LG-CZ. Nebo při činnostech prováděných Linde Gas a.s.

Role	Odpovědnosti
Vystavovatel pracovního povolení	• odpovědný zaměstnanec pracoviště, na kterém je práce prováděna (iniciuje vystavení povolení) nebo kontraktor, zástupce firmy provádějící práci, nebo vedoucí pracovní skupiny Linde.
Schvalovatel pracovního povolení	• odpovědný vedoucí pracoviště, na kterém je práce prováděna nebo určený zaměstnanec, který absolvoval školení pro povolení na práci/nebo

Guideline

Příjemce povolení	školení vedoucích BOZP a školení vedoucích zaměstnanců o požární ochraně.
Vedoucí přílehlého obvodu	Kontraktor, dodavatel, zástupce firmy provádějící práce nebo vedoucí pracovní skupiny Linde.
Vedoucí zaměstnanec	odpovědný vedoucí pracoviště, jehož provoz je při provádění prací ohrožen nebo naopak může být ohrožena z jeho provozu bezpečnost práce prováděná v sousedním provozu, nebo může být dotčen jiným způsobem (např. může být ohrožena nebo omezena činnost daného provozu) nebo vzájemným působením mohou vzniknout nebezpečné podmínky.
Všichni zaměstnanci	- Za vystavení písemného povolení a dodržování všech opatření uvedených v této směrnici a MS-66426, MS-74972 odpovídají vedoucí zaměstnanci předmětného pracoviště (vystavovatel/schvalovatel příloha P1 k MS 66581 a příjemce povolení, vedoucí přílehlého obvodu a zaměstnanci provádějící práce. - Za realizaci úkolů vyplývajících z této MS odpovídají všichni zaměstnanci LG-CZ, jejichž činnost souvisí s danou problematikou.

3 [Popis činnosti]

Hlavní požadavky

- Zajištění požadavku na provedení prací se zvýšeným rizikem v souladu s požadavky na bezpečnou práci a dodržení standardů společnosti Linde

3.1 Povolení práce

Povolení prací dle této směrnice musí být provedeno pro všechny práce, které splňují následující podmínky:

- jsou nerutinního charakteru a musí být provedeny jinak, než je běžné a popsané v pracovních instrukcích a návodech a kde díky tomu
- může vzniknout nebezpečí požáru a výbuchu, nebezpečí/riziko ohrožení zdraví a života osob, majetku a životního prostředí. Jedná se zpravidla o kontroly, inspekce, údržbu, čištění, opravy a úpravy strojů a zařízení.

Pro všechny práce v mimořádných podmínkách ve smyslu této směrnice musí být odstranění nebezpečných vlivů, vytvoření bezpečného pracovního prostředí a přesné vymezení rozsahu prací, času, místa, předmětu a osob písemně potvrzeno.

Bez povolení nesmí být uvedené práce zahájeny a vykonávány!

Povolení na práci nenahrazuje pracovní a technologické postupy stanovené legislativou, jestliže dále není uvedeno jinak.

Povolení se nevystavuje pro práce a činnosti související s odvrácením škody hrozící na majetku, životě nebo zdraví osob, hrozí-li nebezpečí z prodlení (např. zásah jednotek integrovaného záchranného systému, činnosti vedoucí k okamžitému zajištění plné funkčnosti počítačových systémů řízení technologických procesů apod.).

V následujících kapitolách jsou uvedeny příklady činností, pro které je třeba povolení vystavit.

4.1.1 Sváření a práce s otevřeným plamenem

Na všechny činnosti spojené se svářením dle výše uvedené definice a pro jakékoliv práce s otevřeným plamenem (předehřívání, vypalování). Při svařování (viz definice) musí být splněny všechny podmínky dané směrnicí MS-66426 Podmínky požární bezpečnosti při svařování, včetně vyplnění formuláře příloha 2 této směrnice.

V případě, že se sváření a práce s otevřeným plamenem provádí v areálu u zákazníka nebo v jiných prostorech, které nejsou v majetku Linde nebo Linde není provozovatelem, řídí se vystavování povolení prací systémem povolení zákazníka/majitele/provozovatel zařízení – vyplňuje se jeho formulář.

Guideline

V případě, že není k dispozici, je možné vystavit přílohu č.2 této směrnice. Schvalovatelem povolení na sváření a práce s otevřeným plamenem bude vždy zákazník/majitel/provozovatel zařízení, zaměstnanec Linde příjemcem.

4.1.2 Práce s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu

Jedná se o práce:

Práce, při kterých může vzniknout výbušná atmosféra.

Práce, kde může být iniciována výbušná atmosféra.

Činnosti, které mohou vzájemným působením s jinou činností vyvolat nebezpečí výbuchu.

Pro všechny práce/prostory, u nichž hrozí bezprostředně nebezpečí vznik požáru nebo výbuchu (v prostorech, které jsou klasifikované jako prostory s nebezpečím výbuchu vždy) se postupuje dle MS-66 426 Podmínky požární bezpečnosti při svařování, včetně vyplnění příslušného povolení na práci s těmito výjimkami:

- osoba provádějící práce nemusí mít způsobilost pro svářeče (pokud neprovádí svářečské operace), musí však být proškolená v rozsahu stanoveném tematickým plánem a časovým rozvrhem školení a odborné přípravy o PO (příloha č. 1 MS-66588)

-je-li v MS-66426 stanovena povinnost pro svařování, platí tato povinnost i pro provádění prací dle tohoto dokumentu.

Jedná se i o používání pracovních prostředků a předmětů, jež svým provedením neodpovídají danému prostředí (v prostorech s nebezpečím požáru nebo výbuchu), včetně elektrických přístrojů, zařízení, nářadí (i mobilních telefonů, fotoaparátů apod.) a vjezdu vozidel.

Podle směrnice MS-66426 se postupuje i v otevřených a uzavřených skladech tlakových nádob a do vzdálenosti 5 m od nich, jestliže se provádějí práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru.

4.1.3 Práce na zařízeních

Na zařízeních, nádobách, přístrojích a potrubí:

- pod tlakem

Guideline

- nebo které obsahují nebo obsahovaly hořlavé nebo hoření podporující látky, nebo jiné nebezpečné látky
- nebo uvnitř nádob, přístrojů a potrubí,
- kde může dojít k opaření nebo popálení (vysokou nebo nízkou teplotou),
- kde může dojít k zavalení nebo zasypaní

Práce související se zkouškami zařízení a jejich testováním, které mohou být nebezpečné.

Na všechny úpravy vysokotlakých potrubí včetně jejich testování.

Na práce na elektrických, pneumatických, hydraulických, mechanických zařízeních nebo systémech, na práce na kanalizacích, rozvodech vody, páry, plynu, technologických a energetických rozvodech po mostech.

Na všechny práce s možným výskytem nebezpečných škodlivin nad hranicí hygienického limitu (překročení hodnoty PEL) nebo s nedostatkem dýchatelné atmosféry (pod 19,5 % obj. kyslíku) nebo s přebytkem kyslíku (nad 23 % obj.).

Na práce v kolejištích nebo na práci na místních komunikacích včetně práce v jejich blízkosti.

Na všechny práce investičního charakteru, pokud nejde o zcela samostatný objekt, nesouvisející se stávajícími provozy, jemuž bylo vymezeno stavební místo - tzv. vyčleněné pracoviště (tj. pracoviště protokolárně předané jiné fyzické nebo právnické osobě).

Poznámka: Vyčleněné pracoviště stanoví protokolárně nabyvatel a předchozí uživatel. Zápis musí vymezovat minimálně: rozsah pracoviště, rozsah prací, dobu vyčlenění, podmínky zabezpečení.

4.1.4 Práce ve stísněných nebo nebezpečných prostorech, zařízeních nebo pod úrovní terénu

Na všechny práce související s otevíráním, změnou a vstupem do uzavřených/stísněných prostor, tj. zejména na:

Na veškeré činnosti v uzavřených prostorech s možností výskytu nebezpečných škodlivin v pracovním prostředí nebo s nedostatkem čerstvého vzduchu, za které jsou ve smyslu těchto předpisů považovány např. nádrže, výrobní zařízení, zásobníky, potrubí velkých rozměrů, vyvíječe

Guideline

acetyleny, meziprostory výrobního zařízení, prostory, kde se mohou vyskytovat sytké hmoty, železniční a automobilové cisterny apod.

Práce v uzavřených a těsných prostorách, prostorách špatně větraných a prostorách, kde vzniká nebezpečí nahromadění nebezpečných vysokých koncentrací plynů a par vznikajících při dané činnosti (např. svařování, čištění vyvíječů acetyleny) i snížení obsahu kyslíku. Dále na všechny práce, kde by se mohl vyskytovat nadbytek kyslíku.

Na veškeré činnosti v jímkách, prohlubních, nádržích a kanálech (včetně energetických) pod úrovní terénu s možností výskytu nebezpečných škodlivin v pracovním prostředí nebo s nedostatkem dýchatelné atmosféry.

Na všechny výkopové práce bez výjimky (včetně zahrnování výkopů) a zemní práce.
Viz. směrnice MS- 66570 Práce ve stísněných a nebezpečných prostorech

4.1.5 Práce ve výškách

Na veškeré práce ve výšce, při které je nebezpečí pádu z výšky/do hloubky větší než 1,5 m nebo pád ze žebříku z výšky větší než 2 m.

Na veškeré práce v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením nebo utopením nebo v jejich těsné blízkosti.

Na veškeré práce, kde hrozí riziko pádu předmětů/materiálu z výšky, včetně shazování předmětů a materiálů.

Při pracích nad sebou (nelze-li provedení těchto prací provést jinak).

Na montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí/lešení nad 1,5 m výšky.

Viz. MS-66583 Práce ve výšce a nad volnou hloubkou a přílohy této směrnice:

- MS-79149 Práce ve výškách – kontrolní list TSA-CZ
- MS-79120 Plán záchrany osob práce ve výškách
- MS-79290 Uživatelská kontrola lešení
- MS-79291 Kontrolní list prostředků pro zachycení pádu

4.1.6 Jeřáby

Na práce na zdvihacích zařízeních, vyžadující mobilní jeřáby, věžové jeřáby, kromě:

Guideline

- běžné obsluhy, kde je použití jeřábu popsáno v pracovních instrukcích,
- práce na velkých staveništích (výstavba apod.).

Povolení se vystavuje např. na práce v rámci instalace zařízení, oprav, zarážek.

Při provádění kontrol, údržby nebo jiných prací na jeřábu, kdy je třeba provést odstavení a zabezpečení jeřábu (tj. týká se i stacionárních jeřábů v majetku Linde).

Při přepravě osob pomocí jeřábů.

Viz. MS – 75837 Používání jeřábu a příloha pracovního povolení číslo 3 - Kontrolní list pro použití jeřábu

4.1.7 Ostatní nebezpečné práce

Jedná se o práce, které jsou nerutinního charakteru, nejsou popsány v interních MS a při jejich provádění vzniká nebezpečí. Jedná se např. o kácení stromů, práce v blízkosti vedení vysokého napětí, práce s ionizujícím zářením (nedestruktivní testování materiálů), demolice apod.

Poznámka: Ochranná pásma elektrického vedení jsou uvedena v Příloze č.7 MS-66581

4.1.8 Energetická izolace (LOTO)

Při zajištění zařízení za použití prostředku systému LOTO postupovat v souladu se směrnici MS- 74972

Pro zabezpečení zařízení při použití systému LOTO

Povinnou přílohou pracovního povolení při použití systému LOTO je MS- 78790 LOTO Sheet

Systémy s energií (pneumatika, hydraulika, elektrické, tepelné, mechanické nebo hořlavé látky). Pracoviště klasifikovaná jako hořlavé zóny a zahrnující použití neschváleného elektrického zařízení nebo činnost zavádějící zdroj vznícení

4.1.9 Elektrické práce

Jakékoli práce na zařízení nebo systémech s napětím a bez úplné izolace.

4.1.10 Výkopové práce

Práce (1,2 m) nebo hlouběji v příkopu/ díře.

Kopání v blízkosti podzemních vedení [152 mm] nebo více) nebo kdekoli jinde hlouběji než (0,3 m).

4.1.11 Fotografování v provozu

Aplikuje se na místa s hořlavým plynem při výrobě, skladování nebo použití. Prostředí nebezpečím výbuchu (Ex) Platí také s výhradou místního hodnocení rizik pohybu dopravy a/ nebo zásad používání elektronických zařízení.

4.1.12 Práce s nebezpečím utonutí popř pohlcení

Práce s možností utonutí při pádu personálu do vody nebo práce s nebezpečím pohlcení (např. perlit, kal z acetylenu)

3.2 Návaznost na ostatní povolení

V případech, kdy je pro práce na elektrickém zařízení prováděno pouze elektrické zajištění, využívá se Příkaz B". Pro práce na elektrickém zařízení je třeba v plném rozsahu dodržovat předpisy v oblasti elektrických zařízení.

Zároveň je třeba posoudit, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření dle platné legislativy. Při tom postupuje podle směrnice MS-66426 Podmínky požární bezpečnosti při svařování. V tomto případě je třeba vystavit povolení dle formuláře příloha č.2 k MS-66581 Tento dokument tvoří nedílnou součást povolení.

V případě provádění prací s rizikem v prostředí nebezpečí výbuchu se vyplňuje příkaz V příloha pracovního povolení číslo 5

Ve všech těchto případech se vyplňují dva druhy formulářů - tj. podle této směrnice a pak dle příslušného předpisu (příkaz B nebo příloha č. 2 k MS - 66581

Vyplněné pracovní povolení na práci formulář naplňuje požadavky na tzv. způsob povolení práce dle ČSN ISO 1248-1 Jeřáby – Bezpečné používání.

Nedílnou součástí povolení je v případě práce ve výškách Kontrolní list pro práci ve výškách; popřípadě Kontrolní list pro použití jeřábu nebo Plán zdvihání. Ty se vyhotovují v jednom provedení a jsou uloženy u vystavovatele.

3.3 Vystavení povolení/podmínky pro zahájení práce

3.3.1 Základní vymezení povolení

Guideline

Na všechny práce ve smyslu tohoto předpisu se vztahuje jednotný formulář povolení, který se vyhotovuje ve dvou stejnopisech. Jedno vyhotovení obdrží vystavovatel/schvalovatel povolení a jedno příjemce povolení. Povolení musí být vystaveno před zahájením prací.

Povolení musí mít přesně vymezenou osobní, prostorovou a věcnou působnost, tzn. musí být vystaveno pro každou pracovní skupinu, na určitou vymezenou dobu, na opravu určitého zařízení, na práce v jednom podlaží/prostoru, pro každý výkop, uzavřenou nádobu, apod. Základní identifikace je provedena v části 1, vyplnění této části je povinné.

Povolení je povinen vystavit před započítím práce vystavovatel .

V případě kooperace/práce zasahující do více pracovišť se vystavovatelem povolení stává vedoucí prováděcího útvaru nebo jím pověřený zástupce, pro který je kooperující práce prováděna.

Schvalovatel povolení vymezí prokazatelně oprávnění a povinnosti osob k zajištění bezpečnosti při zahájení prací, v jejím průběhu, při přerušení prací a po jejím skončení.

V případě svařování prokazatelně stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje na ně v opatřeních. Schvalovatel odpovídá za případné informování/zapojení vedoucího přilehlého obvodu.

Vystavovatel a schvalovatel povolení může být jedna a tatáž osoba v případech, která absolvovala školení pro povolení na práci/nebo školení vedoucích BOZP a školení vedoucích zaměstnanců o požární ochraně.

Při stanovení podmínek práce vychází z fyzické obhlídky pracoviště a spolupracuje s vystavovatelem povolení, příjemcem povolení a jestliže je to nutné, s vedoucími přilehlých obvodů.

V průběhu vystavování/přípravy povolení se všichni účastníci informují o rizicích práce a navrhují opatření na jejich snížení/odstranění. Vydáním povolení stvrzují všichni, že byla provedena taková opatření, která zaručují bezpečný výkon práce, na něž bylo povolení vystaveno, a též byla provedena nutná protipožární opatření.

Vystavovatel/schvalovatel povolení, příjemce a vedoucí přilehlých obvodů jsou povinni zajistit po dobu platnosti, aby bylo sledováno, zda se nezměnily podmínky, na jejichž základě bylo povolení vystaveno a odpovídají za kontrolu dodržování podmínek v rámci svých kompetencí, a to po celou dobu platnosti povolení.

Vystavovatel/schvalovatel povolení je povinen ihned zrušit platnost povolení (vyžádá si vrácení vyplněného formuláře), jestliže před započítím práce nebo během ní dojde k takovým změnám

podmínek, že by bezpečnost práce byla ohrožena. To se týká i poškození OOPP nebo i nevolnosti zaměstnance. Stejnou povinnost má příjemce povolení, preventivní požární hlídka, osoby provádějící dozor, odborně způsobilá osoba v oblasti BOZP a PO a sami provádějící zaměstnanci. V takovém případě se odebere povolení a předá vystavovateli. Stejně se postupuje i v případě, kdy z objektivních či jiných důvodů nemůže být práce provedena. V práci lze pokračovat až po opětovném vyhodnocení podmínek a vystavení nového povolení.

Vystavovatel povolení, schvalovatel povolení, vedoucí přílehlého obvodu a příjemce povolení jsou povinni podle potřeby informovat o provádění prací své podřízené, popřípadě zaměstnance jiných útvarů nebo zaměstnanců jiných firem (dodavatelů, zákazníků apod.), pracujících v téže době v obvodě, jenž jim podléhá.

Platnost povolení je ukončena uplynutím stanovené doby, **nejdéle může povolení platit 24 hodin**. Každé prodloužení, povolení doby opravy na dalších 24 hodin, nebo prodloužení přes stanovenou dobu, je nutno znovu potvrdit všemi zainteresovanými osobami - vystavovatelem/schvalovatelem, příjemcem a vedoucím přílehlého obvodu. Tato odpovědnost trvá po celou dobu práce na zařízení, až do předání zařízení z opravy do provozu. Při přerušení delším než 24 hodin se musí vystavit nové povolení.

Povolení se neprodlužuje, jestliže je potřeba zařízení elektricky odpojit a připojit. V tomto případě je třeba na každé další odpojení znovu vystavit nový formulář povolení.

Nikdo (zejména osoby provádějící činnosti) nesmí provádět takovou činnost, která ovlivňuje podmínky, za kterých bylo povolení vydáno.

Při změně osoby Příjemce nebo Vystavovatele povolení v průběhu prací musí být tato skutečnost uvedena v Povolení. V tomto případě stvrzují svými podpisy seznámení s podmínkami povolení (viz část 5 Povolení).

3.3.2 Určení podmínek práce

Před zahájením práce schvalovatel povolení vyhodnotí všechna rizika a podmínky, které je třeba zajistit pro bezpečné provedení z hlediska BOZP, nebezpečí vzniku požáru a výbuchu a podmínky požární bezpečnosti (zejména při svařování) v prostorech, kde budou práce probíhat, jakož i v přílehlých prostorech, bere v úvahu i zabránění jiným škodám, včetně dopadů na životní prostředí. Zároveň je třeba posoudit, zda je třeba vystavit jiná povolení. V případě potřeby je třeba svolat schůzku všech zainteresovaných osob, aby bylo zajištěno, že práce proběhnou bezpečným způsobem. Tuto schůzku je třeba svolat **vždy před tzv. kritickým zvedáním**.

Na místě práce je třeba podle konkrétní situace zajistit realizaci následujících opatření podle konkrétní situace, jestliže jsou nutná, a to:

Guideline

- odstavit zařízení z provozu, vyprázdnit jeho obsah a vyčistit. V případě nutnosti zařízení propařit, propláchnout vodou nebo inertním plynem, neutralizovat, vyvětrat, popřípadě odstranit nebezpečnou látku jiným vhodným způsobem,
- zařízení musí být zajištěna, aby nedošlo třeba i k náhodnému uvedení zařízení do chodu. Zařízení, na němž se provádí práce dle povolení a zařízení bezprostředně související, musí být zajištěno proti náhodnému spuštění vyjmutím silových i ovládacích pojistek a zavěšením tabulky „Nezapínat, na zařízení se pracuje“ nebo obdobné tabulky. Je-li nutno provést odstavení elektrického zařízení, pak mimo předchozí úkony se provede odpojení přívodů od svorkovnice a zkratování všech vodičů (toto opatření provádějí pověřené, k tomu odborně způsobilé osoby). Pouhé vypnutí jističe není přípustné. Pro odstavení/zajištění zařízení je možné využít systému LOTO. Viz MS-74972 Jakékoliv jiné zajištění není dostatečné a je pro práci dle tohoto předpisu nepřípustné.
- spolehlivě oddělit část zařízení, která je určena k opravě, od přívodů škodlivin, odpadů, které mohou být příčinou škodlivé atmosféry nebo požárním nebezpečím, dále od zařízení, které je v provozu, případně od ostatních zařízení,
- záslepky musí být zhotoveny z vhodného materiálu, odolného proti chemickým účinkům látek a musí být dostatečně pevné,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu a v přítomnosti par hořlavých kapalin/hořlavých plynů přesahující koncentrací 10 % obj. dolní meze výbušnosti v pracovním prostředí použít nejiskřivější nářadí, elektrické nářadí a osvětlení vhodné do daného prostředí, případně v atmosféře inertního plynu. Musí být stanovena další opatření bránící iniciaci vznícení (zákaz manipulace s otevřeným plamenem, příkaz antistatického oblečení, oblečení bez kovových součástí, nepřítomnost zapalovačů, zápalek, apod.)
- při práci na zařízení, které obsahuje kyslík, je třeba použít nářadí, které je vyčleněné na práci s kyslíkem,
- rozbor ovzduší v ohroženém prostoru (včetně stanovení obsahu kyslíku), při pracích v uzavřených nádobách, v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v přítomnosti par hořlavých kapalin/hořlavých plynů, zakazuje se provádět zkoušku ovzduší plamenem! Podle okolností je třeba prověřit i ostatní faktory pracovního prostředí.
- pro práci je třeba vždy stanovení OOPP. Nelze-li zabezpečit pracovní prostředí z hlediska PEL škodlivin, musí být vystavovatelem nařízeno použití izolačního dýchacího přístroje. Použití ochranné masky s filtrem je zakázáno v uzavřených/stísněných prostorech a v prostorech s nebezpečím výbuchu. Platí i pro prostředí s přítomností inertního plynu/nedostatkem kyslíku, přebytkem kyslíku. Snímat s obličeje masku dýchacího přístroje není dovoleno ani v případě nevolnosti.

Guideline

- Jestliže v průběhu práce dochází ke zhoršování podmínek (např. při sváření – uvolňování svářečských dýmů, nebo prášení, rozstřiku chemických látek při čištění, tryskání suchým ledem), je třeba prostor účinně větrat, eventuálně použít vhodná OOPP.
- zabezpečit volné únikové cesty a východy z příslušného pracoviště, při volbě přístupových a únikových cest, při použití lešení a při volbě veškerých dalších opatření je třeba mít na zřeteli odstranění případného zbytkového pracovního rizika (umožnění provedení záchranných prací apod.),
- je třeba stanovit požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob, zákazů prostřednictvím umístěných výstražných tabulek a zábran,
- před provedením prací je třeba zajistit přístup k prostředkům první pomoci, spojovacím prostředkům (např. telefon), prověřit jejich funkčnost (např. činnost bezpečnostní sprchy apod.). V případě velké vzdálenosti je třeba soustředit na blízkém místě lékárničku první pomoci, v případě prací, u kterých nelze bezpečně vyloučit zasažení nebezpečnými chemickými látkami, vyplachovač očí nebo alespoň lahve s čistou vodou. V případě práce v uzavřených nádobách a velké odlehlosti pracoviště je třeba zajistit spojovací prostředky na místě,
- v případě nutnosti je třeba určit další specifická opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pokud pro provádění prací platí zároveň další firemní a státní předpisy (např. práce v plynojemech, v kanalizacích, v generátorech páry, svářečské předpisy pro práce ve výškách, stavební předpisy apod.), není tím jejich platnost tímto předpisem nijak dotčena,
- stanovení OOPP provede schvalovatel povolení ve spolupráci s příjemcem povolení a vystavovatelem povolení. Za vybavení zaměstnanců OOPP zodpovídá jejich nadřízený. To se týká i zabezpečovacích a pomocných prostředků a vybavení nutných k práci i k případné záchranné akci,
- za bouřky se musí práce na kovových a v kovových zařízeních přerušit, pokud jsou umístěna mimo uzavřené a zastřešené objekty,
- je zakázána jakákoliv práce v blízkosti pojišťovacích ventilů a odplynů, jestliže je zařízení, jejichž činnost zabezpečuje, v chodu. Při tom je třeba vzít v úvahu vliv pojišťovacího ventilu na dočasné stavební konstrukce (lešení), žebříky a druh případně unikajícího media (nebezpečí požáru při sváření, broušení).

Další opatření jsou uvedena v ostatních částech a přílohách této směrnice (včetně příslušných formulářů). V případě potřeby jsou vedoucí zaměstnanci povinni stanovit a nařídit další nutná opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Přitom je třeba postupovat v souladu s ustanoveními dalších směrnic společnosti i legislativních předpisů, které se v konkrétních případech vztahují na prováděnou práci.

Ke zvýšení účinnosti preventivního zajištění případných záchranných akcí se v případě potřeby musí zahrnout do opatření i organizace pomoci z okruhu okolních pracovišť na přivolání při zvládání záchranné akce.

3.3.3 Práce v uzavřených/stísněných prostorech

Musí být splněny všechny podmínky uvedené v předcházející kapitole, k tomu navíc:

- Všechny průlezy, čisticí a servisní otvory musí být otevřeny.
- Potrubní uzávěry pro přívod nebo odvod škodlivin, hořlavin, páry nebo vody zaslepit, nebo potrubí uzavřít dvěma uzavíracími armaturami a prostor mezi nimi uvolnit do ovzduší. Uzávěry ovládané elektricky nebo pneumaticky musí být navíc zajištěny v poloze Zavřeno nebo odpojeny a eventuelně uzamčeny. Podobným způsobem je třeba zabezpečit ústí odtokových potrubí, kanálů, kanalizačních vpustí, ventilačních otvorů apod. Totéž platí i pro odpady.
- Je vždy třeba provést analýzu ovzduší uvnitř nádoby a je zakázáno vhnět do uzavřeného prostoru kyslík!
- Nelze-li v pracovním ovzduší zajistit dostatek kyslíku (nad 19,5 % obj.) nebo nelze-li vyloučit možnost výskytu škodlivin nad hranici PEL, případně není-li možno zajistit jejich spolehlivé odsávání a přívod čerstvého vzduchu, musí být v povolení nařízeno použití izolačního dýchacího přístroje. Preventivně musí být připraveny v pohotovostním stavu dýchací přístroje pro všechny členy pracovní skupiny.
- Pro použití izolačního dýchacího přístroje musí být zaměstnanci odborně a zdravotně způsobilí.
- V kanalizačních šachtách, kde nelze vyloučit možnost vniknutí chemických odpadních vod s obsahem škodlivin, je možný pobyt jen s izolačním dýchacím přístrojem, bez ohledu na výsledek rozboru ovzduší.
- Zařízení a pracovní prostředí musí být pro práce uvnitř zařízení ochlazeno, maximální přípustná krátkodobá expozice je 50°C. V případě práce na zařízení – odstraňování krytů apod., je třeba bezpečně vypustit horké medium (vodu, páru apod.) nebo jej ochladit. Pak je teprve možné pracovat na zařízení a provádět demontáž.
- Musí dojít také k vyrovnání teplot tak, aby práce uvnitř zařízení nebyla nižší než -30°C. Omezení na -30°C neplatí při naléhavých opravách, odvracení nebezpečí pro život nebo zdraví,

Guideline

při živelních a jiných mimořádných událostech. Při korigované teplotě vzduchu $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nižší nesmí být nechráněná kůže exponována po dobu delší než 10 minut.

- Ochrana zdraví zaměstnanců se pro účely práce za extrémních teplot (vysoké, nízké) zajišťuje střídáním zaměstnanců nebo jinou organizací práce podle konkrétních podmínek práce.
- V průběhu práce musí být zabezpečen zákaz vstupu nepovolaným osobám. Na nádobě musí být výstražné značení s nápisem, že se v nádobě pracuje.

Obecně: Pro vstup do zařízení nebo pod úroveň terénu vedoucí prováděcího útvaru (příp. jím pověřený zástupce) ustaví pracovní skupinu nejméně tři zaměstnanců, z nichž:

- jeden provádí práce v zařízení a je zajištěn bezpečnostním postrojem se závěsem v týlu a zabezpečovacím lanem. To se děje i v případě, jestliže se používá např. žebřík, (autorizovaná osoba pro vstup)
- druhý, zaměstnanec nepřetržitě sleduje a zajišťuje pracujícího lanem, (dohled)
- třetí – vedoucí pracovní čety, řídí postup prací, provádí celkový dozor nad vykonávanou prací, sleduje dobu zaměstnance v uzavřeném prostoru, stanoví časový interval pro práci v zařízení podle místních podmínek a sám se prací uvnitř neúčastní. Je vybaven spojovacími prostředky (telefonem) nebo jsou spojovací prostředky k dispozici.

Postupovat dle MS -66570 Práce ve stísněných a nebezpečných prostorech

Dále platí tato opatření:

- Zaměstnanec, který zajišťuje spolupracovníka uvnitř zařízení, musí být stále u místa vstupu do zařízení, musí nepřetržitě pozorovat spolupracovníka a kontrolovat nebo jistit zabezpečovací lano. Druhý konec lana je upevněn na vhodném a pevném místě. Stále sleduje předem dohodnuté signály v případech, kdy spolupracovníka nemůže sledovat zrakem. Po celou dobu zajišťování nesmí své stanoviště opustit. V případě, že zaměstnanec pracující v zařízení nemůže být nepřetržitě sledován zrakem pracovníka, který jej zajišťuje, musí být předem smluven a určen jednoduchý a spolehlivý způsob signálů pro vzájemné dorozumívání.
- Vedoucí musí ověřit použitelnost, případně funkčnost zabezpečovacích, pomocných a osobních ochranných pracovních prostředků a vybavení nutného k práci a případné záchranné akci.
- Při práci více zaměstnanců uvnitř zařízení musí být stanoven podle místních podmínek a okolností přiměřený počet zaměstnanců k nutnému jištění. K vytažení pracovníka zajišťujícím lanem v případě nebezpečí (ve stavu bezvědomí apod.) je zapotřebí nejméně dvou osob. K

Guideline

usnadnění obtížné pracovní manipulace se zajišťovacím lanem pro případ vyproštění pracovníka se zařízení se doporučuje podle místních podmínek používání ručního vrátku.

- Při vstupu do uzavřeného prostoru a po celou dobu pobytu v tomto prostoru musí být zaměstnanec uvázán na lano prostřednictvím bezpečnostního postroje. Toto lano musí být ukotveno.
- Každý zajišťující zaměstnanec musí být vybaven stejně jako zaměstnanec, který provádí práce v uzavřeném prostoru. Do uzavřeného prostoru nesmí sám vstoupit, pokud nezajistí své vlastní zabezpečení jinou osobou, i kdyby se jednalo o záchranu zaměstnance.
- Musí být zajištěn bezpečný vstup do zařízení. Pokud má zařízení vstupní otvor ve své spodní části, musí být i tento otvor po celou dobu otevřen.

V okolí vstupu do uzavřeného prostoru musí být udržován pořádek a musí být podniknuta opatření, která zabrání zakopnutí/podklouznutí a následnému pádu do uzavřeného prostoru.

4.3.4 Práce ve výškách

Podmínky při práci ve výškách a práce v blízkosti elektrických zařízení jsou uvedeny ve směrnici MS-

66583

Při práci ve výškách se musí vyplnit formulář MS-79149 Práce ve výškách kontrolní list TSA-CZ , který

je nedílnou součástí povolení.

4.3.5 Práce s mobilními a věžovými jeřáby

Při práci s mobilními a věžovými jeřáby musí být vyplněn Kontrolní list pro použití jeřábu.

Jestliže se jedná o tzv. kritické zvedání, tj zvedání, které splňuje jednu z následujících podmínek:

- břemeno je těžší než 100 tun,
- hmotnost břemene přesahuje 85 % konstrukční kapacity jeřábu,
- během zvedání může dojít k pádu břemene na potrubí nebo nádoby/procesní jednotky s nebezpečnými produkty,
- zvedání se účastní více než jeden jeřáb,

Guideline

- břemeno je přenášeno přes aktivní pracovní oblasti, jako jsou kancelářské budovy, nebo přes veřejně přístupné komunikace,
 - zvedání představuje další rizika, která je třeba ošetřit,
- je třeba zpracovat Plán zvedání.
- Dodatečné podmínky pro použití jeřábů jsou uvedeny v Příloze č.6 MS-66581., kde jsou uvedeny i podmínky pro zvedání osob jeřábem.

4.3.6 Výkopové práce

Při výkopových pracích musí být dodržena všechna pravidla stanovené legislativními předpisy. Je třeba dodržet zejména tato opatření:

- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.
- okraje výkopů musí být zakryty nebo zajištěny proti pádu osob – zábradlím, jinou překážkou nebo vykopanou zeminou dle platných právních předpisů. Do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup.

Bezpečné přechody (můstky) musejí být zřízeny ke všem vchodům do budov a k obsluhovanému výrobnímu zařízení.

Výkopy hlubší než 1,2 m musejí mít bezpečné pažení proti sesuvu půdy nebo bezpečně vysvahován. Vykopaná zemina musí být ukládána na určené místo (nesmí být blokovány přístupy k zařízením, únikové východy, hydrantům, uzávěrům apod.).

4.3.7 Zákaz zahájení prací

Práce nesmí být zahájeny:

- a) jestliže nejsou stanoveny podmínky práce včetně požárně bezpečnostních opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- b) pokud zúčastnění pracovníci nejsou prokazatelně seznámeni s pracovním úkolem a celým postupem práce, podmínkami práce včetně bezpečnostních ustanovení a s podmínkami požární bezpečnosti (zejména při sváření).
- c) jestliže nejsou dodrženy podmínky práce uvedené v povolení,

- d) jestliže se zaměstnanci provádějící práce nemohou prokázat odbornou způsobilost k provádění prací, zejména odbornou způsobilost pro svařování, práci na vyhrazených technických zařízeních apod. doklady odpovídajícím legislativě.

4.3.8 Analýza ovzduší

Pracovní prostředí musí být prosto škodlivin nad PEL a u nebezpečných hořlavých par a plynů nad 10 % koncentrace dolní meze výbušnosti. Obsah kyslíku se musí pohybovat v rozmezí 19,5 až 23 % obj. Provedení rozboru ovzduší zajistí vystavovatel. Směs hořlavých plynů a par se hodnotí podle složky s nejnižší dolní mezí výbušnosti.

Práce nesmí být zahájeny:

- a) jestliže nejsou stanoveny podmínky práce včetně požárně bezpečnostních opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- b) pokud zúčastnění pracovníci nejsou prokazatelně seznámeni s pracovním úkolem a celým postupem práce, podmínkami práce včetně bezpečnostních ustanovení a s podmínkami požární bezpečnosti (zejména při sváření).
- c) jestliže nejsou dodrženy podmínky práce uvedené v povolení,
- d) jestliže se zaměstnanci provádějící práce nemohou prokázat odbornou způsobilost k provádění prací, zejména odbornou způsobilost pro svařování, práci na vyhrazených technických zařízeních apod. doklady odpovídajícím legislativě.

Pracovní prostředí musí být prosto škodlivin nad PEL a u nebezpečných hořlavých par a plynů nad 10 % koncentrace dolní meze výbušnosti. Obsah kyslíku se musí pohybovat v rozmezí 19,5 až 23 % obj. Provedení rozboru ovzduší zajistí vystavovatel. Směs hořlavých plynů a par se hodnotí podle složky s nejnižší dolní mezí výbušnosti.

Nezávadnost ovzduší na pracovišti se prokazuje v případě potřeby (rozhodne schvalovatel) analýzou ovzduší. Do formuláře povolení se doplňuje četnost analýz. Před vstupem do zařízení se provede první analýza, která se zapisuje do povolení. Analýza ovzduší musí být zopakována po každém přerušení práce delším než 1 hodina.

V prostorách s nebezpečím výbuchu a při práci v uzavřených prostorech je nutná činnost analyzátoru po celou dobu platnosti povolení

Zakazuje se zkoušet jakost ovzduší plamenem!

Údaj o kontrole ovzduší se zaznamenává do formuláře Povolení na práci příloha č1 MS-66581 a MS – 76073 Plán vstupu do stísněného nebo uzavřeného prostoru. Údaje se zapisují v max. intervalu 1 hod a jsou nedílnou součástí povolení.

4.3.9 Práce s mimořádně velkým nebezpečím

Pro práce s mimořádně vysokým nebezpečím vyplývajícím z charakteru pracoviště, na němž je práce prováděna, kdy nelze splnit požadavky tohoto předpisu, je třeba svolat komisi. Platí to i pro ty případy, kdy si účastníci povolení nejsou jisti bezpečným provedením práce.

Komise rozhodne na základě dokumentace, kterou předem zpracuje a předloží zástupce útvaru, ve kterém bude práce prováděna. Součástí dokumentace je podrobné stanovení pracovního postupu, kooperací a návazností, podmínek, za kterých mohou být práce prováděny a rozsah bezpečnostních opatření včetně způsobu likvidace odpadů. Rozhodnutí komise je písemné a musí obsahovat souhlas, případně podmínky, za kterých se s postupem předložené dokumentace souhlasí, nebo nesouhlas a jeho zdůvodnění.

Rozhodnutí komise musí být podepsáno všemi členy komise.

Složení komise:

Předseda – vedoucí útvaru, ve kterém bude prováděna práce (vystavovatel povolení).

Člen - přímý odpovědný vedoucí daného pracoviště/firmy, která bude práci provádět (příjemce povolení)

Člen - technolog

Člen - vedoucí útvaru SHEQ

Člen - odborně způsobilá osoba v požární ochraně (technik požární ochrany)

Člen - odborně způsobilá osoba v prevenci rizik (bezpečnostní technik)

K jednání komise si vedoucí zaměstnanci mohou přizvat odborné zaměstnance, kteří však nejsou členy komise (např. revizní technik). Dokumentace a rozhodnutí komise je nedílnou součástí povolení.

4.3.10 Předání zařízení do opravy a z opravy

Povolení slouží zároveň k předání zařízení do opravy a po opravě do provozu – viz část 4.

Ukončení prací je současně předáním zařízení z opravy a písemně je v části 6 originálu i kopie svými

podpisy stvrdí příjemce povolení, schvalovatel povolení a vystavovatel povolení.

4.3.11 Schválení povolení

V části 4 vystavovatel povolení, schvalovatel povolení, příjemce povolení, respektive vedoucí přilehlého úseku schválí podmínky práce stanovené povolením a jejich osobní překontrolování.

Vydáním povolení vystavovatel povolení stvrzuje, že zařízení včetně přilehlého okolí bylo uvedeno do takového stavu, který zaručuje bezpečný výkon práce, pro níž bylo povolení vystaveno, a že byla provedena další nutná bezpečnostní a protipožární opatření. Podpis odpovědného vedoucího přilehlého obvodu vyžaduje vystavovatel nebo schvalovatel tehdy, jestliže při provádění uvedené práce může být ohrožen také přilehlý obvod nebo činnosti přilehlého obvodu při provádění prací dle povolení. V takovém případě odpovědný vedoucí přilehlého obvodu stvrzuje svým podpisem, že uvedená opatření jsou dostačující a skutečnosti bere na vědomí.

Příjemce povolení je přímo odpovědný za seznámení všech osob provádějící práce podle povolení, tj. s obsahem povolení, s riziky práce a ochranou před jejich působením (včetně výstražných a dorozumivacích signálů) a ověření, že všemu porozuměli. Při tom může spolupracovat s vystavovatelem povolení. Záznam o tomto seznámení se provádí do části 7. Bez tohoto seznámení nesmí žádná osoba vykonávat práci, na kterou je povolení vystaveno.

4.3.12 Prodloužení povolení

Povolení lze prodloužit při předpokladu, že nedošlo ke změnám ve vymezení ostatní působnosti ani stanovených podmínek.

Prodloužení povolení stvrzují všichni účastníci v části 5. Povolení je možné prodloužit maximálně čtyřikrát.

4.3.13 Změna osoby schvalovatele nebo příjemce

Pokud dojde ke změně schvalovatele nebo příjemce povolení, musí být provedeno následující:

- schvalovatel nebo příjemce povolení musí být o změně informován. Schvalovatele nebo příjemce může zastoupit zaměstnanec, který je proškolen jako schvalovatel/příjemce povolení na práci,
- nový schvalovatel nebo příjemce povolení musí znovu pracoviště zkontrolovat, zároveň zkontroluje formulář povolení i ostatní součásti povolení (kontrolní listy apod.),
- nový schvalovatel nebo příjemce povolení podepíše povolení na práci. Svým podpisem stvrzují, že se podmínky dané povolením nezměnily a jsou dodržovány.
- o změně osoby schvalovatele/příjemce jsou informováni i zaměstnanci provádějící práce.

4.3.14 Ukončení prací

Ukončení prací se potvrzuje v části 6. V této části příjemce povolení nahlašuje ukončení prací a svým podpisem stvrzuje dodržení podmínek po ukončení prací. Zároveň vystavovatel svým podpisem stvrzuje, že bere na vědomí ukončení prací. Po ukončení prací je třeba splnit podmínky stanovené i dalšími povolení (dohled po ukončení svařování apod.) a že:

- byly nainstalovány zpět všechny bezpečnostní prvky, značení, kryty apod. a jsou funkční,

Guideline

- všechny osoby ukončily činnost (případně se nenalézají v nebezpečných prostorech),
- byl odstraněn veškerý materiál, nástroje a nářadí.

Musí být zajištěn způsob likvidace odpadů. Odpady musí k likvidaci předat v takové formě, aby nebyly zdrojem nebezpečí.

Poznámka: Podpisy se stvrzuje úplné provedení prací dle povolení včetně provedení úklidu po opravě, osazení izolací, štítků, krytů apod.

4.3.15 Kontrola plnění podmínek

V průběhu prací je nutné provádět kontrolu plnění podmínek stanovených povolením. Tuto kontrolu zajišťuje prokazatelně příjemce povolení se zápisem v části 8. Intervaly určuje vystavovatel.

4.3.16 Práce u zákazníka

Při práci u zákazníka, mimo areály Linde lze využít systém povolení na práci zákazníka. Musí ale odpovídat Linde standardům.

Jestliže zákazník nemá zavedený systém povolení na práci, nebo jeho systém povolení na práci neodpovídá standardům Linde, musí se použít systém povolení Linde.

V případech, kdy u zákazníka pracují zaměstnanci třetí strany/dodavatele pracující pro Linde, musí použít systém povolení na práci Linde nebo odpovídající systém zákazníka.

V případě, že dodavatel používá svůj vlastní systém povolení na práci, může jej použít po předchozím schválení Linde.

4.4 Archivace povolení

Písemné vyhotovení povolení ukládá vedoucí příslušného pracoviště nebo odpovědná osoba za provedení práce, po dobu 1 roku od data ukončení práce, resp. po splnění posledního ustanovení, které je v něm stanoveno.

4 Definice

- **Svařování – tepelné** spojování, drážkování a tepelné dělení kovových i nekovových materiálů, pokud jsou prováděny otevřeným plamenem, elektrickým obloukem, plazmou, elektrickým odporem, laserem, třením, aluminotermickým svařováním, jakož i používání elektrických pájedel a benzínových pájecích lamp.
- **Nebezpečná koncentrace** – koncentrace směsi hořlavých plynů, par nebo prachů se vzduchem nebo jiným oxidovadlem od 10 % hodnoty dolní meze výbušnosti pro plyny, páry a prachy.

- **Kooperace** – ve smyslu tohoto předpisu se jedná spolupráce různých útvarů, která nemá charakter opravy (například stavba lešení, demontáž izolací pro opravu potrubí a další).
- **Prostředí s nebezpečím výbuchu** - prostředí, které se může stát výbušným v důsledku místních a provozních podmínek.
- **Výbušné prostředí** - směs hořlavých látek v podobě plynů, par, mlhy nebo prachu se vzduchem při atmosférických podmínkách, ve které se po vznícení rozšíří hoření do celé nespálené směsi.
- **LOTO - Lockout / Tagout** - procedura zaměřená na zamezení nežádoucí manipulaci se zdrojem energie, která by mohla vést ke zranění, usmrcení nebo škodě na majetku. Součástí procedury je informace pro ostatní uživatele, že na zařízení probíhá oprava/odstávka a zařízení je z tohoto důvodu odpojeno/vypnuto.
- **Prostor s nebezpečím požáru – prostor** stavebně oddělený i neoddělený včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém se vyskytují nebo vyskytovaly hořlavé nebo hoření podporující látky tuhé, kapalné nebo plynné anebo hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích či zařízeních, kde v případě používání dané svářečské technologie nebo jiným zdrojem zapálení může dojít k jejich zapálení a vzniku požáru.
- **Prostor s nebezpečím výbuchu s následným požárem**-prostor stavebně oddělený i neoddělený, včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém může vzniknout nebezpečná koncentrace nebo se v něm nacházejí nebo nacházely výbušné látky a materiály a v kombinaci s danou svářečskou technologií nebo jiným zdrojem zapálení mohou být příčinou výbuchu s následným požárem.
- **LG-CZ** - Linde Gas a.s.
- **BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- **BT** - bezpečnostní technik
- **GQ** - útvar Bezpečnost, životní prostředí a jakost (SHEQ)
- **GP** - útvar lidské zdroje
- **LPP** – lékárnička první pomoci
- **OOPP** - osobní ochranné pracovní prostředky
- **DMV** - dolní mez výbušnosti
- **EPS** - elektrická požární signalizace
- **HZS** - Hasičský záchranný sbor
- **IDP** - izolační dýchací přístroj

- **PEL** – Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí exponován zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
- **PHP** - přenosný hasicí přístroj.
- **PO** - požární ochrana
-

5 Školení

Souhrn požadavků na školení:

- Technik BOZP školení povolení na práci (vystavovatel) 1X 24 měsíců
- Technik BOZP 1X12 měsíců zaměstnanci Linde Gas a.s. a Linde gas s.r.o v rámci školení BOZP seznámení obecné
- Technik BOZP nebo odpovědný zaměstnanec Linde Gas a.s.
1X 12 měsíců vedoucí zaměstnanci dodavatelů.
- Zpětný pohovor s ověřením znalostí

6 Referenční materiály

6.1 Dokumenty řízené dokumentace

- MS- 76089 Povolení na práci Linde Standard
- MS- 66426 Podmínky požární bezpečnosti při svařování
- MS-66570 Práce ve stísněných a nebezpečných prostorech
- MS-75837 Používání jeřábu
- MS-75699 Práce osamocенého zaměstnance
- MS-66583 Práce ve výšce a nad volnou hloubkou
- MS-75700 Používání zdvihadých pracovních plošin
- MS- 75625 Registr uzavřených a stísněných prostor
- MS-76073 Plán vstupu do stísněného nebo nebezpečného prostoru
- MS- 66213 Lešení

Guideline

- MS-66787 Školení BOZP, ověřování odborné a zdravotní způsobilosti
- MS- 75624 Plán záchrany osob
- MS- 74972 Směrnice pro zabezpečení zařízení při použití systému LOTO
- MS- 78790 LOTO Sheet
- MS- 79149 Práce ve výškách – kontrolní list TSA-CZ
- MS- 79120 Plán záchrany osob při práci ve výšce
- MS-79290 Uživatelská kontrola lešení
- MS- 79291 Kontrolní list prostředků pro zachycení pádu

6.2 Ostatní dokumenty

[Související dokumenty mimo systém LiDAP]

-

7 Revize dokumentu

Historie revizí				
Verze	Datum revize	Autor dok.	Schválil	Oblast revize
[05]	[03/2024]	[Vladimír Filippi]	[Mária Kiabová]	[Synchronizace se standardy Linde]



Příloha 1