



**Elektrotechnické předpisy ČSN  
BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU  
A PRÁCI VE ZKUŠEBNÍCH PROSTORECH**

**ČSN 33 1345**

Regulations for attendance and operation - testing stations

Règles de sécurité de service et de travail pour les locaux d'essais

Sicherheitsvorschriften für Bedienung und Arbeiten an Prüfplätzen

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o československých technických normách závazná v rozsahu působnosti Slovenského úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku. Čl. 3.4.1.4 a 3.4.1.13 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Hlavní správy Sboru požární ochrany ministerstva vnitra Slovenské republiky na základě jejího požadavku.

Federální úřad pro normalizaci a měření

23347

Strana 2

<b>Obsah</b>	strana
Předmluva	3
1 Předmět normy	4
2 Termíny a definice	4
3 Zřizování zkušebních prostorů	6
3.1 Zkušební pracoviště se zajištěnou ochranou před nebezpečným dotykem	6
3.2 Zkušební pracoviště s nezajištěnou ochranou před nebezpečným dotykem	6
3.2.1 Všeobecné požadavky	6
3.2.2 Doplnující ustanovení pro napětí vyšší než 1000 V	8
3.3 Zkušební pracoviště zvláštního druhu	8
3.4 Zkušebny	8
3.4.1 Všeobecné požadavky	8
3.4.2 Doplnující ustanovení pro napětí vyšší než 1000 V	9
3.5 Pokusná pracoviště (laboratoře)	10

3.6	Dočasné zkušební prostory	10
3.7	Zkušební pracoviště bez stálé přítomnosti pracovníků	11
3.8	Vzdálenosti pro nebezpečnou zónu a nebezpečnou oblast	11
3.9	Požadavky na zkušební prostory z hlediska bezpečnostní techniky	13
3.9.1	Nouzové vypínání	13
3.9.2	Bezpečnostní zkušební hroty	14
3.9.3	Dvouruční ovládání	14
3.9.4	Bezpečnostní zařízení proti nepovolanému a nahodilému zapnutí	14
4	Provozování zkušebních zařízení	14
4.1	Všeobecně	14
4.2	Obsluha zkušebních zařízení - zkušební technici	15
4.3	Příprava zkoušek, spínání ve zkušebních prostorech	15
4.4	Provádění zkoušek	16

### **Seznam obrázků a tabulek**

Obrázek 1 - Měření unikajícího proudu	8
Obrázek 2 - Vysvětlení k rozměrovým údajům tabulky 3	11
Tabulka 1 - Nebezpečná zóna v závislosti na zkušebním napětí proti zemi	12
Tabulka 2 - Vodorovná vzdálenost od nebezpečné zóny v závislosti na výšce ohraničení a vzdálenosti nebezpečné zóny od země	13
Tabulka 3 - Nejmenší vzdálenost od otvorů v ohraničení k nebezpečné zóně v závislosti na šířce otvorů	13

### **Citované normy**

ČSN 33 0330:1979 Krytie elektrických zariadení. Predpisy a metódy skúšania

ČSN 33 1310:1989 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500:1990 Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000:1983 Základní ustanovení pro elektrická zařízení

ČSN 33 2130:1983 Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180:1979 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2190:1986 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory

ČSN 33 2200:1988 1. část. Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení pracovních strojů (eqv IEC 204-1-1981)

ČSN 34 1010:1965 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

ČSN 34 3100:1967 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3510:1966 Bezpečnostní tabulky a nápisy pro elektrická zařízení

ČSN 34 5644:1989 Elektrická zařízení. Metody zkoušek vysokým napětím

ČSN 35 1330:1987 Oddělovací ochranné a bezpečnostní transformátory. Požadavky (eqv IEC 742-1983)

ČSN 35 4180: *Proudové chrániče. Všeobecné požadavky (návrh)*

ČSN 73 0802:1975 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

## **Zahraniční normy**

DIN VDE 0104:89.10 Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen (Zřízení a provozování elektrických zkušebních zařízení)

## **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 3105 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci ve zkušebních prostorech“.

Tím pozbývá platnosti ČSN 34 3105 z 9. 2. 1967 v celém rozsahu. Zkušební prostory, které byly dány do provozu před účinností této normy a nesplňují její ustanovení, mohou být ponechána v provozu, pokud neohrožují bezpečnost osob, zvířat a věcí.

## **Změny proti předchozí normě**

Revizí byla původní norma zcela přepracována. Obsahuje základní bezpečnostní požadavky a ustanovení jak pro zřizování různých zkušebních zařízení, tak i pro jejich provozování.

Uvádí vzdálenosti od živých částí a nebezpečné zóny v závislosti na zkušebních napětích, nejmenší vzdálenost otvorů v ohraničení k nebezpečné zóně v závislosti na šířce otvoru.

Uváděné hodnoty odpovídají DIN VDE 0104.

## **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, ZIB.V/předpisy, GPE/elektrická bezpečnost, BMS.M/zkušební laboratoře, LBB.H/názvosloví, LBB.HC/definice

## **Vypracování normy**

Zpracovatel a oborové normalizační středisko: Elektrotechnický zkušební ústav - KONSEP, IČO 011 481, Ing. Vladimír Prokeš

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Michal Kříž

## **1 Předmět normy**

Tato norma přidružená k ČSN 34 3100 doplňuje základní bezpečnostní předpisy kmenové normy podrobnými ustanoveními pro obsluhu a práci ve zkušebních prostorech. Platí i pro zřizování a provozování stálých nebo dočasných elektrických zkušebních zařízení, platí rovněž pro výrobní a opravárenské zařízení, které co do provedení a funkce odpovídají zkušebním zařízením. Ustanovení této normy není třeba dodržovat, pokud dotyk částí pod napětím není nebezpečný. Kdy tomu tak je stanoví ČSN 34 1010. Pokud tato norma neobsahuje žádné další ustanovení, platí pro zřizování elektrických zkušebních zařízení příslušné předpisové a předmětové normy ČSN, např. ČSN 33 1310, ČSN 33 2000, ČSN 33 2130, ČSN 33 2180, ČSN 33 2190, ČSN 33 2200.

---

**-- Vynechaný text --**