



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název školy:** Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

**Autor:** MIROSLAV MAJCHER

**Název materiálu:** VY\_32\_INOVACE\_02\_DRUHY PROSTOR\_E1-3

**Číslo projektu:** CZ 1.07/1.5.00/34.1077

**Tematická oblast :** ELEKTROTECHNOLOGIE pro 1.-3. ROČNÍK

**Datum tvorby:** 4. 3. 2013

**Datum ověření:** 19. 3. 2013

**Klíčové slovo:** druhy prostor, bezpečnost, elektrotechnické předpisy, normy ČSN

**Anotace:** Prezentace je určena pro žáky 1-3. ročníku oboru elektrikář, slouží k výkladu a procvičování dané látky. Žáci se seznámí s výukovým materiálem na téma druhy prostor a požadavky předpisů.

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

ČÍSLO NORMY: 34 3108

HLAVNÍ POŽADAVKY: ZAŘÍZENÍ MOHOU OBSLUHOVAT PRACOVNÍCI ZNALÍ S DOHLEDEM NEBO S VYŠŠÍ KVALIFIKACÍ

PŘÍKLADY: ROZVODNY, ZKUŠEBNY, STROJOVNY ELEKTRÁREN

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ BEZ NAPĚTÍ

ČÍSLO NORMY: 34 3108

HLAVNÍ POŽADAVKY: ZAŘÍZENÍ MOHOU OBSLUHOVAT PRACOVNÍCI ZNALÍ A POUČENÍ S DOHLEDEM NEBO S VYŠŠÍ KVALIFIKACÍ

PŘÍKLADY: ODPOJENÉ TRANSFORMAČNÍ STANICE A SPÍNACÍ STANICE

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: SUCHÉ PROSTORY

ČÍSLO NORMY: 33 2130

HLAVNÍ POŽADAVKY: PROSTORY, KDE NEDOCHÁZÍ KE SRÁŽENÍ VODY. KRYTÍ MINIMÁLNĚ IP 2X.

PŘÍKLADY: BYTY, HOTELY, KANCELÁŘE, VYTÁPĚNÉ A VĚTRANÉ SKLEPY...

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: VLHKÉ A MOKRÉ PROSTORY, VENKOVNÍ ZAŘÍZENÍ

ČÍSLO NORMY: 33 2310

HLAVNÍ POŽADAVKY: ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ S KRYTÍM NEJMÉNĚ PROTI KAPAJÍCÍ VODĚ- IP X1, PŘI ÚKLIDU TRYSKAJÍCÍ VODOU- IP X5, U NECHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH ZAŘÍZENÍ- IP X3.

PŘÍKLADY: KUCHYNĚ, MÍSTNOSTI S MYČKAMI NÁDOBÍ, PŘÍPRAVNÝ KRMIVA, SKLENÍKY, SKLEPNÍ SKLADY POTRAVIN...

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: KOUPELNY A SPRCHOVÉ KOUTY

ČÍSLO NORMY: 33 2000-7-701

Hlavní požadavky: V ZÓNÁCH 0,1,2 NESMĚJÍ BÝT ZÁSUVKY ANI VYPÍNAČE, V ZÓNĚ 3 ZÁSUVKY CHRÁNĚNÉ PROUDOVÝM CHRÁNIČEM 30 mA. ZÓNOU NESMÍ PROCHÁZET VEDENÍ PRO JINÉ PROSTORY. NUTNÉ POSPOJOVÁNÍ K VYROVNÁNÍ POTENCIÁLU.

Příklady: KOUPELNY, UMÝVÁRNY, MÍSTNOSTI SE SPRCHOVÝMI KABINAMI.

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: PROZATIMNÍ ROZVODY, STAVENIŠTĚ, DEMOLICE

ČÍSLO NORMY: 33 2000-7-704

HLAVNÍ POŽADAVKY: NAPÁJENÍ JEN PŘES STAVENIŠTNÍ ROZVADĚČ S HLAVNÍM VYPÍNAČEM A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI 30 mA PRO ZÁSUVKY, jinak 500 mA.

PŘÍKLADY: STAVENIŠTĚ, REKONSTRUKCE.

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: ZEMĚDĚLSKÁ A ZAHRADNICKÁ ZAŘÍZENÍ

ČÍSLO NORMY: 33 2000-7-705

HLAVNÍ POŽADAVKY: MUSÍ BÝT ODPOJITELNÉ HLAVNÍM VYPÍNAČEM A S PROUDOVÝMI CHRÁNIČI 30 mA PRO ZÁSUVKY, jinak 500 mA. DOTYKOVÉ NAPĚTÍ AC 25 V, DC 60 V. NUTNÉ VYROVNÁNÍ POTENCIÁLU A VE STÁJÍCH JEŠTĚ UZEMNĚNÍ.

PŘÍKLADY: ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY, ZAHRADNICKÁ ZAŘÍZENÍ.



# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: PROSTORY SE ZVLÁŠTNÍM RIZIKEM NEBO NEBEZPEČÍM

ČÍSLO NORMY: 33 2000-4-482

HLAVNÍ POŽADAVKY: OD ROZVADĚČE ROZVODY TN-S. PROUDOVÉ CHRÁNIČE A OCHRANNÝ VODIČ, NEBO ULOŽENÍ VEDENÍ S ODDĚLENÍM VODIČŮ.

PŘÍKLADY: PROVOZY TEXTILNÍHO PRŮMYSLU, LAKOVNY, TRUHLÁRNY...

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

DRUH PROSTORU: ZDRAVOTNICKÉ PROSTORY

ČÍSLO NORMY: 33 2140

HLAVNÍ POŽADAVKY: DĚLENÍ MÍSTNOSTÍ NA TYPY 0,1,2. IZOLOVANÁ SOUSTAVA IT, MALÉ NAPĚTÍ DO 25 V, PROUDOVÉ CHRÁNIČE 30 mA, OCHRANNÁ IZOLACE. NESMÍ TUDY PROCHÁZET VEDENÍ PRO JINÉ PROSTORY, NUTNÉ DODATEČNÉ POSPOJOVÁNÍ.

PŘÍKLADY: MÍSTNOSTI TYPU 0- LOŽNICE, PRÁDELNY, KOUPELNY

MÍSTNOSTI TYPU 1- AMBULANCE, VYŠETŘOVNY

MÍSTNOSTI TYPU 2- OPERAČNÍ SÁLY, JIP

# TYPY PROSTOR A PROVOZŮ

## PŘEHLED DRUHŮ PROSTORU S OHLEDEM NA ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY PRO JEJICH BEZPEČNÝ PROVOZ

**DRUH PROSTORU:** PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU PLYNŮ, PAR ( ZÓNY 0,1,2) A PRACHŮ ( ZÓNY 10, 11)

**ČÍSLO NORMY:** 33 2320, 33 2330

**HLAVNÍ POŽADAVKY:** ZAŘÍZENÍ PRO TYTO ZÓNY MUSÍ BÝT OTYPOVÁNA PRO TYTO ZÓNY A PATŘIČNĚ OZNAČENA.

**PŘÍKLADY:** SKLADY POHONNÝCH HMOT, LAKOVNY, SMALTOVNY, TKALCOVNY, MLÝNY, ZAUHLOVÁNÍ ELEKTRÁREN...

**POUŽITÉ ZDROJE:**

**POUŽITÁ LITERATURA:** TKOTZ, Klaus a kol. *Příručka pro elektrotechnika*. Praha: Europa - Sobotáles, 2002, ISBN 80-86706-00-1.