

2021

Liniové stavby na ochranu před povodněmi

ČSN 75 2200

Flood control measures

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	3
1..... Předmět normy.....	
.....	5
2..... Citované dokumenty.....	
.....	5
3..... Termíny a definice.....	
.....	5
4..... Obecně.....	
.....	6
5..... Hlavní parametry liniových protipovodňových opatření.....	8
6..... Hydraulické dimenzování funkčních objektů a zařízení.....	9
7..... Konstrukční zásady navrhování liniových protipovodňových opatření.....	10
8..... Zásady řešení filtrační stability.....	
14	
9..... Ovlivnění stávajícího režimu povrchových a podzemních	

vod.....	15
10.....	
Komunikace.....	
.....	16
11.....	
Liniová ochrana před povodněmi tvořená mobilním protipovodňovým hrazením.....	16
12.....	
Křížení a souběhy liniových OPP s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními dopravní a technické infrastruktury.....	
.....	17
13.....	
Provoz a údržba liniových protipovodňových opatření.....	19
Bibliografie.....	
.....	20

Předmluva

Souvisící ČSN

ČSN 01 1320 Veličiny, značky a jednotky v hydromechanice

ČSN EN ISO 772 (25 9300) Hydrometrická měření – Terminologie

ČSN EN 13201-2 (soubor) (36 0455) Osvětlení pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689 (72 1001) Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování, popis a klasifikace hornin

ČSN EN ISO 14688-1 (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování zemin

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN EN ISO 17892 (72 1007) Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin

ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene – Základní ustanovení

ČSN EN 13383-1 (72 1507) Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace

ČSN EN 1990 ed. 2 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1997-2 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

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

ČSN EN 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 206+A1 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin

ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních

ČSN EN 16932-1 (soubor) (75 6113) Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Čerpací systémy

ČSN 75 6560 Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti

ČSN EN ISO 14122-3 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

Souvisící předpisy

Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Zákon České národní rady č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 79/2018, o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace

Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 37380/2010-15000 k technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČO 26475081, Ing. Radek Veselý a Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 145 Hydrotechnika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Šuser

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na stavby na ochranu před povodněmi (dále také OPP) liniového charakteru. Jedná se zejména o protipovodňové zemní, resp. sypané hráze, protipovodňové zdi a další trvalá opatření liniové ochrany před povodněmi a jejich soustavy. Zároveň stanovuje požadavky na následný provoz těchto staveb. Tato norma stanovuje také zásady pro navrhování mobilních protipovodňových hrazení.

Norma neřeší opatření na kanalizaci, ale pouze požadavky na křížení inženýrských sítí s linií ochrany před povodněmi.

Pro stavby na ochranu před povodněmi realizované před účinností této normy se tato norma použije přiměřeně.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.