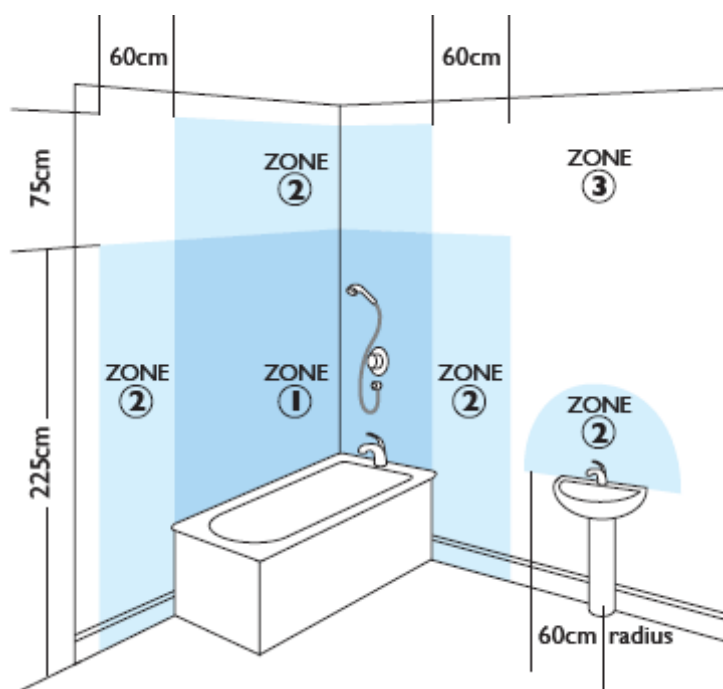
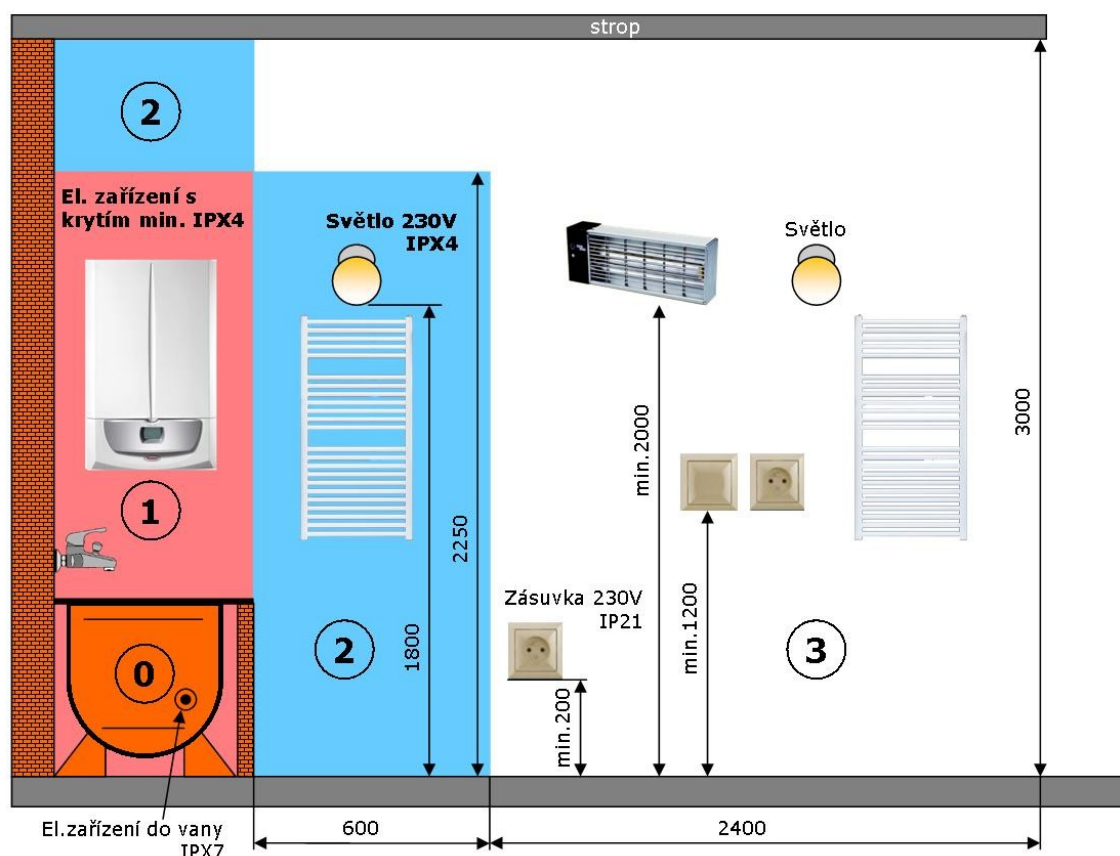


Koupelny



BEZPEČNOSTNÍ ZÓNY V KOUPELNĚ ČSN 33 2000-7-701



Zóna 0: je vnitřní prostor koupací nebo sprchové vany. U sprchové kabiny podlahové sahá zóna "0" do výšky "0,05m" nad podlahu. Kde ve sprchové kabině je sprchová hlavice snímatelná nebo pohyblivá jsou svislé hranice zóny "0" shodné se svislými hranicemi prostoru pro sprchování. Kde sprchová hlavice není snímatelná, je zóna "0" ohraničena svislou polohou od sprchovací hlavice s poloměrem "0,6m" od sprchovací hlavice.

Zóna 1: je prostor nad horní rovinou zóny "0" a vodorovnou rovinou ve výšce "2,25m" nad podlahou. Pro sprchovací prostor se snímatelnou sprchovací hlavici je zóna "1" dána svislou plochou danou hranicemi prostoru pro sprchování. Kde sprchová hlavice není snímatelná, je zóna "1" ohraničena svislou polohou od sprchovací hlavice a to s poloměrem "0,6m" od sprchovací hlavice.

Zóna 2: je prostor na vnější straně zóny "1" a rovnoběžnou svislou plochou vzdálenou "0,6m" od zóny "1", sahající do výšky "2,25m" nad podlahu. V případě, že strop místnosti je vyšší jak "2,25m", sahá zóna "2" až do výšky stropu nebo je-li strop vyšší jak "3m", pak zóna "2" sahá do výšky "3m" nad podlahu.

Zóna 3: je prostor na vnější straně zóny "2" a rovnoběžnou svislou plochou vzdálenou "2,4m" vně od zóny "2", sahající do výšky "2,25m" nad podlahu. V případě, že strop místnosti je vyšší jak "2,25m", sahá zóna "3" až do výšky stropu nebo je-li strop vyšší jak "3m", pak zóna "3" sahá do výšky "3m" nad podlahu. Zóna "3" také zahrnuje prostor pod koupací nebo sprchovou vanou, je-li tento prostor přístupný pouze při použití nástroje.

Žebřík pochopitelně můžete umístit i v zóně 2, jenom zásuvku pro žebřík, chráněnou proudovým chráničem 30mA, je nutné umístit mimo zónu 2.

Předmluva k ČSN 33 2000-7-701 ed.2 - změny proti předchozím normám

-rozšíření zony 3 na celý prostor místnosti obsahující vanu nebo sprchu a z tohoto důvodu vynechání zvláštních požadavků na elektrická zařízení v zóně 3

Podle ČSN 33 2000-7-701 je zóna 1 (čl. 701.32.2) ohraničena pro sprchu bez vany a se snímatelnou sprchovou hlavici pohybující se v horizontální rovině svislou plochou (plochami) obalující prostor navržený pro sprchování. Lze tedy podle tohoto čl. zásuvku umístit ve vzdálenosti min. 60 cm od hranice prostoru.

Zásuvka v koupelně - norma požaduje zapojení přes proudový chránič. V koupelně na to nenapasujeme výjimku, že napájí důležité zařízení, kde by vypnutí způsobilo velké škody...

Zásuvka v koupelně pro pračku - norma pro domovní rozvody (33 2130, ed.2) doporučuje samostatný okruh pro spotřebiče s větší spotřebou, což např. pračka je.

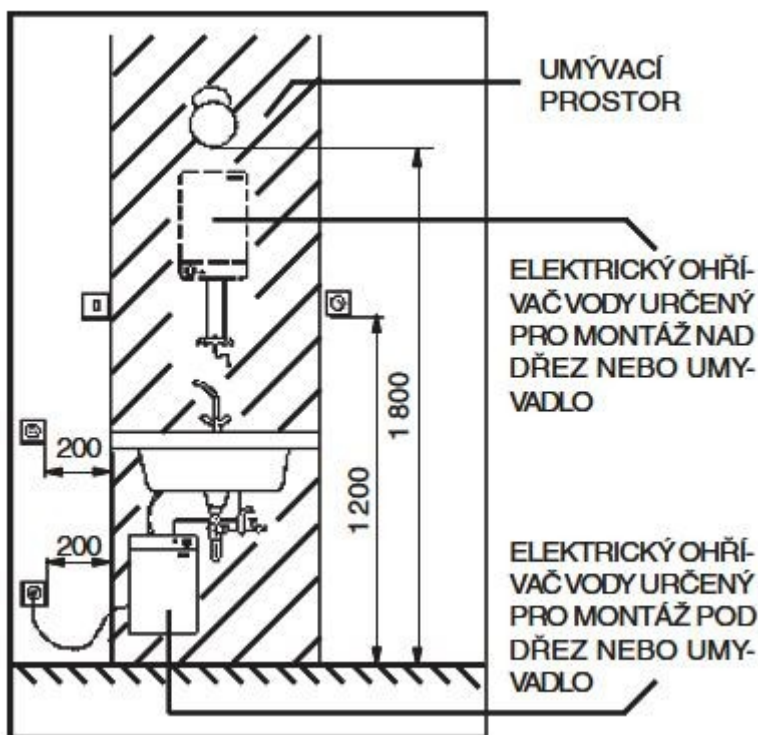
Zásuvka "u zrcadla a umývadla" pro holicí strojek fén,... Přes chránič určitě, ale tam nějaký jednoznačný požadavek na samostatný okruh není, ale z praktického hlediska je dobré mít okruhy nějak "prostorově omezené", i když to "není proti normě, asi by bylo nešťastné řešení, kdyby na jednom okruhu byla zásuvka v koupelně, v obýváku a dětském pokoji jen proto, že se to někomu "dobře tahalo"...

Tímto postupuji dotaz mého známého, kterému nechce revizní technik schválit umístění ventilátoru v koupelně v zóně 1. Revizní technici, jaký je váš výklad čl. 701.55 ČSN 332000-7-701 pro umístění jiných elektrických zařízení v zóně 1 ? Konkrétně se jedná o ventilátor ve třídě II, krytí IP44.

Podle mého názoru je to možné, pokud je to technicky zdůvodnitelné (umístění větrací šachty, omezená výška stropu ..). Děkuji za odpovědi.

Nepíšete nic o proudovém chrániči. Pokud tam nemáte proudový chránič 30mA, má pravdu revizní technik. Krytí IP44 a třída II. nestačí.

Pro poučení vždycky „platilo“ :



Když ti "normotvůrci" to zase zkomplikovali!

Klidně si dají vanu a sprchu do ČSN 33 2000-7-701, ed.2 a "umyvadlo" jakožto součást umývacího prostoru dají do ČSN 33 2130, ed.2, pak si klidně zruší zónu 3 v koupelně,...

A chudák člověk, co má starou "701"...

Právě koupelna je prostor, kde se vnější vlivy podílejí na vzniku nebezpečného nebo zvlášť nebezpečného prostředí a tam by to skutečně chtělo odborníka, který to posoudí na místě, aby se něco důležitého nepřehlédlo, nezanedbalo...

A psal se rok 2007 a diskutovalo se o koupelně:

Musíte splnit ČSN 332000-7-701 (má každý elektrikář). Tam se dočtete, že svítidla můžete dát pouze do zóny 2 nebo 3, ale nesmíte je dát do zóny 0 a 1. Zóna 0 je vymezena objemem vany (popř. sprchové vany), zóna 1 pak objemem přímo svisle nad ní a to až do výšky 2,25m nad podlahu.

Pokud chcete tedy dát svítidla přímo nad vanu, musí tyto být celým svým objemem nad pomyslnou rovinou o výšce 2,25 m nad podlahou. Ten podhled tedy musí být výš, než je 2,25m. Pokud to nesplňujete, musíte dát svítidlo mimo svislou rovinu hraničící s boky vany. Názorné obrázky jsou právě v té ČSN.

I v zóně 2 musí svítidlo splňovat další podmínky:

- 1) chránič 30mA
- 2) krytí min. IP44
- 3) svítidlo celé z izolantu

To platí pro svítidla s běžným nízkým napětím - 230V.

Výše uvedená omezení ale neplatí pro svítidla s malým napětím napájena ze zdroje bezpečného napájení SELV!

Pozor, ne každý zdroj požadavky na bezpečné napětí SELV splňuje! Tento zdroj musí být rovněž umístěn mimo zóny 0, 1 a 2.

Doporučuji konzultovat celou elektroinstala ci v koupelně ještě před započatím vlastní rekonstrukce s odborníkem a po rekonstrukci nezapomeňte na výchozí revizi. Nejen proto, že musí být provedena, ale hlavně kvůli vlastní bezpečnosti.