

6. Požadavky na instalaci elektrospotřebičů

Na pracovištích se rozlišují:

- **normální prostory** - suchá prostředí - snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem
- **nebezpečné prostory** - vlhká prostředí - přechodně nebo trvale zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Každé pracoviště a každé elektrické zařízení **MUSÍ mít určenu odpovědnou osobu** (platí pro právnickou i fyzickou osobu - nařízení vlády č.101/2005), která **odpovídá za údržbu, provoz a revize ve stanovených termínech** – je také **povinna kontrolovat elektrické zařízení před jeho uvedením do provozu.**

(týká se i prodlužovacích šňůr – ty musí být EVIDOVÁNY a REVIDOVÁNY)

Vedoucí - je osoba odpovědná „za vše“ včetně nepředvídatelných skutečností.

Každé elektrické zařízení musí mít dokumentaci skutečného stavu.

Nákup el. spotřebičů - pouze u odborných prodejců, vyhnout se zboží **bez záručního listu a označení „CE“.**

Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

Za elektrická zařízení používaná laiky ČSN 331310 považují:

- **výrobky skupiny A** - elektromechanické a elektrotepelné **spotřebiče, nářadí pro domácnost, přístroje spotřební elektroniky**, včetně hraček a her, elektrické kancelářské stroje a **PC s jejich příslušenstvím**
- **výrobky skupiny B** - **pohyblivé a prodlužovací přívody** k elektrickým spotřebičům
- **výrobky skupiny C** - **elektroinstalační materiály** a elektrická regulační technika používaná v domácnosti, **elektrická svítidla** s jejich pevným nebo pohyblivým přívodem, **pevné elektrické instalace** v bytech včetně příslušných rozvaděčů a rozvodnic s elektroměry

Napájení - elektrická zařízení musí být **napájena ze zdroje malého nebo nízkého napětí**

Požadovaný stupeň krytí - musí odpovídat způsobu používání, přitom **nesmí být menší než IP 2x** (neplatí pro objímky svítidel a závitové pojistky, které při obsluze (výměně žárovek) nemají ochranu před úmyslným dotykem)

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- části s napětím, které jsou vystaveny dotyku, **nesmějí vyvolat v těle proud překračující práh vnímání**
- konstrukční části, na nichž by se **mohlo objevit napětí vlivem vady izolace nebo tlaku** (např. přenášení) - musí být **chráněny rychlým vypnutím** proudu

Užívání - elektrické zařízení, že se smí používat jen v prostorách, pro **které bylo konstruováno.**

(**návod k obsluze výrobků** - popisuje zapnutí, vypnutí, běžnou údržbu)

Volba, umístění a připojení elektrických spotřebičů

- místo umístění spotřebiče musí být **suché a čisté**
- přívody musí být **chráněny před mechanickým poškozením**
- šňůry v pohyblivých zásuvkách musí být **zajištěny proti vytržení** (ochranný vodič se vždy musí přerušit jako poslední)
- dodržovat **hodnoty zatížení i napájecího napětí** - **nepřetěžovat síť**

Odborná instalace

- podmínka **pro správnou funkčnost výrobku**
- zahrnuje i **zkoušku funkčnosti a seznámení zákazníka s obsluhou a údržbou**
- elektrický kabel ke spotřebiči max. 2m
- **potvrzení o provedení** odborné instalace - **podmínka pro čerpání záruky či pojistky**

U kombinovaných spotřebičů (plyn, elektrina)

- otestování správné funkce
- zapojení do plynového rozvodu v domě - těsnění připojení
- výměna plynového kohoutu
- revize úniku plynu

