

701.415.2 Doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

Změna:

Místní doplňující pospojování musí v souladu s požadavky 415.2 spojit s ochranným vodičem všechny nechráněné vodivé části a všechny neživé vodivé části upevněných zařízení uvnitř místnosti s koupací vanou a/nebo se sprchou.

Doplňující ochranné pospojování má být zřízeno vně nebo uvnitř místnosti s koupací vanou nebo sprchou, avšak nejlépe na vstupu cizích vodivých částí do místnosti.

Průřez vodiče doplňujícího ochranného pospojování musí být v souladu s požadavky 543.1.3 HD 60364-5-54.

Příkladem cizích vodivých částí jsou:

- kovové vodovodní potrubí a kovové potrubí odpadů;
- kovové části vytápění a kovové části klimatizačního zařízení;
- kovové části plynovodu;
- přístupné kovové stavební prvky.

Kovové potrubí opatřené povlakem z nevodivého plastu není nutno k doplňujícímu ochrannému pospojování připojovat, pokud na něm nejsou přístupné vodivé prvky, nebo toto potrubí není připojeno k přístupným vodivým zařízením.

V případě, že v objektu není hlavní ochranné pospojování zřízeno, připojují se k doplňujícímu ochrannému pospojování tyto cizí vodivé části vstupující do místnosti s vanou nebo sprchou:

- kovové části vodovodu a odpadu;
- kovové části vytápění a kovové části klimatizačního zařízení;
- kovové části plynovodu.

701.5 Výběr a stavba elektrických zařízení

701.512.2 Vnější vlivy

Doplňuje se:

Použité elektrické zařízení (viz 701.512.4 a 701.55) musí mít minimálně následující stupeň ochrany krytem:

- v zóně 0: IPX7;
- v zóně 1: IPX4;
- v zóně 2: IPX4.

Tento požadavek neplatí pro jednotky napájející holicí strojky odpovídající požadavkům EN 61558-2-5 instalované v zóně 2, pokud je nepravděpodobné, že dojde k ostříku sprchou.

Elektrické zařízení vystavené ostříku vodou, například pro čištění v komunálních lázních, musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IPX5.

701.512.3 Ochrana elektrického vedení podle vnějších vlivů

Doplňuje se:

Platí následující požadavky:

a) Vedení napájející elektrická zařízení v zónách 0, 1 a 2 a umístěné v těchto zónách musí být uloženo na povrchu, nebo zapuštěné pod povrchem, v hloubce minimálně 5 cm.

Vedení napájející elektrická zařízení umístěné v zóně 1 musí být:

- buď svisle shora nebo vodorovně po zdi k zadní straně spotřebiče, který je upevněn nad vanou (například ohřevač vody);
- nebo svisle zdola nebo vodorovně po zdi k zadní straně spotřebiče, který je upevněn pod vanou.