

Práce ve stísněných a nebezpečných prostorech

Obsah

1	Účel.....	2
2	Rozsah	2
3	Role a odpovědnosti.....	2
4	Požadavky	3
4.1	Identifikace stísněných prostor.....	3
	Jedná se o zcela nebo částečně uzavřený prostor nebo prostor pod úrovní terénu, ve kterém hrozí některé z níže uvedených rizik:.....	3
4.1.1	Ostatní prostory	4
4.2	Povinnosti zaměstnanců.....	5
4.2.1	Zaměstnanci vstupující do uzavřeného prostoru.....	5
	Dohled	5
4.2.2	Odpovědný zaměstnanec LG-CZ.....	6
4.3	Záchrana osob.....	7
4.4	Vstup do uzavřeného prostoru.....	7
4.5	Postup vstupu.....	8
4.6	Překvalifikování uzavřeného prostoru	10
4.7	Další požadavky	11
	1. V případě svářečských prací uvnitř nebezpečného prostoru se musí po ukončení prací vytáhnout hadice svářečských souprav mimo uzavřený prostor.....	11
	2. Za bouřky se musí práce v kovových zařízeních přerušit, pokud jsou umístěny mimo uzavřené a zastřešené objekty.....	11
	3. Pokud jsou v zařízení zbytky kalů, povlaků, či jiných nečistot, musí být pracující osoby chráněny při jejich odstraňování (před případnou agresivitou těchto látek na organismus) vhodným oděvem a před případnou prašnou atmosférou vhodnou ochranou dýchacích cest. 11	
	4. Při poškození ochranných prostředků, při nevolnosti nebo při jiných nehodách je nutno ihned přerušit práci v zařízení, opustit prostor a oznámit příčinu trvalému dozoru.	11

4.8	Externí dodavatelé.....	11
4.9	Práce v uzavřeném prostoru mimo výrobní areál (zákazníci).....	12
4.10	Vedení záznamů.....	12
5	Definice.....	12
6	Školení.....	13
7	Referenční materiály.....	14
7.1	Dokumenty řízené dokumentace.....	14
7.2	Ostatní dokumenty.....	14
8	Revize dokumentu	14
Příloha 1		15

1 Účel

Tato norma popisuje minimální požadavky společnosti Linde gas a.s. na ochranu pracovníků před riziky spojenými se vstupem do uzavřených prostor, stanovuje podmínky k zajištění bezpečného vstupu do nebezpečných prostorů a dále podmínky zajišťující bezpečný výkon práce v těchto prostorech.

2 Rozsah

Povinnosti a úkoly, které vyplývají z této MS, se vztahují v přiměřené míře i na zaměstnance jiných právnických nebo podnikajících fyzických osob, kteří jsou k nim v pracovním poměru či obdobném pracovním vztahu a které s vědomím LG-CZ vykonávají činnosti na pracovištích LG-CZ.

3 Role a odpovědnosti

Role	Odpovědnosti
Zaměstnanci	• Za realizaci úkolů vyplývajících z této OS odpovídají všichni zaměstnanci LG-CZ, jejichž činnost souvisí s danou problematikou. Tato směrnice je závazná pro všechny zaměstnance společnosti a pro pracovníky jiných organizací pracujících v nebezpečných prostorech a stanovujících podmínky pro vstup a bezpečný výkon práce v těchto prostorech.
Vedoucí	• Za dodržování všech opatření uvedených v této směrnici odpovídá vedoucí pracovník předmětného pracoviště a pro jiné fyzické a

	právnícké osoby provádějící činnosti na území LG-CZ nebo majetku LG-CZ.
--	---

4 Požadavky

Hlavní požadavky

- Identifikace všech nebezpečných prostorů v majetku LG-CZ
- Vytvoření registru a identifikace rizik pro vstup
- Zamezení neoprávněného vstupu do uzavřených prostor a jejich označení
- Identifikace požadavků pro k tzv. Záchranné a pohotovostní týmy LG-CZ
- Požadavky pro bezpečný výkon prací v uzavřeném prostoru, nebo prostoru s rizikem vzniku nebezpečné atmosféry

4.1 Identifikace stísněných prostor

Jedná se o zcela nebo částečně uzavřený prostor nebo prostor pod úrovní terénu, ve kterém hrozí některé z níže uvedených rizik:

- a) nebezpečná koncentrace kyslíku, nebo jiných zdraví škodlivých plynů,
- b) kumulace toxických, vznětlivých nebo výbušných látek,
- c) omezený vstup či výstup,
- d) teplota nad 50°C.

V případě výskytu některého z výše uvedených rizik, je nutné prostor považovat za nebezpečný.

1. Zejména, ne však výhradně, se jedná o:

- procesní nádoby
- skladovací tanky, silniční/železniční cisterny,

- prostory pod úrovní povrchu, jako jsou drenážní jímky, kanalizační jímky a související tunely, studny, šachty, kabelové kanály,
- průmyslová, dešťová, splašková a vodovodní síť, jímky odpadních vod, čističky, septiky, kanály,
- skladovací zařízení sypkých, kapalných nebo plyných hmot,
- prostory, které jsou nedostatečně větrány,
- prostor, které se stanou uzavřenými kvůli typu práce, která je v nich prováděna, např. aplikace nátěrových hmot,
- výkopy (zpravidla se jedná o hloubky více než 1,3 metru).
- suterén nebo místnost, kde by se mohla hromadit nebezpečná atmosféra, přístupové kryty, inspekční otvory, průchody

V případě pochybností o jednotlivých typech technologických zařízení s ohledem na jejich zařazení, je možné věc konzultovat s příslušnou odborně způsobilou osobou v prevenci rizik – bezpečnostní technik.

4.1.2 Značení uzavřených prostor

Všechny uzavřené prostory musí být identifikovány, posouzeny z hlediska skutečných/potenciálních rizik a pro vstup do nich, musí být vystaveno pracovní povolení.

- 1) Záznam o všech uzavřených prostorech a jejich souvisejících nebezpečích musí být zdokumentováno a pravidelně a min. 1xročně revidováno. Revize nemusí být dokumentována. Registr uzavřených prostor se musí vypracovat dle formuláře MS-75625 pro každou lokalitu, a uchovává se u vedoucího Výrobního střediska, nebo vedoucího dané lokality.
 - 2) Všechny uzavřené a stísněné prostory musí být označeny, dle značky uvedené v Příloze č.1, dále musí být tyto prostory neustále opatřeny proti nedovolenému vstupu (musí být zabráněno jakémukoliv vstupu do objektu) a to buď uzamčením, nebo jinou vhodnou zábranou.
- Tam, kde značení není možné nebo aplikovatelné, musí být přístupové mříže na pozemku objektu označeny nátěrem krytu nebo obvodu krytu bezpečnostní žlutou nebo fluorescenční oranžovou barvou. Zaměstnanci a dodavatelé musí být vyškoleni v tomto systému identifikace barev.

4.1.1 Ostatní prostory

jiné prostory, které nesplňují definici uzavřeného prostoru (osoba nemůže fyzicky vstoupit a prostor nemá omezené možnosti vstupu nebo výstupu), ale které mohou obsahovat možnou nebezpečnou atmosféru a je možný úplný nebo částečný vstup, musí

být rovněž označeny: „**NEBEZPEČÍ: VÝSKYT NEBEZPEČNÉ ATMOSFÉRY; VSTUP POUZE S PLATNÝM PRACOVNÍM POVOLENÍM**“, dle přílohy č. 1.

Tyto prostory zahrnují, ale nejsou omezeny na elektrické panely proplachované dusíkem, suterén nebo místnost, kde by se mohla hromadit nebezpečná atmosféra, přístupové kryty, inspekční otvory, průchody. Umístěte cedule tak, aby byly viditelné, když je jakýkoli vchod do výběhu otevřený.

4.2 Povinnosti zaměstnanců

4.2.1 Zaměstnanci vstupující do uzavřeného prostoru

Jedná se o zaměstnance nebo dodavatele, kteří jsou oprávněni vstupovat uzavřených prostor. Odpovídají za :

- Absolvování školení BOZP a PO, kterého součástí je i vstup a práce v uzavřených prostorech
- Speciální školení CSE (Confined Space Entry) – platný certifikát
- Znalost podmínek práce a všech potenciálních nebezpečí
- Pochopení toho, co představuje nebezpečný stav nebo nebezpečnou atmosféru, a jak identifikovat, kdy je nebezpečný stav přítomen.
- Používání správné komunikace mezi zaměstnanci, aby bylo zajištěno, že informace jsou poskytovány přesně, jasně a včas.
- Použití vhodných OOPP před vstupem a jeho použití podle potřeby během prací v uzavřeném prostoru
- Seznámení se s nouzovými postupy a záchrannými operacemi a plánem záchrany osob, před vstupem do uzavřeného prostoru.

Dodržování všech pokynů daných zaměstnancem, odpovídajícím za dohled na pracovišti při vstupu do uzavřeného prostoru a opatření definovaných ve formuláři: Vstup do uzavřeného nebo stísněného prostoru (MS-76073), který je přílohou pracovního povolení pro práci v uzavřených prostorech.

Dohled

Jedná se o zaměstnance vlastní nebo externí, který vykonávají dohled nad pracemi v uzavřených prostorech. **Nesmí vstupovat** do prostoru ani vykonávat jiné povinnosti.

Jsou zodpovědní za následující:

- Absolvování příslušného úvodního a opakovacího školení BOZP a PO
- Znají umístění a podmínky vstupu do nebezpečného prostoru, který je předmětem dané práce
- Měření nebezpečné atmosféry při vstupu do uzavřených prostor prostřednictvím kalibrovaného měřicího zařízení
- Zaznamenávání přesného počtu oprávněných účastníků (vstup/opuštění prostoru).
- Identifikaci příznaků expozice nebezpečným látkám.
- Udržování přesného počtu všech potřebných nástrojů, osobního vybavení a všech dílů vstupujících do prostoru, aby bylo zajištěno, že budou započítány při výstupu/návratu do provozu.
- Komunikaci se zaměstnanci vstupujícími do nebezpečného prostoru za účelem zajištění jejich bezpečnosti a monitorování jejich stavu.
- Zajištění bezpečné evakuace osob uvnitř uzavřeného prostoru.
- Seznámení se s nouzovými postupy (Plánu záchrany osob při vstupu do uzavřeného nebo stísněného prostoru) a zajištění rychlého vyrozumění a záchrany všech účastníků, pokud nastane nouzový nebo nebezpečný stav, kdy účastník není schopen provést sebezáchranu.
- Zajištění, aby se do uzavřeného prostoru během práce nedostaly neoprávněné osoby.
- Kontrolu, zda jsou zapnuté a funkční osobní detektory pro měření koncentrací nebezpečných látek v atmosféře oprávněných účastníků.

4.2.2 Odpovědný zaměstnanec LG-CZ

Odpovědný zaměstnanec LG-CZ, u kterého ve svěřené oblasti dochází ke vstupu do uzavřeného prostoru, musí zajistit:

- zda jsou pro vstup do uzavřeného prostoru, kde je vstup plánován, přítomny přijatelné vstupní podmínky, povolí vstup a dohlíží na vstupní operace a podle potřeby vstup ukončí.
- před vstupem do uzavřeného prostoru musí mít zaměstnanci a/nebo absolvované školením vybavení a povolení pro práci MS-66581 příloha 1 (OS17.4- Form 2009)- vyplněné pro vstup do uzavřeného prostoru a uvedenou činnost kterou zde budou vykonávat.
- Vyplněný formulář MS-76073
- Před vstupem jsou navrženy a schváleny postupy pro záchranu a vyproštění osob.

MS – 75624 Plán záchrany osob

- Všechny změny provedené v uzavřeném prostoru, které mohou představovat další nebezpečí, a bylo provedeno dodatečné hodnocení rizik při změně podmínek.
- Před vstupem bylo provedeno hodnocení, jak budou práce probíhat v jazyce, srozumitelném pro všechny osoby, vstupující do uzavřeného prostoru.
- Je zajištěna vzájemná koordinace prací, při souběhu vícero činností/prací
- Zaměstnanci a dodavatelé absolvovali školení o příslušných povinnostech, pokud slouží současně jako obsluha a/nebo jako oprávněný účastník
- Všechny osobní a přenosné detektory jsou plně funkční a byl proveden tzv. bump test (test, používány k potvrzení, že zařízení pro monitorování plynů je schopno detekovat a alarmovat překročení stanovených hodnot).

4.3 Záchrana osob

Zodpovědností dozoru nad vstupem je zajistit, aby Plány záchrany osob při vstupu do uzavřeného a nebo stísněného prostoru byly zdokumentovány a aby byl záchranný tým sestaven na místě a byl k dispozici oprávněným účastníkům vstupujícím do uzavřených prostor, pokud dojde k mimořádné události vyžadující vyproštění osob z prostoru. Plán záchrany osob musí být snadno srozumitelný, aby bylo možné předat dokumentaci složkám Integrovaného záchranného systému.

Odpovědný zaměstnanec LG-CZ musí zajistit, aby byl k dispozici vhodný záchranný tým pro výkon této funkce. Záchranný tým musí být kvalifikován k provádění nezbytných záchranných operací a musí být k tomu vybaven, to znamená musí absolvovat školení certifikovanou společností pro základní pravidla práce v uzavřených prostorech.

Zaměstnanci, kteří vystavují pracovní povolení pro vstup do uzavřených prostor, musí být proškoleni specializovanou společností pro vstup do uzavřených prostor, způsobu záchrany a být náležitě vybaveny (OOPP). Ze školení musí být záznam, který uchovává příslušný vedoucí zaměstnanec.

Při záchraně musí mít každý oprávněný účastník během vstupních operací celotělový postroj s připojenou vytahovací šňůrou. Druhý konec vytahovací šňůry musí být připojen k mechanickému zařízení (zvedáku) nebo k pevnému bodu mimo vstup, aby bylo v případě potřeby zajištěno rychlé vyproštění.

4.4 Vstup do uzavřeného prostoru

Před jakýmkoliv vstupem se musí účastníci dohledu, oprávnění účastníci a odpovědní zaměstnanci LG-CZ ujistit, že jsou splněny následující parametry umožňující vstup a dokončení práce.

Vybavení musí být určeno na základě posouzení rizik a může zahrnovat:

- Zařízení pro monitorování vzduchu (zařízení, která lze číst zvenčí), osobní měřicí zařízení pro monitorování nebezpečné atmosféry (osobní detektor), jsou kalibrována a před použitím je ověřeno, že jsou určeny pro měření výskytu příslušných nebezpečných látek, které se mohou v prostoru nacházet.
- OOPP, včetně celotělového postroje, ochranné přilby, ochrany rukou/očí a jakéhokoli dalšího požadovaného vybavení, jak je podrobně uvedeno na formuláři pro vstup do uzavřeného prostoru.
- Záchranné vybavení. (např. záchranná a evakuační trojnožka)
- Komunikační zařízení (nebo dohodnutý způsob komunikace).
- Ventilační zařízení.
- Osvětlovací zařízení.
- Zábrany zabráňující neoprávněnému vstupu.
- Nástroje nebo vybavení nezbytné k provedení požadovaného úkolu.
- Elektrické nářadí a zařízení pro práci v uzavřených prostorech s vodivými povrchy.

4.5 Postup vstupu

1. Před vstupem, musí být zaměstnanci LG-CZ, proškolený ze vstupu do uzavřeného prostoru informováni o zahájení prací.
2. Musí být vyplněný formulář Povolení k práci a formulář MS-76073, a příloha A včetně diskuse před zahájením práce.
3. V rámci přípravy pracoviště je nutné odstavit zařízení z provozu a vyprázdnit jeho obsah (propařením, propláchnutím vodou, vzduchem nebo inertním plynem, vyčištění nebo odstranění škodlivin jiným způsobem, např. neutralizací, větráním apod.). Pokud toto není možné, je nutné stanovit opatření pro eliminaci či minimalizaci rizik, prostřednictvím příslušného povolení k práci.
4. Je nutné spolehlivě oddělit prostor od všech ostatních zařízení (např. zaslepením, odpojením přírodních potrubí, uzamčením dvou armatur a uvolněním prostoru mezi nimi do ovzduší, apod.), pokud to umožní technologické řešení zařízení. Tyto činnosti je nutné provádět v souladu s provozní dokumentací a interními požadavky.
5. Všichni zaměstnanci, vstupující do prostoru musí použít předepsané OOPP.

6. Před vstupem musí být provedena analýza ovzduší a výsledky měření musí být zaznamenány do formuláře pro Vstup do uzavřeného prostoru. Měření musí být provedeno zvenčí. K zachycení výsledků monitorování vzduchu z různých hloubek je nutné použít nástavce a/nebo hadičky.
7. Při posuzování rizikovosti nebezpečného prostoru je třeba mít na zřeteli obsah kyslíku v ovzduší uvnitř uzavřeného prostoru, a to zvláště v případech, kdy nádoba byla naplněna/propláchnuta inertním plynem a pokud nedošlo k jejímu proplachu čerstvým vzduchem po delší dobu – komínový efekt, nucený tah, difuze.
8. Nejvyšší přípustné naměřené hodnoty

Kyslík	19,5-23,5 %
Výbušné plyny/páry	< 10% LEL
Výbušný prach	< 25% MEC
Oxid uhličitý	5 000 ppm
Kysličník uhelnatý	20 ppm
Sirovodík	1 ppm
Ostatní nebezpečné látky	Dle hodnocení rizik a expozičních hodnot

9. Monitorování atmosféry musí být nepřetržité a měření musí být zaznamenávány alespoň každých 60 minut, aby se zajistilo, že při práci nevzniknou nebezpečné podmínky.
10. Musí být vyplněn formulář pro Vstup do uzavřeného prostoru. (MS-76073) Tento formulář identifikuje osoby podílející se na vstupu, všechna monitorovací data a další nebezpečí, kontrolní opatření, OOPP a další platné normy a způsoby komunikace.
 - a. Formulář musí být k dispozici všem oprávněným účastníkům k nahlédnutí a musí být umístěn mimo uzavřený prostor během vstupních operací.
 - b. Formulář musí být vyplněn a podepsán před otevřením/vstupem a při ukončení prací.
 - c. Dohled na pracovišti musí ukončit formulář pro vstup do uzavřeného prostoru a zaměstnanci musí opustit uzavřený prostor, pokud:

- 1) Vstupní operace jsou dokončeny.
 - 2) Vznikli nebezpečí/podmínky, které jsou nebezpečné.
11. Pokud na základě měření před vstupem jsou hodnoty dle stanovených parametrů a uzavřený prostor je vyhodnocen jako bezpečný, všechny předvstupní kontroly byly aplikovány s pozitivním výsledkem a formulář pro Vstup do uzavřených prostor je kompletní a umístěn mimo uzavřený prostor, oprávněným účastníkům je povolen vstup.
 12. Zařízení pro měření koncentrace se musí zapnout mimo testované prostředí, tedy v prostředí bez nebezpečné koncentrace kyslíku nebo možnosti kumulace toxických, výbušných nebo vznětlivých látek. Zařízení musí být provozovány v souladu s legislativními a normativními požadavky a požadavky výrobce a musí odpovídat pro použití v daném prostředí
 13. Během vstupu musí být přiřazen dohledna pracovišti, který nevstupuje do uzavřeného prostoru a musí být neustále schopen komunikovat se zaměstnanci a musí být schopen přivolat záchranný personál nebo složky IZS v případě vzniku mimořádné situace.
 14. Při vstupu musí být nepřetržitě monitorována atmosféra a dojde-li ke změnám, které vedou k vzniku mimořádné události a ohrožení zaměstnanců uvnitř, musí být okamžitě přijata opatření.
 15. Jakmile je práce dokončena, musí všichni zaměstnanci, kteří vykonávali danou práci opustit uzavřený prostor a formulář pro Vstup do uzavřeného prostoru musí být ukončen a podepsán dohledem na pracovišti.

alternativní postupy vstupu.

4.6 Překvalifikování uzavřeného prostoru

Uzavřený prostor může být dočasně překlasifikován, pokud prostor nepředstavuje žádná skutečná nebo potencionálně nebezpečí lze eliminovat bez vstupu do prostoru (např. vypuštění vodní nádrže před vstupem, zaslepení přívodního vzduchového potrubí, aby se do prostoru nemohly dostat nebezpečné chemikálie/plyny atd.). Nucené větrání nepředstavuje eliminaci nebezpečí.

1. Musí být uvedeny důvody pro překvalifikování uzavřeného prostoru a že všechna nebezpečí byly odstraněny na základě standardního provozního postupu, analýzy bezpečnosti práce.
2. Tento dokument musí obsahovat následující

- a. datum
 - b. Umístění prostoru
 - c. Povaha nebezpečí a způsob jejich odstranění
 - d. Jméno a podpis osoby, která oprávnění vydala
3. Všechny překvalifikované uzavřené prostory vyžadují před vstupem potvrzení bezpečnostním technikem.
4. Pokud lze prostor překvalifikovat, musí být vyplněno povolení k práci a musí se postupovat dle požadavků uvedených v kapitole 4.5 – body 3-6.
5. Prostor může být překvalifikován jen po dobu platnosti Povolení k práci.
6. Pokud je uzavřený prostor překvalifikován, není nutné vyplňovat formulář Vstupu do uzavřeného prostoru a informovat zaměstnance, proškolené ze vstupu do uzavřeného prostoru.
7. Změny provedené v překvalifikovaných uzavřených prostorech, které představují nebezpečí, musí být přehodnoceny a potenciálně překlasifikovány zpět, pokud nelze určit a zdokumentovat, že zůstanou překlasifikovány.

Shrnutí těchto vstupních požadavků je uvedeno v tabulce 1. Upozorňujeme, že místní nebo regionální požadavky mohou být přísnější.

4.7 Další požadavky

1. V případě svářečských prací uvnitř nebezpečného prostoru se musí po ukončení prací vytáhnout hadice svářečských souprav mimo uzavřený prostor.
2. Za bouřky se musí práce v kovových zařízeních přerušit, pokud jsou umístěny mimo uzavřené a zastřešené objekty.
3. Pokud jsou v zařízení zbytky kalů, povlaků, či jiných nečistot, musí být pracující osoby chráněny při jejich odstraňování (před případnou agresivitou těchto látek na organismus) vhodným oděvem a před případnou prašnou atmosférou vhodnou ochranou dýchacích cest.
4. Při poškození ochranných prostředků, při nevolnosti nebo při jiných nehodách je nutno ihned přerušit práci v zařízení, opustit prostor a oznámit příčinu trvalému dozoru.

4.8 Externí dodavatelé

Pokud se očekává, že dodavatelé budou vstupovat do uzavřených prostor, je nutné zajistit:

- Proškolení externích dodavatelů – školení BOZP a PO pro externí dodavatelé

- Zajištění stejných podmínek uvedených v kapitole 4.2 až 4.5

4.9 Práce v uzavřeném prostoru mimo výrobní areál (zákazníci)

Práce servisní organizace může zahrnovat práci na zařízení LG-CZ umístěném v uzavřeném prostoru zákazníka/pobočce mimo výrobní areály společnosti. Za těchto okolností musí zákazník vydat formulář pro vstup do uzavřeného prostoru nebo vlastní obdobní dokument a musí být splněny následující požadavky:

- Kontrola a vstup do uzavřeného prostoru a odpovědnost za udržování bezpečného pracovního prostředí je odpovědností zákazníka.
- Pokud proces vstupu zákazníka do uzavřeného prostoru není jinak určen, musí odpovědný zaměstnanec LG-CZ vypracovat bezpečný pracovní postup, včetně použití formuláře pracovního povolení společnosti LG-CZ, formuláře pro vstup do uzavřeného prostoru, postupu měření nebezpečné atmosféry a oddělení zdrojů energie.
- Místní odpovědní zaměstnanci LG- CZ a vedení společnosti LG-CZ musí zajistit, aby všichni zaměstnanci nebo smluvní pracovníci pod kontrolou společnosti LG-CZ dodržovali všechny příslušné požadavky.

4.10 Vedení záznamů

- Všechny dokumenty, pracovní postupy, pracovní povolení a formuláře pro vstup do uzavřeného prostoru (požadované povolení a alternativní vstup) a související dokumentace pro vstup uchovávaný do 60 dnů od dokončení vstupu.

5 Definice

- IZS – Integrovaný záchranný systém
- HZS-Hasičský záchranný sbor
- IDP-Izolační dýchací přístroj
- DMV-Dolní mez výbušnosti
- Tripod trojnožka-Záchranná a evakuační trojnožka

- Trvalý Dohled-Jedná se o zaměstnance vlastní nebo externí, který vykonávají dohled nad pracemi v uzavřených prostorech. **Nesmí vstupovat** do prostoru ani vykonávat jiné povinnosti.
- Autorizovaná osoba pro vstup do uzavřených nebo nebezpečných prostor, osoba proškolená CSE, osoba seznámená s podmínkami v pracovním povolení, seznámená s podmínkami prostředí uzavřeného nebo stísněného prostoru, seznámená s plánem vstupu a podepsaná v kolonce vstup, osoba seznámená s plánem záchrany osob.
- Dohlížitel – odpovědná osoba, která zajišťuje podmínky vstupu, zvážení rizik zda jsou tyto akceptovatelné či nikoli a dozoruje veškeré aspekty vstupu.
- „Záchranář“ Linde-V rámci školení CSE je proškolen pro případ vytažení postižené osoby
(lano, naviják na trojnožce apod. Záchranář není oprávněn zasahovat uvnitř v uzavřeném a stísněném prostoru v případě hrozících rizik pro něj samotného – není to profesionální záchranář. Při záchrane osob vždy přivolat IZS
- Profesionální záchranář –hasič (složky IZS) školeny profesionálně pro záchranu osob.

6 Školení

Všichni účastníci povolovacího řízení, vystavovatelé pracovního povolení a zaměstnanci proškolení specializovanou firmou pro vstup do uzavřených prostor, musí být proškoleny z :

- Školení BOZP a PO
- Školení CSE (Confined Space Entry) certifikát platnost 5 let
- Seznámení s touto směrnicí
- Správné používání vybavení vyžadovaného během prací v uzavřených prostorech (včetně testovacího a monitorovacího vybavení, ventilačního vybavení, komunikačního vybavení, OOPP, osvětlovacího vybavení, bariér a štítů, vybavení pro vstup/výstup a záchranného a nouzového vybavení používaného pro záchranu)
- Způsoby a význam komunikace při práci v uzavřených prostorech
- Podmínky, za kterých by měl být prostor evakuován
- Postupy při přivolání složek IZS
- Když nastanou změny ve stávajících uzavřených prostorech, které vyžadují rekvalifikaci.
- Postupu při vzniku mimořádné události

- Perioda výše uvedených školení je jednou za tři roky

7 Referenční materiály

7.1 Dokumenty řízené dokumentace

- MS-75625 Registr uzavřených a stísněných prostor
- MS-76073 Vstup do uzavřeného nebo stísněného prostoru
- MS 75001 Registr stísněných a nebezpečných prostor PGP Brno
- MS- 75624 Plán záchrany osob
- MS- 66581 (OS 17.4) Pracovní povolení
- MS- 75559 (OS 2971.2300) Osobní ochranné prostředky

7.2 Ostatní dokumenty

8 Revize dokumentu

Historie revizí				
Verze	Datum revize	Autor dok.	Schválil	Oblast revize
[01]	[12/2022]	[Vladimír Filippi]	[Mária Kiabová]	[Implementace požadavků REE]



Příloha 1



**NEPOVOLANÝM
VSTUP
ZAKÁZÁN !**

P O Z O R
UZAVŘENÝ PROSTOR !!!

Opatření pro vstup do uzavřených prostor:

1. ZÁKAZ VSTUPU NEOPRÁVNĚNÉ OSOBE !
2. NEBEZPEČÍ ZADUŠENÍ !
3. VSTUP MOŽNÝ POUZE S VYPSANÝM POVOLENÍM K PRÁCI !
4. VSTUP MOŽNÝ POUZE OVĚŘENÝM PRACOVNÍKŮM !
5. POVINNOST VYVĚSIT TUTO TABULKU NA OTVOR DO UZAVŘENÉHO PROSTORU PO ODSTRANĚNÍ KRYTU !



**NEBEZPEČÍ
ZADUŠENÍ**