**Metodická instrukce pro autorizované osoby v hodnocení zdravotních rizik expozice hluku**

WHO regionální úřadovna pro Evropu vydala nový stěžejní dokument **„Environmental Noise Guidelines for the European Region“** (dále jen dokument ENG). V listopadu 2019 se uskutečnila pracovní schůzka (workshop) za účasti zástupců WHO, pracovníků hygienické služby a Státního zdravotního ústavu. Cílem bylo posoudit možnosti implementace dokumentu ENG a vyjasnit některé otázky týkající se interpretace tohoto dokumentu. Z pracovní schůzky vyplynuly tyto závěry:

* Cílem dokumentu ENG bylo shrnout aktuální vědecké poznatky o účincích hluku. Dokument je chápán jako informační přehled a soubor vědeckých důkazů o účincích hluku. Nejde o manuál s popisem správné praxe v hodnocení zdravotních rizik.
* Cílem pracovní skupiny WHO bylo vytvořit příručku s přiměřeným rozsahem. Další informace (např. vzorce pro výpočet HSD) jsou k dispozici v systematických přehledech publikovaných v časopise International Journal for Environmental Research and Public Health (IJERPH). Informace z nich jsou plně relevantní a doporučené k použití.
* Pracovní skupina WHO doporučuje používat křivky dávka- účinek založené na lokálních datech. Pokud nejsou k dispozici, mají být použity křivky co nejbližší lokálním podmínkám. V případě obtěžování hlukem z automobilové dopravy má být pro rovinatý terén přednostně použita křivka pro plochý terén publikovaná v IJERPH.
* Tvar křivky pro %HA z hluku silniční dopravy (pro nízké expozice obtěžování s rostoucí expozicí klesá) je způsobený použitou metodou a nedostatkem vstupních dat (studií) pro expozice pod 45 dB. Upozorňujeme na to, že hodnoty deklarované v tabulce číslo 10 mohou vést při praktickém použití k chybnému hodnocení.
* Doporučené expoziční hodnoty (guideline exposure level) nemají přímou souvislost s žádným typem prahových hodnot (NOAEL, LOAEL, SOAEL). Je to hranice, od které pracovní skupina pro vývoj dokumentu ENG považuje riziko za závažné. Nejprve byla definována konvenční hodnota „benchmark risk“ (měřítko/test rizika) – 10 % HA, 3% HSD, 5% vzestup RR ICHS. Této míře rizika odpovídají doporučené expoziční hodnoty. Neplyne z toho závěr, jestli jsou účinky prahové nebo bezprahové.
* Označení stupně kvality u jednotlivých důkazů (vysoká až velmi nízká kvalita důkazu) není ukazatelem kvality jednotlivých použitých studií. Také není ukazatelem síly asociace. Tyto stupně kvality je potřeba interpretovat jako míru jistoty daného závěru, tj. pravděpodobnost, že se současné závěry v budoucnu změní dalším výzkumem.

Dokument ENG bude zohledněn při připravované aktualizaci autorizačního návodu pro hodnocení zdravotních rizik expozice hluku. Aktualizace bude zveřejněná zároveň s dalšími změnami, které si vyžádá očekávané vydání novelizace Annex III of Directive 2002/49/EC.

MUDr. Helena Kazmarová - koordinátor autorizačního setu I. Hodnocení zdravotních rizik expozice hluku

MUDr. Zdeňka Vandasová, Ing. Dana Potužníková, Ph.D., Ing. Tomáš Hellmuth, CSc., MUDr. Bohumil Havel - členové pracovní skupiny pro autorizaci v hodnocení zdravotních rizik expozice hluku.