**Metodika hodnocení zdravotních rizik (Health Risk Assessment)**

Standardní metodické postupy hodnocení zdravotních rizik (HRA - Health Risk Assessment) byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO).

Zahrnují čtyři základní kroky: určení nebezpečnosti, charakterizaci nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizaci rizika.

Při určení nebezpečnosti se zjišťují faktory, které mají být hodnoceny a soustřeďují se informace o tom, jakým způsobem a za jakých podmínek mohou nepříznivě ovlivnit lidské zdraví.

Při charakterizaci nebezpečnosti se pro hodnocené látky zjišťují kvantitativní vztahy mezi dávkou a účinkem, což je nezbytným předpokladem pro možnost odhadu míry rizika. Rozlišuje se přitom prahový charakter účinku u látek toxických a bezprahový typ účinku u látek karcinogenních. Specifický postup je u znečištění ovzduší suspendovanými částicemi a u hluku, kde se využívají vztahy expozice a účinku pro různé zdravotní ukazatele odvozené na základě epidemiologických studií. V běžné praxi hodnocení zdravotních rizik jsou informace o nebezpečnosti a vztahu dávky a účinku většinou čerpány formou literární rešerše z databází uznávaných vědeckých institucí.

Při hodnocení expozice se pro danou situaci zjišťují zdroje, cesty, velikost, četnost a trvání expozice, přičemž se zohledňují citlivé skupiny populace s vyšší zranitelností nebo mírou expozice.

Při charakterizaci rizika se provádí konečná syntéza dat zjištěných v předchozích krocích s cílem kvantitativně vyjádřit míru zdravotního rizika ze zátěže obyvatel daným faktorem a posoudit ji z hlediska přijatelné úrovně.

Nezbytnou součástí hodnocení rizika je analýza nejistot, kterými je nevyhnutelně zatíženo. Jejich přehled a kritický rozbor zkvalitní pochopení a posouzení dané situace a je třeba je zohlednit při řízení rizika.

Metoda HRA je využívaná při přípravě podkladů ke stanovení přípustných limitů škodlivých látek v prostředí. Tyto limity však někdy představují nezbytný kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu, zejména skupin populace se zvýšenou citlivostí. Metoda HRA pak umožňuje v konkrétních situacích získání hlubší informace o jejich možném vlivu na zdraví a pohodu obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním expozice s limitními hodnotami.

Je též jediným způsobem, jak z hlediska ochrany zdraví hodnotit expozici lidí látkám, pro které nejsou stanoveny závazné limity jejich výskytu v prostředí.

V praxi KHS se kompletní proces HRA aplikuje např. při posuzování žádostí o dočasnou výjimku z hygienických limitů kvality pitné vody, o časově omezené povolení provozu zdroje hluku nesplňujícího hlukové limity a při hodnocení vlivů na veřejné zdraví v rámci procesu EIA dle podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.