



Recommended practices for seismic qualification of electrical equipment of the safety system for nuclear generating stations

Pratiques recommandées pour la qualification sismique du matériel électrique du système de sureté dans les centrales électronucléaires

Empfohlene Verfahren für die Erdbebenprüfung von elektrischer Einrichtung des Sicherheitssystems von Kernkraftwerken

Tato norma obsahuje IEC 980:1989.

## **Národní předmluva**

### Citované normy

IEC 780: 1989 zavedena v ČSN IEC 780 Ověření způsobilosti elektrických částí bezpečnostního systému jaderných elektráren

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

IEC 980:1989 Recommended practices for seismic qualification of electrical equipment of the safety system for nuclear generating stations (Doporučené způsoby ověření způsobilosti elektrického zařízení bezpečnostního systému jaderných elektráren)

### **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

kód deskriptoru/znění deskriptoru: KDN.G/jaderné elektrárny, GMC/bezpečnost, GV/bezpečnostní zařízení, GPE/elektrická bezpečnost, MC/řídící systémy, CKN.S/seismické zatížení, AIK/ověřená jakost, BMM/simulace, BL/BY/zkoušení.

## Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Výzkumný ústav přístrojů jaderné techniky, s. p., Přemyšlení, IČO 009903, Ing. Jiří Kubálek,

CSc., Bohumil Hájek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: ing. Jaromír Petřík

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28834

Strana 2

---

### **DOPORUČENÉ ZPŮSOBY OVĚŘENÍ SEISMICKÉ ZPŮSOBILOSTI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU JADERNÝCH ELEKTRÁREN**

**IEC 980  
První vydání  
1989-06**

---

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
Předmluva	2
Úvodní údaje	2
<b>1</b> Rozsah platnosti a předmět normy	3
<b>2</b> Definice	3
<b>3</b> Zemětřesné prostředí a odezva zařízení	5
<b>3.1</b> Podmínky při zemětřesení	5
<b>3.2</b> Zařízení na základech	5
<b>3.3</b> Zařízení v budovách	5
<b>3.4</b> Simulování zemětřesení	5
<b>3.5</b> Provozní záznamy	5
<b>3.6</b> Tlumení	6
<b>4</b> Požadavky na seismickou způsobilost	6
<b>4.1</b> Úvod	6
<b>4.2</b> Způsob ověření seismické způsobilosti	6
<b>5</b> Analýza seismické způsobilosti (ASZ)	7
<b>5.1</b> Prohlídka zařízení	8
<b>5.2</b> Prohlídka podjednotky - Okrajové podmínky a vzájemné působení	8

<b>5.3</b>	Činnosti při ověření způsobilosti	9
<b>5.4</b>	Syntéza	11
<b>6</b>	Zkouška seismické způsobilosti	11
<b>6.1</b>	Úvod	11
<b>6.2</b>	Zkušební podmínky	12
<b>6.3</b>	Zkoušení v jedné a více osách	16
<b>6.4</b>	Výběr zkušební vlny	17
<b>6.5</b>	Zkušební tvarový průběh	17
<b>7</b>	Dokumentace	19
<b>7.1</b>	Všeobecně	19
<b>7.2</b>	Ověření způsobilosti analýzou	19
<b>7.3</b>	Ověření způsobilosti zkouškou	19
<b>7.4</b>	Kontinuita	20
	Obrázky	20
	<b>Příloha A</b> - Ověření způsobilosti prostřednictvím zkušenosti	28
	<b>A.1</b> Úvod	28
	<b>A.2</b> Údaje, vyplývající ze zkušenosti	28
	<b>A.3</b> Podobnost	28

## Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Pro mezinárodní použití mají formu doporučení a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením

Strana 3

---

IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Tuto normu vypracovala subkomise 45 A Přístroje pro reaktory, komise IEC TC45 Jaderné přístroje.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
45 (CO)103	45(CO)11

Další informace je možno nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v této tabulce.

Další citované normy:

IEC 780:1984 Ověření způsobilosti elektrických částí bezpečnostního systému jaderných elektráren.

---

**-- Vynechaný text --**