

Oběžník ředitele č. 25/2022

Od: MUDr. Ivo Rovný, MBA, ředitel FN Brno
Pro: všichni zaměstnanci FN Brno
Předmět: **Barevné označení zásuvkových obvodů**
Datum: 27. prosince 2022

Barevné označení zásuvkových obvodů





Z důvodu častého výskytu chybně zapojovaných spotřebičů do nesprávných zásuvkových obvodů a vzniku jejich následných poruch **přikládáme barevné označení jednotlivých zásuvek a popis spotřebičů, které lze do nich zapojovat** (viz Příloha č. 1 níže).

Konec platnosti: do odvolání

Předkládá: Ing. Michal Doležal, náměstek pro hospodářsko-technickou správu

MUDr. Ivo Rovný, MBA
ředitel

Přílohy: Přehled barevně označených zásuvek a přehled spotřebičů, které lze do nich zapojovat

	<p>Oranžová - písmenové označení VDO (velmi důležitý obvod) Oranžové kryty zásuvek jsou určeny pro vývody velmi důležitých obvodů, jejichž napájení nesmí být přerušeno. Z tohoto typu zásuvek mohou být napájeny pouze zdravotnické přístroje, které podporují nebo nahrazují základní životní funkce. Napájeno bez přerušení. Endoskopy, inf. technika, narkot. přístroje, ECHO, operační lampy, plicní ventilátory, monitory vitálních funkcí</p>
	<p>Žlutá - písmenové označení ZIS (zdravotnický izolovaný obvod) Žluté kryty zásuvek se užívají výhradně pro připojení zdravotnických přístrojů, nezbytně nutných pro udržení života a zdraví pacientů. Charakter použití těchto přístrojů vylučuje přerušit jejich napájení v případě závady v obvodu. Zdravotnická izolovaná soustava tedy dovoluje i v těchto situacích pokračovat v provozu s tím, že vzniklá závada obvodu je opticky i akusticky signalizována. Protože další závada by již mohla způsobit přerušení napájení v soustavě, je nutné, po skončení právě probíhajícího úkonu, závadu ihned odstranit. Zdravotnická izolovaná soustava je napájena z tzv. důležitých obvodů do 20 sec. Centrální pumpa, vyšetřovací UZV, vše ostatní na operačních sálech, co není VDO</p>
	<p>Zelená - písmenové označení D (důležitý obvod) Zelené kryty zásuvek se používají pro připojení přístrojů, které musí mít obnoveno a zajištěno nouzové napájení z hlavního nouzového zdroje (zpravidla dieselagregát s automatickým startem) nejpozději do 20 sekund po výpadku napájení ze základního zdroje. Tento nouzový zdroj dodává elektrickou energii po celou dobu přerušení napájení ze základního zdroje. Na tyto obvody se připojují např.: lednice, ve kterých jsou uloženy léky, zařízení k přípravě stravy pro kojence, některé laboratorní přístroje, osvětlení v omezeném rozsahu. Laboratorní technika, operační stůl, mikroskop, vf. chir. přístroj</p>
	<p>Hnědá - písmenové označení M (méně důležitý zásuvkový obvod) Tyto obvody nejsou zálohovány. Hnědé kryty zásuvky určují vývody méně důležitých obvodů se zvýšenou ochranou proudovými chrániči. Jsou určeny pro zdravotnické a nezdravotnické přístroje, kde je vhodná, nebo nutná zvýšená ochrana před úrazem elektrickým proudem. Myčky, pračky</p>
	<p>Bílá - písmenové označení M (méně důležitý zásuvkový obvod) Tyto obvody nejsou zálohovány Bílé kryty zásuvek jsou určeny pro připojení běžných přístrojů a spotřebičů (vařič, ledničky, kávovary, úklidové stroje apod.). Vše ostatní – stolní lampa, varná konvice aj.</p>



Červená - písmenové označení M (méně důležitý zásuvkový obvod)

Červené kryty zásuvky jsou doporučovány k označení vývodů, určených pro připojení počítačů a jejich příslušenství
PC, monitory k PC, tiskárny