

Příloha P.1

– HLÁŠENÍ PRACÍ S AZBESTEM

Odstranění objektu dřevěného skladu zemědělských strojů

pozemek p.č. 1627/1, parc.st.č. 1651, k.ú. Suchdol

Vypracoval :
Ing. Martin Vokáč

P R A H A

Leden 2019

HLÁŠENÍ PRACÍ S AZBESTEM

při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, jejich součástí je azbest

Místo výkonu prací: drobné objekty v areálu ČZU, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol

Vypracoval: Ing. Martin Vokáč, +420 737 610 566, vokac@okulet.cz, V Babicích 19.02.2019

A.1 OBCHODNÍ FIRMA NEBO NÁZEV, IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO U PRÁVNICKÉ OSOBY A U FYZICKÉ OSOBY PODNIKAJÍCÍ PODLE ZVLÁŠTNÍHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU JEJÍ JMÉNO, PŘÍJMENÍ POPŘÍPADĚ OBCHODNÍ FIRMU A MÍSTO PODNIKÁNÍ

Dodavatel prací bude zvolen na základě výběrového řízení.

A.2 POČET EXPONOVANÝCH OSOB

Práce na vnějších obkladech drobných skladových objektů v Areálu. Dalšími pracovníky vstupujícími do kontrolovaného pásma budou zaměstnanci provádějící kontrolu prací a dohled. Celkem se tedy bude jednat o maximálně 5 osob pohybujících se v kontrolovaném pásmu. Tyto osoby budou vykonávat veškeré nezbytné činnosti před ukončením zřízeného kontrolovaného pásma i pouze nepřímo související s odstraněním materiálů s obsahem azbestu.

A.3 MÍSTO VÝKONU PRACÍ, JEJICH POVAHA, TERMÍN ZAPOČETÍ PRACÍ A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA JEJICH TRVÁNÍ, DRUH A MNOŽSTVÍ AZBESTU, VYMEZENÍ KONTROLOVANÉHO PÁSMU A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ MÍSTA VÝKONU PRACÍ PROTI VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB

Místo výkonu prací

Místo výkonu prací jsou drobné skladové objekty v areálu ČZU, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol

Povaha prací

Vnější obklady stěn a střešní velkoformátové desky (vlnité) s obsahem azbestu; prvky budou demontovány ručně, co nejméně destruktivním způsobem pro zabránění prášení azbestových vláken do ovzduší.

Termín započetí prací

Plánovaný termín započetí prací je duben 2019, přičemž termín prací se oddálí po dobu, kdy obdržíme souhlasné stanovisko KHS, přičemž KHS obdrží, písemně nebo elektronicky, vyrozumění o započetí prací minimálně dva pracovní dny před zahájením prací.

Pravděpodobná doba jejich trvání je 5 dnů, zřízení KP, demontáž materiálu, dekontaminace prostor, zrušení KP.

Druh a množství azbestu

Jedná se o demolici stávajících vysloužilých vedlejších drobných pomocných objektů areálu ČZU v Praze. Azbestocement (AZC) jako materiál se v různých formách vyskytuje na vnějším plášti částí objektů. Tento materiál musí být v rámci odstranění stavby demontován a řádně odstraněn. Jedná se o demontáž azbestocementových materiálů v ploše cca 170m². Celkem teda materiálu s obsahem azbestu cca 3,8t.

Vymezení kontrolovaného pásma /KP/ a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovoláných osob

Před začatím prací s azbestem na vnějším plášti objektů bude vytvořeno KP; jelikož se jedná o vnější/otevřené venkovní prostředí, bude pracovní prostor vyhrazen výstražnou páskou. Do prostoru KP bude vstup zakázán nepovoláným osobám po dobu existence kontrolovaného pásma. Na výstražné pásce budou cedule „POZOR LIKVIDACE AZBESTU, VSTUP ZAKÁZÁN“.

V prostoru KP bude povolen pohyb pouze pracovníkům likvidátorské firmy a kontrole s OOPP.

Značení vstupu do kontrolovaného pásma:

Typ značky	Značka	Dodatková tabulka s textem
Zákaz	Nepovolaným vstup zakázán	KONTROLOVANÉ PÁSMO
	Kouření zakázáno	
Výstraha	Nebezpečí – biologické riziko	POZOR – KONSTRUKCE S OBSAHEM AZBESTU
		VDECHOVÁNÍ ŠKODÍ ZDRAVÍ, DODRŽUJ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE
Příkaz	Příkaz k nošení respirátoru	
	Příkaz k nošení ochranného pracovního oděvu	
Informativní značení	Únikový východ	

A.4 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KTERÉ BUDOU POUŽÍVÁNY V ZÁJMU OMEZENÍ EXPOZICE OSOB PRACHU AZBESTU**Práce a azbestem budou prováděny v uvedeném sledu**

AZC materiál bude co nejméně destruktivním způsobem demontován pracovníky zařazenými do III. rizikové skupiny pro práce s expozicí prachu z azbestu nebo materiálů obsahujících azbest. Samotná demontáž bude probíhat následovně. Pracovníci provedou enkapsulaci, pak budou co nejméně destruktivním způsobem pomocí potřebného ručního nářadí (kleště, momentové klíče) demontovat AZC materiál, následně ho postříkají enkapsulantem z druhé strany a zabalí do neprodyšného obalu v prostoru KP. Demontovaný zabalený materiál se označí nálepkou „POZOR OBSAHUJE AZBEST“, následně se přemístí do přistaveného označeného kontejneru, který bude přistaven na hranici kontrolovaného pásma. Materiál se bude balit v prostoru KP a po vyčištění prostoru KP. Odpad se předá oprávněné osobě dle Zákona o odpadech, za podmínek dodržení dohody o přepravě dle ADR.

Práce při likvidaci budou následující:

- přípravné práce a vytvoření kontrolovaného pásma
- samotná stabilizace (enkapsulace) a co nejméně destruktivní demontáž a balení AZC materiálu
- nakládání do kontejneru a odvoz na řízenou skládku nebezpečného odpadu
- zrušení kontrolovaného pásma

A.5 TECHNICKÁ ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ OSOB VYKONÁVAJÍCÍCH PRÁCI S AZBESTEM A JINÝCH OSOB PŘÍTOMNÝCH NA PRACOVIŠTI A V BLÍZKOSTI PRACOVIŠTĚ, KDE DOCHÁZÍ NEBO MŮŽE DOCHÁZET K EXPOZICI AZBESTU

Technická opatření:

- Technologický postup pro odstranění materiálů s obsahem azbestu minimalizuje svými opatřeními uvolňování azbestových vláken na nejnižší možnou míru při akceptování výchozích neměnných podmínek (stav a uchycení materiálu AZC, technologická návaznost okolních zařízení a tím limitující čas na provedení prací).
- Při demontáži jednotlivých AZC desek nelze úplně zabránit jejich poškození zejména pro jejich uchycení. Proto budou jednotlivé demontované materiály enkapsulovány certifikovaným fixačním prostředkem A PENETRATION POWER (pomocí airless zařízení) a tím bude zamezeno při poškození úniku vláken do ovzduší.
- Veškerá zařízení, stroje a zabalené materiály budou po skončení demontáže azbestocementových materiálů očištěny vysavačem s H13 filtrací a vlhkou utěrkou, která se zlikviduje spolu s AZC materiálem.

Organizační opatření

- Počet pracovníků vstupujících do kontrolovaného pásma je omezen na minimum nezbytné z technologických a organizačních důvodů, t.j. pracovníci s azbestem a kontrola.
- Pracovníci jsou vybaveni OOPP zajišťujícími zákonem požadovanou úroveň ochrany zdraví, jsou instruováni o používání a nakládání s nimi.
- Výběr OOPP a jejich vzájemně se doplňující slučitelnost z hlediska ochranných vlastností a jednoznačné prokázání vlastností. Doklady navazující na zákon o shodě jsou k dispozici u vedoucího pracovníka včetně návodů k použití.
- O pracovnících je vedena evidence včetně záznamů o OOPP.
- Pracovníci budou před zahájením prací v daném kontrolovaném pásmu poučeni o plánu prací s azbestem a o použité technologii sanace. O poučení bude proveden záznam.
- V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit.
- Prostory pro oddych, jídlo, pití, mytí, sociální zařízení apod. budou zajištěny ve vyznačeném prostoru mimo prostor kontrolovaného pásma (mobilní šatna a mobilní umývárna).
- Veškeré ochranné oděvy a OOPP používané v kontrolovaném pásmu budou po skončení prací zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

A.6 VYBAVENÍ OSOB PRACUJÍCÍCH V KONTROLOVANÉM PÁSMU OCHRANNÝM PRACOVNÍM ODĚVEM A OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY K ZAMEZENÍ EXPOZICE AZBESTU DÝCHACÍM ÚSTROJÍM, MÍSTO A ZPŮSOB JEJICH UKLÁDÁNÍ, ZAJIŠTĚNÍ JEJICH ČIŠTĚNÍ, PRANÍ A KONTROLY JEJICH FUNKČNOSTI PRO POUŽITÍ, PŘÍPADNĚ ZPŮSOB JEJÍ LIKVIDACE

Používání, ukládání, kontroly a likvidace OOPP se budou řídit těmito zásadami

- Pracovníci budou mít k dispozici dekontaminační prostor na převlékání do speciálních ochranných kombinéz - jednorázových overalů, nasadí si obličejovou polomasku s filtry třídy P3 a rukavice. Bude sloužit pracovníkům jako vstup do pracovního prostoru (prostoru KP), stejně jako i při zpětném výstupu - sejmutí ochranného oděvu.

Dekontaminace pracovníků bude probíhat ve třech fázích:

- v 1. (špinavá část) se pracovníci očistí vysavačem s HEPA Filtry tř. H13 – odsají prach z oblečení, bot a OOPP. Dále si tady otřou podrážky bot na vlhčené dekontaminační rohoži. Sundají si tady OOPP (rukavice, overal) kromě ochrany dýchadel a umístí do připravené vzduchotěsně uzavíratelné nádoby, která bude označena jako nebezpečný odpad pozor azbest (stejným způsobem jako zabalený AZC materiál). Tato nádoba bude odstraněna spolu s AZC materiálem na skládce NO.

- ve 2. se provede očištění povrchu těla pomocí vlhčených ubrousků, zejména obličeje a OOPP k ochraně dýchadel, které si po očištění zde sundají. Filtry a použité ubrousky se umístí do připravené vzduchotěsně uzavíratelné nádoby, která bude označena jako nebezpečný odpad pozor azbest (stejným způsobem jako zabalený AZC materiál). Tato nádoba bude odstraněna spolu s AZC materiálem na skládce NO. Polomaska se odloží pro další použití.

- ve 3. si odloží pracovní oděv, který používají v kontrolovaném pásmu (pracovní oděv, který nosí pod overalem) a obléknou si pracovní oděv (čisté montérky), který používají mimo KP. Tady mají uloženou menší zásobu nových OOPP (overall a filtry do polomasky, rukavice, atp.)

- v prostorách šatny mají připravené další oděvy a další OOPP, pro opětovný vstup do KP. Nový overall, a rukavice si obléknou při vstupu do 3. zóny, a nové filtry do polomasky si vezmou sebou a nasadí na odloženou polomasku ve 2. zóně, kde jí mají odloženou a očištěnou od posledního výstupu z KP.

Údržba třízónového systému

Každý den po skončení směny poslední pracovník vystupující z prostoru KP vyhodí vlhčenou rohož do uzavíratelné nádoby. Všechny nádoby na použité OOPP se vyhodí do přistaveného kontejneru na odpad s obsahem azbestu. Před započítáním další směny odpovědný pracovník umístí do zón nové nádoby na odpad (na použité OOPP) a vlhčenou rohož.

Pracovníci budou z hlediska ochrany proti expozici azbestu vybaveni například těmito OOPP, které budou povinni používat, jak je níže uvedeno: Druh OOPP	Požadavky a typ	Používání
Ochranná přilba	Typ INAP G4, LP 2002 nebo obdobné	Vždy (přes kapuci jednorázového oděvu) ponechána uvnitř KP
Pracovní obuv	Min. třída S1P (doporučena S3)	Vždy při pohybu uvnitř kontrolovaného pásma
Pracovní oděv s ochranou hlavy	Jednorázové pracovní oděvy – RSG Comfort Overall, 5/6 type (ČSN EN13034/ČSN EN13982)	Vždy při pohybu uvnitř kontrolovaného pásma (ponechána uvnitř KP)
Pracovní rukavice	Pracovní rukavice 5ti prsté s manžetou	Vždy při pohybu uvnitř KP (ponechána uvnitř KP)
Ochrana dýchadel	RSG Silicon half mask 300 S Series (ČSN EN 140) Filtry RSG P3 (ČSN EN 143)	Vždy při pohybu uvnitř KP (ponechána uvnitř KP) Nový filtr pro každou směnu

A.7 ROZSAH A ZPŮSOB UPLATŇOVÁNÍ REŽIMOVÝCH OPATŘENÍ, ZEJMÉNA ZÁKAZU JÍDLA, PITÍ A KOUŘENÍ V PROSTORECH, KDE JE NEBEZPEČÍ EXPOUZICE AZBESTU

V celém kontrolovaném pásmu je nastaven režim zákazu jíst, pít a kouřit. Kontrolu opatření bude provádět určený pracovník.

Kontrola uvedených zákazů bude prováděna, každý den.

Pro jezení, pití a odpočinek bude mimo prostor KP vyhrazena místnost.

A.8 ZPŮSOB MANIPULACE S ODPADY OBSAHUJÍCÍ AZBEST, POPIS URČENÝCH PROSTŘEDKŮ A ZPŮSOB TECHNOLOGIE JEJICH SBÍRÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ Z PRACOVNÍHO MÍSTA

Likvidace materiálu:

Odpad bude po enkapsulaci demontován a zabalen v prostoru KP a vynášen do označeného kontejneru. Odpad bude zabalen v kontrolovaném pásmu do tlustostěnné fólie nebo PE pytlů o tloušťce fólie 0,12 mm, balík bude neprodyšně uzavřen a označen nálepkou A – „POZOR OBSAHUJE AZBEST“.



S demontovaným materiálem bude nakládáno jako s nebezpečným odpadem – 170605 – stavební materiál obsahující azbest. Tento odpad bude předán původcem (ASBESTOP a.s.) oprávněné organizaci (právnícká osoba oprávněná podnikat, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru určeného druhu odpadu nebo provozovatelem zařízení). Při předání odpadu je původce povinen ověřovat, zda odpady předává osobám oprávněným k jejich převzetí a k likvidaci. Místem předání odpadu bude skládka odpadu NO, V kontejneru bude odpad umístěn v pytlích nebo fóliích neprodyšně zabalen.

A.9 NÁZEV A SÍDLO ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ POSKYTUJÍCÍHO PRACOVNĚ LÉKAŘSKOU PÉČÍ A JMÉNO A PŘÍJMENÍ LÉKAŘE, KTERÝ JEJ ZAJIŠŤUJE

Zdravotnické zařízení:

Název: bude určeno

Sídlo: -

Korespondenční adresa: -

Jméno a příjmení lékaře: bude určeno

A.10 JMÉNO A PŘÍJMENÍ A KVALIFIKACE OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA PLNĚNÍ ÚKOLŮ ZAMĚSTNAVATELE V PÉČI O BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Jméno a příjmení: bude určeno

A.11 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ KONTROLY KONCENTRACE AZBESTU V PRACOVNÍM OVZDUŠÍ A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ DOKUMENTACE O EVDENCI EXPOZICE JEDNOTLIVÝCH OSOB AZBESTU

Evidence rizikových prací

Evidence o vstupu do kontrolovaného pásma dle § 7 zák. č. 309/2006 Sb. bude obsahovat:

- a) jméno, popřípadě jména a příjmení zaměstnance a datum narození,
- b) název kontrolovaného pásma, den jeho zřízení a zrušení,
- c) charakteristiku vykonávané práce,

Odstranění stavby, ČZU Praha 6 - Suchdol

- d) účel vstupu a dobu pobytu v kontrolovaném pásmu,
- e) počet odpracovaných směn,
- f) výčet biologických činitelů, chemických látek a přípravků, se kterými se v kontrolovaném pásmu zachází, nebo jiných rizikových faktorů,
- g) záznam o mimořádných situacích a změnách údajů uvedených v evidenci s datem jejich provedení.

Evidence bude ukládána po dobu stanovenou zvláštním právním předpisem

Evidence rizikových prací je vedena v rozsahu stanoveném § 40 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Evidence obsahuje jméno, příjmení a RČ, počtu jednotlivých směn a počtu hodin v jednotlivých směnách odpracovaných v rizikové práci datech a druzích provedených lékařských preventivních prohlídek a jejich závěrech, o zvláštních očkováních souvisejících s činností na pracovišti zaměstnavatele.

Údaje o výsledcích sledování zátěže organismu zaměstnanců faktory pracovních podmínek a naměřených hodnotách intenzit a koncentrací faktorů pracovních podmínek a druhu a typu biologického činitele, s výjimkou údajů o zdravotním stavu zaměstnanců. Azbest - respirabilní vlákna, měření koncentrace v pracovním ovzduší v dýchací zóně zaměstnance.

Po skončení prací bude uložena k archivaci na stanovenou dobu 40 let od ukončení expozice.

Školení pracovníků

Proškolení pracovníků, kteří mohou být exponováni azbestem nebo prachem z materiálu obsahujícím azbest je prováděno v rozsahu § 21, odst. 6 nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Toto školení je provedeno a zaznamenáno před zahájením prací.

Měření koncentrace azbestových materiálů

Měření koncentrace azbestových vláken bude provádět:

Název: bude určeno

Sídlo: -

Korespondenční adresa: -

Měření bude prováděno předepsanou metodou VDI 3492 nebo BGI 505, norma ČSN EN ISO 16000-7.

Budou provedena celkem dvě měření, v KP po odstranění materiálu s obsahem azbestu z prostoru KP, vyčištění a oplachu konstrukcí a zařízení kontrolovaného pásma. Měření budou provedeny dle vyhlášky 6/2003 Sb. V návaznosti na výsledek měření a splnění legislativních požadavků bude KP zrušené.