


**1998**

	Vozy metra pro přepravu cestujících - Základní technické požadavky a zkoušky	ČSN 28 1310
---	---	-------------

Metro passenger cars - Essential Technical Requirements and Tests

Rames de métro - Exigences technologiques règles et essais

Personen Wagen für Metro - Grundlegende Technische Forderungen und Prüfungen

© Český normalizační institut,

1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**53755**

Strana 2

---

Předmluva

Souvisící normy

ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace

TNŽ 28 5201 Kabina strojvedoucího hnacích vozidel.

Tato norma je dostupná v organizaci České dráhy, s.o., Technická ústředna dopravní cesty, Italská 45, Praha 2, PSČ 121 31

Souvisící předpisy

Zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Hanuš, Praha, IČO 43927858

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ferdinand Adamčík

Strana 3

---

Obsah

Strana

<b>1</b>	Předmět normy	5
<b>2</b>	Normativní odkazy	5
<b>2.1</b>	ČSN	5
<b>2.2</b>	Ostatní normy	6
<b>2.3</b>	Právní předpisy	6
<b>3</b>	Termíny, definice a značky	6
<b>3.1</b>	Použité termíny	6
<b>3.2</b>	Značky	6

<b>4</b>	Základní technické požadavky.....	6
<b>4.1</b>	Skladba vlakové soupravy, orientace vozů ve vlakové soupravě.....	6
<b>4.2</b>	Průchodnost soupravy - evakuace.....	6
<b>4.3</b>	Zálohování pomocných pohonů.....	7
<b>4.4</b>	Použité materiály.....	7
<b>4.5</b>	Požární ochrana.....	7
<b>4.6</b>	Trakční podmínky.....	8
<b>4.7</b>	Vnější a vnitřní rozměry.....	8
<b>4.7.1</b>	Obrys pro vůz.....	8
<b>4.7.2</b>	Výška podlahy vozové skříňe nad temenem kolejnice.....	8
<b>4.8</b>	Nápravové zatížení.....	8
<b>4.9</b>	Užitečná plocha pro cestující, obsaditelnost vozu a užitečné zatížení.....	8
<b>4.9.1</b>	Užitečná plocha vozu, stanovení její velikosti.....	8
<b>4.9.2</b>	Obsaditelnost vozu.....	9
<b>4.10</b>	Větrání, vytápění, klimatizace.....	9

#### **4.11**

Osvětlení

..... 10

##### **4.11.1** Vnitřní osvětlení

vozu.....  
10

##### **4.11.2** Vnější osvětlení

vozu.....  
10

#### **4.12**

Hlučnost

..... 10

##### **4.13** Odrušení

vozu  
.....  
11

##### **4.14** Označování

vozů  
..... 11

##### **4.15** Zvláštní

výbava  
.....  
11

#### **5** Technické požadavky na mechanickou část

vozu..... 12

##### **5.1**

Pojezd

..... 12

##### **5.1.1** Všeobecné požadavky na pojezd

vozu..... 12

##### **5.1.2** Rám

podvozku  
.....  
12

##### **5.1.3**

Dvojkolí

..... 12

<b>5.1.4</b>	Vypružení a tlumící zařízení.....	12
<b>5.2</b>	Vozová skříň ..... ... 13	
<b>5.2.1</b>	Všeobecné požadavky .....	13
<b>5.2.2</b>	Prostor pro cestující .....	13
<b>5.2.3</b>	Dveře v prostoru pro cestující.....	14

Strana 4

---

	Strana	
<b>5.2.4</b>	Okna v prostoru pro cestující.....	14
<b>5.2.5</b>	Podlaha v prostoru pro cestující a v kabině strojvedoucího.....	15
<b>5.2.6</b>	Vybavení prostoru pro cestující.....	15
<b>5.2.7</b>	Kabina strojvedoucího .....	15
<b>5.3</b>	Tažné a narážecí ústrojí.....	16
<b>5.3.1</b>	Všeobecné požadavky .....	16
<b>5.3.2</b>	Konstrukce a dimenzování spřáhel.....	16
<b>6</b>	Technické požadavky na elektrickou část.....	17
<b>6.1</b>	Všeobecné požadavky	

.....	17
<b>6.2</b> Trakční obvody	
.....	
17	
<b>6.3</b> Pomocné pohony	
.....	
.....	17
<b>6.4</b> Řídící obvody	
.....	
. 18	
<b>7</b> Technické požadavky na zvláštní výbavu.....	18
<b>7.1</b> Zabezpečovací zařízení.....	
18	
<b>7.2</b> Diagnostické zařízení.....	
19	
<b>7.3</b> Vlakové rádiové spojení.....	19
<b>7.4</b> Registrační rychloměr	
.....	
.....	19
<b>7.5</b> Informační systém	
.....	
.....	19
<b>8</b> Technické požadavky na brzdy.....	19
<b>8.1</b> Všeobecné požadavky	
.....	
.....	19
<b>8.2</b> Provozní brzda	
.....	
20	
<b>8.3</b> Nouzová brzda	
.....	

20		
<b>8.4</b>	Zajišťovací brzda	21
<b>9</b>	Typové a kusové zkoušky vozů	21
<b>9.1</b>	Všeobecně	21
<b>9.2</b>	Mechanické zkoušky	23
<b>9.3</b>	Elektrické zkoušky	25
<b>9.4</b>	Trakční a energetické zkoušky	27
<b>9.5</b>	Funkční zkoušky	28
<b>9.6</b>	Zvláštní zkoušky	29
<b>10</b>	Technickobezpečnostní zkouška (TBZ)	29
<b>10.1</b>	Všeobecně	29
<b>10.2</b>	Rozsah technickobezpečnostní zkoušky	30
<b>10.3</b>	Provedení technickobezpečnostní zkoušky	30
<b>10.3.1</b>	Kontrola dokladů vozu	30
<b>10.3.2</b>	Prohlídka a kontrola úplnosti	

vozu.....	30
<b>10.3.3</b> Zkouška v klidové poloze.....	30
<b>10.3.4</b> Zkouška při jízdě a ověření zábrzdných drah.....	31
<b>10.3.5</b> Závěrečná prohlídka.....	31
<b>10.4</b> Podmínky provedení technickobezpečnostní zkoušky.....	31
<b>10.5</b> Zápis o výsledku technickobezpečnostní zkoušky.....	32

Strana 5

---

## 1 Předmět normy

Tato norma stanoví základní technické požadavky a metody zkoušek elektrických vozů metra pro přepravu cestujících standardního provedení, tj. s použitím konvenční techniky kolo-kolejnice a vlastním pohonem elektrickým točivým strojem (elektrickým rotačním motorem), provozovaných na uzavřeném drážním tělese, jejichž typ nebo podstatná změna konstrukce budou schvalovány po vydání této normy.

Na elektrické vozy metra pro přepravu cestujících, jejichž typ nebo podstatná změna konstrukce byly schváleny před vydáním této normy, se vztahují technické normy platné v době schválení, pokud právní předpisy nestanoví jinak.

---

**-- Vynechaný text --**