

# **METODICKÝ NÁVOD PRO ŘÍZENÍ VZNIKU ODPADŮ S OBSAHEM AZBESTU PŘI PROVÁDĚNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ STAVEB A PRO NAKLÁDÁNÍ S NIMI**

**Petra Urbanová**  
Odbor odpadů  
**Ministerstvo životního prostředí**

**Seminář ENVI GROUP s.r.o**

**8. 4. 2019, Praha**

**Ministerstvo životního prostředí  
České republiky**

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# OBSAH PREZENTACE

- ✓ **Úvod** - cíle metodického návodu, určení metodického návodu, využití metodického návodu
- ✓ **Postupy pro přípravu a provádění nebo odstraňování stavby ve vztahu k materiálům s obsahem azbestu**
  - Příprava na provádění nebo odstraňování stavby s obsahem azbestu
  - Provádění nebo odstranění stavby nebo jejích částí
  - Nakládání se stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu
- ✓ **Orgány veřejné správy a jejich kompetence v rámci provádění a odstraňování staveb s obsahem azbestu**
- ✓ **Shrnutí zásad při nakládání s materiály s obsahem azbestu a nakládání s odpady obsahujícími azbest**
- ✓ **Přílohy**



# CÍLE, URČENÍ A VYUŽITÍ METODICKÉHO NÁVODU

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# CÍLE, URČENÍ A VYUŽITÍ METODICKÉHO NÁVODU

- ✓ Vláda ČR dne 22. prosince 2014 schválila POH ČR pro období 2015 – 2024 a nařízení vlády č. 352/2014 Sb., kterým se vyhlašuje závazná část POH ČR.
- ✓ Závazná část POH ČR - kapitola 3.3.2.3 - cíl: „**Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.**“
- ✓ Závazná část POH ČR - kapitola 3.3.2.3 písm. b) - opatření které ukládá MŽP vypracovat ve spolupráci s MMR a MZD **postup pro stavební úřady, jak v rámci povolování stavebních úprav, nástavby nebo přístavby a povolování odstraňování staveb ovlivnit žádoucím způsobem manipulaci s odpady z azbestu.**
- ✓ **Věstník MŽP ročník XXVIII, leden 2018, částka 1**
- ✓ [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/odpady\\_s\\_azbestem/\\$FILE/OODP-metodicky\\_navod\\_azbest-20180103.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/odpady_s_azbestem/$FILE/OODP-metodicky_navod_azbest-20180103.pdf)



# CÍLE, URČENÍ A VYUŽITÍ METODICKÉHO NÁVODU

## ✓ Cíle MN:

- postup pro nakládání se stavebními materiály s obsahem azbestu,
- kompetence a povinnosti jednotlivých orgánů státní správy v rámci nakládání se stavebními materiály, které obsahují azbest, a následně se stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu,
- postup, který povede k minimalizaci zdravotních rizik při nakládání se stavebními materiály, které obsahují azbest a následně se stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu.

## ✓ Určení MN:

- pro pracovníky orgánů veřejné správy, kteří vykonávají kompetence stanovené právními předpisy v oblastech nakládání se stavebními materiály, které obsahují azbest,
- osobám, které řídí a vykonávají činnosti při přípravě a provádění stavby (stavebník, stavební dozor, projektant, stavbyvedoucí apod.).



# CÍLE, URČENÍ A VYUŽITÍ METODICKÉHO NÁVODU

## ✓ Využití MN:

- příprava dokumentace staveb,
- provádění staveb a zejména pro provádění jejich údržby (oprav),
- změny dokončených staveb (stavebních úprav, přístaveb a nástaveb),
- odstraňování (bourání, demolice) staveb, které obsahují části staveb nebo materiály s obsahem azbestu,
- vydávání stanovisek správních orgánů veřejné správy (zejm. orgánů chránících veřejný zájem ochrany zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí),
- hodnocení, zda stavební a demoliční odpady obsahují azbest, pověřenými osobami (včetně vzorkování odpadů k tomuto účelu),
- další činnosti spojené se vznikem stavebních a demoličních odpadů s obsahem azbestu a nakládáním s nimi.

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# **POSTUPY PRO PŘÍPRAVU A** **PROVÁDĚNÍ NEBO** **ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY VE** **VZTAHU K MATERIÁLŮM S** **OBSAHEM AZBESTU**



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ **Azbest** - vláknité silikáty, kterými jsou aktinolit, amosit, antofylit, chrysotil, krokydolit, tremolit.
- ✓ **Příklady stavebních materiálů s obsahem azbestu:**
  - ✓ střešní šablony Eternit, Betonit,
  - ✓ vlnitá střešní krytina typu A a B (podle velikosti „vlny“),
  - ✓ hřebenáče, tvarovky a střešní větrací prvky,
  - ✓ tlakové a kanalizační roury a tvarovky,
  - ✓ interiérové velkoplošné desky (Dupronit A, B, C, Ezalit A, B, C),
  - ✓ desky exteriérové a podstřešní (Dekalit, Lignát, Cembalit, Cemboplat, Unicel),
  - ✓ sendvičové desky s pěnovým polystyrenem atd.





# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

Příklady stavebních materiálů s obsahem azbestu



Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

Příklady stavebních materiálů s obsahem azbestu



Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

## ✓ § 128 odst. 5 stavebního zákona

- Vlastník stavby povinen zajistit, aby odstranění stavby bylo provedeno stavebním podnikatelem.
- Stavbu, která k uskutečnění nevyžaduje stavební povolení, může její vlastník odstranit svépomocí, pokud zajistí provádění stavebního dozoru.
- **U staveb, v nichž je přítomen azbest** - provádění dozoru osobou, která má oprávnění pro odborné vedení provádění stavby.

## ✓ Doporučuje provést důkladnou prohlídku všech prostor dotčeného objektu a jeho okolí.

- skupina osob tvořená stavebníkem, projektantem a osobou pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Je
- doporučeno doplnit skupinu o zástupce dodavatele stavby (např. budoucího stavbyvedoucího).



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Před prohlídkou stavby se doporučuje seznámit se:
- s doklady o souladu existence stavby s požadavky stavebního zákona,
  - s informacemi o historii objektu (stavby),
  - s činnostmi uskutečňovanými v dotčené stavbě v minulosti,
  - se způsobem vytápění budovy, s druhem paliv spalovaných ve zdrojích tepla,
  - se způsobem odvodu odpadních vod,
  - s ostatními zdroji znečištění ovzduší,
  - se zdroji vody v objektu (studny, materiál vodovodních potrubí s důrazem na olovo nebo azbest) a se zásobníky a zařízením na úpravu vody,
  - s výsledky ekologických auditů, pokud byl dotčený objekt jejich předmětem.



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ **Při prohlídce stavby se doporučuje:**
  - zaměřit se na ověření tloušťky příček a podhledu a době jejich zabudování do stavby,
  - jednoznačně identifikovat nosné prvky a překontrolovat jejich rozměry a provedení.
- ✓ Účelem prohlídky stavby je určení vymezených částí stavby, které se stanou po odnětí ze stavby **nebezpečnými odpady** nebo **mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů**.
  - **Zvláštní pozornost je nutno věnovat určení vymezených částí stavby obsahujících azbest.**
- ✓ U těchto vymezených částí stavby **v dokumentaci odstranění stavby stanovit podmínky a postupy nakládání s odpady s azbestem.**



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ **Zápis (protokol)** o prohlídce stavby
  - jedním z podkladů pro zpracování dokumentace odstranění stavby, doporučeno doprovodit **fotodokumentací**.
- ✓ **Odebrání vzorků stavebních materiálů, které by mohly obsahovat azbest z vymezených částí stavby**
  - **při prohlídce nebo následně před zahájením stavebních prací.**
- ✓ **Odběr vzorků stavebních materiálů v souladu s požadavky vyhlášky č. 94/2016 Sb.**
- ✓ **Výsledky zkoušek odebraných vzorků z vymezených částí stavby jsou jedním z podkladů pro zpracování dokumentace odstranění stavby a podkladem pro zařazení vzniklých odpadů do příslušné kategorie.**
- ✓ **Ohlašování odstranění stavby stavebnímu úřadu - formulář - vyhláška č. 503/2006 Sb.**



# PŘÍPRAVA NA PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY S OBSAHEM AZBESTU

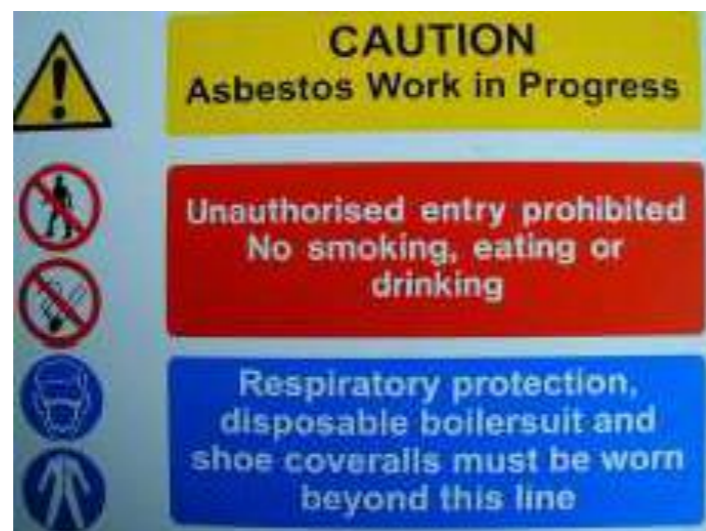
## ✓ Zaměstnavatel:

- Povinen ohlásit OOVZ – KHS práce, při nichž jsou nebo mohou být jeho zaměstnanci exponováni azbestu.
  - Hlášení - **nejméně 30 dnů před zahájením práce.**
  - Povinnost ohlásit práce s expozicí azbestu zaměstnavatel nemá, jde-li o práci s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu.
  - Povinen předem s příslušným OOVZ projednat opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s expozicí azbestu, **a to vždy, tedy i v případě, že se jedná o práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu.**
- ✓ **KHS může stanovit požadavek na měření koncentrací azbestu ve vnitřním prostředí obytných místností některých staveb – (vyhláška č. 6/2003 Sb.) nebo v pracovním prostředí (NV č. 361/2007 Sb.) - dodržení hygienických limitů před uvedením stavby do trvalého užívání.**



# PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRANĚNÍ STAVBY NEBO JEJÍCH ČÁSTÍ

- ✓ Azbest a materiály, které jej obsahují, musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části.
- ✓ Prostor musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“.
- ✓ Musí být voleny technologické postupy, které předcházejí nebo minimalizují uvolňování azbestu do ovzduší a vedou k omezení působení rizik.
- ✓ **Hodnocení zdravotního rizika** - pokud může být jakákoli činnost spojena s expozicí zaměstnance azbestu, musí být stanoveny typ, výše a trvání této expozice.





# PROVÁDĚNÍ NEBO ODSTRANĚNÍ STAVBY NEBO JEJÍCH ČÁSTÍ

- ✓ **Zaměstnavatel má povinnost zajistit kontrolu koncentrace azbestu v pracovním ovzduší.**
- ✓ **Po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší, nejde-li o práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu.**
- ✓ **Pro školská zařízení:**
  - *Metodický návod odběru vzorků pro stanovení počtu minerálních a azbestových vláken v ovzduší škol a školských zařízení.*



# NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ V souladu s **§ 35 zákona o odpadech**, § 3 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 21 odst. 2 písm. c) NV č. 361/2007 Sb.
- ✓ **povinnost zajistit, aby při nakládání s těmito odpady nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach, a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna** (§ 35 zákona o odpadech).
- ✓ **povinnost zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu** a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.



# NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Odpady s obsahem azbestu musí být neprodleně po vzniku **baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny v souladu s požadavky § 13 zákona o odpadech.**
- ✓ Zabezpečené odpady musí být následně **předány do vlastnictví pouze společnosti, která je k takovému převzetí odpadu oprávněna ve smyslu § 12 odst. 3 zákona o odpadech.**



Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Při **přepravě nebezpečného odpadu** jsou odesílatel a příjemce odpadu povinni dodržovat ustanovení uvedená v **§ 40 zákona č. 185/2001 Sb.**
  - **System SEPNO.**
- ✓ Odpady obsahující azbest je možné **odstraňovat** na skládkách **skupiny S-NO** a na některých skládkách **skupiny S-OO-** v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- ✓ **Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.**
- ✓ Odpady obsahující azbest je mimo zařízení k jejich odstranění možné předávat do zařízení ke sběru odpadů či sběrných dvorů odpadu, které **mají povoleno takové odpady přijímat a mají tyto odpady uvedeny v platném provozním řádu.**



# ORGÁNY VEŘEJNÉ SPRÁVY A JEJICH KOMPETENCE V RÁMCI PROVÁDĚNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ STAVEB S OBSAHEM AZBESTU

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# ORGÁNY VEŘEJNÉ SPRÁVY A JEJICH KOMPETENCE

## Kompetence podle stavebního zákona:

### ✓ Příslušný stavební úřad

- pokuta při zjištění nedodržení ustanovení stavebního zákona (§ 179 – 181).

## Kompetence podle živnostenského zákona:

### ✓ Obecní živnostenský úřad

- Může zrušit živnostenské oprávnění nebo v odpovídajícím rozsahu pozastavit provozování živnosti, jestliže podnikatel závažným způsobem porušil nebo porušuje podmínky stanovené rozhodnutím o udělení koncese, živnostenským zákonem nebo zvláštními právními předpisy.
- Je oprávněn pozastavit provozování živnosti v provozovně, jsou-li při provozování živnosti v dané provozovně závažným způsobem porušeny nebo porušovány povinnosti stanovené živnostenským zákonem nebo zvláštními předpisy.



# ORGÁNY VEŘEJNÉ SPRÁVY A JEJICH KOMPETENCE

## Kompetence podle zákona o veřejném zdraví:

### ✓ OOVZ - KHS:

- Posuzování podaných hlášení práce s azbestem.
- Státní dozor prováděných opatření k omezení rizik při práci s azbestem nebo provádí šetření podnětů na prováděné práce s azbestem.
- **Projednává opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s expozicí azbestu se zaměstnavatelem.**
- **Vydává závazná stanoviska.**
- U staveb uvedených v § 13 zákona č. 258/2000 Sb. lze vydat **závazné stanovisko s podmínkou, že měřením v obytných místnostech těchto staveb se před uvedením do užívání doloží dodržení limitů dle vyhlášky č. 6/2003 Sb.**
- Požadavek naplnění § 9 odst. 2 NV č. 361/2007 Sb. - **koncentrace prachu v pracovním ovzduší, jehož zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 PEL tedy 1/3 z 100 000 vláken/m<sup>3</sup>.**



# ORGÁNY VEŘEJNÉ SPRÁVY A JEJICH KOMPETENCE

## Kompetence podle zákona o veřejném zdraví:

### ✓ OOVZ- KHS:

- Pokuta při neprojednání opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s expozicí azbestu před započítáním prací s materiálem obsahujícím azbest.
- Pokuta při zjištění nedodržení platných právních předpisů vztahujících se na minimální opatření k ochraně zdraví při odstraňování stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest.
- Pokuta za porušení/nedodržení povinností stanovených příslušnými ustanoveními NV č. 361/2007 Sb. jako prováděcího právního předpisu k zákonu č. 309/2006 Sb. a zákoníku práce.





# ORGÁNY VEŘEJNÉ SPRÁVY A JEJICH KOMPETENCE

## Kompetence podle zákona o odpadech:

### ✓ ČIŽP:

- Pokuta při zjištění nedodržení platných právních předpisů při nakládání se stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu a jejich odstraňování.

### ✓ Obecní úřad obce s rozšířenou působností:

- Pokuta při zjištění nedodržení platných právních předpisů při nakládání se stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu a jejich odstraňování.
- Od 1. ledna 2018 vydává dle § 79 odst. 4 zákona o odpadech obecní úřad obce s rozšířenou působností závazné stanovisko k umístění stavby, ke změně využití území, k povolení stavby a k řízením podle zvláštního právního předpisu z hlediska nakládání s odpady.



# SHRNUTÍ ZÁSAD PŘI NAKLÁDÁNÍ S MATERIÁLY A S ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Odnětí stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby by měla provádět **stavební firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup** odnětí těchto materiálů ze stavby.
- ✓ Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby **musí být vypracován plán prací.**
- ✓ Stavební firmy odstraňující azbest ze staveb jsou **povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením** místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.
- ✓ Prostor, kde dochází k nakládání s azbestem nebo stavba celá, musí být vymezen tzv. „**kontrolovaným pásmem**“, v němž je nutno dodržovat stanovená režimová opatření.
- ✓ voleny takové **technologické postupy, které předcházejí nebo minimalizují uvolňování azbestu do ovzduší a vedou k omezení působení rizik.**



# SHRNUTÍ ZÁSAD PŘI NAKLÁDÁNÍ S MATERIÁLY A S ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni **maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinéza), rukavicemi, pracovní obuví, ochrannými brýlemi.**
- ✓ Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (pytlích, kontejnerech), čímž ovšem může dojít k expozici dalších osob.
- ✓ Obecně je vhodné **přednostně používat jednorázové osobní ochranné pracovní prostředky.**



# SHRNUTÍ ZÁSAD PŘI NAKLÁDÁNÍ S MATERIÁLY A S ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Azbest a materiály, které jej obsahují, musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části.
- ✓ Odpady a materiály obsahující azbest musí být po odnětí ze stavby **odstraňovány co nejrychleji a ukládány do neprodyšně utěsněného obalu** (uzavíratelné kontejnery, uzavíratelné nádoby, plastové pytle apod.), které jsou před dalším nakládáním s nimi utěsněny a označeny nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.
- ✓ Odpady obsahující azbest je možné odstraňovat na některých skládkách skupiny S-OO a na skládkách skupiny S-NO.



# SHRNUTÍ ZÁSAD PŘI NAKLÁDÁNÍ S MATERIÁLY A S ODPADY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ Při rekonstrukci střechy nebo výměně střešní krytiny u stavby, která je obydlená
  - zamezení kontaminace vnitřních prostor,
  - obvykle se provádí **uzavření a neprodyšné utěsnění všech otvorových prvků PE folií.**
- ✓ Při jakékoliv manipulaci s materiály obsahujícími azbest je nutné **snížit prašnost vlhčením demontovaných materiálů vodou nebo jinými vhodnými technologickými postupy.**
  - stavební materiály obsahující azbest 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.



# PŘÍLOHY

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# PŘÍLOHY

- ✓ Příklady stavebních materiálů s obsahem azbestu, které byly v ČR v minulosti vyráběny
- ✓ Doporučený obsah zápisu (protokolu) o prohlídce stavby
- ✓ Příklady vhodných technologických postupů odstraňování materiálů s obsahem azbestu
- ✓ Vybavení pro méně rizikové práce s azbestem (nepodléhající oznamovací povinnosti), Dodatečné vybavení pro práce s azbestem vyžadující oznámení
- ✓ Příklady méně rizikových prací s materiály s obsahem azbestu
- ✓ Všeobecné postupy pro méně rizikové práce s materiály s obsahem azbestu
- ✓ Opatření pro provádění prací s materiály s obsahem azbestu v kontrolovaném pásmu
- ✓ Schéma – Doporučený postup při odstraňování (rekonstrukci) stavby s výskytem azbestu



# PŘÍKLADY VHODNÝCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ ODSTRAŇOVÁNÍ MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU

## Techniky potlačování prašnosti:

- **Strhávání za mokra.**
- **Mechanický rozprašovač** - lze použít k navlhčení povrchu porézních materiálů.
- **Kontrolované odstranění za sucha** – za zvláštních okolností, kdy strhávání za mokra nelze použít.
- **Zabalování a odřezávání úseků potrubí s izolačním pláštěm** - vhodné, jestliže se jakožto azbestový odpad bude odstraňovat jak izolace, tak trubka. Izolované trubky se balí do polyethylenu.
- **Vaky s manipulačními rukavicemi (glovebags)** - vyrobené ze silného průhledného plastu.
- **Přímé odstranění pomocí vakuových systémů** - je vhodná a efektivní metoda odstraňování volně sypaného azbestu (např. tepelná nebo protihluková izolace).
- **Zapouzdření a uzavření** - potažení materiálu obsahujícího azbest tenkou nebo silnou vrstvou těsnicí hmoty nebo jeho impregnací tvrdnoucí kapalinou.



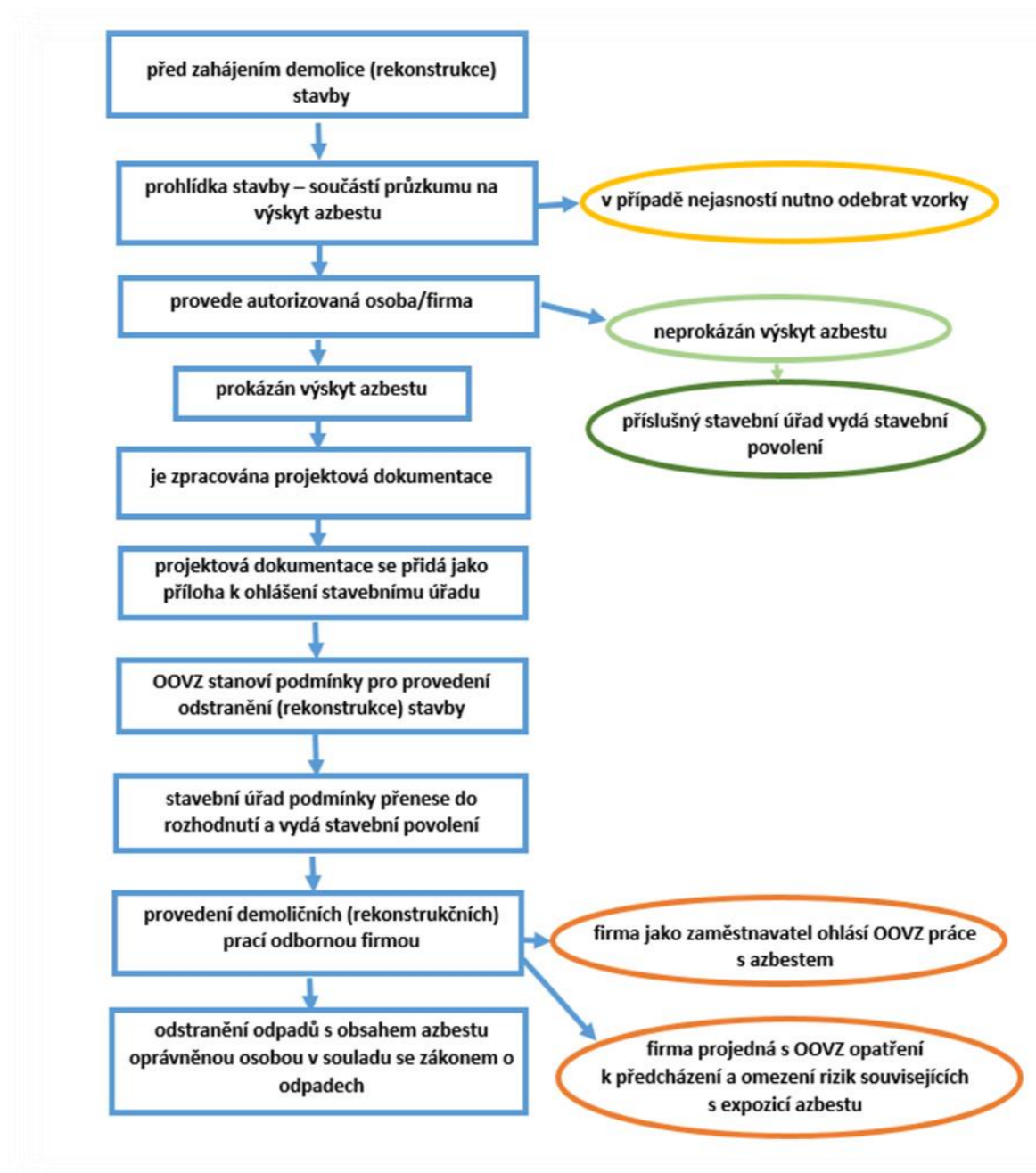


# PŘÍKLADY MÉNĚ RIZIKOVÝCH PRACÍ S MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU

- ✓ **Čištění okapových žlabů azbestocementové střechy**
  - Úlomky v okapových žlabech u azbestocementové střechy mohou obsahovat azbest.
  - Čištění těchto úlomků proto může vést k riziku expozice azbestu a šíření azbestové kontaminace.
- ✓ **Odstranění azbestové izolační desky ve formě stěnového panelu**
  - Odstraňování stěnových panelů z jedné přišroubované azbestové izolační desky o ploše menší než 1 m<sup>2</sup>.
  - Spadá do kategorie prací nepodléhajících oznamovací povinnosti za předpokladu, že azbestová izolační deska je nanejvýš mírně poškozena, není pokryta silným nátěrem a nejedná se o stropní lamely.
- ✓ **Údržba nebo odstranění azbestocementových materiálů**
  - Odstranění azbestocementových materiálů lze považovat za méně rizikovou práci, pokud se s těmito materiály bude správně zacházet.
  - Např. když práce nevyžaduje použití elektrických nástrojů.



# SCHÉMA – DOPORUČENÝ POSTUP PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ (REKONSTRUKCI) STAVBY S VÝSKYTEM AZBESTU



# DĚKUJI ZA POZORNOST

**Mgr. Petra Urbanová**  
Odbor odpadů  
Ministerstvo životního prostředí  
[petra.urbanova@mzp.cz](mailto:petra.urbanova@mzp.cz)

