

Ochrana před neionizujícím zářením

PŽP II

Teze přednášky

Podzim 2009



Prameny

- Zák.č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nař.vl.č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- předmět úpravy
 - Hygienické limity neionizujícího záření, metody a způsob jejich zjišťování a minimální rozsah opatření k ochraně zdraví při práci
 - Nejvyšší přípustné hodnoty expozice fyzických osob v komunálním prostředí neionizujícímu prostředí, způsob zjišťování a měření
 - Zařazení laserů do tříd
 - Minimální informace pro zaměstnance o ochraně zdraví při práci s expozicí neionizujícímu záření

Právo EU

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/40/ES o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli

Neionizující záření

- Z hlediska fyzikálního
 - Záření a pole elektromagnetického spektra, která zahrnuje
 - Ultrafialové záření
 - Infračervené záření
 - Viditelné světlo
 - Elektromagnetické pole
 - Lasery
- Toto záření nemůže vyvolat ionizaci materiálu
- Spory vědců o možných zdravotních rizicích spojených se znečištěním životního prostředí „elektrosmogem“ – spor o „bezpečné“ limity

Výskyt neionizujícího záření

- Příroda
- Umělé zdroje
 - Např.
 - Speciální výbojky v soláriích (UV záření)
 - Elektrický oblouk při svařování kovů
 - Lasery
 - Podle provedení – UV, IR záření
 - Mobilní telefony
 - Mikrovlnné trouby
 - Rozhlasové, TV vysílače (elektromagnetické záření a elektromagnetické pole)
 - Antény mobilních telefonů
 - Radary
 - Diagnostické a léčebné přístroje ve zdravotnictví (magnetická rezonance)

Cíl právní úpravy

- Stanovit požadavky na ochranu zdraví před účinky neionizujícího záření



Pojem neionizujícího záření pro účely zák.č. 258/2000 Sb.

- Elektrická a magnetická pole a elektromagnetické záření o frekvenci do určité hodnoty



Právní prostředky ochrany před nepříznivými účinky neionizujícího záření

- Povinnosti osoby, která používá případně provozuje zařízení, které je zdrojem neionizujícího záření
 - technická a organizační opatření, aby nebyly překročeny přípustné hodnoty neionizujícího záření na osoby
 - zjišťovat úroveň neionizujícího záření
 - zjišťovat a hodnotit expozici fyzických osob

Označení míst

- ve stanovených případech označit výstrahou místa (oblasti, pásma) ve kterých expozice osob neionizujícímu záření může překročit nejvyšší přípustné hodnoty



Právní prostředky ochrany před nepříznivými účinky neionizujícího záření

- Používání a provozování zdroje neionizujícího záření veřejné telekomunikační sítě v obytné zástavbě
 - Vypracování dokumentace
 - Výpočet a měření dodržení nejvyšších přípustných hodnot neionizujícího záření z hlediska možné expozice fyzických osob
 - předložení dokumentace orgánu veřejného zdraví

Závada zdroje neionizujícího záření

- povinnost provozovatele zastavit provoz zdroje



Lasery

(Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation- zesilování světla stimulovanou emisí záření)

- Speciální povinnosti výrobce a dovozce
 - zařazení laseru do třídy
 - označení laseru
 - uvedení údajů nezbytných pro ochranu zdraví



Organizační zabezpečení

- Ministerstvo zdravotnictví
- Ministerstvo obrany a Ministerstvo vnitra
- Krajské hygienické stanice



Neionizující záření a preventivní hygienický dozor

- KHS mj. z hlediska požadavků na ochranu veřejného zdraví mj. z hlediska neionizujícího záření
 - Zpracovává stanoviska k ÚPD
 - Zpracovává stanoviska ve vztahu k řízením podle stavebního zákona jako podklad pro rozhodnutí
 - § 77 ve spoj. s § 82 odst. 2 psím. i) zák.č. 258/2000 Sb.
 - příklad: umístování vysílačů atd. do území, vč. obytných částí atd.

Státní dozor

- Dozor na plnění povinností
- Pozastavení provozu nebo používání zdroje neionizujícího záření, je-li to nezbytné k ochraně veřejného zdraví, a to do doby odstranění závady

Pokuty

- § 92 zák. o ochraně veřejného zdraví
 - Jiný správní delikt

