

Riziko vdechování prachu oxidu křemičitého

Mezi povolání vystavená respirabilnímu křemičitému prachu (RCS) patří práce v kamenolomech a břidlicových lomech, slévárnách, hrnčířstvích, kamenictvích a stavebnictví (při řezání nebo lámání kamene, betonu nebo cihel).

Vdechováním RCS se mohou vyvinout plicní onemocnění, jako je silikóza, chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN) a rakovina. Křemík je po azbestu největším rizikem pro pracovníky na stavbách. K expozici křemičitému prachu dochází na stavbách a v mnoha odvětvích. Oxid křemičitý je hlavní složkou stavebních materiálů, jako jsou cihly, obklady, sádkokarton, kámen, beton, asfalt a malta.

Nadměrná a dlouhodobá expozice RCS může způsobit rakovinu plic. Když už někdo silikózu má, zvyšuje se riziko rakoviny plic. Opatření přijatá k eliminaci rizik vzniku silikózy mají význam i ke snížení rizika vzniku rakoviny plic.

Silikóza

Silikóza je nevratné, invalidizující plicní onemocnění způsobené vdechováním RCS. Výsledkem je ztvrdnutí nebo zjizvení (fibróza) plicní tkáně se ztrátou funkce plic. Obvykle se vyvine po nejméně 10 letech expozice RCS. Postižení budou mít pravděpodobně těžkou dušnost a může být obtížné nebo nemožné jít i na krátké vzdálenosti nebo do schodů. K silikóze se může přidat také CHOPN, navíc se zvyšuje i riziko rakoviny plic.

CHCETE-LI UŠETŘIT, VSAĎTE NA BEZPEČNÉ STAVENIŠTĚ

Chronická obstrukční plicní nemoc

CHOPN je název pro skupinu plicních onemocnění, která způsobují dýchací potíže. Expozice RCS může způsobit CHOPN. Jedná se o pomalu postupující onemocnění plic, při kterém se trvale zúží dýchací cesty. Vzniká v průběhu několika (i mnoha) let a může vést k vážným zdravotním následkům. CHOPN je možné léčit, bohužel však obvykle není možné dosáhnout úplného uzdravení.

Povinnost zaměstnavatele

- ☑ Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.
- ☑ Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění musí vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění.