



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Centrum hygienických laboratoří

Stanovisko NRL k měření ručního nemechanizovaného náradí

Dotaz vznesený pracovníkem krajské hygienické stanice ohledně ražení čísel raznicí pomocí ručního kladiva - jak posoudit (případně změřit) rázy a ražení čísel raznicí kladivem.

Odpověď:

Provedení akreditovaného protokolu musí být v souladu se standardním operačním postupem (dále SOP). SOP je v postupu zkoušky podle požadavků norem ČSN EN ISO 5349-1,2 a metodického návodu pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb ze dne 26.7.2013 - Věstník MZ ČR, částka 4/2013.

Norma ČSN EN ISO 5349-1 Vibrace – Měření a hodnocení expozice vibracím přenášeným na ruce – Část 1: Všeobecné požadavky. ČSN EN ISO 5349-1 je harmonizovaná, viz směrnice 2002/44/ES a také nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Norma v úvodu popisuje, že na ruce a paže obsluhy se mohou přenášet intenzivní vibrace z vibrujících náradí, vibrujících strojů nebo vibrujících opracovávaných předmětů. Požívání vibrujících **mechanizovaných náradí** je spojeno s výskytem různých příznaků onemocnění postihující cévy, nervy, kosti, klouby, svaly nebo vazivové tkáně ruky a předloktí.

Protože harmonizovaná norma je určena pro měření mechanizovaného náradí, což ruční kladivo není, nelze použít postupy měření dle ČSN EN ISO 5349-1,2 a hodnocení dle nařízení vlády 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Překračování hygienických limitů při těchto činnostech by měly být porovnávány s platnými limity pro lokální svalovou zátěž.

Bc. Jan Slováček
vedoucí národní referenční laboratoře
pro měření a posuzování hluku
v pracovním prostředí a vibrací