**č. 56. hodina BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

**V ELEKTROTECHNIKE**

- v dnešnej dobe v súkromnej, ale aj pracovnej sfére čoraz viacej využívame **stabilné aj mobilné**

**elektrické zariadenia**

- napríklad pri používaní elektrického náradia,;

- elektrických spotrebičov v domácnosti,;

- v zdravotníctve = elektroliečbe alebo elektrickom šoku;

- pracovný styk - napríklad pri obsluhe, prehliadke a oprave rôznych elektrických zariadení;

- elektrické zariadenia sú našimi pomocníkmi, **ale ich nesprávnym používaním, neodbornou obsluhou**

**alebo zásahmi** môže dôjsť k ujme na zdraví a tiež materiálnym škodám;

- elektrické zariadenia musia byť prevádzkované tak, aby neboli pri obvyklom používaní zdrojom

úrazu, požiaru alebo výbuchu;

- elektrické zariadenia musia byť **kontrolované a udržiavané v stave, ktorý zodpovedá právnym**

**predpisom a technickým normám**;

- prevádzkované elektrické zariadenia musia byť **pravidelne revidované**;

- **základné príčiny úrazu spôsobeného elektrickou energiou :**

- pri styku človeka s elektrickým zariadením bez patričnej ochrany;

- pri priblížení sa človeka k živým častiam elektrických zariadení na vzdialenosť, ktorá je

menšia ako stanovená bezpečná vzdialenosť;

**= nebezpečenstvo, ohrozenie a riziko neželaného zásahu osôb elektrickým prúdom a možnosť**

**ich zranenia alebo poškodenia zdravia pôsobením elektrickej energie z elektrického**

**zariadenia, môže vzniknúť aj pri nasledovných úkonoch:**

- zasiahnutie osoby elektrickým prúdom pri bežnej činnosti (dotykom s nekrytými či inak

nezaistenými živými časťami elektrických zariadení);

- náhodný dotyk s živými alebo neživými časťami elektrických zariadení, ktoré sa stali

živými následkom negatívnych okolností (porucha izolácie, chybná funkcia elektrickej

výzbroje);

- dotyk vodivých konštrukcií a kovových predmetov s elektrickými vodičmi pri manipulácii

v blízkosti vonkajšieho holého elektrického vedenia;

- nežiaduce priblíženie osoby k vodičom elektrického vonkajšieho holého vedenia

pri manipulácii s mechanizmami a predmetmi;

- zámena fázového a ochranného vodiča pri neodbornom pripojení prívodného vedenia alebo

pri použití predlžovacej šnúry bez ochranného vodiča;

- vytrhnutie prívodnej šnúry obsluhou: nešetrnou, nesprávnou alebo zakázanou manipuláciou;

- mechanické poškodenie izolácie až na holý vodič (živá časť);

**- veľkosť rizika vzniku úrazu elektrickým prúdom a jeho akceptovateľnosť pri posudzovaní**

**plánovaných úkonov, je závislá:**

* na prevádzkových podmienkach (napätie, prúd, kmitočet a pod.) ;
* od pôsobenia vonkajších vplyvov v mieste používania elektrického zariadenia;

- **činnosť na elektrickom zariadení môže podľa odbornej spôsobilosti vykonávať:**

- poučená osoba -[§ 20](javascript:viewlawpart('508_2009%20Z.z.','','%C2%A7%2020','',''))  ;

- elektrotechnik-§ 21;

- samostatný elektrotechnik-§ 22;

- elektrotechnik na riadenie činnosti alebo riadenie prevádzky-§ 23;

- revízny technik-§ 24;

**- formy prejavu úrazu elektrickou energiou sú rôzne** :

**- okamžite viditeľné** sú: kŕče svalov, otvorené rany, popáleniny, zastavenie dýchania,

zastavenie činnosti srdca, šok, až smrť;

-  **dôsledky sa prejavia až neskoršie**, napríklad porušenie nervovej sústavy, poruchy

srdcového rytmu, a podobne;

**- bezpečnosť pri obsluhe a práci na elektrických zariadeniach, alebo v ich blízkosti**

- **súvisí s dodržaním príslušných platných predpisov;**

**-** je možné dosiahnuť nasledujúcimi opatreniami – výchovnými;

- technickými;

- organizačnými;

**- výchovné opatrenia :**

**-** vplyv vedúcich zamestnancov;

- dodržiavaním bezpečnostných predpisov predídeme pracovným úrazom;

**- technické opatrenia :**

**-** podľa platných predpisov musí byť stav elektrických zariadení vyhovujúci;

- elektrické predmety a zariadenia majú byť kryté;

- vhodné navrhnuté ochrany a zábrany;

- správne usporiadanie ovládačov;

-miesta pracovných strojov v dielni majú mať vhodné osvetlenie;

- použitie zodpovedajúcich osobných ochranných pracovných prostriedkov;

**- organizačné opatrenia :**

**-** správna organizácia a riadenie práce;

**-** zabezpečenie dozoru pri práci výberom kvalifikovaných pracovníkov;

- vydávať presné a zrozumiteľné príkazy a kontrola ich dodržiavania;

   

 

 