



**RÁZOVÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY  
VOZOVEK A PODLOŽÍ**

**ČSN 73 6192**

Impact load tests for road surfaces and subsurfaces

Essais du chargement aux choc des chaussées et bases de couche

Schlagbelastungsversuchen der Fahrbahndecken und Unterbauten

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
Předmluva	2
<b>1</b> Předmět normy	3
<b>2</b> Termíny a definice	3
<b>3</b> Technické požadavky	4
<b>3.1</b> Rázová zařízení	4
<b>3.2</b> Měření teplot	7
<b>3.3</b> Měření vzdáleností	8
<b>4</b> Příprava zkoušek	8
<b>5</b> Postup rázových zkoušek	8
<b>5.1</b> Rázové zkoušky tuhých vozovek	8
<b>5.2</b> Rázové zkoušky netuhých vozovek	10
<b>5.3</b> Rázové zkoušky podkladních vrstev	11
<b>5.4</b> Rázové zkoušky podloží a sypanin zemního tělesa	12
<b>6</b> Vyhodnocení rázových zkoušek	14
<b>6.1</b> Vyhodnocení rázových zkoušek tuhých a netuhých vozovek	14
<b>6.2</b> Vyhodnocení rázových zkoušek podkladních vrstev	17
<b>6.3</b> Vyhodnocení rázových zkoušek podloží a sypanin zemního tělesa	17

Ó Český normalizační institut, 1996

19532

## **Předmluva**

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6178 ze 17. 11. 1981 a ČSN 73 6192 z 26. 10. 1987.

### **Změny proti předchozím normám**

V této normě jsou proti předchozím normám rozdělena rázová zařízení do skupin, upřesněny jejich požadované technické parametry, blíže specifikovány podmínky provádění rázových zatěžovacích zkoušek, včetně zkoušek lehkou dynamickou deskou. Nově jsou stanoveny postupy vyhodnocení rázových zatěžovacích zkoušek tuhých a netuhých vozovek v rozsahu nevyžadujícím použití počítačových programů a výpočetní techniky. V souladu s ČSN 72 1006 jsou určeny typy zemin a sypanin vhodné pro rázové zatěžovací zkoušky.

### **Citované normy**

ČSN 33 2200 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení pracovních strojů

ČSN 72 1001 Pomenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací

ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 1390 Měření mechanického kmitání

ČSN 01 1391 Zařízení pro měření mechanického kmitání. Základní pojmy

ČSN 01 1400 Mechanické kmitání a rázy. Názvosloví a definice

ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin

ČSN 73 6121 Stavba vozovek. Hutněné asfaltové kryty

ČSN 73 6122 Stavba vozovek. Lité asfalty

ČSN 73 6123 Stavba vozovek. Cementobetonové kryty

ČSN 73 6124 Stavba vozovek. Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem

ČSN 73 6125 Stavba vozovek. Stabilizované podklady

ČSN 73 6126 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy

ČSN 73 6127 Stavba vozovek. Prolévané vrstvy

ČSN 73 6128 Stavba vozovek. Vtlačované vrstvy

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: STRADIS s. r. o, IČO 49454609, Ing.Jan Kocour

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.Jana Pokorná

Strana 3

---

## **1 Předmět normy**

Tato norma určuje základní technické parametry zařízení pro rázové zatěžovací zkoušky (dále jen rázových zařízení) a stanoví způsob zjišťování průhybů tuhých a netuhých vozovek silničních komunikací, letištních a dalších dopravních ploch, jejich vrstev a podloží rázovou zatěžovací zkouškou (dále jen rázovou zkouškou). Kromě toho určuje postupy vyhodnocení rázových zkoušek tuhých a netuhých vozovek, letištních a dalších dopravních ploch, jejich vrstev a podloží v rozsahu nevyžadujícím použití počítačových programů a výpočetní techniky. Tato norma nepředepisuje postup výpočtu odvozených hodnot používaných pro dimenzování a návrh zesílení vozovek a stanovení jejich zbytkové životnosti.

POZNÁMKA-Výsledků zkoušek se využívá v TP „Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek“, v TP „Navrhování údržby a oprav vozovek s cementobetonovým krytem“ a v ČSN 72 1006.

---

**-- Vynechaný text --**