

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 22

Elektroinstalace – koupelny



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

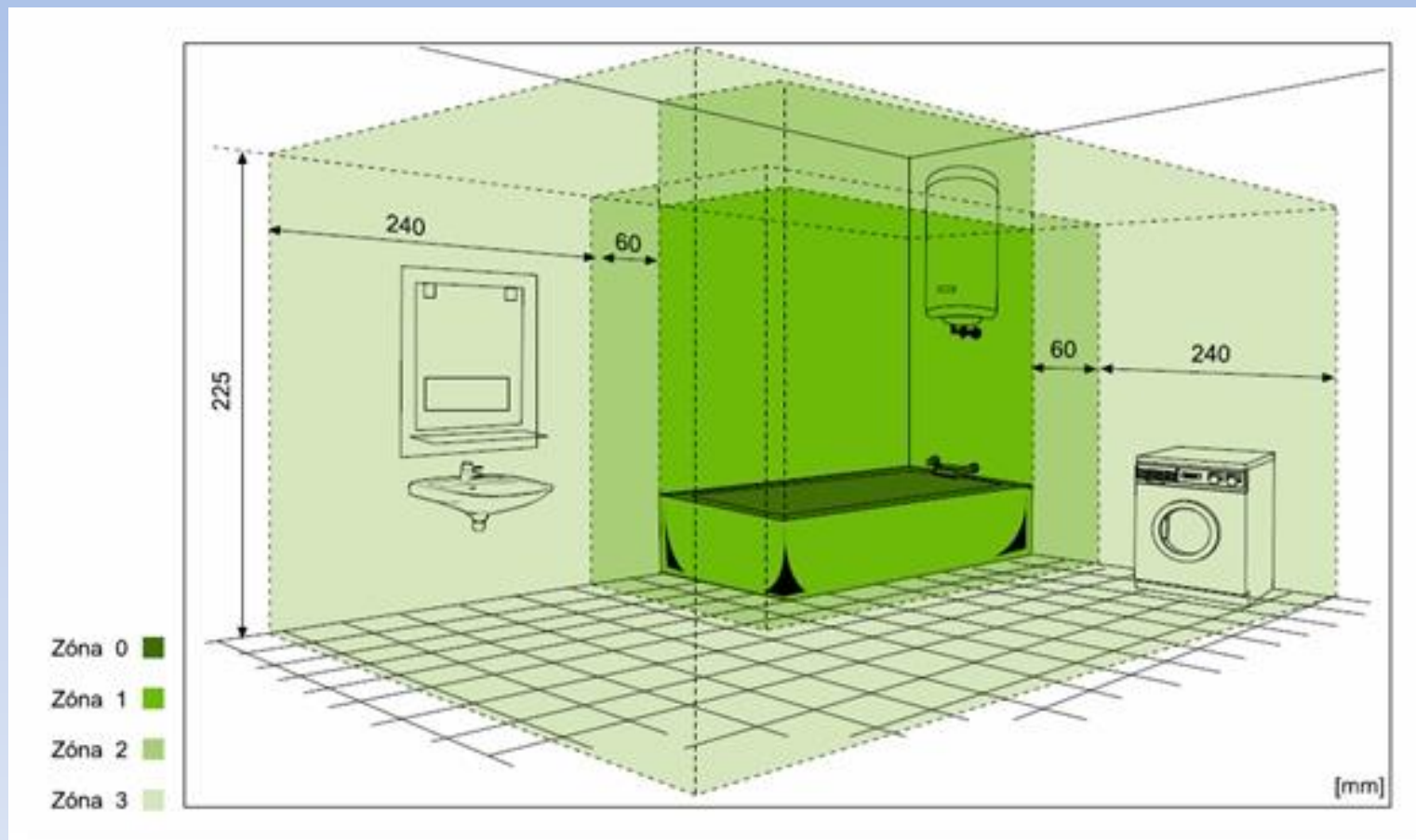
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Instalační zóny

- **Zóna 0** – je vnitřní prostor koupací nebo sprchové vany. V prostorách se sprchou bez vany je zóna 0 vymezena podlahou a rovinou ve výšce 0,05 m nad podlahou.
- **Zóna 1** – je ohraničena horní rovinou zóny 0 a vodorovnou rovinou ve výšce 2,25 m nad podlahou a svislou plochou, obalující vanu a zahrnuje prostor pod vanou tam, kde je přístup bez použití nástroje. Pro sprchu bez vany plochou s poloměrem 0,6 m nebo rovinami prostoru pro sprchování osoby.

- **Zóna 2** - je ohraničena svislými rovinami na vnější straně zóny 1 a rovnoběžnou plochou ve vzdálenosti 0,6 m vně zóny 1 a podlahou a vodorovnou rovinou ve výšce 2,25 m nad podlahou. Je-li strop vyšší než 2,25 m pak od zóny 1 až do 3 m.
- **Zóna 3** – je ohranícena svislými rovinami na vnější straně zóny 2 a rovnoběžnou svislou rovinou ve vzdálenosti 2,4 m vně od zóny 2. Dále tam, kde je strop výše než 2,25 m nad podlahou. Zóna 3 zahrnuje prostor pod koupací nebo sprchovou vanou, který je přístupný pouze s použitím nástroje.

Grafické znázornění zón v koupelně



Další podmínky elektroinstalace koupelen

- Elektrické zařízení musí splňovat tyto stupně krytí:
 - v zóně 0 – IPX7
 - v zóně 1 – IPX5 (nad sprchou IPX2)
 - v zóně 2 – IPX5 (nad sprchou IPX2)
 - v zóně 3 – IPX5
- Doplnující pospojování (ČSN 33 2000-7-701) musí spojovat ochranné vodiče s neživými částmi v zónách 0, 1, 2 a 3, včetně PE vodičů zásuvek, kovových trubek vody, plynu, odpadu, ústředního vytápění, vzduchotechniky a přístupných kovových stavebních prvků. Pospojování musí být provedeno měděným vodičem o minimálním průřezu 4 mm².

Kontrolní otázky pro studenty

- Proč je řešena koupelna v bytových prostorech samostatně ?
- Co je to krytí spotřebičů, a jaké krytí je nutno použít v koupelnách?
- Popiš jednotlivé zóny v koupelnách.