

# Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/31/EU (NAWID), 2014/32/EU (MID) a pro certifikaci podle OIML-CS

## 1 Úvodní ustanovení

### 1.1 Úvod

Český metrologický institut je ve smyslu zákona o posuzování shody oznámeným subjektem č. 1383 s působností v rozsahu směrnic Evropského parlamentu a Rady 2014/31/EU a 2014/32/EU. Pro tuto oblast činností je jednou z významných skutečností princip, že splněním požadavků harmonizované normy se zakládá předpoklad splnění požadavků (zpravidla podstatně obecněji formulovaných) směrnice.

V tomto dokumentu se uvádí základní pokyny pro používání harmonizovaných norem a normativních dokumentů při posuzování shody a také seznam

- harmonizovaných technických normativních dokumentů, které stanovují detailnější výklad k metrologickým a technickým požadavkům na měřidla a stanovují metody jejich zkoušení,
- harmonizovaných systémových normativních dokumentů, které stanovují požadavky na systém managementu oznámeného subjektu (a tímto prostřednictvím i požadavky na COM).

### 1.2 Používání harmonizovaných norem a normativních dokumentů při posuzování shody

<i>Použité zkratky:</i>	<i>NAWID</i>	<i>směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/31/EU</i>
	<i>MID</i>	<i>směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU</i>
	<i>ESVO</i>	<i>Evropské sdružení volného obchodu (European Free Trade Association)</i>
	<i>CEN</i>	<i>Evropský výbor pro normalizaci</i>
	<i>CENELEC</i>	<i>Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice</i>

Směrnice MID a NAWID jsou směrnice, které jsou charakteristické následujícími zásadami:

- harmonizace právních předpisů se omezuje na základní požadavky uvedené ve směrnici, které musí výrobky (v našem případě měřidla) uváděné na trh Společenství splňovat, chtějí-li vyžít výhody volného pohybu v rámci Společenství;



## Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID a pro certifikaci podle OIML-CS

Příloha: **SD 4**  
Počet listů: **2/10**

- na pomoc k prokázání shody se základními požadavky směrnic nového přístupu Evropská komise a ESVO uděluje CEN nebo CENELEC mandát k vypracování evropské normy; uvedením odkazu na evropskou normu (tj. označení a názvu evropské normy) v řadě C Úředního věstníku EU, se tato evropská norma (EN) stává tzv. harmonizovanou normou k dané směrnici;
- na pomoc k prokázání shody se základními požadavky směrnic nového přístupu mohou být v případě neexistence evropské normy uvedeny v Úředním věstníku EU odkazy na další relevantní dokumenty, např. Doporučení OIML; uvedením odkazu na dokument (tj. označení a názvu dokumentu) v řadě C Úředního věstníku EU se takový dokument stává normativním dokumentem k dané směrnici;
- u výrobků (v našem případě měřidel) vyrobených v souladu s harmonizovanými normami, resp. normativními dokumenty, je předpoklad shody s příslušnými základními požadavky směrnice a případně přidružených předpisů ESVO.

Jestliže k prokázání shody výrobku s požadavky směrnice byla aplikována pouze část (požadavků) harmonizované normy nebo normativního dokumentu, bere se shoda za prokázanou pouze v rozsahu, v jakém příslušná část harmonizované normy nebo normativního dokumentu odpovídá základním požadavkům směrnice.

Jestliže příslušná harmonizovaná norma či normativní dokument nezahrnuje všechny základní požadavky směrnice, bere se shoda za prokázanou pouze v rozsahu, v jakém harmonizovaná norma nebo normativní dokument odpovídá základním požadavkům směrnice.

Odkazy v Úředním věstníku EU jsou prováděny na příslušný dokument a jeho verzi (včetně roku vydání), ke které je odkaz platný.

Harmonizovaná norma vždy obsahuje normativní přílohu označenou „ZA“, v níž je výslovně uvedeno, ke které směrnici je tato evropská norma (EN) harmonizována. Dále příloha ZA obsahuje tabulku s přehledem, které články normy se vztahují k daným ustanovením směrnice (s případným komentářem, je-li pro tento vztah nezbytný). Doporučení OIML používaná jako normativní dokumenty takové informace neobsahují.



## Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID a pro certifikaci podle OIML-CS

Příloha: SD 4

Počet listů: 3/10

V praxi mohou nastat následující situace:

- a) stávající platná evropská norma či platné doporučení OIML se z rozhodnutí Komise stanou „nově“ harmonizovanou normou (v případě EN) či normativním dokumentem (doporučení OIML) k prokazování shody s příslušnou směrnicí - zveřejněním odkazu;  
*v tomto případě se do platné EN formou změny A1 doplní příloha ZA a na tuto doplněnou verzi EN+A1 je pak zveřejněn odkaz v Úředním věstníku EU; tento odkaz (a použitelnost normy či normativního dokumentu pro prokazování shody) nabývá účinnosti dnem zveřejnění v Úředním věstníku EU;*
- b) harmonizovaná norma (včetně přílohy ZA) nebo normativní dokument, na které již dříve byl zveřejněn v Úředním věstníku EU odkaz, jsou nově publikovány (po revizi nebo je vydána změna A1 evropské normy) a tak nahrazují starší verzi, na kterou je proveden odkaz;  
*v tomto případě odkaz na novou verzi normy či normativního dokumentu včetně roku vydání nabývá účinnosti dnem zveřejnění v Úředním věstníku EU; tímto dnem nabývá účinnosti i použitelnost normy či normativního dokumentu pro prokazování shody; současně je v Úředním věstníku uvedeno datum, ke kterému končí použitelnost nahrazované verze pro účely posuzování shody;*
- c) v Úředním věstníku EU je zveřejněn odkaz na novou evropskou normu nebo nové doporučení OIML za účelem prokazování shody se směrnicí;  
*v tomto případě odkaz na novou normu či dokument OIML (a jejich použitelnost pro prokazování shody) nabývá účinnosti dnem zveřejnění v Úředním věstníku EU.*

Po zveřejnění odkazu na harmonizovanou evropskou normu či normativní dokument (včetně jeho verze) v Úředním věstníku EU následuje s určitým časovým odstupem zveřejnění analogického odkazu ve vztahu k nařízení vlády (implementujícímu příslušnou směrnicí do českého právního řádu) ve Věstníku ÚNMZ.

Datum zveřejnění odkazu na harmonizovanou ČSN EN nebo doporučení OIML ve Věstníku ÚNMZ není rozhodující pro použitelnost předmětného normativního dokumentu pro prokazování shody, neboť v této věci je rozhodné datum uvedené v Úředním věstníku EU; toto je důležité pro situaci, která může výjimečně nastat v případě, kdy dojde ke zpoždění implementace EN do soustavy českých technických norem nad stanovených 6 měsíců od vydání originálu EN.

Odkazy na národní implementace evropských norem (ČSN EN) do českého systému technických norem jsou zveřejňovány jako odkazy na *harmonizované normy*, odkazy na doporučení OIML jsou zveřejňovány jako odkazy na tzv. *určené normy* (doporučení OIML se do systému českých technických norem nepřejímají; ve většině případů nejsou doporučení OIML ani překládána do českého jazyka).

Mezi charakteristické rysy nového přístupu patří, že použití harmonizovaných či normativních dokumentů je dobrovolné a výrobce může použít jiné technické specifikace, aby požadavkům směrnice vyhověl. Potom je výrobce povinen prokázat jinými zvolenými prostředky (např. pomocí existujících technických specifikací), že jeho výrobky jsou ve shodě se základními požadavky směrnice. Jako tyto jiné technické specifikace lze „nadčasově“ použít např. pokročilé verze návrhů dokumentů OIML či evropských norem, byť ještě nebyly na ně zveřejněny odkazy.



**Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID  
a pro certifikaci podle OIML-CS**

Příloha: **SD 4**  
Počet listů: **4/10**

## 2 Seznam harmonizovaných normativních dokumentů v rozsahu působnosti COM

### 2.1 Systém managementu oznámeného subjektu

<i>normativní dokument číslo</i>	<i>název</i>
ČSN EN ISO/IEC 17065:2012	Posuzování shody – Požadavky na orgány certifikující produkty, procesy a služby
ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016	Posuzování shody - Požadavky na orgány poskytující služby auditů a certifikace systémů managementu - Část 1: Požadavky
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018	Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří
ČSN EN ISO/IEC 17020:2012	Posuzování shody – Všeobecná kritéria pro činnost různých typů orgánů provádějících inspekci

### 2.2 Technické požadavky na měřidla a metody jejich zkoušení

Výrobek	směrnice (zkratka)	poznámka
<b>Váhy s neautomatickou činností</b>	2014/31/EU ( <b>NAWID</b> )	
<b>Měřidla</b>	2014/32/EU ( <b>MID</b> )	

Směrnice	Druh měřidla	Harmonizovaná norma, normativní dokument	Číslo oznámení v OJ EU	Česká verze normy	Platnost normy	Konec presumpce shody
<b>NAWID</b>	<b>Váhy s neautomatickou činností</b>	EN 45501:2015	2016/C 014/02 účinnost 20. 4. 2016	ČSN EN 45501:2018	Platná	
<b>MID</b>	<b>Vodoměry</b>	OIML R 49-1:2006	2006/C/269/01		Zrušená	
		OIML R 49-2:2004	2006/C/269/01		Zrušená	
		OIML R49:2013	<i>zatím neharmonizovaná</i>		Platná	



**Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID  
a pro certifikaci podle OIML-CS**

Příloha: **SD 4**  
Počet listů: **5/10**

	EN 14154-1:2005+A2:2011	2011/C/292/03 účinnost 31. 10. 2011	ČSN EN 14154-1 + A2	Zrušená	26. 2. 2022
	EN 14154-2:2005+A2:2011	2011/C/292/03 účinnost 31. 10. 2011	ČSN EN 14154-2 + A2	Zrušená	26. 2. 2022
	EN 14154-3:2005+A2:2011	2011/C/292/03 účinnost 31. 10. 2011	ČSN EN 14154-3 + A2	Zrušená	26. 2. 2022
Vodoměry na studenou pitnou vodu a teplou vodu – Metrologické a technické požadavky	EN ISO 4064-1:2017/A11:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN ISO 4064-1:2018/A11:2023	Platná	
Vodoměry na studenou pitnou vodu a teplou vodu – Zkušební metody	EN ISO 4064-2:2017/A11:2019	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN ISO 4064-2:2019/A11:2023	Platná	
Vodoměry na studenou pitnou vodu a teplou vodu – Formát zkušební zprávy	ISO 4064-3:2014	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN ISO 4064-3:2015	Platná	
<b>Plynoměry</b>					
Plynoměry - obecně	OIML R 137-1:2012	2017/C 308/01 2014/C 76/01		Platná	
Plynoměry – membránové plynoměry	EN 1359:1998/A1:2006	2011/C/292/03	ČSN EN 1359	Zrušená	26. 2. 2023
Plynoměry – membránové plynoměry	EN 1359:2017	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 1359:2020	Platná	
Plynoměry – turbínové plynoměry	EN 12261:2002/A1:2006 EN 12261:2002/AC:2003	2011/C/292/03 2011/C/292/03	ČSN EN 12261:2003 /A1:2006	Zrušená	26. 2. 2023
Plynoměry – turbínové plynoměry	EN 12261:2018	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 12261:2019	Platná	
Plynoměry – rotační objemové plynoměry	EN 12480:2002/A1:2006	2011/C/292/03	ČSN EN 12480:2003	Zrušená	26. 2. 2023



**Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID  
a pro certifikaci podle OIML-CS**

Příloha: **SD 4**  
Počet listů: **6/10**

	Plynoměry – rotační objemové plynoměry	EN 12480:2015	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 12480:2015 ČSN EN 12480:2017	Zrušená	
	Plynoměry – rotační objemové plynoměry	EN 12480:2018	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 12480:2020	Platná	
	Plynoměry – ultrazvukové plynoměry pro domácnosti	EN 14236:2007	2011/C/292/03	ČSN EN 14236:2007	Zrušená	26. 2. 2023
	Plynoměry – ultrazvukové plynoměry pro domácnosti	EN 14236:2018	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 14236:2019	Platná	
<b>Přepočítávače množství plynu</b>						
		OIML R 140:2007	2009/C/268/1		Platná	
		EN 12405-1:2005+A2:2010	2011/C/292/03 účinnost 31. 10. 2011	ČSN EN 12405-1 + A2	Zrušená	26. 2. 2023
		EN 12405-1:2018	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 12405	Zrušená	
		EN 12405-1:2021	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 12405-1:2021	Platná	
<b>Elektroměry</b>						
		OIML R 46:2012	2017/C 308/02		Platná	
		EN 50470-1:2006	2011/C/292/03	ČSN EN 50470-1:2007	Platná	26. 2. 2023
		EN 50470-2:2006	2011/C/292/03	ČSN EN 50470-2:2007	Platná	26. 2. 2023
		EN 50470-3:2006	2011/C/292/03	ČSN EN 50470-3:2007	Platná	26. 2. 2023
		EN 50470-3:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 50470-3 ed. 2:2023	Platná	
		EN 62058-11:2010	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 62058- 11:2011	Platná	
		EN 62058-21:2010	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 62058- 21:2011	Platná	



Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID  
a pro certifikaci podle OIML-CS

Příloha: SD 4  
Počet listů: 7/10

	EN 62058-31:2010	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 62058-31:2011	Platná	
	EN 62059-32-1:2012	(EU) 2021/1402 účinnost 26. 8. 2021	ČSN EN 62059-32-1:2012	Platná	
<b>Měřidla tepla</b>					
	OIML R 75-1:2002	2006/C/269/01		Platná	
	OIML R 75-2:2002	2006/C/269/01		Platná	
	EN 1434-1:2007	2011/C/292/03	ČSN EN 1434-1	Zrušená	26. 2. 2023
	EN 1434-2:2007/AC:2007	2011/C/292/03	ČSN EN 1434-2	Zrušená	26. 2. 2023
	EN 1434-4:2007/AC:2007	2011/C/292/03	ČSN EN 1434-4	Zrušená	26. 2. 2023
	EN 1434-5:2007	2011/C/292/03	ČSN EN 1434-5	Zrušená	26. 2. 2023
	EN 1434-1:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 1434-1:2023	Platná	
	EN 1434-2:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 1434-2:2023	Platná	
	EN 1434-3:2015	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 1434-3:2020	Platná	
	EN 1434-4:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 1434-4:2023	Platná	
	EN 1434-5:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 1434-5:2023	Platná	
	EN 1434-6:2022	<i>zatím neharmonizovaná</i>	ČSN EN 1434-6:2023	Platná	
<b>Měřicí systémy pro kontinuální a dynamické měření množství kapalin jiných než voda</b>					
	OIML R 117-1:2007	2011/C/33/01, 2013/C/109/1		Zrušená	
	OIML R 117-1:2019	<i>zatím neharmonizovaná</i>		Platná	
<b>Váhy s automatickou činností</b>					
Váhy s automatickou činností - dávkovací váhy s automatickou činností	OIML R 51-1:2006	2013/C 109/01		Platná	



Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID  
a pro certifikaci podle OIML-CS

Příloha: SD 4  
Počet listů: 8/10

Váhy s automatickou činností – gravimetrické plnicí váhy s automatickou činností	OIML R 61-1:2004 + OIML D 11:2004	2014/C 76/01		Zrušená	
Váhy s automatickou činností – gravimetrické plnicí váhy s automatickou činností	OIML R 61-1:2017	<i>zatím neharmonizovaná</i>		Platná	
Váhy s automatickou činností – kolejové váhy s automatickou činností	OIML R 106-1:1997 2004 + OIML D 11:2004	2014/C 76/01		Zrušená	
Váhy s automatickou činností – kolejové váhy s automatickou činností	OIML R 106:2011	<i>zatím neharmonizovaná</i>		Platná	
Váhy s automatickou činností – kontinuální součtové váhy	OIML R 50-1:1997 2004 + OIML D 11:2004	2014/C 76/01		Zrušená	
Váhy s automatickou činností – kontinuální součtové váhy	OIML R 50:2014	<i>zatím neharmonizovaná</i>		Platná	
Váhy s automatickou činností – diskontinuální součtové váhy	OIML R 107-1:2007	2014/C 76/01		Platná	
Taxametry					
Taxametry	OIML R 21:2007	2011/C/292/03		Platná	
Ztělesněné míry					
Odměrné nádoby	OIML R 138:2007	2009/C/268/1		Platná	
Měřidla pro měření rozměrů					
Přístroje pro měření délky	OIML R 66:1985	2006/C/269/01		Platná	
Přístroje pro měření plochy	OIML R 136:2004	2006/C/269/01		Platná	
Přístroje pro vícerozměrová měření	OIML R 129:2000	2006/C/269/01		Zrušená	
Přístroje pro vícerozměrová měření	OIML R 129:2020			Platná	
Analyzátory výfukových plynů					
Analyzátory výfukových plynů	OIML R 99-1 a 2:2008	2011/C/33/1		Platná	





## Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID a pro certifikaci podle OIML-CS

Příloha: **SD 4**  
Počet listů: **9/10**

<sup>1)</sup> uvedený kód umožňuje vyhledání příslušného oznámení v Úředním věstníku EU a oznámení v něm; například 2011/C/33/1 znamená: ročník 2011, řada C, číslo věstníku 33 a oznámení číslo 1; webová stránka: <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do?ihmlang=cs>, ve vyhledávači se zadává ročník, řada a číslo věstníku

### 2.3 Systém managementu výrobců měřidel

<i>normativní dokument číslo</i>	<i>název</i>
ČSN EN ISO 9001:2016	Systémy managementu kvality - Požadavky
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018	Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří
směrnice 2014/31/EU	o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání vah s neautomatickou činností na trh <i>Specifické požadavky na systémy managementu výrobců měřidel stanovené směrnicí (nad rámec systémových norem)</i>
směrnice 2014/32/EU	o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání měřidel na trh <i>Specifické požadavky na systémy managementu výrobců měřidel stanovené nařízením vlády (nad rámec systémových norem)</i>

### 2.4 Normativní dokumenty pro certifikaci podle OIML B 18:2017

druh měřidla	normativní dokument	Poznámka
<b>Váhy s neautomatickou činností</b>		
	OIML R 76:2006	
<b>Vodoměry</b>		
	OIML R 49:2013	
<b>Plynoměry</b>		
	OIML R 137:2012	
<b>Výdejní stojany</b>		
	OIML R 117:2014 OIML R 117:2019	



**Harmonizované normy a normativní dokumenty pro směrnice NAWID, MID  
a pro certifikaci podle OIML-CS**

Příloha: **SD 4**

Počet listů: **10/10**

**Váhy s automatickou činností (AWI)**

OIML R 51:2006  
OIML R 61:2017  
OIML R 134:2006

**Hladinoměry**

OIML R 85:2008

**Měřicí systémy pro CNG**

OIML R 139:2018

*Konec dokumentu*