

ODBOR HYGIENY PRÁCE VYHODNOCENÍ KRAJSKÉ PRIORITY ZA ROK 2017

Expozice ultrafialovému záření v pracovním prostředí u vybraných profesí při svařování

Za odbor HP bylo v roce 2017 provedeno v rámci stanovené krajské priority celkem **19 kontrol.**

Cílem kontrol bylo ověřit si měřením rizikového faktoru UV záření v pracovním prostředí reálnou expozici zaměstnanců a současně ověřit si i správné zařazení tohoto rizikového faktoru neionizující záření - UV záření u vybraných profesí svářečů zaměstnavateli do kategorií.

Zaměstnanci oddělení hygieny práce se účastnili **6 dozorových měření** UV záření v pracovním prostředí, které bylo provedeno prostřednictvím autorizované laboratoře Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, Centrum hygienických laboratoří, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1393, Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava.

Vytipovány byly střední a větší provozy kovovýroby a práce, jejichž nedílnou součástí pracovní činnosti bylo svařování. Ve většině případů to byly práce zaměstnavateli doposud zařazené do kategorie třetí z hlediska rizikových faktorů hluk, prach (svářečské dýmy) nebo vibrace (vibrace přenášené na ruce).

Kontrolována byla pracoviště s různými typy svařovacích agregátů. Jednalo se o poloautomatické svařování kovů elektrickým obloukem v ochranné atmosféře aktivního (MAG metoda) či inertního (MIG metoda) plynu, a to CO₂ nebo směsí argon a CO₂. V jednom případě se svařelo TIG metodu pomocí netavící se wolframové elektrody.

U pěti zaměstnavatelů bylo sledováno ruční svařování krátkých, delších svárů i bodování. U jednoho zaměstnavatele bylo sledováno pracoviště svařovacího automatu ESAB MARATHON PAC. Svařovaným materiálem byla ocel nebo nerez.



Ze všech výsledků laboratorních protokolů vyplynulo, že u vybraných pracovních míst byli zaměstnanci - svářeči v den měření exponováni významnému UV záření.

Z pohledu zajištění ochrany zdraví při práci byli zaměstnanci - svářeči vybaveni příslušnými OOPP, které zajišťují ochranu očí a kůže a zabraňují tak nežádoucím účinkům na jejich zdraví.

Pracoviště, kde probíhalo svařování, byla odcloněna od ostatních částí provozů, čímž bylo zabráněno nežádoucí expozici UV záření spolupracovníků provádějících jiné činnosti.

U vybraných zaměstnavatelů bylo dozorovým měřením prokázáno, že práce svářeč odpovídá pro rizikový faktor neionizující záření (UV záření) kategorii třetí, neboť přípustný expoziční limit stanovený v nařízení vlády ČR č. 291/2015 Sb., o ochraně před neionizujícím zářením byl vyčerpán řádově v desítkách sekund. Pouze v případě svařovacího automatu byl shora uvedený limit vyčerpán po 9 minutách.

Na základě zjištěných výsledků měření zaměstnavatelé předložili na KHS ZK **aktualizovanou žádost na zařazení práce svářeč do výsledné kategorie třetí** z hlediska rizikového faktoru neionizující záření (UV záření).

Ve zbylých případech provedených kontrol v rámci priority (6 kontrol bez dozorového měření) se jednalo o šetření za účelem ověření pracovních podmínek a míry expozice rizikového faktoru neionizující záření (UV záření) u zaměstnavatelů, kteří předložili novou nebo aktualizovanou kategorizaci prací.

Závěr:

Provedenými kontrolami jsme si ověřili, že práce, kde svařování tvoří pravidelnou a časově významnou součást pracovní náplně, odpovídají třetí rizikové kategorii pro faktor neionizující záření ultrafialové záření.

Ve Zlíně dne 5. 2. 2018
Zpracovala MUDr. Helena Rýdlová