

Zateplení objektů, rekonstrukce víceúčelového  
hřiště a zpevněných ploch v areálu ZŠ Děčín  
XXXII

## **SO 11 Rekonstrukce zpevněných ploch**

Odstranění azbestu - technická zpráva

## **Základní údaje**

|               |   |
|---------------|---|
| Název stavby: | Zateplení objektů, rekonstrukce víceúčelového hřiště a zpevněných ploch v areálu ZŠ Děčín XXXII |
| Místo stavby: | Děčín XXXII - Boletice  |
| Objekt:       | SO 11 - Rekonstrukce zpevněných ploch   |
| Část:         | Zastřešení chodníků   |
| Investor:     | Statutární město Děčín, Magistrát města Děčín, Mírové nám. 1175/5<br>405 38 Děčín XXXII         |

## **Základní charakteristika objektu**

Jedná se o zastřešení chodníků uvnitř areálu školy otevřeným přístřeškem s pultovou střechou.

Konstrukce přístřešků je kovová rámová s vetknutými stojkami  $\varnothing 60$  mm, příčnickem T80 a podélníky z trubek Tr $\varnothing 50$  mm. Konstrukce je lemována zábradlím Tr $\varnothing 50$  s osovou vzdáleností 2,0 m.

Střešní krytina šířky 2700 mm je z vlnitého eternitu s obsahem azbestu, kotvení je pomocí hákových šroubů.

Pod krytinou jsou zavěšené žlaby s rozvody kabelů a stropními svítlidly.

## **Použité normy**

Projekt odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k evropským normám. Zejména pak byly použity tyto legislativní dokumenty v platném znění:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 221/2004 sb., kterou se stanovuje seznam nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

- Zákon č. 106/2005 sb., o odpadech (úplné znění)

### **Povolení a komunikace se státními orgány**

Vzhledem k povaze prací, musí být provedeno ohlášení prací s azbestem na příslušnou hygienickou stanici nejméně 30 dní před zahájením sanačních prací.

### **Technologický postup odstranění azbestových materiálů**

Před započítím prací je nutné místo, kde bude docházet k odstraňování azbestových materiálů zabezpečit proti úniku azbestových vláken do okolních prostor vytvořením Kontrolovaného pásma. Kontrolované pásmo bude vytvořeno ve vzdálenosti 3 m po obvodě přístřešků. Po dobu provádění prací u vstupů do objektů budou využívány jiné vstupy do objektů, což je vzhledem k dispozicím objektů možné. Nepoužívané vstupy budou uzavřeny s oblepením spár lepicími páskami.

V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Pře demontáží vlnitých azbestocementových šablon bude proveden jejich nástřik encapsulačním prostředkem (např. FIXO PLUS), který vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší. Nástřik šablon bude prováděn z horní s spodní strany. Provádění nástřiku shora bude z pomocného lešení nebo štaflí - nesmí docházet k pohybu osob po zastřešení nebo opírání žebříků o kraje krytiny.

Uvolnění krytiny bude provedeno odřezání hákových šroubů zdola flexou tak, aby nedošlo k porušení krytiny. Poté bude provedeno opatrné snesení krytiny a její opatrné ukládání do připraveného uzavíratelného kontejneru. Rozebírání bude prováděno v opačném směru oproti kladení šablon.

Bude použit kontejner přiměřené velikosti tak, aby šablony bylo možné nakládat do kontejneru stahovatelným způsobem na sebe bez nutnosti řezání nebo lámání šablon, tj. rozměr 3,0 resp. 4,1 x 1,0 m.

### **Obalové prostředky Nebezpečného odpadu**

Veškerý materiál s obsahem azbestu bude v prostoru uložen do označených PE pytlů nebo uzavíratelného kontejneru. Tyto obaly budou po naplnění pevně uzavřeny a ošetřeny.

Po dobu prováděných prací musí být vedena průběžná evidence odpadů a celkové množství odvezeného odpadu bude součástí Závěrečné zprávy. Nakládání s nebezpečnými odpady se bude řídit podle Zákona č.106/2005 Sb., v platném znění.

Odvoz kontejnerů s odpady bude probíhat v souladu s platnou legislativou pro přepravu nebezpečných odpadů. Při soustřeďování a přepravě odpadů bude mít příslušná osoba

k dispozici vždy primární dokumentaci k odpadu, tj. identifikační list nebezpečného odpadu, při přepravě navíc ELPNO.

### **Provozní podmínky, omezení**

V průběhu sanačních prací musí být respektována veškerá nařízení vyplývající z provozních předpisů školy. V průběhu prací se nepředpokládá omezení provozu - pohyb dětí a zaměstnanců ve vymezeném prostoru.

### **Záznamy a dokumentace**

Po celou dobu provádění prací bude dodavatelem průběžně vedena následující dokumentace:

- Stavební deník – bude doplňován denními záznamy, bude k dispozici u osoby odpovědné za vedení stavby pro kontrolu a zápisy ze strany oprávněných osob příp. orgánů státní správy. Kniha úrazů – bude vedena stavbyvedoucími, uložena v personálním zázemí zhotovitele
- Záznamy o školeních - uloženy v personálním zázemí zhotovitele

### **Bezpečnost práce, havarijní situace**

Podmínky BOZP a PO, řízení pracovních rizik a řešení havarijních situací bude souhrnně řešeno Bezpečnostní dokumentací zhotovitele, která bude uložena v personálním zázemí zhotovitele.

Všichni pracovníci, včetně managementu projektu budou před započítím sanačních prací proškoleni z BOZP, PO, pracovních rizik v rozsahu minimálně 8 hodin spolu s přezkoušením. Každý pracovník, který bude v Kontrolovaném pásmu, bude mít lékařskou prohlídku pro práci s azbestem, bezpečnostní školení s ohledem na azbest a bude zařazen do příslušné kategorie práce. Každému jednotlivému pracovníkovi musí být zaměstnavatelem vedena expoziční karta v souladu s platnou legislativou.

Při práci s azbestovým materiálem je nutné dbát zejména na ochranu dýchacích ústrojí. Každá osoba pohybující se pracovišti zhotovitele musí mít k dispozici tyto ochranné prostředky:

- **Ochrana dýchacích orgánů** - minimálně polomaska s filtrem P3, použití a výměna filtrů se řídí výrobcem těchto ochranných prostředků. O polomaskách a filtrech musí být vedena evidence, tak aby bylo zřejmé kdy byly zejména filtry pracovníky měněny.

- **Pracovní oděv** - jednorázový oblek s kapucí s rukávy a nohavicemi pevně obepínající ruce respektive nohy. Oblek bude Kategorie III., Typ 5 – prachotěsný a Typ 6 – těsný proti potřísnění kapalinami.
- **Pracovní obuv** - s ocelovou špičkou a součástí pracovní výbavy pro práce s azbestem budou jednorázové návleky na tuto obuv.
- **Ochranné brýle**