

V normě je mj. uvedeno:

- Měření a technická posouzení jsou nezbytná pro frekvence do 20 kHz, protože nad touto frekvencí se v drážním prostředí neočekávají významnější intenzity polí vzhledem k fyzikální podstatě zdrojů elektromagnetického pole.
- V drážním prostředí mohou na osoby působit tři zdroje elektromagnetického pole: drážní vozidla, elektrická trakční soustava a zabezpečovací zařízení.
- Verifikace úrovně magnetických polí ve vozidle a infrastruktuře může být časově velmi náročná. Proto norma doporučuje připravit zkušební plán (zkušebnímu plánu je věnována celá příloha A této normy).

- Měření stejnosměrných (DC) magnetických polí (podle této normy) se mají vykonávat pouze tehdy, očekávají-li se významné zdroje DC polí (jde např. o tratě se DC trakční napájecí soustavou a napájením, vozy s vytápěním DC proudem).
- Základní omezení pro drážní vozidlo, elektrickou trakční soustavu a zabezpečovací zařízení ve vztahu k veřejnosti a pracovníkům jsou specifikována ve směrnících 1999/519/EC, 2004/40/EC, směrnících ICNIRP pro statické magnetické pole, směrnících ICNIRP pro časově proměnné elektrické, magnetické a elektromagnetické pole.

- Při shodě v obou případech lze předpokládat, že celý drážní systém je ve shodě se základními omezeními uvedenými v této normě.

Vlastní norma je rozdělena do těchto kapitol:

- Rozsah platnosti
- Citované normativní dokumenty
- Definice
- Měřicí postup
- Protokol

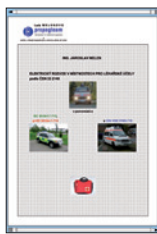
Dále obsahuje přílohu:

A (Zkušební plán) a bibliografii.

(pokračování)

Publikace z nakladatelství Propag Team Trutnov

Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely podle ČSN 33 2140 v porovnání s IEC 60364-7-710, prHD 60364-7-710 a DIN VDE 0100-710



autor: Ing. Jaroslav Melen
rozsah: 108 stran A4, barva
vazba: lepená

vydáno: březen 2009

běžná cena: 580 Kč

adresa knihy: <http://www.volny.cz/melen/pt05.html>

Autor pracoval téměř deset let ve zdravotnictví, kde ve vedoucí funkci řídil jím vybudovaný útvar technicko-inspekční služby. Ten-

to tým vykonával revize vyhrazených technických zřízení ve zdravotnických zařízeních tehdejšího Severočeského kraje, a proto mu je téma publikace bytostně blízké. Autor si klade za cíl ukázat, na co je třeba se připravit, ať již ze strany projektantů nebo montážních firem, v situaci, kdy se v konfrontaci s IEC 60364-7-710:2002 ukazuje, jak svět oproti ČSN 33 2140:1986 pokročil. Současně chce připomenout revizním technikům elektro, že k revizím elektrických instalací ve zdravotnických objektech, speciálně v místnostech pro lékařské účely, si nevystačí se základním souborem ČSN 33 2000 v podobě, jak jej znají (snad) doposud, kdy v něm stále ještě chybí oddíl 710. Jde mu o to, aby ani jedna

strana nebyla zaskočena, až bude i v ČR platit to, co platí nejen ve světě, ale již více než osm let v zemi našeho nejbližšího souseda – v Německu, tj. DIN VDE 0100-710. Navíc se v CENELEC připravuje HD 60364-7-710 a existuje již prHD 60364-7-710:2008. Autor v publikaci upozorňuje na dvacet devět základních odlišností mezi ČSN 33 2140 a zmíněnými dokumenty, jež představují nové pohledy na rozvody v místnostech pro lékařské účely. Úvodní přehled je doplněn na sudých stránkách srovnávacím rozбором jednotlivých požadavků ČSN 33 2140 s odlišně upravenými a doplněnými ustanoveními v IEC 60364-7-710, prHD 60364-7-710 a DIN VDE 0100-710. Ta jsou pro přehlednost pro každý uvedený dokument odlišně barevně zvýrazněna.

Publikace nakladatelství Verlag Dashöfer



Odpadové hospodářství

autor: Bohumil Beneš a kol.

rozsah: 3 100 stran A5

běžná cena: 3 190 Kč

adresa knihy: <http://www.dashofer.cz/produkt/odpadove-hospodarstvi-pod/>

Cílem nově aktualizované odborné příručky je poskytnout čtenáři přehled povinností vycházejících z odpadové a obalové legislativy. Tato příručka obsahuje srozumitelné komentáře k povinnostem vy-

plyvajícím z aktuálně platné odpadové a obalové legislativy. Část obsahu je věnována odpovědím na dotazy, na které odpovídají zdarma přímo odborníci z MŽP a z praxe. V příručce lze nově nalézt úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a úplné znění všech novelizujících předpisů, nově schválenou směrnici o odpadech, které se musí česká legislativa přizpůsobit do konce roku 2010, nový seznam osob k hodnocení nebezpečných odpadů, metodický návod MŽP o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, potřebné formuláře, včetně nových, a mnoho dalších důležitých informací. Zákaznický portál 24 a odpovědní servis jsou součástí ceny příručky.

Odborná publikace VŠB-TU Ostrava

Ložiskové proudy v elektrických strojích

autor: Karel Chmelík, Jiří Pospíšilík, Jiří Foldyna

vydáno: prosinec 2008

vydal: Montanex, a. s., Výstavní 10, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory

Tato publikace obsahuje teoretický i praktický pohled do problematiky ložiskových proudů.



V úvodní části se zaměřuje na komplexní popis provozních vlastností ložiska jak z pohledu mechanického, tak z pohledu elektrického. Dále se zabývá provázaností všech vlivů působících na ložisko a směřuje k popisu procesů spojených se vznikem a účinky ložiskových proudů. V závěru se autoři věnují preventivním konstrukčním i metodickým postupům. V příloze je uvedeno několik analýz havarovaných ložisek.

články aktuálních i minulých čísel časopisu AUTOMA najdete na

www.automa.info