



**NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ  
RAŽENÝCH PODZEMNÍCH OBJEKTŮ  
Společná ustanovení**

Design of structures for driven tunnels

Projet des ouvrages souterrains creusés

Entwurf vortriebener untertägiger Objekte.

**Předmluva**

**Citované normy**

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet

ČSN 730032 Výpočet stavebních konstrukcí zatížených dynamickými účinky strojů

ČSN 730035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 730036 Seismická zatížení staveb

ČSN 731001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 731208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN 731251 Navrhování konstrukcí z předpjatého betonu

ČSN 736203 Zatížení mostů

ČSN 736206 Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí

ČSN 750250 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů

**Další souvisící normy**

## Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 7501 z 26. 10. 1979.

Tím pozbývá platnosti ČSN 73 7501 z 26. 10. 1979 v celém rozsahu.

## Změny proti předchozí normě

Vzhledem k tomu, že norma již ve svém původním znění vystihovala obecně progresivní směr navrhování stavebních konstrukcí, dochází při její revizi v podstatě pouze ke změnám v úpravě, vypuštění, doplnění či nahrazení jen některých článků při zachování základních zásad a uvedení do souladu s novými či revidovanými souvisejícími normami (např. ČSN 73 0031, ČSN 73 0037). V tomto smyslu oproti předcházející normě došlo k úpravám článků ve všech kapitolách, z nichž lze zvláště zvýraznit:

- rozšíření platnosti normy i na podzemní díla s výrubovým průřezem menším než 16 m<sup>2</sup>;
- zařazení článků k určování normového zatížení podzemních konstrukcí;
- možnosti diferencovaného postupu při projektování s návrhem na zařazení podzemních objektů do tří geotechnických kategorií;
- požadavek ohodnocení samonosnosti horninového masivu jako jeden ze základních výsledků inženýrskogeologického výzkumu;
- návrh na diferencované měření in situ v závislosti na geometrické kategorii objektu.

Federální úřad pro normalizaci a měření

32067

Strana 2

---

## Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: RCE.R/tunely, RXB.M/ražení tunelů, RB/RE/stavební díla, RBJ/projektování, ALD/konstrukční výpočet, CKN/CKO/zatížení, RXH/stavební hmoty, LBB.H/názvosloví, LBB.HC/definice.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Výskumný ústav inžinierskych stavieb, Bratislava, š. p., IČO 154 377, Prof. Ing. Juraj

## 1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování konstrukcí ražených podzemních objektů s ostěním z betonu, oceli, litiny a zdiva. Platnost se vztahuje na tyto druhy podzemních objektů:

- tunely městských drah (např. metra, městské rychlodráhy, tramvajové dráhy);
- železniční tunely;
- tunely pozemních komunikací;
- jiné dopravní tunely;
- štoly a tunely pro uložení potrubí a podzemních vedení;
- vodohospodářské štoly a stoky s volnou hladinou;
- jiné ražené tunely, které vyhovují článkům 2.2 až 2.4;
- ražené stanice městských drah a jiné podzemní objekty složené z více ražených štol a tunelů.

Tato norma neplatí pro tlakové a vodohospodářské štoly a stoky, pro něž platí samostatné normy.

Betonové konstrukce podzemních objektů vedených pod komunikacemi některého 1druhů uvedených v ČSN 736203 se navrhují podle ČSN 73 6206 (v případě konstrukcí z nepředpjatého betonu) anebo podle ČSN 73 1251 (v případě konstrukcí s předpjatého betonu)..

Zatížení podzemních objektů vedených pod komunikací některého z druhů uvedených v ČSN 73 6203 se určuje podle ČSN 73 6203.