

2021

Zdravotnické dopravní prostředky  
a jejich vybavení – Silniční ambulance

ČSN  
EN 1789

84 2110

Medical vehicles and their equipment – Road ambulances

Véhicules de transport sanitaire et leurs équipements – Ambulances routieres

Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung – Krankenkraftwagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1789:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1789:2020. 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 1789 (84 2110) z března 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1789:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1789 z března 2021 převzala EN 1789:2020 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti EN 1789:2007+A2:2014 jsou uvedeny v úvodu.

Informace o citovaných dokumentech

CEN/TS 16165:2016 nezavedena

DIN 51130:2014 nezavedena

EN 3-7:2004+A1:2007 zavedena v ČSN EN 3-7+A1:2008 (38 9100) Přenosné hasicí přístroje – Část 7: Vlastnosti, požadavky na hasicí schopnost a zkušební metody

EN 443:2008 zavedena v ČSN EN 443:2008 (83 2144) Přilby pro hašení ve stavbách a dalších prostorech

EN 455-1:2020 zavedena v ČSN EN 455-1:2020 (63 7415) Lékařské rukavice pro jedno použití - Část 1: Požadavky a zkoušení na nepřítomnost děr

EN 455-2:2015 zavedena v ČSN EN 455-2:2016 (63 7415) Lékařské rukavice pro jedno použití - Část 2: Požadavky a zkoušení fyzikálních vlastností

EN 794-3:1998+A2:2009 zavedena v ČSN EN 794-3:1999+A2:2010 (85 2101) Plicní ventilátory - Část 3: Zvláštní požadavky na pohotovostní a transportní ventilátory

EN 1041:2008+A1:2013 zavedena v ČSN EN 1041:2009+A1:2014 (85 5201) Informace poskytované výrobcem zdravotnických prostředků

EN 1865-1:2010+A1:2015 zavedena v ČSN EN 1865-1:2011+A1:2016 (84 2111) Prostředky pro manipulaci s pacientem používané v silničních ambulancích - Část 1: Specifikace základních nosítkových systémů a prostředků pro manipulaci s pacientem

EN 1865-2:2010+A1:2015 zavedena v ČSN EN 1865-2+A1:2015 (84 2111) Prostředky pro manipulaci s pacientem používané v silničních ambulancích - Část 2: Nosítka s posilovačem

EN 1865-4:2012 zavedena v ČSN EN 1865-4:2012 (84 2111) Prostředky pro manipulaci s pacientem používané v silničních ambulancích - Část 4: Skládací křeslo pro přepravu pacienta

EN 1865-5:2012 zavedena v ČSN EN 1865-5:2012 (84 2111) Prostředky pro manipulaci s pacientem používané v silničních ambulancích - Část 5: Zařízení k upevnění nosítek

EN 12470-1:2000+A1:2009 zavedena v ČSN EN 12470-1:2000+A1:2010 (25 8195) Lékařské teploměry - Část 1: Skleněné teploměry s kapalnou kovovou náplní s maximálním zařízením

EN 13544-1:2019 nezavedena

EN 13976-1:2018 zavedena v ČSN EN 13976-1 ed. 2:2019 (84 2130) Záchrané systémy - Přeprava inkubátorů - Část 1: Požadavky na rozhraní

EN 60601-1:2006+A1:2013 zavedena v ČSN EN 60601-1 ed. 2:2007 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost a ČSN EN 60601-1 ed. 2/A1

EN 60601-1-12:2015 zavedena v ČSN EN 60601-1-12:2015 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1-12: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost - Skupinová norma: Požadavky na zdravotnické elektrické přístroje a zdravotnické elektrické systémy určené pro použití v prostředí urgentních zdravotnických služeb

EN 60601-2-4:2011 zavedena v ČSN EN 60601-2-4 ed. 2:2012 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 2-4: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost defibrilátorů

EN 60601-2-27:2014 zavedena v ČSN EN 60601-2-27 ed. 3:2015 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 2-27: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost elektrokardiografických monitorovacích přístrojů

EN ISO 407:2004 zavedena v ČSN EN ISO 407:2005 (07 8647) Malé lahve na přepravu plynů pro medicínální účely - Třmenová výstupní ventilová připojení se zajišťovacími kolíky

EN ISO 5359:2014+A1:2017 zavedena v ČSN EN ISO 5359 ed. 2:2015 (85 2760) Anestetické a respirační přístroje – Nízkotlaké hadicové sestavy pro použití s medicínálními plyny a ČSN EN ISO 5359 ed. 2/A1:2018

EN ISO 9170-1:2020 zavedena v ČSN EN ISO 9170-1 ed. 2:2020 (85 2761) Terminální jednotky pro potrubní rozvody medicínálních plynů – Část 1: Terminální jednotky pro stlačené medicínální plyny a podtlak

EN ISO 7396-1:2016+A1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 7396-1 ed. 2:2017 (85 2761) Potrubní rozvody medicínálních plynů – Část 1: Potrubní rozvody pro stlačené medicínální plyny a podtlak v ČSN EN ISO 7396-1 ed. 2/A1:2019

EN ISO 10079-1:2015+A1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 10079-1 ed. 2:2016 (85 2703) Zdravotnická odsávací zařízení – Část 1: Elektrická odsávací zařízení a ČSN EN ISO 10079-1 ed. 2/A1:2019

EN ISO 10079-2:2014 zavedena v ČSN EN ISO 10079-2 ed. 2:2014 (85 2703) Zdravotnická odsávací zařízení – Část 2: Odsávací zařízení poháněná manuálně

EN ISO 10079-3:2014 zavedena v ČSN EN ISO 10079-3 ed. 2:2014 (85 2703) Zdravotnická odsávací zařízení – Část 3: Odsávací zařízení poháněná podtlakovým nebo tlakovým zdrojem

EN ISO 10524-1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 10524-1:2019 (85 2750) Redukční ventily k použití s medicínálními plyny – Část 1: Redukční ventily a redukční ventily s přístroji na měření průtoku

EN ISO 10524-2:2019 zavedena v ČSN EN ISO 10524-1:2019 (85 2750) Redukční ventily k použití s medicínálními plyny – Část 2: Hlavní a podružné redukční ventily

EN ISO 10524-3:2019 zavedena v ČSN EN ISO 10524-1:2019 (85 2750) Redukční ventily k použití s medicínálními plyny – Část 3: Redukční ventily sdružené s ventily lahví na plyny

EN ISO 11197:2019 zavedena v ČSN EN ISO 11197 ed. 3:2020 (85 2711) Zdravotnické napájení jednotky

EN ISO 14971:2019 zavedena v ČSN EN ISO 14971:2020 (85 5231) Zdravotnické prostředky – Aplikace managementu rizik na zdravotnické prostředky

EN ISO 15002:2008 zavedena v ČSN EN ISO 15002:2009 (85 2765) Přístroje k měření průtoku pro připojení k terminálním jednotkám potrubních rozvodů medicínálních plynů

EN ISO 15223-1:2016 zavedena v ČSN EN ISO 15223-1:2017 (85 0005) Zdravotnické prostředky – Značky pro štítky, označování a informace poskytované se zdravotnickými prostředky – Část 1: Obecné požadavky

EN ISO 19054:2006+A1:2016 zavedena v ČSN EN ISO 19054:2006 (85 5321) Kolejnicové systémy pro připevnění zdravotnického zařízení a ČSN EN ISO 19054/A1:2017

EN ISO 20471:2013+A1:2016 zavedena v ČSN EN ISO 20471:2013 (83 2820) Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky a ČSN EN ISO 20471/A1:2017

EN ISO 21420:2020 zavedena v ČSN EN ISO 21420:2021 (83 2300) Ochranné rukavice – Obecné požadavky a zkušební metody

EN ISO 80601-2-55:2018 zavedena v ČSN EN ISO 80601-2-55 ed. 2:2018 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-55: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost monitorů dýchacích plynů

EN ISO 80601-2-61:2019 zavedena v ČSN EN ISO 80601-2-61:2019 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2-61: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost přístrojů pro pulzní oxymetrii

IEC 60364-7-721:2017 zavedena v ČSN 33 2000-7-721 ed. 2:2019 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-721: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Elektrické instalace v karavanech a v motorových karavanech

ISO 3795:1989 zavedena v ČSN ISO 3795:1994 (30 0577) Silniční vozidla, traktory, zemědělské a lesnické stroje. Stanovení hořlavosti materiálů použitých v interiéru vozidla

ISO 5128:1980 zavedena v ČSN ISO 5128:2002 (01 1685) Akustika – Měření vnitřního hluku motorových vozidel

Souvisící ČSN

ČSN EN 12464-1:2012 (36 0450) Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN ISO 7396-2:2007 (85 2761) Potrubní rozvody medicínálních plynů – Část 2: Odpadní soustavy systému odvodu anestetických plynů

ČSN EN ISO 9170-2:2009 (85 2761) Terminální jednotky pro potrubní rozvody medicínálních plynů – Část 2: Terminální jednotky pro systémy odvodu anestetického plynu

ČSN EN ISO 20345:2012 (83 2501) Osobní ochranné prostředky - Bezpečnostní obuv

ČSN EN IEC 60601-2-2 ed. 4:2018 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 2-2: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost vysokofrekvenčních chirurgických přístrojů a vysokofrekvenčního chirurgického příslušenství

ČSN EN 1865-3+A1:2015 (84 2111) Prostředky pro manipulaci s pacientem používané v silničních ambulancích - Část 3: Nosítka pro velké zatížení

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 6.3.8.11 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: KORPAS Olomouc, IČO 73792781, Ing. David Korpas, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 81 Zdravotnické prostředky

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Andrea Peková

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 1789

Září 2020

ICS 11.160; 43.160  
EN 1789:2007+A2:2014

Nahrazuje

Zdravotnické dopravní prostředky a jejich vybavení - Silniční ambulance

Medical vehicles and their equipment - Road ambulances

Véhicules de transport sanitaire et leurs  
équipements - Ambulances routières

Rettungsdienstfahrzeuge und deren  
Ausrüstung -  
Krankenkraftwagen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-04-13.

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.



**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**

© 2020 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv  
prostředky      Ref. č. EN 1789:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1789:2020) vypracovala technická komise CEN/TC 239 *Záchranné systémy*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2021 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 března 2022.

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 1789:2007+A2:2014.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku postoupeného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice EU.

Vztah ke směrnici EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	12
4..... Požadavky.....	14
4.1..... Obecné požadavky.....	14
4.2..... Elektrické požadavky.....	14
4.2.1..... Obecně.....	14
4.2.2..... Elektromagnetická kompatibilita (EMC).....	14
4.2.3..... Baterie a alternátor.....	14
4.2.4..... Elektroinstalace.....	15
4.2.5..... Vizuální výstražný systém a zvukový výstražný systém (siréna).....	16
4.2.6..... Systémy aktivované při couvání.....	16
4.2.7..... Svítidla pro vnější osvětlení.....	16



<b>4.3.....</b>	Karoserie vozidla.....	17
<b>4.3.1.....</b>	Požární bezpečnost.....	17
<b>4.3.2.....</b>	Uspořádání sedadla řidiče.....	17
<b>4.3.3.....</b>	Minimální kapacita cestujících.....	17
<b>4.3.4.....</b>	Přepážka.....	17
<b>4.3.5.....</b>	Otvory (dveře, okna, nouzové východy).....	18
<b>4.3.6.....</b>	Ložná plocha.....	19
<b>4.4.....</b>	Prostor pro pacienta.....	19
<b>4.4.1.....</b>	Obecně.....	19
<b>4.4.2.....</b>	Bezpečnost.....	19
<b>4.4.3.....</b>	Hygiena.....	20
<b>4.4.4.....</b>	Rozměry prostoru pro pacienta.....	20
<b>4.4.5.....</b>	Sedadla pro pacienty a posádku.....	24
<b>4.4.6.....</b>	Systémy větrání a odvodu anestetických plynů.....	24
<b>4.4.7.....</b>	Systém řízení teploty.....	24
<b>4.4.8.....</b>	Vnitřní osvětlení.....	

.....	25
<b>4.4.9.....</b> Vnitřní hladina hluku.....	25
.....	25
<b>4.4.10...</b> Uchycovací systém pro infuze.....	26
.....	26
<b>4.4.11...</b> Uchycovací, upevňovací a zádržné systémy.....	26
<b>4.4.12...</b> Hmotnostní rezerva.....	26
.....	26
<b>5.....</b>	
Zkoušení.....	26
.....	26
<b>5.1.....</b>	
Obecně.....	26
.....	26
<b>5.2.....</b> Zkoušení vnitřní hladiny hluku.....	26
.....	26
<b>5.2.1.....</b> Specifické podmínky měření.....	26
.....	26
<b>5.2.2.....</b>	
Měření.....	27
.....	27
<b>5.3.....</b> Zkoušení uchycovacích systémů a upevnění vybavení v prostoru pro pacienta.....	27
.....	27
<b>5.3.1.....</b>	
Obecně.....	27
.....	27
<b>5.3.2.....</b> Zkouška upevnění nosítek k podlaze vozidla.....	29
.....	29
<b>5.3.3.....</b> Zkouška upevnění zdravotnických prostředků.....	29
.....	29

<b>5.3.4.....</b>	Zkouška vnitřního vybavení.....	29
<b>5.3.5.....</b>	Zkušební postup.....	29
<b>5.4.....</b>	Zkoušení zaoblených okrajů a poloměr uvnitř prostoru pro pacienta.....	30
<b>5.4.1.....</b>	Zkoušení zaoblených okrajů.....	30
<b>5.4.2.....</b>	Zkoušení poloměru uvnitř prostoru pro pacienta.....	31
<b>5.5.....</b>	Postup při ověření specifikací prostoru pro pacienta.....	31
<b>5.6.....</b>	Postup při ověření specifikací ložné plochy.....	31
<b>5.6.1.....</b>	Obecně.....	31
<b>5.6.2.....</b>	Postup při ověření ložného úhlu 16°.....	32
<b>5.7.....</b>	Postup při ověření rozměrů prostoru pro pacienta.....	33
<b>5.7.1.....</b>	Silniční ambulance typu A a B.....	33
<b>5.7.2.....</b>	Silniční ambulance typu C.....	33
<b>5.8.....</b>	Postup při ověření rozměrů sedadel v prostoru pro pacienta.....	33
<b>5.9.....</b>	Zkouška větracího systému.....	34
<b>5.10.....</b>	Zkoušení vytápěcího systému.....	34
<b>5.11.....</b>	Zkoušení chladicího systému.....	35
<b>5.11.1..</b>	Zkušební postup.....	

.....	35
<b>5.11.2...</b> Zkoušení nezávislého klimatizačního systému.....	35
<b>5.12.....</b> Zkoušení vnitřního osvětlení.....	35
<b>5.13.....</b> Zkoušení upevňovacího systému infuze.....	35
<b>6.....</b> Vybavení a zdravotnické prostředky.....	36
<b>6.1.....</b> Zabezpečení zdravotnickými prostředky.....	36
<b>6.2.....</b> Uložení zdravotnických prostředků.....	36
<b>6.3.....</b> Požadavky na zdravotnické prostředky.....	36
<b>6.3.1.....</b> Obecně.....	36
<b>6.3.2.....</b> Teplota.....	36
<b>6.3.3.....</b> Vlhkost a vniknutí kapalin.....	36
<b>6.3.4.....</b> Mechanická pevnost.....	36
<b>6.3.5.....</b> Upevnění zdravotnických prostředků.....	36
<b>6.3.6.....</b> Elektrická bezpečnost.....	37
<b>6.3.7.....</b> Uživatelské rozhraní.....	37
<b>6.3.8.....</b> Rozvod plynu.....	37

<b>6.3.9</b> ..... Značení a návody.....	38
<b>6.3.10</b> ... Údržba.....	38
<b>6.4</b> ..... Seznam vybavení.....	39
<b>Příloha A</b> (informativní) Zkušební výkaz.....	45
<b>Příloha B</b> (informativní) Rozpoznání.....	46
<b>B.1</b> ..... Rozpoznání a viditelnost ambulance.....	46
<b>B.2</b> ..... Rozpoznání posádky.....	46
<b>Příloha C</b> (informativní) Hygiena.....	47
<b>Příloha D</b> (informativní) Odchylky typu A.....	48
<b>D.1</b> ..... Odchylka ve Španělsku.....	48
<b>Příloha ZA</b> (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 93/42/EHS [OJ L 169], které mají být pokryty.....	49
Bibliografie.....	50

# Úvod

Silniční ambulance jsou při použití vystaveny vyššímu riziku. Všechny okolnosti jejich provozu nelze vždy dopředu podrobně naplánovat nebo předpokládat.

Vozidla jsou navržena tak, aby byla bezpečná. Požadavky na návrh mohou být odvozeny z evropské a národní legislativy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Podle legislativy EU nesou zaměstnavatelé odpovědnost za posouzení rizika (89/391/EHS, rámcová směrnice o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci) a za poskytnutí bezpečného pracovního zařízení (89/655/EHS, směrnice o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání pracovního zařízení zaměstnanci při práci), což umožňuje zaměstnancům pracovat bez ohrožení zdraví.

Tento dokument byl původně vypracován na konci devadesátých let 20. století a jeho smyslem bylo stanovit jednotný přístup k požadavkům na zlepšení bezpečnosti pacientů a posádky. Tento dokument se dále vyvíjel a zdokonaloval prostřednictvím několika změn a revizí.

Poslední revize EN 1789 měla dva klíčové cíle:

- Prvním cílem bylo revidovat dokument po technické stránce s přihlédnutím k realizovatelnějšímu ověřování při současném zachování vysoké kvality a přísnosti požadavků.
- Druhým cílem bylo ověřit všechny odkazy a předpisy, přičemž zvláštní pozornost byla věnována předpisům EU a aktualizovaným normalizačním pravidlům.

Zkoušení vozidel pro zvláštní účely, jako je ambulance, je náročné. Množství funkcí (např. upevňovací prvky, zádržné systémy, zvuky, osvětlení, vytápění, chlazení atd.) může vyžadovat řadu zkoušek, které mohou být destruktivní. V tomto vydání pečlivě naplánované zkoušky podle strategií scénáře nejhoršího případu snížily počet destruktivních zkoušek, aniž by byla dotčena kvalita zkoušení.

Předchozí vydání této normy (EN 1789:2007+A2:2014) obsahovalo řadu přímých odkazů na předpisy EU. V souladu s vnitřními předpisy CEN, části 3 z roku 2017, a aby se zabránilo duplicitám a zastaralým odkazům a tuto normu bylo možno používat nezávisle na pravidlech EHK, nařízeních a směrnicích EU, byly tyto odkazy z normativní části této normy vypuštěny.

Tento dokument je referenční dokument, který lze použít pro podporu předpisů.

Pro účely ověření ambulance (zde prostoru pro pacienta) na základě procesu EU pro schvalování vozidel se přímo v nařízení (EU) 2018/858 odkazuje na část EN 1789:2007+A1:2010+A2:2014.

CEN/TC 239 odsouhlasila přechodné období v délce nejvýše 18 měsíců za účelem přizpůsobení různých organizačních struktur, které jsou nezbytné pro převoz pacientů a které jsou odpovědné za poskytnutí dostatečného času pro technickou realizaci. K datu vydání EN 1789 předpoklad shody nahrazované normy ještě nebyl uveden v Úředním věstníku Evropské unie. Uživatelé této normy se vyzývají, aby si toto datum ověřili v Úředním věstníku Evropské unie ve vztahu k přechodnému období stanovenému CEN/TC 239.

# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje požadavky na návrh, zkoušky, funkčnost a vybavení silničních ambulancí používaných k přepravě, monitorování, ošetřování pacientů a péči o ně. Obsahuje požadavky na prostor pro pacienta, pokud jde o pracovní prostředí, ergonomický návrh a bezpečnost posádky a pacientů. Tento dokument nezahrnuje požadavky na výcvik posádky. Za tyto požadavky nese odpovědnost úřad/úřady v zemi, ve které má být ambulance registrována.

Tento dokument platí pro silniční ambulance schopné převozu nejméně jednoho pacienta na nosítkách a nezahrnuje převoz nemocničních lůžek.

Tento dokument také specifikuje požadavky na ambulance určené k převozu transportních inkubátorů.

Tento dokument obsahuje specifické požadavky na každý typ silniční ambulance, které jsou navrženy podle stavu pacienta.

Tento dokument uvádí obecné požadavky na zdravotnické prostředky převážené v silničních ambulancích a používané v těchto ambulancích a mimo nemocnice a kliniky v situacích, kdy se okolní podmínky mohou od normálních vnitřních podmínek lišit.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**