|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Řízený výtisk** | | Číslo dokumentu:  **I VY PP 034 12** | Datum účinnosti:  **1. června 2012** | |
| Název dokumentu: | **Pracovní postup** | | | | |  |
|  | **LOTO – označování a uzamykání** LINE BREAKING – přerušování rozvodů | | | | | Strana č. 1 z 15 |
| Zpracoval:  Marek Láznička, manažer EHS  dne 9. května 2012 | | | Schválil: Manažer výrobního závodu, Pavel Jiroušek  dne 11. května 2012 | | | |

# Účel dokumentu:

Pracovní postup stanovuje pravidla a zásady pro zabezpečení strojů, zařízení a rozvodných sítí v průběhu provádění servisních a údržbářských prací ve společnosti PPG Deco Czech a.s. Břasy.

**Řádným dodržením tohoto pracovního postupu je zajištěna:**

* Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana,
* Ochrana životního prostředí,
* Ochrana majetku společnosti PPG

# Platnost dokumentu:

Veškeré pokyny související s LOTO – označováním a uzamykáním strojů a LINE BREAKING (dále jen „LB“) – přerušováním rozvodů jsou platné jak pro zaměstnance společnosti PPG Deco Czech a.s. Břasy, tak pro všechny dodavatele služeb a osoby, které se s vědomím společnosti pohybují v areálu PPG Deco Czech a.s. Břasy a vykonávají činnosti, které jsou v působnosti pravidel LOTO a LB – pracovní postup se aplikuje společně s dalšími souvisejícími pracovními postupy a je samostatnou přílohou OS Řízení bezpečnosti práce.

O povinnostech souvisejících s označováním a uzamykáním strojů či přerušováním rozvodů je bude informovat objednatel služby, který současně o příslušnou informaci o povinnostech dodavatele rozšíří smlouvu s ním.

# Použité zkratky, definice termínů:

|  |  |
| --- | --- |
| LOTO | log out / tag out = označování a uzamykání strojů / zařízení |
| NCHLaP | nebezpečné chemické látky a přípravky |
| BKSZ | bezpečnostní karta stroje / zařízení |
| Line Breaking (LB) | Činnosti související s otevřením potrubí a/nebo zařízení (např. nádrže, čerpadla), jeho montáží/demontáží, které (nebo jeho část) může obsahovat nebezpečné látky či jejich zbytky. |
| Otevření potrubí nebo zařízení | Otevření potrubí nebo jeho části, nádrže nebo jiného zařízení, jako například čerpadla, které obsahovalo nebo obsahuje nebezpečné látky (viz definice níže). |
| Uzavření (nebo smontování) potrubí nebo zařízení | Uzavření nebo smontování potrubí nebo jeho části, nádrže nebo jiného zařízení, jako například čerpadla, které obsahovalo nebo obsahuje nebezpečné látky (viz definice níže). |
| Nebezpečné látky | jakákoli látka, která je korozivní, toxická, hořlavá, reaktivní, pod tlakem větším než 6,9 kPa (10 psi), při teplotě nad 48,89 ºC (120 º F) nebo teplotě nižší než 0ºC (32 º F). Toto platí i pro podnikové rozvody jako je vedení vzduchu, dusíku a vody, pokud jejich provoz splňuje definici či její část uvedenou výše. |
| Vizuální kontrola | Ověření pohledem, že potrubí a/nebo zařízení nebo jeho část neobsahuje nebezpečné látky nebo jejich zbytky |

1. **Základní údaje o LOTO – systému označování a uzamykání strojů a LINE BREAKING – systém přerušování rozvodů**

Samovolné či nekoordinované spuštění stroje nebo zařízení v době, kdy zaměstnanci provádí opravy či údržbu na stroji/zařízení či v jeho okolí může vést k jejich zranění. Z tohoto důvodu je nezbytné zajistit ovládání zdroje energie v průběhu oprav či seřizování strojů a zařízení tak, aby byla zabezpečena ochrana zaměstnance. Všechny druhy energií musí být ovládány. Týká se to elektrické energie, energie stlačeného vzduchu, mechanické energie, hydraulické energie a dalších potenciálních zdrojů energie, vč. vstupu tekutých nebo sypkých surovin a produktů.

Protože je při provádění údržby často nutné otevřít nebo demontovat potrubí a/nebo zařízení sloužící pro přepravu chemikálií, u kterého nelze ověřit, zda je prázdné a/nebo odtlakované, je třeba zajistit, aby v důsledku nečekaného úniku nebezpečných látek nedošlo ke zranění pracovníků.

Stroje a zařízení, u nichž může dojít ke spuštění neinformovaným zaměstnancem nebo k samovolnému spuštění, či k uvolnění nahromaděné energie, která by mohla způsobit zranění zaměstnanců, musí být tato zařízení chráněna proti spuštění, či uvolnění energie zabezpečovacími prostředky dle tohoto pracovního postupu.

1. **Povinnosti plynoucí z LOTO – systému označování a uzamykání strojů a LINE BREAKING – systém přerušování rozvodů**

* **Uzamčení stroje či zařízení musí být provedeno každým zaměstnancem, jenž se na servisu či práci údržby podílí!** - Je-li takovýchto zaměstnanců (i externích) více, musí být stroj / zařízení uzamčen **všemi pracovníky** před započetím práce (vícenásobné uzamčení stroje či zařízení).
* Stroj / zařízení může být uveden do chodu až po odstranění **všech zámků** jejich majiteli**.**
* Zabezpečení zařízení LOTO není požadováno při níže vyjmenovaných malých servisních a údržbářských činnostech, **pokud zde je použít jiný účinný způsob ochrany** zaměstnanců, a to při:
* Přestavbě a seřizování plnicí linky nátěrových hmot (za plnící linku je považován podavač obalů, etiketovačka, manipulátor, páskovačka, ovinovačka)
* Oprava či prověřování ovládacích panelů (elektrických obvodů) jednotlivých strojů či zařízení pracovníkem elektroúdržby
* Zabezpečení jednotlivých činností prováděných na jednotlivých zařízeních je popsáno v **bezpečnostních kartách strojů a zařízení**, které zpracovává mechanik a.s. ve spolupráci s mistrem údržby a směnovými mistry.
* Písemná forma instruktážních karet musí být vytvořena pro každé zařízení / stroj s více než jedním zdrojem energie a musí v nich být vyznačeny a jasně popsány způsoby / body k možnému zablokování energií. Tyto bezpečnostní karty stroje a zařízení (BKSZ) identifikují všechny ovládací prvky energií, které musí být zamčeny a označeny po dobu servisních a údržbářských prací na stroji / zařízení. Pokud existují rozdílné činnosti prováděné na jednom zařízení musí být vytvořeny zvláštní BKSZ pro každou z těchto činností.
* Stroje a zařízení musí být vybaveny armaturami, které umožňují odpojit či uzavřít zdroje energií a tím zabrání fyzickému přenosu či uvolnění těchto energií. Tyto součástky musí být vybaveny LOTO/LB zabezpečením a uzamčeny pomocí zámku chránícího před samospuštěním.
* Za řádné vybavení strojů / zařízení a jejich možnost uzamčení ve smyslu LOTO a LB zodpovídá mechanik a.s.
* Každá práce LOTO může být provedena až po vyplnění písemného povolení, které je samostatnou přílohou č.8 tohoto pracovního postupu

1. **Základní vybavení**

Každý pracovník, který je při své práci povinen zamykat a označovat či přerušovat armatury podle pravidel LOTO / LB má k dispozici sadu pomůcek LOTO/LB:

* Povolení pro práci LOTO (příloha č. 8)
* Pracovní postup pro LOTO / LB
* Bezpečnostní karty strojů / zařízení, která bude uzamykat / označovat
* Sadu zámků 6 ks – specifické pro každého pracovníka, její předání je zaznamenáno v záznamu o vypůjčeni sady zámků pro LOTO / LB, č. záznamu ZA/157 – Příloha č. 5
* Vybavení zabezpečovacích prvků LOTO včetně

Vybavení bezpečnostními štítky LOTO pro označování uzamčených strojů / zařízení

1. **Pokyny pro provoz a činnost obsluhy**

**LOTO:**

V okamžiku, kdy je zadána oprava či práce údržby na stroji / zařízení, které má více než jeden zdroj energie, je nezbytné dodržovat následující kroky:

1. kontaktovat příslušného vedoucího útvaru a vyžádat si povolení pro práci LOTO (příloha č.8)
2. vyzvednout sadu zámků u mistra údržby
3. vyhledat konkrétní BKSZ
4. informovat zodpovědnou osobu o rozsahu prací, jež mají být provedeny
5. vybrat příslušné LOTO prostředky dle BKSZ
6. odpojit či uzavřít vstupy energií a uzamknout je dle BKSZ
7. označit všechna potřebná místa dle BKSZ

**LINE BREAKING:**

Základní povinností zaměstnavatele je zajistit splnění bezpečnostních pracovních pokynů. Tyto kladou důraz na možné vystavení pracovníka působení nebezpečným látkám, kapalinám pod tlakem či vysoké teploty, které se mohou v potrubí a/nebo zařízení nacházet.

*Povinnosti mistra strojní údržby a mechanika společnosti při přerušování rozvodů jsou následující:*

1. **Zajistit, aby zařízení a/nebo potrubí bylo možno zabezpečit** (vypnout, izolovat, blokovat, a bylo náležitě čisté) **dle požadavků LOTO** nebo dalších souvisejících pracovních postupů.
2. **Zabezpečit označení zařízení a/nebo potrubí štítkem „Plánování bezpečné práce“ –** příloha č.7, **v místech bezpečného přerušení po jeho vyplnění a určení konkrétních zodpovědností.**
3. Pokud je provozovatel/vlastník zařízení zároveň nadřízeným pracovníkem pracovníků vykonávajících práci na zařízení a/nebo potrubí, je povinný splnit i požadavky specifikované pro vedoucího pracovníka (viz níže).

*Povinnosti a práva vedoucích pracovníků při přerušování rozvodů jsou následující:*

1. **Identifikovat místo/-a v každém úseku potrubí nebo zařízení, kde dojde k přerušení a kde zároveň mohou být nebezpečné látky.**
2. **Zkontrolovat připravenost potrubí / zařízení k provedení práce a metody odizolování s vykonávajícím pracovníkem a spolu s ním odsouhlasit, v kterém bodě / bodech dojde k otevření potrubí / zařízení.**
3. Označit místo přerušení použitím červené výstražné tabulky “POZOR – přerušení potrubí” příloha č. 6 – zavěšené na potrubí či v jeho bezprostředním okolí. Vyplnit a označit prostor kopií štítku „Plánování bezpečné práce“ příloha č. 7, a ověřit popř. provést proškolení pracovníků, kteří budou práci provádět v oblastech pro bezpečnou práci dle rozsahu určeném na štítku. Originál vyplněného štítku je uložen u mistra údržby po dobu minimálně 2 let. Postup pro vyplnění je součástí přílohy č. 7 tohoto pracovního postupu.
4. **Zajistit, aby pracovníci provádějící práci používali při otevírání potrubí a/nebo zařízení, u kterého nelze vizuální kontrolou ověřit, že je prázdné a čisté, předepsané OOPP.** Otevřený vypouštěcí ventil nebo odvodňovací potrubí a/nebo zařízení není důkazem toho, že byla provedena vizuální kontrola a potrubí/zařízení nemůže být automaticky považováno za prázdné a čisté.
5. **Snížit požadavky na použití OOPP na základě vizuálního ověření, že potrubí/zařízení je čisté.** Výsledek vizuální kontroly není vždy jednoznačný. Konfigurace potrubí a/nebo zařízení může vyžadovat použití OOPP na vícero vstupech do téhož potrubí nebo zařízení. Nadřízený pracovníků provádějících práci smí snížit požadavky na OOPP v případě, že byla provedena vizuální kontrola otevřením nádrže, potrubí nebo zařízení, která potvrdila, že nádrž, potrubí nebo zařízení jsou prázdné a čisté.
6. Jakmile bylo potrubí a/nebo zařízení otevřeno, obvykle již byla eliminována rizika spojená s vystavením působení nebezpečných látek. Nicméně pokud je třeba potrubí nebo zařízení vyměnit, jakékoli možné riziko musí být prodiskutováno s pracovníkem provádějícím přerušování potrubí a pokud je možnost nebezpečí reálná, musí být použity náležité OOPP.

*Práva a povinnosti pracovníků provádějících práci:*

1. Dodržovat všechna platná ustanovení týkající se prováděné práce.
2. **Ověřit si, kde je umístěna nejbližší oční sprcha a je-li funkční**
3. Při otevírání potrubí a/nebo zařízení **používat požadované OOPP.**
4. Manipulovat s každým potrubím tak, jako by bylo pod tlakem. **Přerušit příruby systémem "dolů a pryč"** (pryč z dráhy možného proudu kapaliny).
5. **Otevření musí být provedeno nad záchytnou jímkou či jinou nepropustnou nádobou odpovídajícího objemu.** Pracovníci musí být připraveni na opětovné utažení uzávěrů v případě, že by se ukázalo, že potrubí nebylo prázdné.
6. **Jakmile při otevírání izolovaného úseku dojde k objevení nebo podezření, že je zde připojené nebo natlakované zařízení nebo potrubí, musí se práce zastavit a zamezit dalším únikům.** Pracovník provádějící prácimusí prokonzultovat plán, jak zařízení a/nebo potrubí odpojit nebo odtlakovat.

*Po dokončení a kontrole provedené práce:*

1. Zaměstnanec, který práci zadal (či jím delegovaný náhradník) po převzetí provedené práce povolí odstranění LOTO zabezpečení, popř. označení LB dle předem vydaného povolení LOTO
2. Příslušný pracovník odstraní všechna vlastní označení a uzamčení, která podle BKSZ provedl,
3. Teprve po odstranění všech zámků všemi pracovníky, kteří prováděli práce, může být zařízení uvedeno do chodu
4. Provést zkoušku zařízení a potvrdit účinnost provedených oprav
5. Uklidit LOTO prostředky
6. Vrátit sadu zámků a dokončit vyplnění formuláře ZA/157
7. **Školení / výcvik**

Všichni pracovníci vykonávající činnosti související s LOTO – systémem označování a uzamykání strojů a LINE BREAKING – systémem přerušování rozvodů, musí být v tomto postupu proškoleni. Školení musí být opakováno v následujících případech:

* Periodicky nejméně 1x za 3 roky,
* v případě, že dojde ke změně v pracovním postupu a
* pokud budou zjištěny nedostatky pracovníků ve znalosti tohoto pracovního postupu

1. **Zvláštní případy**

Mezi speciální případy v systémech LOTO / LB lze především považovat následující situace, které mohou nastat a následně musí být řešeny dle postupů popsaných pro jednotlivé z nich:

* **Zařízení bylo uzamčeno pracovníky, z nichž jeden či více není přítomen při odemykání**

Takováto situace může nastat v případě, že práce údržby či servisní činnosti byly prováděny po dobu delší než plánovanou, či došlo ke zranění zaměstnance/ů, kteří zařízení uzamykali a tito byl/i přepraveni k lékařskému ošetření. Odemčení zařízení může být provedeno pouze následujícími osobami za dodržení popsaných požadavků:

* 1. **Vedoucím úseku –** po kontrole provedené práce převezme zodpovědnost za odemčení zařízení či ji předá jinému jím určenému pracovníkovi. V obou případech musí být před odemčením zařízení vyplněn záznam č. ZA/150 Příloha č. 4 – **Záznam o přenosu zodpovědnosti za odemčení zařízení**, ten bude umístěný v kanceláři směnových mistrů
  2. **jiným zaměstnancem společnosti –** po seznámení směnového mistra / mistra údržby o přebrání zodpovědnosti za odemykání a vyplnění záznamu č. ZA/150 Příloha č. 4 umístěném v kanceláři směnových mistrů
* **Došlo k poškození zámku a nelze odemknout zařízení**

Zodpovídá mistr údržby: stanoví postupy ke znovuobnovení provozu zařízení. Musí být vyplněn záznam č. ZA/150 Příloha č. 4 umístěném v kanceláři mistra údržby

* **Zařízení bylo uzamčeno pracovníkem dodavatelské firmy a zůstalo uzamčené**

Zodpovídá mistr údržby: stanoví postupy ke znovuobnovení provozu zařízení. Musí být vyplněn záznam č. ZA/150 Příloha č. 4 umístěném v kanceláři mistra údržby

Seznámen se všemi realizovanými opatřeními bude mechanik a.s.

Všechny záznamy budou uchovávány po dobu minimálně 2 let na výše uvedených místech.

1. **Hodnocení**

Manažer EHS a manažer správy majetku zodpovídají za aktualizaci a revizi všech činností spojených s LOTO minimálně 1 x ročně.

Mechanik a.s. ve spolupráci se směnovými mistry, mistrem údržby provede každý měsíc kontrolu nejméně 4 strojů či zařízení a vyhotoví o ní záznam do LOTO / LB formuláře pravidelných prověrek jenž je přílohou č. 1 tohoto dokumentu. Kontrola bude zahrnuta i do prověrky BOZP.

Vyhodnocení efektivity systému LOTO / LB bude součástí pravidelného Přezkoumání ISŘ vedením. Samostatnou kontrolu zavedení systému LOTO / LB provádí manažer EHS minimálně 1 x ročně dle přílohy č. 2 Formulář hodnocení zavedení programu LOTO a záznam z ní uchovává po dobu minimálně 3 let v kanceláři manažera EHS.

1. **Přílohy**

**Příloha č.** 1 – Formulář pravidelných prověrek LOTO/LB, č. záznamu ZA/146

**Příloha č.** 2 – Formulář hodnocení zavedení programu LOTO, č. záznamu ZA/151

**Příloha č.** 3 – Přehled a popis LOTO prostředků

**Příloha č.** 4 – Záznam o přenosu zodpovědnosti za odemčení zařízení, č. záznamu ZA/150

**Příloha č.** 5 **–** Záznam o zapůjčení sady zámků pro LOTO / LB, č. záznamu ZA/157

**Příloha č.** 6 – Výstražná tabulka “POZOR – přerušení potrubí”.

**Příloha č.** 7 – Návod na vyplnění štítku „Plánovaná bezpečná práce“ a jeho forma

**Příloha č.** 8 – Formulář povolení LOTO uložena jako samostatný dokument na [I:\Integrovany System Rizeni\ISŘ 2013 NEW - Platná dokumentace\Výroba\LOTO + LB\I VY PP 034 12\_Příloha č.8\_ Povolení pro práci LOTO 2013.xlsx](file:///I:\Integrovany%20System%20Rizeni\ISŘ%202013%20NEW%20-%20Platná%20dokumentace\Výroba\LOTO%20+%20LB\I%20VY%20PP%20034%2012_Příloha%20č.8_%20Povolení%20pro%20práci%20LOTO%202013.xlsx)

## Rozdělovník dokumentu v písemné podobě - č. záznamu ZA/3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výtisk č.** | **Jméno** | **Datum  převzetí** | **Podpis** | **Datum vrácení podpis** |
| 1 | Zuzana Smetáková – SD |  |  |  |
| 2 | Oldřiška Štemberová |  |  |  |

# Seznam změn dokumentu – č. záznamu ZA/2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | | **Datum** |  | **Změnu** | |
| **změny** | **listu** | **změny** | **Důvod změny** | **provedl** | **schválil** |
| 1 | 3 | 27.9.2013 | Vloženy informace v souvislosti s přidáním přílohy č. 8 k dokumentu | M. Láznička | P. Jiroušek |
| 2 | 6 | 27.9.2013 | Přidána příloha č. 8 jako samostatný dokument | M. Láznička | P. Jiroušek |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Příloha č. 1:** **LOTO / LB – Formulář pravidelných prověrek –** Číslo záznamu ZA/146

****

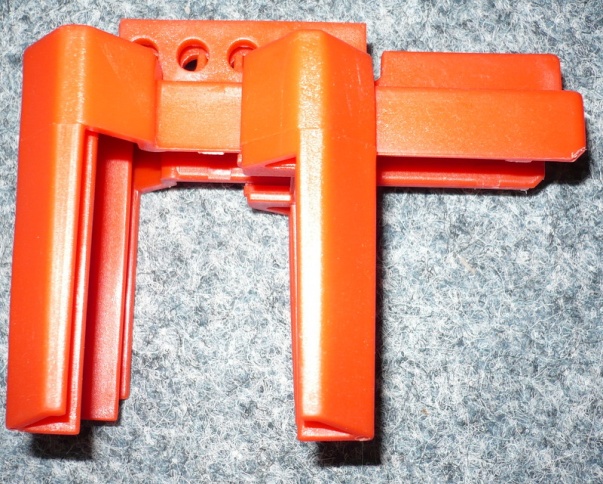
**Příloha č.2 – Formulář hodnocení zavedení programu LOTO,** číslo záznamu ZA/151



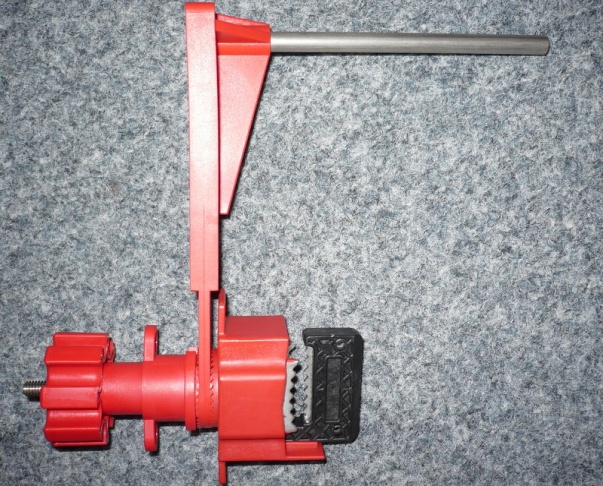
**Příloha č. 3 – Přehled a popis LOTO / LB prostředků**



**Uzamykací prostředek pro elektrické kabely**



**Uzamykací prostředek pro kohouty na potrubním systému - menší**



**Uzamykací prostředek pro kohouty na potrubním systému - větší**



**Uzamykací prostředek pro kohouty na potrubním systému - univerzální**

**Příloha č. 4 – Záznam o přenosu zodpovědnosti za odemčení zařízení,** č. záznamu ZA/150



\*Poznámka: Toto vybavení bylo nadefinováno jako minimální ochrana požadovaná při počátečním vstupu do systému. Každá jednotlivá situace musí být vyhodnocena a posouzena na základě určitých podmínek. V některých případech je potřeba použít i další OOPP. Například když je prvotní vstup prováděn nad hlavou pracovníka, je třeba použít protichemickou kuklu.

\*\*Poznámka: Požadavek na použití respirátorů s dodávkou vzduchu může být snížen v případě, že monitorování vzduchu nebo jiné vyhodnocení rizik vystavení se nepříznivým účinkům látek před započetím Line Breaking potvrdilo, že není nutné je použít.

**Příloha č. 5 -** Záznam o zapůjčení sady zámků pro LOTO / LB, č. záznamu ZA/157

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sada zámků č.** | **Uživatel** | **Prováděné práce** | **Datum zapůjčení** | **Podpis uživatele** | **Datum vrácení** | **Podpis mistra údržby** | **Poznámka** |
| **PX 01** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 02** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 03** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 04** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 05** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 06** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 07** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 08** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 09** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 01** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 02** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 03** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 04** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 05** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 06** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 07** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 08** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 09** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **PX 11** |  |  |  |  |  |  |  |

**Příloha č.** 6 - Výstražná tabulka “POZOR – přerušení potrubí”

**Příloha č.** 7 - Návod na vyplnění štítku „Plánovaní bezpečné práce“ a jeho forma

POZOR

V TĚCHTO MÍSTĚCH PROBÍHÁ

PŘERUŠENÍ POTRUBNÍHO SYSTÉMU

DBEJTE ZVÝŠENÉ POZORNOSTI

MOŽNÁ EXPOZICE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

**POKYNY PRO VYPLNĚNÍ ŠTÍTKU PLÁNOVANÉ PRÁCE**

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

(Vyplní nadřízený pracovník vedoucího úseku, kam zařízení přísluší)

|  |  |
| --- | --- |
| **Útvar & místo** | *Jednoznačná identifikace útvaru a místa, kde bude práce prováděna.* |
| **Práce & objekt** | *Specifikace práce a objektu, na kterém bude práce prováděna.* |
| **Datum vydání** | *Datum, kdy byl tento štítek vydán. Poznámka: povolení je platné od data vydání do doby, než bude práce dokončena.* |

1. PŘIDRUŽENÉ PRÁCE & POŽADOVANÉ POSTUPY

(Vyplní vedoucí úseku, kam zařízení přísluší)

|  |  |
| --- | --- |
| **LOTO** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud při provádění práce dojde k výstavbě, instalaci, servisu a/nebo údržbě strojů a zařízení, jejichž spuštění nebo uvolnění v nich naakumulované energie by mohlo způsobit zranění.* |
| **PRÁCE S OTEVŘENÝM PLAMENEM** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud se bude během práce svařovat, brousit, řezat, vypalovat, pájet nebo provádět jiná činnost, při které může dojít ke vzniku jisker* |
| **VSTUP DO STÍSNĚNÝCH PROSTOR** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud dojde při provádění práce ke vstupu do stísněných prostor. Pokud “ano”, je zároveň vyžadováno písemné povolení ke vstupu do stísněných prostor.* |
| **VÝKOPOVÉ PRÁCE** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud při provádění práce dojde ke kopání do hloubky 60 cm a více, dojde ke kontaktu pracovníka s kontaminovanou půdou nebo přerušení podzemního technického vybavení. Pokud „ano“, je zároveň vyžadováno písemné povolení k provedení výkopových prací.* |
| **PRÁCE NA LEŠENÍ** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud dojde při práci ke stavbě /využití samonosného lešení. Pokud „ano“, je zároveň vyžadováno písemné povolení pro práci na lešení.* |
| **PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ROZVODNÝCH ZAŘÍZENÍCH** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud práce zahrnuje manipulaci s elektrickým rozvodným zařízením.* |
| **PRÁCE NA ZAŘÍZENÍCH POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud se bude práce provádět na zařízení pod elektrickým napětím a nebude se jednat o testování napětí nebo odstraňování problémů s napětím. Pokud „ano“, je vyžadováno povolení pro práci pod napětím.* |
| **OTEVŘENÍ A UZAVŘENÍ POTRUBÍ / ZAŘÍZENÍ** | *Zaškrtněte toto políčko, pokud při práci dojde k prvotnímu otevření a uzavření výrobního zařízení/potrubí, u kterého nebylo ověřeno, zda v něm nejsou nebezpečné látky nebo jejich zbytky.* |

1. POŽADAVKY NA UZAMYKÁNÍ (LOTO)

(Vyplní vedoucí úseku, kam zařízení přísluší)

|  |  |
| --- | --- |
| **NUTNOST ZABEZPEČENÍ LOTO VE VELKÉM ROZSAHU** | *Zaškrtněte kolonku „Ano“, pokud je třeba pro provedení práce provést blokování na více jak 6 -ti místech. Pokud je tomu tak, je vyžadováno individuální posouzení realizace opatření LOTO. Zaškrtněte políčko N/A, pokud je pro provedení práce nutno blokovat 6 a méně míst. Pokud není třeba blokovat žádné místo, nechte kolonky prázdné.* |
| **MÍSTA BLOKOVÁNÍ** | *V případě, že je pro provedení práce nutné blokovat energie na 6 -ti nebo méně místech, je potřeba zapsat do seznamu každé místo tak, aby bylo snadno identifikovatelné a jasně odlišitelné od ostatních míst. U každého místa musí být popsáno, o jaký typ blokované energie se jedná (např. elektrická, hydraulická a pneumatická) a její síla (např. 150 psi, 480 voltů).* |
| **OVĚŘENÍ UZAMČENÍ** | *Při práci, která obsahuje LOTO, musí být k dispozici ověřovací číslo plomby a podpis osoby, která ověřila uzamčení každé autorizovaé pracovní skupiny. Pokud není specifická autorizovaná pracovní skupina zapojena, kolonka ověřovací číslo plomby a podpisy ponechte prázdnou.* |

1. SCHVÁLENÍ

(Vyplní nadřízený vedoucího úseku, kam zařízení přísluší)

|  |  |
| --- | --- |
| **NADŘÍZENÝ PRACOVNÍK MAJITELE ZAŘÍZENÍ** | *Podpis vedoucího pracovníka vlastníka zařízení, který povoluje provedení pracovního úkolu.* |

1. SPRÁVA ZAŘÍZENÍ

|  |  |
| --- | --- |
| **PODPIS SPRÁVCE** | *Podpis zástupce údržby a/nebo stavitele, který zkontroloval zařízení, na kterém se pracovalo.* |
| **PODPIS PRACOVNÍKA, KTERÝ PRÁCI PROVEDL** | *Podpis zaměstnance údržby a/nebo zástupce montážních pracovníků, kterým se stvrzuje dokončení práce a předání zařízení zpět do správy majiteli zařízení.* |
| **DATUM DOKONČENÍ PRÁCE** | *Datum dokončení práce a předání správy zařízení zpět majiteli zařízení.* |

1. OOPP NUTNÉ K PROVEDENÍ PRÁCE

(Nadřízený zaměstnanců, kteří budou provádět práci)

|  |  |
| --- | --- |
| **BEZPEČNOSTNÍ PRACOVNÍ POKYNY** | *Pro všechny práce, na které se vystavuje štítek pro plánování práce, musí být vypracovány Bezpečnostní pracovní pokyny. Zaškrtněte příslušné pole, abyste potvrdili, že pro danou skupinu prací jsou tyto pokyny vypracovány.* |
| **POŽADAVKY NA OTEVŘENÍ ZAŘÍZENÍ / POTRUBÍ** | *Zaškrtněte políčko příslušné pracovní skupiny, abyste potvrdili dodržování požadavků na otevření zařízení / potrubí.* |
| **OOPP** | *Zaškrtněte správnou kolonku/-y abyste určili, jaké OOPP jsou pro danou práci vyžadovány. Zahrňte požadované OOPP do Bezpečnostních pracovních pokynů.* |

***Štítek plánované bezpečné práce – Přední strana***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLÁNOVÁNÍ BEZPEČNÉ PRÁCE - ŠTÍTEK** | | | | | | | | | | |
| **Útvar & Místo:** | | | | | | | | | | |
| **Práce & Objekt:** | | | | | | | | | | |
| **Datum vydání:** | | | | | | | | | | |
| **II. PŘIDRUŽENÉ PRÁCE & POŽADOVANÉ POSTUPY** | | | | | | | | | | |
| **□** | **Uzamykání** | | | | **□** | **Práce s otevřeným plamenem** | | | | |
| **□** | **Práce na elektr. rozvodných zařízeních** | | | | **□** | **Práce na lešení** | | | | |
| **□** | **Vstup do stísněných prostor** | | | | **□** | **Práce na stroji / zařízení pod napětím** | | | | |
| **□** | **Výkopové práce** | | | |  |  | | | | |
| **□** | **Otevírání & Uzavírání potrubí / zařízení (Line breaking)** | | | | | | | | | |
| **III. POŽADAVKY NA UZAMČENÍ** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | **N/A\*** | **Ano** |
| **Je vyžadováno zabezpečení LOTO ve velkém rozsahu (více než 6 uzamykatelných bodů)?:** | | | | | | | | | **□** | **□** |
| **Místa odpojení** | | | | | | | | **Druh energie** | **Síla energie (tlak, napětí, teplota)** | |
| **1.** | | | | | | | |  |  | |
| **2.** | | | | | | | |  |  | |
| **3.** | | | | | | | |  |  | |
| **4.** | | | | | | | |  |  | |
| **5.** | | | | | | | |  |  | |
| **6.** | | | | | | | |  |  | |
| **Ověření** | | | **Datum a čas ověření** | | | | | **Podpis** | | |
| **Vedoucí úseku** | | |  | | | | |  | | |
| **Mechanik / Mistr údržby** | | |  | | | | |  | | |
| **Dodavatelé** | | |  | | | | |  | | |
| **IV. SCHVÁLENÍ** | | | | | | | | | | |
| **Nadřízený pracovník vedoucího úseku:** | | | |  | | | | | | |
| **V. SPRÁVA ZAŘÍZENÍ** | | | | | | | | | | |
|  | | **PPG Údržba** | | | | | **Zhotovitel** | | | |
| **Podpis správce majetku:** | |  | | | | |  | | | |
| **Podpis vyhotovitele:** | |  | | | | |  | | | |
| **Datum dokončení:** | |  | | | | |  | | | |

\*N/A - neaplikovatelné

***Štítek plánované bezpečné práce – Zadní strana***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis**  ***(Zatrhněte příslušné kolonky)*** | **Obsluha** | **Dozor** |
| **Bezpečnostní pracovní pokyny (vč. požadavků na OOPP):** |  |  |
| **Funkčnost nejbližší oční sprchy:** |  |  |
| **Splněny požadavky na otevření potrubí / zařízení:** |  |  |
| **Ochrana očí** |  |  |
| **Ochranné pracovní brýle** | **□** | **□** |
| **Obličejový štít** | **□** | **□** |
| **Svářečské/ brusičské brýle** | **□** | **□** |
| **Svářečská kukla** | **□** | **□** |
| **Ochrana dýchacích cest** |  |  |
| **Polomaska – ochrana proti působení chemikálií** | **□** | **□** |
| **Respirátor** | **□** | **□** |
| **Ochrana rukou** |  |  |
| **Kožené / látkové rukavice** | **□** | **□** |
| **Protichemické rukavice** | **□** | **□** |
| **Rukavice na ochranu před el. napětím** | **□** | **□** |
| **Ochrana těla** |  |  |
| **Protichemický oblek** | **□** | **□** |
| **Univerzální ochranný oděv** | **□** | **□** |
| **Ochrana dolních končetin** |  |  |
| **Nevodivé boty** | **□** | **□** |
| **Boty s protichemickou ochranou** | **□** | **□** |
| **Ochranná se zpevněnou špičkou** |  |  |
| **Ostatní** |  |  |
| **Ochrana sluchu** | **□** | **□** |
| **Ochrana proti pádu – jistící prostředky** | **□** | **□** |