

Přechody mostů pozemních komunikací

Transition zone of bridges on highways and motorways

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6244 z června 1999.

Obsah

Strana

Předmluva 3

1 Předmět normy 5

3 Termíny a definice; značky a zkratky 6

4 Všeobecně 7

5 Požadavky na materiály přechodové oblasti 7

6 Geotechnické poměry staveniště, složitost stavby a požadavky na geotechnický průzkum 10

7 Návrh přechodu 11

7.1 Všeobecné zásady 11

7.2 Návrhové požadavky 12

7.3 Konstrukční požadavky na přechodovou oblast 16

7.4 Návrh přechodové desky 18

7.5 Přechody mostů na poddolovaném území 20

7.6 Rekonstrukce přechodů 20

7.7 Přechodové oblasti rámových a integrovaných konstrukcí 21

8 Provádění přechodu 21

9 Zkoušení 22

9.1 Průkazní zkoušky 22

9.2 Kontrolní zkoušky zemin a nestmelených materiálů 23

10 Sledování, oprava a údržba 25

Příloha A (normativní) Tabulka A.1 Míra zhutnění zemin 26

Příloha B (informativní) Obrázek B.1 až B.8: Konstrukce přechodové oblasti (příklady) 27

Příloha C (informativní) Zhodnocení hledisek návrhu (metodika) 34

Příloha D (informativní) Prognóza (výpočet) sedání násypu (metodika) 37

Příloha E (informativní) Orientační hodnoty sedání vlastního tělesa násypu 40

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozí normě je tato norma zpracována v návaznosti na nové evropské normy pro navrhování geotech-nických konstrukcí ČSN EN 1997-1, provádění vyztužených zemních konstrukcí ČSN EN 14475, směsi stmelené hydraulickými pojivy řady ČSN EN 14227 a nové normy na laboratorní zkoušky zemin řady ČSN CEN ISO/TS 17892.

Obdobné zahraniční normy

BS 1377-1 Methods of test for soils for civil engineering purposes. General requirements and sample preparation

(Metody zkoušení zemin pro stavební účely. Všeobecné požadavky a příprava vzorků)

DIN 18 196 Erd-und Grundbau. Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke

(Zemní práce a zakládání. Klasifikace zemin pro stavební účely)

NF P 11-300 Exécution des terrassements. Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d,infrastructures routieres

(Zemní práce. Klasifikace materiálů používaných na stavbu násypů a podloží vozovky silniční infrastruktury)

STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií

(Stavba silnic. Těleso pozemních komunikací)

ZTVE-StB 94 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und 1 Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau,

(Přídavné technické podmínky a směrnice pro zemní práce v silničním stavitelství)

Souvisící ČSN

ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd

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

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek

ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží

ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN CEN ISO/TS 17892-5 (72 1007) Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 5: Stanovení stlačitelnosti zemin v edometru

ČSN CEN ISO/TS 17892-11 (72 1007) Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku

ČSN 73 6127-1 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 1: Vrstva ze štěrku částečně vyplněného cementovou maltou

ČSN 73 6127-2 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 2: Penetrační makadam

ČSN 73 6127-3 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 3: Asfaltocementový beton

ČSN 73 6127-4 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 4: Kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí

ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek

Souvisící technické podmínky a vzorové listy

TP 53 Technické podmínky – Protierozní opatření na svazích pozemních komunikací, MD ČR,

TP 76 A, B Technické podmínky – Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, MD ČR,

TP 83 Technické podmínky – Odvodnění pozemních komunikací, MD ČR,

TP 93 Technické podmínky – Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů, MD ČR,

TP 94 Technické podmínky – Úprava zemin, MD ČR,

TP 97 Technické podmínky – Geosyntetika v zemním tělese pozemních komunikací, MD ČR,

TP 107 Technické podmínky – Odvodnění mostů, MD ČR,

TP 157 Technické podmínky – Mostní objekty PK s použitím ocelových trub z vlnitého

plechu, MD ČR,

TP 170 Technické podmínky – Navrhování vozovek pozemních komunikací, MD ČR,

TP 176 Technické podmínky – Hlušinová sypanina v tělese pozemních komunikací, MD ČR,

TP 177 Mostní objekty PK s použitím korugovaných plastových trub, MD ČR,

TP 198 Technické podmínky – Vylehčené násypy pozemních komunikací, MD ČR,

TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací, MD ČR,

TKP 1 Technické kvalitativní podmínky – Všeobecně, MD ČR

TKP 3 Technické kvalitativní podmínky – Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, MD ČR,

TKP 4 Technické kvalitativní podmínky – Zemní práce, MD ČR,

TKP 5 Technické kvalitativní podmínky – Podkladní vrstvy, MD ČR,

TKP 18 Technické kvalitativní podmínky – Beton pro konstrukce, MD ČR,

TKP 30 Technické kvalitativní podmínky – Speciální zemní konstrukce, MD ČR,

VL 2 Vzorové listy staveb pozemních komunikací – Silniční těleso, MD ČR,

VL 2.2 Vzorové listy staveb pozemních komunikací – Odvodnění, MD ČR,

VL 4 Vzorové listy staveb pozemních komunikací – Mosty, MD ČR

POZNÁMKA Seznam technických podmínek TP a vzorových listů VL lze dohledat na www.pjpk.cz

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN – PRAGOPROJEKT, a. s., ve spolupráci ARCADIS Geotechnika a. s., Ing. Vítězslav Herle

Technická normalizační komise: TNK 146 Projektování pozemních komunikací mostů a tunelů, TNK 41 Geotechnika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování, provádění a kontrolu přechodů ze zemního tělesa na trvalé mostní objekty pozemních komunikací včetně mostních objektů s přesypávkou (dále jen objekty).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.