

2025

Vodárenství – Požadavky na vnější vodovodní sítě a jejich součásti

ČSN
EN 805

75 5011

Water supply – Requirements for systems and components outside buildings

Alimentation en eau – Exigences pour les réseaux extérieurs aux bâtiments et leurs composants

Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 805:2025. Evropská norma EN 805:2025 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 805:2025. The European Standard EN 805:2025 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 805 (75 5011) z května 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 805:2025 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 805 z května 2025 převzala EN 805:2025 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

EN 1295-1 zavedena v ČSN EN 1295-1 (75 0210) Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 1508 zavedena v ČSN EN 1508 (75 5356) Vodárenství – Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody

Souvisící ČSN

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě

ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice

ČSN 75 5355 Vodojemy

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

ČSN EN 15643 (73 0901) Udržitelnost ve výstavbě - Rámec pro posuzování budov a inženýrských staveb

ČSN ISO 55000 (01 0375) Management aktiv - Přehled, zásady a terminologie

ČSN EN 15804 + A2 (73 0912) Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN EN 15975-2 (75 5030) Zabezpečení dodávky pitné vody - Pravidla pro rizikový a krizový management - Část 2: Management rizik

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

Souvisící TNV

(POZNÁMKA Odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV jsou dostupné na adrese: Sweco a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4).

TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí

TNV 75 5405 Sanace vodovodních sítí

TNV 75 5922 Provoz a údržba potrubí vodovodů

TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článkům 7.3.6, 11.4.2, kapitole 12 a článku A.24.5.3 (tabulce A.6) doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, IČO 00216305,

Ing. Karolína Vyhlídalová, Ph.D., Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 805

Únor 2025

ICS 93.025
EN 805:2000

Nahrazuje

Vodárenství – Požadavky na vnější vodovodní sítě a jejich součásti

Water supply – Requirements for systems and components outside buildings

Alimentation en eau – Exigences pour les réseaux extérieurs aux bâtiments et leurs composants

Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-12-29.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídícím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídícímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 805:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	11
Úvod.....	12
1..... Předmět normy.....	13
2..... Normativní odkazy.....	13
3..... Termíny a definice.....	13
4..... Požadavky na vnější rozvodnou vodovodní sít'.....	21
4.1..... Kvalita vody a předpisy.....	21
4.2..... Návrhová doba životnosti.....	22
4.3..... Potřeba vody.....	22
4.4..... Rizika a ochrana sítě.....	22
5..... Cíle provozu.....	22
6..... Sanace.....	22
7..... Návrh.....	23

7.1	Účel návrhu.....	23
7.2	Součinitel nerovnoměrnosti potřeby vody.....	23
7.3	Hydraulický návrh.....	23
7.4	Statické posouzení.....	25
7.5	Návrh tras sítě.....	27
7.6	Ochrana proti škodlivým vlivům prostředí.....	28
7.7	Vodojemy.....	28
7.8	Čerpací stanice.....	29
7.9	Výpočtová provozní životnost.....	29
7.10	Dokumentace.....	29
8	Obecně požadavky na normy výrobků.....	29
8.1	Obecně.....	29
8.2	Materiály.....	29
8.3		

Rozměry.....	30
8.3.1..... Jmenovité světlosti.....	30
8.3.2..... Vnitřní průměry.....	30
8.3.3..... Délka a tloušťka stěny.....	30
8.3.4..... Geometrie trub, tvarovek a armatur.....	30
8.3.5..... Vnitřní povrch.....	30
8.3.6..... Vzhled a neporušenost.....	30
8.4..... Statické posouzení.....	31
8.5..... Mechanické požadavky.....	31
8.5.1..... Kruhový odpor.....	31
8.5.2..... Odpor v podélném směru.....	31
8.6..... Vodotěsnost.....	31
8.7..... Spoje trub.....	31
8.7.1..... Obecně.....	

..... 31

8.7.2..... Tuhé trubní

spoje.....
..... 32

8.7.3..... Nastavitelné trubní

spoje.....
..... 32

8.7.4.....	Flexibilní spoje.....	32
8.8.....	Ochranná opatření.....	32
8.9.....	Trvanlivost.....	32
8.10.....	Zkušební metody.....	32
8.10.1.....	Obecně.....	32
8.10.2.....	Měření průměru a tloušťky stěny.....	32
8.10.2.1... Vnitřní průměr.....		32
8.10.2.2... Vnější průměr.....		32
8.10.2.3... Tloušťka stěny.....		33
8.10.3.....	Měření odchylky od přímosti dříku trouby.....	33
8.10.4.....	Měření odchylky od pravoúhlosti konců součástí potrubí.....	33
8.10.5.....	Zkouška pevnosti trub při podélném ohybu.....	33
8.10.6.....	Zkouška pevnosti v tlaku pro trouby s tuhým chováním.....	33
8.10.7.....	Zkouška prstencové pevnosti pro trouby s flexibilním chováním (flexibilními	

spoji).....	33
8.10.8..... Tlakové zkoušky.....	
.....	34
8.10.8.1... Obecně.....	
.....	34
8.10.8.2... Zkoušky trub.....	
.....	34
8.10.8.3... Zkoušky spojů.....	
.....	34
8.10.8.4... Zkoušky tvarovek, příslušenství, armatur a ostatních potrubí.....	34
8.11..... Vzájemné spojování výrobků.....	
.....	34
8.12..... Řízení kvality.....	
.....	34
8.13..... Označování.....	
.....	34
9..... Výstavba potrubí.....	
.....	35
9.1..... Obecné požadavky.....	
.....	35
9.1.1..... Kvalifikace.....	
.....	35
9.1.2..... Směrnice pro provádění stavby.....	
.....	35
9.1.3..... Přeprava a skladování součástí potrubí.....	
....	35

9.1.4.....	Zdraví	
	a bezpečnost.....	
	.....	35
9.1.4.1.....	Obecné	
	požadavky.....	
	.....	35
9.1.4.2.....	Požadavky na provádění	
	stavby.....	
	.....	35
9.2.....	Výkopy pro	
	potrubí.....	
	.....	35
9.2.1.....	Provádění výkopů pro potrubí; pracovní	
	prostor.....	35
9.2.2.....	Výška	
	krytí.....	
	.....	36
9.2.3.....		
	Uložení.....	
	.....	36
9.3.....	Pokládka součástí	
	potrubí.....	
	.....	36
9.3.1.....	Vzdálenost od podzemních	
	konstrukcí.....	
	.....	36
9.3.2.....	Ochrana potrubí před	
	znečištěním.....	
	.....	36
9.3.3.....	Montáž armatur, tvarovek a ostatních	
	součástí.....	36
9.3.4.....	Napojení na stavební	
	konstrukce.....	
	.....	37
9.3.5.....	Zabezpečení proti	
	vyplavání.....	
	.....	37
9.4.....	Spoje	
	trub.....	
	.....	37

9.4.1.....	
Obecně.....	
.....	37
9.4.2.....	
Spoje nezajištěné proti vysunutí v podélném směru.....	37

9.4.3.....	Spoje zajištěné proti vysunutí v podélném směru.....	37
9.4.4.....	Svařované spoje.....	37
9.4.5.....	Maziva pro spoje.....	37
9.5.....	Ochrana proti korozi a znečištění.....	37
9.5.1.....	Vnější ochrana.....	37
9.5.1.1.....	Obecné požadavky.....	37
9.5.1.2.....	Kontrola a zkoušení antikorozního vnějšího opláštění.....	38
9.5.2.....	Vnitřní ochrana.....	38
9.6.....	Obsyp a hlavní zásyp.....	38
9.6.1.....	Obecně.....	38
9.6.2.....	Vybraný materiál pro obsyp.....	38
9.6.3.....	Provádění účinné vrstvy.....	38
9.6.4.....	Provádění hlavního zásypu.....	38
9.6.5.....	Kontrola stupně	

zhutnění.....	39
9.6.6 Deformace průřezu (ovalita) poddajných trub po položení.....	39
9.7 Zápisy o provedených zkouškách při stavbě.....	39
10 Zkoušky potrubí.....	39
10.1 Obecně.....	39
10.2 Požadavky na bezpečnost práce.....	39
10.2.1 Vybavení, ochranné prostředky a pomůcky.....	39
10.2.2 Výkopy.....	39
10.2.3 Plnění a zkoušení.....	40
10.3 Tlaková zkouška.....	40
10.3.1 Přípravné práce.....	40
10.3.1.1 ... Zásyp a kotvení.....	40
10.3.1.2 ... Volba a plnění zkušebních úseků.....	40
10.3.2 Zkušební přetlak.....	41

10.3.3.....	Umístění zkušebního zařízení.....	42
10.3.4.....	Zkouška při provozním přetlaku s vizuální kontrolou.....	42
10.4.....	Postup tlakové zkoušky.....	42
10.4.1.....	Obecně požadavky.....	42
10.4.2.....	Předběžná zkouška.....	42
10.4.3.....	Zkouška poklesem přetlaku.....	42
10.4.4.....	Hlavní tlaková zkouška.....	43
10.4.4.1...	Obecné požadavky.....	43
10.4.4.2...	Metoda poklesem přetlaku.....	43
10.4.4.3...	Metoda únikem vody.....	43
10.4.5.....	Uvolnění tlaku.....	43
10.4.6.....	Vyhodnocení zkoušky.....	43
10.4.7.....	Závěrečná zkouška potrubí.....	43
10.4.8.....	Zaznamenávání výsledků zkoušek.....	

..... 43

11..... Příprava pro uvedení do
provozu.....
..... 43

11.1.....
Obecně.....
..... 43

11.2.....	Příprava dezinfekce.....	44
11.2.1.....	Obecně požadavky.....	44
11.2.2.....	Zařízení k dezinfekci.....	44
11.3.....	Volba dezinfekčního prostředku.....	44
11.4.....	Postupy dezinfekce.....	44
11.4.1.....	Obecně požadavky.....	44
11.4.2.....	Statický postup.....	44
11.4.3.....	Dynamický postup.....	44
11.4.4.....	Odstranění dezinfekčního roztoku.....	44
11.5.....	Dosažení mikrobiologické nezávadnosti a posudek.....	44
12.....	Doplňující požadavky.....	45
13.....	Provozování.....	45
13.1.....	Kontrola a sledování.....	45

13.2	
Údržba.....	46
14	Aktualizace dokumentace stávajícího stavu..... 46
Příloha A (informativní) Průvodce k této evropské normě.....	47
A.1	
Obecně.....	47
A.2	
Přetlaky.....	47
A.3	Zabránění zpětnému průtoku vody..... 48
A.4	Odhad potřeby vody..... 48
A.5	Zásobování požární vodou..... 48
A.6	Cíle provozu..... 48
A.7	Součinitele nerovnoměrnosti potřeby vody..... 49
A.8	
Dimenzování.....	49
A.9	Hydraulická drsnost..... 49
A.10	Průtočné rychlosti..... 50
A.11	Analýza trubní sítě..... 50

A.12.....	Rozváděcí	
	řady.....	
		50
A.13.....	Vodovodní	
	řady.....	
		51
A.14.....	Druhy uspořádání	
	sítí.....	
		51
A.15.....	Vodovodní	
	přípojky.....	
		52
A.16.....	Zavzdušnění	
	a odvzdušnění.....	
		52
A.17.....		
	Vypouštění.....	
		53
A.18.....	Sekční	
	uzávěry.....	
		53
A.19.....		
	Hydranty.....	
		53
A.20.....	Ochrana proti škodlivým vlivům	
	prostředí.....	
	....	54
A.21.....	Čerpací	
	stanice.....	
		54
A.22.....	Statické	
	posouzení.....	
		54
A.23.....	Zkoušky neelastických potrubí (kovy, beton,	
	sklolaminát).....	55
A.23.1.....		
	Obecně.....	
		55
A.23.2.....		
	Bezpečnost.....	

..... 56

A.23.3..... Příprava zkušebního
úseku.....
..... 57

A.23.3.1...
Obecně.....
..... 57

A.23.3.2... Kotvení a uzávěry.....	57
A.23.3.3... Částečný zásyp.....	58
A.23.3.4... Plnění vodou a odvzdušnění.....	59
A.23.4..... Průběh tlakové zkoušky.....	60
A.23.4.1... Obecně.....	60
A.23.4.2... Předběžná zkouška.....	62
A.23.4.3... Zkouška poklesem přetlaku.....	63
A.23.4.4... Hlavní tlaková zkouška.....	63
A.23.5..... Ukončení zkoušek.....	64
A.24..... Zkoušky viskoelastických potrubí (PE, PVC-U, PVC- O).....	64
A.24.1..... Obecně.....	64
A.24.2..... Bezpečnost.....	64
A.24.3..... Průběh tlakové zkoušky.....	65

A.24.3.1...	
Obecně.....	
.....	65
A.24.3.2... Kotvení	
a uzávěry.....	
.....	65
A.24.3.3... Částečný	
zásyp.....	
.....	66
A.23.3.4... Plnění vodou	
a odvzdušnění.....	
.....	66
A.23.3.5... Snížení teploty	
a tlaku.....	
.....	66
A.24.4..... Průběh tlakové	
zkoušky.....	
.....	67
A.24.4.1...	
Obecně.....	
.....	67
A.24.4.2... Výběr zkušební	
metody.....	
.....	68
A.24.4.3... Zkušební přetlak pro viskoelastické	
trouby.....	
68	
A.24.5..... Průběh metody	
kontrakce.....	
.....	70
A.24.5.1...	
Obecně.....	
.....	70
A.24.5.2... Předběžná	
zkouška.....	
.....	70
A.24.5.3... Zkouška poklesem	
přetlaku.....	
.....	71
A.24.5.4... Hlavní tlaková	

zkouška.....	
.....	73

A.24.6..... Průběh běžné metody.....	
.....	73

A.24.6.1... Obecně.....	
.....	73

A.24.6.2... Předběžná zkouška.....	
.....	73

A.24.6.3... Zkouška poklesem přetlaku.....	
.....	74

A.24.6.4... Hlavní tlaková zkouška.....	
.....	74

A.24.7..... Ukončení zkoušek.....	
.....	75

A.25..... Výběr dezinfekčních prostředků.....	
.....	75

Bibliografie.....	
.....	77

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 805:2025) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 164 „Vodárenství“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2025 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2025.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 805:2000.

Hlavní změny oproti předchozímu vydání EN 805:2000 jsou uvedeny níže:

- řešení změny klimatu a oběhového hospodářství s cílem umožnit zlepšení systémů zásobování vodou;
- řešení inovací nových produktů, procesů a řešení pro systémy zásobování vodou;
- zlepšení související s dlouhodobou bezpečností, plánovacími horizonty a odolností systémů zásobování vodou;
- přidán nový článek A.23 „Zkoušky neviskoelastických potrubí (kovy, beton, GRP)“;
- článek A.24 „Zkoušky viskoelastických potrubí (PE, PVC-U, PVC-O)“: vylepšené postupy.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle Vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny

implementovat tuto evropskou normu: Rakousko, Belgie, Bulharsko, Chorvatsko, Kypr, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Maďarsko, Island, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Litva, Lucembursko, Malta, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Republika Severní Makedonie, Rumunsko, Srbsko, Švédsko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švýcarsko, Turecko.

Úvod

Při zpracování požadavků této normy byla zvažována důležitost spolehlivého a zabezpečeného zásobování vodou určenou k lidské spotřebě, aniž by bylo vyloučeno jiné využití vody z rozvodné vodovodní sítě.

Byly též vzaty v úvahu v rámci Evropy vzájemně se lišící požadavky právních předpisů pro zásobování vodou a velmi rozdílné složení obyvatelstva a sociální a klimatické podmínky.

Tento dokument nemá žádný vliv na vlastnické právo nebo na odpovědnost za potrubí nebo jiná zařízení v systému zásobování.

Tento dokument zohledňuje strategii EU pro normalizaci, stanovující globální standardy na podporu udržitelného, odolného, ekologického a digitálního jednotného trhu EU.

Techničtí odborníci přezkoumali a aktualizovali všechna ustanovení revidované EN 805:2000, aby tento dokument aktualizovali zejména v dopadech na změny klimatu a v rámci úpravy vodovodních systémů, bezpečnosti, tlakových zkoušek, vedení záznamů, odolnosti dodávek vody a aktualizací v důsledku mnoha konstruktivních připomínek aktivních uživatelů tohoto dokumentu z celé Evropy.

Předpokládá se, že uživatelé této normy vezmou v úvahu veškeré platné zákony, nařízení, směrnice a normy, včetně těch, které se týkají zdraví a bezpečnosti.

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví:

- obecné požadavky na vnější systémy zásobování vodou zahrnující rozvodnou síť a přípojky pitné vody, zásobní vodojemy, ostatní zařízení a příváděcí řady surové vody, ale s vyloučením úpraven vody a zdrojů vody;
- obecné požadavky na součásti;
- obecné požadavky určené k zahrnutí do norem výrobků, které mohou obsahovat přísnější požadavky;
- požadavky na provádění, zkoušení a uvádění do provozu.

Požadavky této normy platí pro:

- navrhování a výstavbu nových rozvodných vodovodních sítí;
- rozšiřování významných oblastí tvořících samostatnou část stávající rozvodné vodovodní sítě;
- propojení rozvodných vodovodních sítí;
- významnou úpravu a/nebo sanace stávajících rozvodných vodovodních sítí.

POZNÁMKA Pokud stávající rozvodné vodovodní sítě významným způsobem nezhoršují kvalitu vody, bezpečnost, spolehlivost a přiměřenost zásobování, nepředpokládají se jejich úpravy za účelem uvedení do souladu s tímto dokumentem. Tento dokument se však týká všech výše zmíněných systémů vodohospodářské infrastruktury, neboť ty jsou klíčové pro splnění udržitelných cílů měst a pro prokázání naléhavé potřeby investovat do nich za účelem zvážení základních aspektů, jako je odolnost nebo ochrana klimatu/adaptace na změnu klimatu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.