|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Řízený výtisk** | | Číslo dokumentu:  **I HS PP 012 13** | Datum účinnosti:  **15. září 2013** | |
| Název  dokumentu: | **Pracovní postup** | | | | |  |
| **Práce s azbestem a**  **materiály azbest obsahující** | | | | | Stránka **1** z **5** |
| Zpracoval:  Marek Láznička – Manažer EHS  12. 8. 2013 | | | Schválil:  Pavel Jiroušek – Vedoucí výrobního závodu  12. 8. 2013 | | | |

#### Účel dokumentu

Účelem toho dokumentu je zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a pracovníků dodavatelských firem při práci a pobytu v prostorech s možnou expozicí azbestu a materiálů, které ho obsahují.

#### Platnost dokumentu

Veškeré pokyny uvedené v tomto pracovním postupu jsou platné pro všechny zaměstnance společnosti PPG Deco Czech a.s., kteří se pohybují či trvale pracují v prostorech, kde mohou být obsaženy materiály obsahující azbest.

Každý zaměstnanec, jehož se tento pracovní postup dotkne, musí být prokazatelně proškolen dle toho pracovního postupu a seznámen s programem na odstranění těchto materiálů z konstrukcí budov. Dokument je uložen v elektronické podobě na [I:\Integrovany System Rizeni\ISŘ 2013 NEW - Platná dokumentace\EHS\Pracovní postupy](file:///I:\Integrovany%20System%20Rizeni\ISŘ%202013%20NEW%20-%20Platná%20dokumentace\EHS\Pracovní%20postupy)

1. Použité zkratky a definice pojmů

|  |  |
| --- | --- |
| Azbest | Jinak též osinek je minerál ze skupiny silikátů, které se v přírodě vyskytují ve dvou hlavních formách jako serpentiny a amfiboly. Společnou vlastností všech azbestových minerálů je jejich vláknitá struktura, při níž délka mnohonásobně převyšuje průřez. Vlákna mají tendenci se stále štěpit po délce. Používány byly zejména kvůli odolnosti vůči chemickým činidlům (kyselinám a bázím) a fyzikálním změnám (teplota, tlak, tah apod.)  Nebezpečné vlastnosti:   * karcinogenní, které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu rakoviny, * mutagenní, které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu genetických poškození. |
| MA | Materiál obsahující azbest |

Nejčastější výskyt azbestu:

Azbestocementová krytina na střechách, azbest v budovách jako součást žáruvzdorné izolace, nátěry a ochranné vrstvy s tvarovaným povrchem, dlaždice, podlahy kryté linoleem, tepelná izolace kotlů, izolace ocelových konstrukcí staveb, stropy (v požárních uzávěrech ve stropních dutinách), vytápěcí systémy (v tepelné izolaci potrubí, topných těles a kotlů), elektrická instalace, dveře, střechy (zejména v azbestocementových výrobcích), střešní krytina, fasády včetně okapových žlabů, podhledů a obkladů, vodovodní a kanalizační potrubí, ventily, příruby a těsnění, které mohou obsahovat azbestová obložení, nebo v nichž azbest jinak zajišťuje neprodyšnost, nádržky k WC, prvky okenních rámů, vložky z azbestového papíru, vysokotlaké desky, těsnění k součástem strojů pracujících za vysokých teplot nebo s obsahem leptavých látek, brzdové obložení atd.

1. Pracovní postup

Každá provozovna PPG Deco Czech a.s. musí určit, zda se v ní nachází materiály obsahující azbest a to pouze následujícími metodami:

* Získáním vzorků z budov, konstrukcí či procesních zařízení, kde existuje podezření z výskytu azbestu a následně je analýzou potvrzen obsah větší než 1% toho materiálu.
* Prověřením všech stavebních podkladů a dokumentace a vyloučení budov, konstrukcí a procesních zařízení, kde se materiály s obsahem azbestu nevyskytují s ohledem na místní regulace použití tohoto materiálu.

Po identifikaci všech prostor s výskytem azbestu či materiálů obsahujících azbest je nutno dále posoudit druh těchto materiálů, tudíž zda se jedná o drobivý či méně drobivý druh materiálu a tyto prostory označit dle přílohy č. 3, tohoto dokumentu a zaznamenat do seznamu budov v příloze č. 4, tohoto dokumentu. Za posouzení druhu a určení těchto prostor zodpovídá manažer správy majetku či vedoucí provozovny.

Všichni pracovníci či zaměstnanci dodavatelských firem, kteří mají přístup či vykonávají svou práci v těchto prostorech, musí být prokazatelně seznámeni s:

* Riziky plynoucími z pobytu v prostorech s výskytem azbestu a materiálů, které ho obsahují
* Místy pravděpodobného výskytu azbestu a materiálů, které ho obsahují
* Systémem značení prostor s výskytem azbestu a materiálů, které ho obsahují
* Zákazem narušování struktur těchto materiálů a zasahování do nich

Systém hodnocení rizik expozice azbestu

Probíhá na základě určení četnosti využívání prostor k pravidelným činnostem pracovníky a možností expozice azbestu (záleží na formě materiálu). Na základě tohoto vyhodnocení jsou prováděna pravidelná měření expozice v určených prostorech. Probíhá měření expozice pracovníka i expozice v prostředí (Personal/Area).

Toto měření zajišťuje úsek EHS a s výsledky seznamuje všechny relevantní vedoucí pracovníky. Na základě výsledků měření jsou prováděna jednotlivá opatření k nápravě – přidělení OOPP, omezení pobytu pracovníků, odstranění materiálů s obsahem azbestu. Každoročně je v rámci plánování investičních akcí přihlíženo k hodnocení rizik a nejrizikovější místa jsou zavedena do systému investic ve smyslu jejich odstranění.

Odstraňování materiálů s azbestem smí být prováděna za splnění podmínek níže:

* Pouze osobou k tomu způsobilou, která toto ohlásila na stavební úřad, a tento činnost schválil.
* Dále 30 dní před započetím prací oznámila odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici
* Na základě technologického postupu, který je součástí projektové dokumentace
* Došlo k vypracování posudku o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů osobou pověřenou MŽP ČR nebo MZ ČR
* Probíhá v „kontrolovaném pásmu“ kam mají přístup jen pověření proškolení pracovníci.
* Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace prostředí a ovzduší azbestem a azbestovým prachem - pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinéza), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí.
* POZOR! Při jakékoliv manipulaci s azbestovými materiály v budovách a jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí. Proti rozviřování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Snížit prašnost lze prostým vlhčením demontovaných materiálů vodou. Jsou známy a používány také technologické postupy, kdy azbestové stavební materiály jsou před demontáží opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší.
* Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsnitelných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení, které je určeno k jejich odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.
* Po odstranění musí být provedeno vzorkování prostor a porovnáno s výsledky měření před odstraněním, aby bylo prokázáno, že účinnost postupu na odstranění byla dosažena. Odebírá se jen vzorek prostoru (AREA) – zajištují pracovníci EHS

Opětovné využití prostor smí být provedeno až po posouzení výsledků měření úsekem EHS, který povolí, vstup do nich popř. nadefinuje podmínky vstupu OOPP, časové omezení vstupu atd.

1. Seznam souvisejících činností a dokumentů

* Organizační směrnice Řízení bezpečnosti práce

1. Seznam příloh

* Příloha č. 1 – Seznam změn dokumentu
* Příloha č. 2 – Rozdělovník dokumentu v písemné podobě
* Příloha č. 3 – Systém značení prostor s výskytem azbestu a materiálů, které ho obsahují
* Příloha č. 4 – Seznam míst s výskytem azbestu

**Příloha č. 1**

Seznam změn dokumentu **- č. záznamu** ZA/2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | | **Datum** | **Důvod změny** | **Změnu** | |
| **změny** | **listu** | **změny** | **provedl** | **schválil** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Příloha č. 2**

Rozdělovník dokumentu v písemné podobě ZA/3

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

**Příloha č. 3**

**Příloha č. 4**

**POZOR!**

**VÝSKYT AZBESTU ČI MATERIÁLŮ S JEHO OBSAHEM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo**  **skladu/**  **budovy** | **Název budovy** | **Umístění materiálu obsahujícím azbest** | **Forma MA** | **Četnost vstupu do prostor** | **Riziko expozice pracovníků v prostorech** |
| 25/  220000000016 | Sklad nerezu | Střešní krytina | méně drobivý | Malá | nízké |
| 18/  220000000016 | Sklad u kompresorovny | Střešní krytina | méně drobivý | Malá | nízké |
| 220000000019 | Kompresorovna | Střešní krytina | méně drobivý | Malá | nízké |
| 220000000016 | Místnost pro mytí KA | Střešní krytina | méně drobivý | Střední | střední |
| 220000000019 | Penetrační plnící linka | Střešní krytina | méně drobivý | Častá | střední |
| 4/  220000000018 | Sklad Kobylí - suché suroviny, obaly | Boční stěny | méně drobivý | Malá | vysoké |
| 12/  220000000018 | Sklad Kobylí - nebezpečné odpady | Boční stěny | méně drobivý | Malá | vysoké |
| 220000000008 | Garáže | Střešní krytina/podhledy | drobivý | Malá | vysoké |
| 23/  220000000008 | Sklad marketingu | Střešní krytina/podhledy | drobivý | Malá | vysoké |