

2020

Výbušné atmosféry -

Část 34: Aplikace systémů managementu kvality pro výrobu Ex produktů

ČSN

EN ISO/IEC 80079-34

ed. 2

38 9621

idt ISO/IEC 80079-34:2018

Explosive atmospheres -

Part 34: Application of quality management systems for Ex product manufacture

Atmospheres explosibles -

Partie 34: Application de systemes de management de la qualité pour la fabrication des produits Ex

Explosionsgefährdete Bereiche -

Teil 34: Anwendung von Qualitätsmanagementsystemen für die Herstellung von Ex-Produkten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO/IEC 80079-34:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO/IEC 80079-34:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-03-31 se nahrazuje ČSN EN ISO/IEC 80079-34 (38 9621) z února 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN ISO/IEC 80079-34:2020 dovoleno do 2023-03-31

používat dosud platnou ČSN EN ISO/IEC 80079-34 (38 9621) z února 2012.

Změny proti předchozí normě

Seznam významných změn přijatých v této normě proti předchozí normě je uveden v příloze ZC.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-426 zavedena v ČSN IEC 60050-426 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník -

Část 426: Zařízení pro výbušné atmosféry

EN IEC 60079-0:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60079-0 ed. 5:2018 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky

EN ISO 9000:2015 zavedena v ČSN EN ISO 9000:2016 (01 0300) Systémy managementu kvality - Základní principy a slovník

ISO 9001:2015 zavedena v ČSN EN ISO 9001:2016 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

Související ČSN

ČSN ISO/IEC 17021 (soubor) (01 5257) Posuzování shody - Požadavky na orgány poskytující služby auditů a certifikace systémů managementu

ČSN ISO 17050-1 (01 5259) Posuzování shody - Deklarace shody dodavatelem - Část 1: Obecné požadavky

ČSN IEC 60079 (soubor) (33 2320) Výbušné atmosféry

ČSN ISO/IEC 80079-34:2011 (38 9621) Výbušné atmosféry - Část 34: Aplikace systémů kvality pro výrobu zařízení

ČSN ISO 80079-36 (38 9641) Výbušné atmosféry - Část 36: Neelektrická zařízení pro výbušné atmosféry - Základní metody a požadavky

ČSN ISO 80079-37 (38 9641) Výbušné atmosféry - Část 37: Neelektrická zařízení pro výbušné atmosféry - Neelektrické typy ochrany bezpečnou konstrukcí „c“, hlídání iniciačních zdrojů „b“, kapalinový závěr „k“

ČSN EN ISO/IEC 80079-38 (38 9641) Výbušné atmosféry - Část 38: Zařízení a součásti pro výbušné atmosféry v podzemních dolech

ČSN EN ISO 16852 (38 9671) Protiexplozní pojistky - Funkční požadavky, zkušební metody a omezení použití

ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ČSN ISO 2738 (40 0968) Spékané kovové materiály mimo slinuté karbidy - Propustné spékané kovové materiály - Stanovení hustoty, obsahu oleje a otevřené pórovitosti

ČSN ISO 3951-1 (01 0258) Statistické přejímky měřením - Část 1: Stanovení přejímacích plánů AQL jedním výběrem pro kontrolu každé dávky v sérii pro jediný znak kvality a jediný AQL

ČSN EN 24003 (42 0775) Propustné spékané kovové materiály. Stanovení velikosti pórů bublinkovou metodou (ISO 4003:1977)

ČSN EN 1834 (soubor) (09 0780) Pístové spalovací motory - Bezpečnostní požadavky na konstrukci a provedení motorů pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

ČSN EN 13445-2 (69 5245) Netopené tlakové nádoby - Část 2: Materiály

ČSN EN 13445-3 (69 5245) Netopené tlakové nádoby - Část 3: Konstrukce a výpočet

ČSN EN 13445-4 (69 5245) Netopené tlakové nádoby - Část 4: Výroba

ČSN EN 13463-2[1] (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 2: Ochrana závěrem omezujícím průtok „fr“

ČSN EN 13463-3[2] (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 3: Ochrana pevným závěrem „d“

ČSN EN 13617-1 (69 9117) Benzinové čerpací stanice - Část 1: Bezpečnostní požadavky na konstrukci a provedení měrných čerpadel, výdejních pistolí a dálkových čerpacích jednotek

ČSN EN 14460:2018 (38 9690) Konstrukce odolné výbuchovému tlaku

ČSN EN 14491 (38 9682) Ochranné systémy pro odlehčení výbuchu prachu

ČSN EN 14678-1 (07 8461) Zařízení a příslušenství na LPG - Konstrukce a provoz zařízení na LPG pro automobilové čerpací stanice - Část 1: Výdejní stojany

ČSN EN 14797 (38 9691) Zařízení pro odlehčení výbuchu

ČSN EN 14986 (38 9650) ed. 2 Konstrukce ventilátorů pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

ČSN EN 15089 (38 9697) Systémy pro oddělení výbuchu

ČSN EN 16009 (38 9692) Bezplamenná zařízení pro odlehčení výbuchu

ČSN EN 16020 (38 9693) Protiexplozní komíny

ČSN EN 16447 (38 9698) Zpětné protiexplozní klapky

ČSN EN 50050 (soubor) (33 2034) Elektrostatické ruční stříkací zařízení - Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 50059 ed. 2 (33 2036) Elektrostatické ruční stříkací zařízení - Bezpečnostní požadavky - Elektrostatické ruční stříkací zařízení pro nanášení nehořlavých nátěrových hmot

ČSN EN 50176 ed. 2 (33 2037) Stabilní elektrostatické zařízení pro nanášení hořlavých tekutých nátěrových hmot - Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 50177 ed. 3 (33 2038) Stabilní elektrostatické zařízení pro nanášení hořlavých práškových nátěrových hmot - Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 50223 ed. 3 (33 2039) Stabilní elektrostatické zařízení pro nanášení hořlavých vložek - Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 50348 ed. 2 (33 2039) Stabilní elektrostatické zařízení pro nanášení nehořlavých tekutých nátěrových hmot - Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 50495 (33 2327) Bezpečnostní zařízení nutné pro bezpečnou funkci zařízení z hlediska ochrany proti výbuchu

ČSN EN ISO/IEC 17000 (01 0106) Posuzování shody - Slovník a základní principy

ČSN EN ISO/IEC 17021-1 (01 5257) Posuzování shody - Požadavky na orgány poskytující služby auditů a certifikace systémů managementu - Část 1: Požadavky

ČSN EN ISO/IEC 17050-2 (01 5259) Posuzování shody - Prohlášení dodavatele o shodě - Část 2:
Podpůrná dokumentace

ČSN EN ISO 19011 (01 0330) Směrnice pro auditování systémů managementu

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích

„Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Citované předpisy

Směrnice evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU ze dne 24. února 2014, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 116/2016 Sb. ze dne 30. března 2016, o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav s.p., Ostrava-Radvanice, IČO 577880, Ing. Jan Pohludka

Technická normalizační komise: TNK 121 Zařízení a ochranné systémy pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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 ISO/IEC 80079-34

Květen 2020

ICS 29.260.20
80079-34:2011

Nahrazuje EN ISO/IEC

Výbušné atmosféry -
Část 34: Aplikace systémů managementu kvality pro výrobu Ex zařízení
(ISO/IEC 80079-34:2018)

Explosive atmospheres -
Part 34: Application of quality management systems for Ex product manufacture
(ISO/IEC 80079-34:2018)

Atmospheres explosibles -
Partie 34: Application de systemes de
management de la qualité pour la fabrication
des produits Ex
(ISO/IEC 80079-34:2018)

Explosionsgefährdete Bereiche -
Teil 34: Anwendung von
Qualitätsmanagementsystemen für die
Herstellung von Ex-Produkten
(ISO/IEC 80079-34:2018)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-12-29.

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 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 ISO/IEC 80079-34:2020 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

Text ISO/IEC 80079-34:2018) vypracovala technická komise ISO/TMBG *Rada technického managementu* Mezinárodní organizace pro standardizaci (ISO) a převzala technická komise CEN/TC 305 *Prostředí s nebezpečím výbuchu – Prevence a ochrana proti výbuchu*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2020 dát 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 konce března 2023.

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 ISO/IEC 80079-34:2011.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a zahrnuje základní požadavky směrnice (směrnice) EU.

Vztah ke směrnici (směrnícím) EU je uveden v informativních přílohách ZA, ZB, ZC a ZD, které tvoří nedílnou součást tohoto dokumentu.

V souladu s Vnitřními předpisy 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.

Oznámení o schválení

Text ISO/IEC 80079-34:2018 byl schválen CEN jako EN ISO/IEC 80079-34:2020 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	13
1..... Předmět normy.....	14
2..... Citované dokumenty.....	14
3..... Termíny a definice.....	14
4..... Kontext organizace.....	16
4.1..... Porozumění organizaci a jejímu kontextu.....	16
4.2..... Porozumění potřebám a očekáváním zainteresovaných stran.....	16
4.3..... Určení rozsahu systému managementu kvality.....	16
4.4..... Systém managementu kvality a jeho procesy.....	17
5..... Vedení.....	17
5.1..... Vedení a závazek.....	17
5.1.1..... Obecně.....	17
5.1.2..... Zaměření na zákazníka.....	17
5.2.....	

Politika.....	18
5.2.1..... Vytvoření politiky kvality.....	18
5.2.2..... Komunikování politiky kvality.....	18
5.3..... Role, odpovědnosti a pravomoci v rámci organizace.....	18
6.....	
Plánování.....	19
6.1..... Opatření pro řešení rizik a příležitostí.....	19
6.2..... Cíle kvality a plánování jejich dosažení.....	20
6.3..... Plánování změn.....	20
7.....	
Podpora.....	20
7.1.....	
Zdroje.....	20
7.1.1.....	
Obecně.....	20
7.1.2.....	
Lidé.....	20
7.1.3.....	
Infrastruktura.....	20
7.1.4..... Prostředí pro fungování procesů.....	21

7.1.5 Zdroje pro monitorování a měření.....	21
7.1.6 Znalosti organizace.....	22
7.2 Kompetence.....	23
7.3 Povědomí.....	23
7.4 Komunikace.....	23
7.5 Dokumentované informace.....	24
7.5.1 Obecně.....	24
7.5.2 Vytváření a aktualizace dokumentovaných informací.....	24
7.5.3 Řízení dokumentovaných informací.....	24
8 Provoz.....	26
8.1 Plánování a řízení provozu.....	26
8.2 Požadavky na produkty a služby.....	26
8.2.1 Komunikace se zákazníky.....	26
8.2.2 Určování požadavků na produkty a služby.....	

8.2.3..... Přezkoumání požadavků na produkty a služby.....	26
8.2.4..... Změny požadavků na produkty a služby..... ..	27
8.3..... Návrh a vývoj produktů a služeb.....	27
8.3.1..... Obecně.....	27
8.3.2..... Plánování návrhu a vývoje.....	27
8.3.3..... Vstupy pro návrh a vývoj.....	27
8.3.4..... Způsoby řízení návrhu a vývoje.....	28
8.3.5..... Výstupy z návrhu a vývoje.....	28
8.3.6..... Změny návrhu a vývoje.....	28
8.4..... Řízení externě poskytovaných procesů, produktů a služeb.....	29
8.4.1..... Obecně.....	29
8.4.2..... Typ a rozsah řízení.....	30
8.4.3..... Informace pro externí poskytovatele.....	31
8.5..... Výroba a poskytování	

služeb.....	33
8.5.1..... Řízení výroby a poskytování služeb.....	33
8.5.2..... Identifikace a sledovatelnost.....	33
8.5.3..... Majetek zákazníků nebo externích poskytovatelů.....	33
8.5.4..... Ochrana.....	33
8.5.5..... Činnosti po dodání.....	33
8.5.6..... Řízení změn.....	33
8.6..... Uvolňování produktů a služeb.....	35
8.7..... Řízení neshodných výstupů.....	35
9..... Hodnocení výkonnosti.....	36
9.1..... Monitorování, měření, analýza a vyhodnocování.....	36
9.1.1..... Obecně.....	36
9.1.2..... Spokojenost zákazníka.....	36
9.1.3..... Analýza a hodnocení.....	36

9.2 Interní audit.....	37
9.3 Přezkoumání systému managementu.....	37
9.3.1 Obecně.....	37
9.3.2 Vstupy pro přezkoumání systému managementu.....	37
9.3.3 Výstupy z přezkoumání systému managementu.....	37
10 Zlepšování.....	38
10.1 Obecně.....	38
10.2 Neshoda a nápravné opatření.....	39
10.3 Neustálé zlepšování.....	39
Příloha A (informativní) Informace týkající se jednotlivých typů ochrany proti výbuchu a určitých Ex produktů.....	40
A.1 Úvod.....	40
A.2 Obecně.....	40
A.3 Ex d – pevný závěr podle IEC 60079-1.....	40
A.3.1 Ověřování.....	40

A.3.2.....

Odlitky.....
..... 40

A.3.3..... Strojní

obrábění.....
..... 41

A.3.4..... Cementované (tmelené) spáry a zalité sestavy.....	41
A.3.5..... Kusové tlakové zkoušky.....	41
A.3.6..... Rovinné spáry pevného závěru.....	42
A.3.7..... Součásti s neměřitelnými cestami pro dýchací a odvodňovací zařízení.....	42
A.4..... Ex i - jiskrová bezpečnost podle IEC 60079-11.....	42
A.4.1..... Součástky pro jiskrově bezpečné výrobky.....	42
A.4.2..... Desky s plošnými spoji (PCB - Printed Circuit Board).....	43
A.4.3..... Podsestavy a sestavy.....	43
A.4.4..... Závěry pro skupinu III nebo snížené izolační vzdálenosti.....	44
A.4.5..... Kusové ověřování a zkoušky.....	44
A.4.6..... Jiskrově bezpečné obvody a sestavy, umístěné v Ex zařízení s jiným typem ochrany.....	44
A.5..... Ex e - zajištěné provedení podle IEC 60079-7.....	44
A.5.1..... Ochrana proti vnikání (krytí IP).....	44
A.5.2..... Vnitřní vodiče a neporušenost spojů.....	45
A.5.3..... Točivé elektrické stroje.....	

.....	45
A.5.4.....	
Vinutí.....	45
A.5.5.....	
Spojovací krabice.....	45
A.5.6.....	
Kabelové vývodky, svorky a jiné příslušenství.....	45
A.5.7.....	
Kusové ověřování a zkoušení.....	45
A.6.....	
Ex p - závěr s vnitřním přetlakem podle IEC 60079-2.....	46
A.6.1.....	
Ochrana proti vnikání (krytí).....	46
A.6.2.....	
Součásti a výrobní postup.....	46
A.6.3.....	
Součásti, konstrukční vlastnosti.....	46
A.6.4.....	
Kusové ověřování a zkoušky.....	46
A.7.....	
Výrobní dokumentace.....	46
A.7.1.....	
Výrobní dokumentace.....	45
A.7.2.....	
Kusové ověřování a zkoušky.....	47
A.8.....	
Ex o - kapalinový závěr podle IEC 60079-6.....	47
A.8.1.....	
Kontrola	

materiálu.....	47
A.8.2.....	
Plnění.....	47
A.8.3..... Ochrana proti vnikání.....	47
A.8.4..... Kusové zkoušky a ověřování.....	47
A.9..... Ex q - pískový závěr podle IEC 60079-5.....	47
A.9.1..... Kontrola materiálu.....	47
A.9.2.....	
Plnění.....	47
A.9.3..... Ochrana proti vnikání (krytí).....	47
A.9.4..... Kusové ověřování a zkoušky.....	47
A.10..... Zařízení podle IEC 60079-15.....	48
A.10.1.... Obecné požadavky.....	48
A.10.2.... Ex nA - Nejiskřící zařízení.....	48
A.10.3.... Ex nC - Utěsněné zařízení.....	48
A.10.4.... Ex nR - Omezené dýchání.....	

..... 48

A.11..... Ex t - Ochrana závěrem proti vznícení prachu podle IEC
60079-31..... 49

A.11.1....	
Odlitky.....	
.....	49
A.11.2.... Části	
závěřů.....	
.....	49
A.11.3....	
Těsnění.....	
.....	49
A.11.4.... Ochranná	
zařízení.....	
.....	49
A.11.5.... Cementované (tmelené) spáry a odlité části	
závěřu.....	49
A.11.6.... Ochrana proti vnikání	
(krytí).....	
.....	49
A.11.7.... Kusové ověřování	
a zkoušky.....	
.....	50
A.12..... Ex op – Optické vyzařování podle IEC	
60079-28.....	50
A.13..... Detektory plynů podle IEC	
60079-29.....	
.....	50
A.14..... Ex h – Neelektrická zařízení podle ISO	
80079-36.....	50
A.14.1....	
Obecně.....	
.....	50
A.14.2.... Nekovové	
části.....	
.....	50
A.14.3.... Kryty a vnější	
části.....	
.....	51
A.14.4.... Uzemnění a vzájemné pospojování vodivých	
částí.....	51

A.14.5 Světlo propouštějící části.....	51
A.14.6 Ochrana proti vnikání (krytí).....	51
A.15 Neelektrická zařízení chráněná bezpečnou konstrukcí „c“ podle ISO 80079-37.....	51
A.15.1 Obecně.....	51
A.15.2 Kovové materiály.....	51
A.15.3 Strojní opracování.....	52
A.15.4 Cementované (tmelené) spáry a zalité sestavy.....	52
A.15.5 Sestavování.....	52
A.15.6 Kusové zkoušky.....	52
A.15.7 Systémy pro přenos výkonu.....	52
A.16 Neelektrická zařízení chráněná hlídáním iniciačních zdrojů „b“ podle ISO 80079-37.....	52
A.16.1 Obecně.....	52
A.16.2 Systém ochrany proti vznícení.....	53
A.16.3 Sestavování.....	53

A.16.4 Kusové ověřování a zkoušky.....	53
A.17 Neelektrická zařízení chráněná kapalinovým závěrem „k“ podle ISO 80079-37.....	53
A.17.1 Obecně.....	53
A.17.2 Ochranná kapalina.....	53
A.17.3 Kryt.....	53
A.17.4 Měřicí nebo indikační zařízení.....	53
A.18 Protiexplozní pojistky podle ISO 16852..... . 54	
Příloha B (informativní) Kritéria pro ověřování součástí s neměřitelnými cestami, použitých jako nedílná část typu ochrany proti výbuchu.....	55
B.1 Úvod.....	55
B.2 Návod pro ověřování.....	55
B.3 Zkoušení.....	55
B.4 Příklady zkoušek.....	55
B.4.1 Obecně.....	55

B.4.2 Příklad 1 (velikost pórů).....
.....	56

B.4.3..... Příklad 2 (hustota).....	56
B.5..... Dokumenty o nakupování.....	56
B.6..... Předzkoušené komponenty.....	57
B.7..... Měření a monitorování.....	57
Příloha C (informativní) Prohlášení o shodě externího poskytovatele.....	58
C.1..... Prohlášení o shodě externího poskytovatele..... ... 58	
C.2..... Dodatečné podpůrné informace.....	58
C.3..... Odpovědnost organizace.....	59
C.4..... Příklad prohlášení o shodě externího poskytovatele.....	60
Příloha D (informativní) Korelační matice mezi ISO/IEC 80079-34:2011 a ISO/IEC 80079-34 - 2. vydání.....	61
Bibliografie.....	61
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	63
Příloha ZB (informativní) Informace týkající se zařízení a ochranných systémů podle norem harmonizovaných ke směrnici 2014/34/EU.....	66
ZB.1..... Úvod.....	

.....	66
ZB.2..... Neelektrická zařízení (EN 13463-1).....	66
ZB.3..... Ochrana závěrem s omezeným průtokem „fr“ (EN 13463-2).....	66
ZB.4..... Ochrana pevným závěrem „d“ (EN 13463-3).....	66
ZB.5..... Ochrana bezpečnou konstrukcí „c“ (EN 13463-5).....	66
ZB.6..... Ochrana hlídáním iniciačních zdrojů „b“ (EN 13463-6).....	66
ZB.7..... Ochrana závěrem s vnitřním přetlakem „p“ (EN 13463-7).....	66
ZB.8..... Ochrana ponořením do kapaliny „k“ (EN 13463-8).....	66
ZB.9..... Ventilátory (EN 14986).....	66
ZB.9.1... Obecně.....	66
ZB.9.2... Materiály.....	65
ZB.9.3... Sestavené zařízení a ochranné systémy.....	65
ZB.9.4... Kusové zkoušky.....	65
ZB.10... Benzinové výdejní stojany (EN 13617-1).....	65
ZB.10.1. Obecně.....	65
ZB.10.2. Elektrická	

instalace.....	65
ZB.10.3. Informace pro bezpečný provoz.....	65
ZB.10.4. Montážní skupiny.....	65
ZB.10.5. Montáž.....	66
ZB.10.6. Monitorovací zařízení.....	66
ZB.10.7. Schopnost elektrostatických výbojů.....	66
ZB.10.8. Kusové zkoušky.....	66
ZB.11.... Elektrostatické stříkací zařízení (EN 50050).....	66
ZB.11.1. Obecně.....	66
ZB.11.2. Elektrická montáž.....	67
ZB.11.3. Mechanická montáž.....	67
ZB.11.4. Kusové zkoušky.....	68
ZB.12.... Ochranné systémy.....	68
ZB.12.1. Obecně.....	68

ZB.12.2. Nádoby odolné výbuchovému tlaku (EN 14460).....	68
ZB.12.3. Zařízení pro odlehčení výbuchu (EN 14797).....	68
ZB.12.4. Zařízení pro oddělení výbuchu (EN 15089).....	69
ZB.12.5. Bezplamenné zařízení pro odlehčení výbuchu (EN 16009).....	69
ZB.12.6. Protiexplozní komíny (EN 16020).....	70
ZB.12.7. Zpětné klapky pro oddělení výbuchu (EN 16447).....	70
Příloha ZC (informativní) Významné změny mezi těmito evropskými přílohami a evropskými přílohami EN ISO/IEC 80079-34:2011.....	73
Příloha ZD (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2014/34/EU [2014 OJ L96], které mají být pokryty.....	75

Úvod

Tato norma stanoví požadavky na systémy kvality, které mohou být používány organizacemi pro výrobu Ex produktů.

Může být rovněž používána třetími stranami, včetně certifikačních orgánů, pro hodnocení schopnosti organizace splnit požadavky na systém hodnocení shody a/nebo zákonné požadavky.

Použití této normy je určeno jak pro elektrická, tak i neelektrická zařízení, ochranné systémy, bezpečnostní přístroje, Ex součásti a jejich kombinace. Podrobný obsah (například příloh) je v současné době více zaměřen na platné dokumenty.

Požadavky na kvalitu jsou nedílnou součástí většiny certifikačních systémů a jako taková, tato norma byla připravena podle požadavků pro IECEx certifikační systém pro zařízení a je určena i pro podporu požadavků managementu systém kvality podle ATEX směrnice a může být použita pro jiné národní a regionální certifikační systémy, které se týkají výroby Ex produktů.

V příloze D je uvedena srovnávací matice týkající se ISO/IEC 80078-34:2011 a ISO/IEC 80079-34:2018.

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví specifické požadavky a informace pro vybudování a udržování systému managementu kvality pro výrobu Ex produktů, v souladu s certifikáty. Norma nebrání použití dalších systémů managementu kvality, které jsou v souladu s cíli ISO 9001:2015, a které zajišťují stejné výsledky. V tomto dokumentu jsou uvedeny minimální požadavky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

- [1] Tato norma byla zrušena, na trhu však mohou být výrobky ve shodě s touto normou.

- [2] Tato norma byla zrušena, na trhu však mohou být výrobky ve shodě s touto normou.