

Odborná způsobilost v elektrotechnice

testové otázky



Legenda a obsah:

zařízení jednoúčelová	str. 3
barevné značení vodičů	str. 6
ochrana před atmosférickým přepětím, přepětové ochrany	str. 8
zařizovací předpisy	str. 16
kabely, vedení	str. 24
ochrana před úrazem elektrickým proudem	str. 28
přenosné nářadí	str. 45
rozvodná zařízení	str. 48
elektrická zařízení pracovních strojů	str. 51
pohyblivé přívody a šňůrová vedení	str. 53
základní požadavky na obsluhu, práci a provoz EZ	str. 59
okolní vlivy	str. 64
zákony, vyhlášky	str. 66
zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu	str. 70
zařízení nad 1 kV	str. 78
SPRÁVNÉ ODPOVĚDI, ZDROJE	str. 82

Aktualizace: červen 2026

Vydal: UNIT s.r.o.
Teplého 1398
530 02 Pardubice
www.unit.cz | unit@unit.cz

Autor: kolektiv autorů

ISBN 978-80-88624-13-4

1. Kolik je vymezených zón v prostorech s koupací vanou?
 - a) zóna 1, zóna 2 a zóna 3
 - b) zóna 0, zóna 1 a zóna 2
 - c) zóna 0, zóna 1, zóna 2, zóna 3

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
2. Při návrhu elektrických rozvodů v prostoru s vanou nebo sprchou definuje norma specifické ohraničení pro hloubku uložení vedení v konstrukčních prvcích. Která z následujících technických specifikací je v souladu s požadavky na toto vymezení?
 - a) vedení v obvodových stěnách, podlaze a stropě, které ohraničují zóny 0, 1 a 2, musí být uloženo v hloubce minimálně 6 cm od povrchu, pokud nesplňuje doplňující požadavky na ochranu
 - b) vymezení prostoru 4 m se vztahuje pouze na sprchy bez sprchové vany (tzv. walk-in)
 - c) horní vodorovná rovina prostoru je pro účely uložení vedení omezena výškou 2,25 m nad podlahou

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
3. Vnitřní prostor koupací nebo sprchové vany je:
 - a) zóna 1
 - b) zóna 2
 - c) zóna 0

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
4. Ochranné opatření elektrickým oddělením může být použito v koupelně pro:
 - a) obvody napájející jediné elektrické zařízení nebo jednu jednoduchou zásuvku
 - b) není dovoleno toto opatření v koupelnách a sprchách
 - c) jednu dvojjednotlivou zásuvku

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
5. Který z následujících obvodů v koupelně má výjimku a nemusí být chráněn proudovým chráničem s reziduálním proudem $I_{\Delta n} \leq 30$ mA?
 - a) světelný obvod v zóně 2
 - b) obvod pro elektrický ohřívač vody
 - c) zásuvkový obvod pro pračku

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
6. Které z následujících ochranných opatření NENÍ v prostorách s vanou nebo sprchou dovoleno?
 - a) ochrana polohou a zábranou
 - b) doplňková ochrana proudovým chráničem
 - c) ochrana malým napětím SELV

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
7. Jaký je maximální povolený jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ proudového chrániče (RCD) pro obvody v místnostech s koupací vanou nebo sprchou?
 - a) 30 mA
 - b) 100 mA
 - c) 10 mA

Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)

Správné odpovědi: 1c, 2a, 3c, 4a, 5b, 6a, 7a

8. Jaké požadavky platí pro elektrické zařízení, které svou plochou nebo umístěním zasahuje do více než jedné zóny?
a) zařízení musí být rozděleno na dvě samostatné části
b) platí požadavky zóny s nejnáročnějšími požadavky
c) pro každou část zařízení platí jiná pravidla
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
9. Doplnující ochranné pospojování v koupelně:
a) nemusíme zřizovat
b) je vhodné zřizovat
c) musíme zřizovat
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
10. Za jakých podmínek smí být elektrické vedení vedeno zónou 0?
a) smí tam být vedeno libovolné vedení v pancéřové trubce
b) pouze pokud toto vedení napájí zařízení umístěné přímo v zóně 0
c) pokud je uloženo v hloubce alespoň 6 cm
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
11. Kde musí být instalován zdroj napájení pro obvody SELV/PELV, které napájejí zařízení v ZÓNĚ 1?
a) mimo zónu 0 a zónu 1
b) libovolně, pokud má krytí IPX4
c) přímo v Zóně 1 v upevněné krabici
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
12. Lze pro podlahové elektrické vytápění v koupelně využít ochranného opatření „elektrickým oddělením“?
a) lze prostřednictvím topných kabelů či rohoží s kovovým (vodivým) opletem
b) není doporučeno použít
c) není dovoleno
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
13. Které z následujících zařízení NENÍ dovoleno instalovat v ZÓNĚ 1?
a) zásuvka na 230 V AC
b) průtokový ohřívač vody
c) sušič ručníků (trvale připojený)
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-701 ed. 3](#)
14. Jaké požadavky klade norma na zapojení koncových obvodů v sítích TN, které slouží k napájení obytných vozidel (karavanů) v kempech?
a) proudový chránič pro zásuvky v kempech stačí instalovat centrálně pro celý rozváděč
b) vodič PEN nesmí být použit a každý zásuvkový vývod musí být chráněn vlastním proudovým chráničem s $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$
c) Je dovoleno použít vodič PEN, pokud má průřez alespoň $10 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$
Zdroj: [ČSN 33 2000-7-708 ed. 4](#)

Správné odpovědi: 8b, 9c, 10b, 11a, 12c, 13a, 14b