

2024

Zemní práce –
Část 3: Stavební postupy

ČSN
EN 16907-3

72 1017

Earthworks –
Part 3: Construction procedures

Terrassements –
Partie 3: Procédés de construction

Erdarbeiten –
Teil 3: Ausführung von Erdarbeiten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16907-3:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16907-3:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16907-3 (72 1017) z března 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16907-3:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16907-3 (72 1017) z března 2019 převzala EN 16907-3:2018 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 16907-1 zavedena v ČSN EN 16907-1 (72 1017) Zemní práce – Část 1: Zásady a obecná pravidla

EN 16907-2 zavedena v ČSN EN 16907-2 (72 1017) Zemní práce – Část 2: Klasifikace materiálů

EN 16907-6 zavedena v ČSN EN 16907-6 (72 1017) Zemní práce – Část 6: Rekultivace terénu
materiálem těženým z vody

Související ČSN

ČSN EN 16907-4:2023 (72 1017) Zemní práce - Část 4: Úprava zemin vápnem a/nebo hydraulickými pojivy

ČSN EN 16907-7 (72 1017) Zemní práce - Část 7: Hydraulické ukládání minerálních odpadů

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článkům 5.5.2, 6.3.1, B.2.4.2, B.4.1, B.8.1, B.8.4, B.9.4, B10.1, B10.3.2, C a D doplněny národní poznámky.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 16907-3

Prosinec 2018

ICS 93.020

Zemní práce -
Část 3: Stavební postupy

Earthworks -
Part 3: Construction procedures

Terrassements -
Partie 3: Procédés de construction

Erdarbeiten -
Teil 3: Ausführung von Erdarbeiten

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-05-14.

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 Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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 Řídicímu 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, Maltý, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakémkoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 16907-3:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Obecné požadavky.....	8
4.1..... Předpoklady pro provádění zemních prací.....	8
4.2..... Klimatické podmínky.....	8
4.3..... Environmentální faktory.....	8
4.4..... Používání druhotných a recyklovaných materiálů.....	9
5..... Těžba.....	9
5.1..... Obecně.....	9
5.2..... Typy materiálů a těžební technika.....	9
5.3..... Zvláštní požadavky při hloubení v horninách.....	10
5.4..... Vliv na konečné použití vytěženého	

materiálu.....	11
5.5..... Ochrana zářezů v průběhu	
výstavby.....	11
5.5.1... Stabilita v průběhu	
výstavby.....	
....	11
5.5.2... Regulace vody	
/ odvodnění.....	
.....	12
5.5.3...	
Eroze.....	
.....	12
5.5.4... Ochrana	
podloží.....	
.....	12
5.6..... Těžba pod	
vodou.....	
.....	13
5.6.1...	
Obecně.....	
.....	13
5.6.2...	
Zařízení.....	
.....	13
5.6.3...	
Tolerance.....	
.....	13
5.6.4... Trhací práce pod	
vodou.....	
.....	13
5.6.5... Dohled	
a monitoring.....	
.....	13
5.6.6... Ochrana životního	
prostředí.....	
....	14
6.....	
Přeprava.....	
.....	14

6.1.....	
Obecně.....	
.....	14
6.2.....	Objemné zemní
práce.....	
.....	15
6.2.1...	
Obecně.....	
.....	15
6.2.2...	Přeprava po podloží nebo aktivní
zóně.....	15
6.2.3...	Staveništní
komunikace.....	
.....	15
6.3.....	Typ materiálu a objemová
přeprava.....	16
6.3.1...	
Obecně.....	
.....	16
6.3.2...	
Prašnost.....	
.....	16
6.3.3...	Ochrana stávajících konstrukcí a inženýrských
sítí.....	17
6.4.....	Nákladní
automobily.....	
.....	17
6.5.....	Alternativní metody
převazy.....	
... 17	
6.5.1...	
Obecně.....	
.....	17
6.5.2...	Přeprava po
vodě.....	
.....	17
6.5.3...	Přeprava
vlakem.....	
.....	18

6.6..... Přprava materiálů z ražeb

tunelů.....	18
-------------	----

7..... Sypání a zhutňování.....	19
7.1..... Skupiny materiálů.....	19
7.2..... Specifikace hutnění.....	19
7.3..... Příprava plochy pro násyp.....	20
7.4..... Rozprostírání.....	21
7.4.1... Obecně.....	21
7.4.2... Zhutňování okrajů násypu.....	22
7.4.3... Tloušťka vrstvy.....	24
7.5..... Zhutňování.....	24
7.5.1... Obecně.....	24
7.5.2... Typy zhutňovacích zařízení.....	24
7.5.3... Výběr zhutňovacího zařízení.....	25
7.6..... Násypy pod vodou.....	26

7.6.1...	
Obyčejně.....	26
7.6.2...	
Provádění.....	26
7.6.3...	
Sypanina.....	27
7.6.4... Svahy	
násypu.....	28
7.6.5... Nahrazení / odstranění měkkých	
zemín.....	28
Příloha A (informativní) Organizace a provádění zkušebních	
úseků.....	29
Příloha B (informativní) Podmínky pro používání hlavních skupin	
materiálů.....	31
Příloha C (informativní) Typy těžební	
techniky.....	65
Příloha D (informativní) Typy přepravních	
zařízení.....	67
Příloha E (informativní) Příklady národní	
praxe.....	68
Bibliografie.....	
.....	70

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16907-3:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 396 *Zemní práce*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2019 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, anebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2019.

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 je jednou částí souboru norem EN 16907 *Zemní práce*, která obsahuje následující části:

- *Část 1: Zásady a obecná pravidla;*
- *Část 2: Klasifikace materiálů;*
- *Část 3: Stavební postupy (tento dokument);*
- *Část 4: Úprava zemin vápnem a/nebo hydraulickými pojivy;*
- *Část 5: Kontrola kvality;*
- *Část 6: Rekultivace terénu materiálem těženým z vody;*
- *Část 7: Hydraulické ukládání minerálních odpadů.*

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje prováděcí postupy pro těžbu, přepravu a ukládání zemin a hornin pro stavbu zemních konstrukcí a pokyny pro tyto práce. Kromě toho zahrnuje těžbu a ukládání horninových materiálů pod vodou.

Těžba zemin pod vodou a s tím spojené hydraulické ukládání násypů jsou uvedeny v normách EN 16907-6 a EN 16907-7.

Provádění zemních prací se řídí závěry etapy návrhu a optimalizace zemních prací (EN 16907-1), která by měla předjímat specifika zemin a hornin a jejich vhodnost. V případě, že některé skutečnosti nebylo možné předvídat, provádí se během provádění prací dodatečný návrh.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.