

WELMEC 7.5

2020

WELMEC

Evropská spolupráce v oblasti legální metrologie

Software v NAWI

(směrnice pro váhy s neautomatickou činností
2014/31/EU)



Pro informaci:

Tato příručka je k dispozici pracovní skupině Měřicí
Přístroje pro budoucí použití na Evropských
internetových stránkách.

WELMEC

Evropská spolupráce v oblasti legální metrologie

WELMEC je organizace zajišťující spolupráci v oblasti legální metrologie mezi členskými státy EU a členy EFTA.

Tento dokument je jedním z řady příruček organizace WELMEC sloužících jako pomůcka pro výrobce měřicích přístrojů a pro oznámené subjekty odpovědné za posuzování shody výrobků.

Příručky organizace WELMEC mají pouze doporučující charakter, nepředstavují žádná omezení a nepředepisují žádné technické požadavky nad rámec požadavků stanovených příslušnými normami EU.

Ačkoliv existují i jiné možné přístupy a řešení, doporučení v tomto dokumentu představují stanoviska členů WELMEC jako nejvhodnější přístupy k následování.

Vydal:
Sekretariát WELMEC
E-mail : secretary@welmec.org
Web: www.welmec.org

Obsah

Úvod.....	4
1 Úvodní poznámky.....	5
2 Úvahy o konverzi mezi aplikacemi NAWI a AWI	6
3 Porovnání EN 45501:2015 s WELMEC Guide 7.2 (2019).....	8
3.1 Typ P.....	8
3.2 Typ U	10
3.3 Rozšíření L: Dlouhodobé uložení naměřených dat	12
3.4 Rozšíření T: Přenos naměřených dat komunikačními sítěmi	14
3.5 Rozšíření S: Oddělení softwaru	15
3.6 Rozšíření D: Stahování legálně relevantního softwaru	16
4 Přehled revizí	17

Úvod

Cílem dokumentu je poskytnout pokyny k požadavkům na software v souladu se směrnicí o vahách s neautomatickou činností (NAWID) 2014/31/EU.

Pokyny uvedené v tomto dokumentu, který vypracovala průřezová skupina WELMEC WG2-WG7, vycházejí ze 17. rezoluce 33. zasedání výboru WELMEC v roce 2017. Kde výbor WELMEC zdůraznil skutečnost, že základní požadavky týkající se softwaru v NAWI (váhy s neautomatickou činností) by mohly být plně pokryty podmnožinou základních požadavků týkajících se softwaru směrnice o měřicích přístrojích (2014/32/EU).

Průřezová skupina provedla srovnání harmonizované normy používané k posouzení požadavků na software NAWID (EN 45501:2015) a příručkou používanou k posuzování požadavků na software podle směrnice o měřicích přístrojích (MID) (2014/32/EU), WELMEC Guide 7.2 (2019). Odkazy na příručku WELMEC Guide 7.2 byly uvedeny v případech, kdy se mělo za to, že harmonizovaná norma nepokrývá základní požadavky související se softwarem podle NAWID, nebo je pokrývá pouze částečně.

Pravý sloupec v oddíle 3 určuje, zda norma EN 45501:2015 pokrývá, pokrývá částečně nebo nepokrývá požadavky příručky WELMEC 7.2. V případě částečného pokrytí, sloupec specifikuje požadavky v příručce WELMEC 7.2, které nejsou pokryty zahrnuté v EN 45501:2015. Při částečném pokrytí sloupec specifikuje požadavky v příručce WELMEC Guide 7.2, které nejsou zahrnuté v normě EN 45501:2015. Byly také přidány poznámky, které upřesňují požadavky normy EN 45501:2015, které nejsou zahrnuté v příručce WELMEC Guide 7.2.

Příručku lze také použít ke konverzi hodnocení softwaru NAWI na hodnocení AWI a naopak. Tabulky v oddíle 2 uvádějí, jaké další požadavky musí být splněny, aby byla konverze umožněna.

1 Úvodní poznámky

Následující hlavní body nejsou v normě EN 45501:2015 plně popsány:

- Oddělení softwaru pro vestavěné systémy:
WELMEC Guide 7.2 (2019) - Požadavky na typ P a rozšíření S
- Stažení legálně relevantního softwaru:
WELMEC Guide 7.2 (2019) - Požadavky na rozšíření D
- Přenos do externích zařízení:
WELMEC Guide 7.2 (2019) - Požadavky na rozšíření T
- Operační systémy (nezabudované systémy):
WELMEC Guide 7.2 (2019) – Požadavek U6

V normě EN 45501:2015 zahrnuje pojem "rozhraní" uživatelská /softwarová/ hardwarová/komunikační rozhraní.

Pokud se odkazuje na příručku WELMEC Guide 7.2 (2019), měla by se u vah s vestavěným softwarem uvažovat s třídou rizika B a u ostatních vah třída rizika C.

Definice vestavěného systému je v normě EN 45501:2015 přísnější než definice typu P v příručce WELMEC Guide 7.2 (2019):

EN 45501:2015	Typ softwaru	WELMEC Guide 7.2 (2019)
Vestavěný software (5.5.1)	Vestavěný software	Typ P
Programovatelný nebo nahrávatelný software (5.5.2)	Programovatelný nebo nahrávatelný software bez možnosti přístupu uživatele k operačnímu systému a/nebo programům.	
	Programovatelný nebo nahrávatelný software s přístupem k operačnímu systému a/nebo programům pro uživatele.	Typ U

2 Úvahy o konverzi mezi aplikacemi NAWI a AWI

Software je v souladu s EN 45501:2015; v souladu s WELMEC Guide 7.2 (2019):

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Dodatečné požadavky v příručce WELMEC Guide 7.2
P1: Dokumentace	Požadavky:	5.5.1	Další dokumentace je vyžadována v příručce WELMEC Guide 7.2: b. Popis přesnosti výpočetních algoritmů (např. výpočet ceny a principy zaokrouhlování). c. Popis uživatelského rozhraní, menu a dialogů. e. Přehledné informace o hardwaru systému, zahrnující např. schéma topologického diagramu, typ počítače (počítačů), typ sítě, f. Operační manuál.
P5: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.1	EN 45501 nepokrývá neúmyslné změny.
P7: Ochrana parametrů	Požadavky:	4.1.2.4	V příručce WELMEC Guide 7.2 není uvedena výjimka "Na přístroji třídy I mohou zařízení pro nastavení citlivosti (nebo rozpětí) zůstat nezajištěná." Příručka WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby dokumentace "popisovala parametry specifické pro přístroj, zda je lze nastavit, jak se nastavují a jak jsou zajištěny".
U5: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.2.2.a	EN 45501 nepokrývá neúmyslné změny.
U6: Ochrana proti úmyslným změnám	Přijatelné řešení:	5.5.2.2	WELMEC Guide 7.2 vyžaduje CRC-32 místo CRC-16 v EN 45501.
U7: Ochrana parametrů	Požadavky:	4.1.2.4	V příručce WELMEC Guide 7.2 není uvedena výjimka "Na přístroji třídy I mohou zařízení pro nastavení citlivosti (nebo rozpětí) zůstat nezajištěná." Příručka WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby dokumentace "popisovala parametry specifické pro přístroj, zda je lze nastavit, jak se nastavují a jak jsou zajištěny". Příručka WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby parametry specifické pro zařízení byly uloženy v zajištěném hardwaru.
L1: Úplnost uložených naměřených dat	Přijatelné řešení:	-	Kromě bodu 5.5.3.2 je v příručce WELMEC Guide 7.2 uvedeno také datové pole "datum a čas měření (je-li to relevantní)".
L2: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.3.3	EN 45501 nepokrývá neúmyslné změny.
L5: Utajení klíčů	Požadavky:	-	Viz požadavky L5, pokud se používají klíče
L7: Automatické uložení	Požadavky:	5.5.3.5	WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby byla uložena všechna přijatá měření, i když jsou zprostředkovaná.
T: Přenos dat	Požadavky:	-	EN 45501 nepokrývá rozšíření T.
D: Stahování legálně relevantního softwaru	Požadavky:	-	EN 45501 nepokrývá rozšíření D.

Software je v souladu s WELMEC Guide 7.2 (2019); v souladu s EN 45501:2015:

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Dodatečné požadavky v příručce WELMEC Guide 7.2
P7: Ochrana parametrů	Požadavky:	4.1.2.4	EN 45501 stanovuje, že čítač v případě "softwarového zaplombování" musí být neresetovatelný (4.1.2.4.a).
P8: Autentizace prezentovaných naměřených dat	Požadavky:	5.3.6.1	EN 45501 rovněž vyžaduje, aby primární údaje, stejně jako údaje z měření, byly chráněny proti falšování.
U4: Vliv komunikačních rozhraní	Požadavky:	5.3.6. 5.5.2.2.a 5.5.2.2.b 5.5.2.2.d	Norma EN 45501 rovněž vyžaduje prohlášení o úplnosti sady příkazů.
U8: Autentizace prezentovaných naměřených dat	Požadavky:	4.11.4 5.3.6.1	EN 45501 rovněž vyžaduje, aby primární údaje, stejně jako údaje z měření, byly chráněny proti falšování.

3 Porovnání EN 45501:2015 s WELMEC Guide 7.2 (2019)

3.1 Typ P

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
P1: Dokumentace	Požadavky:	5.5.1	Částečně pokryto Další dokumentace je vyžadována v příručce WELMEC Guide 7.2: b. Popis přesnosti výpočetních algoritmů (např. výpočet ceny a principy zaokrouhlování). c. Popis uživatelského rozhraní, menu a dialogů. e. Přehledné informace o hardwaru systému, zahrnující např. schéma topologického diagramu, typ počítače (počítačů), typ sítě, f. Operační manuál.
	P2: Označení softwaru	Požadavky: 5.5.1 Postup validace: G.1 Přijatelné řešení: 5.5.1	Pokryto Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2. Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
	P3: Vliv uživatelských rozhraní	Požadavky: 5.5.1 4.1.2.4 Postup validace: G.1 G.2.2.1 Přijatelné řešení: 4.1.2.4	Pokryto Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2. Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
P4: Vliv komunikačních rozhraní	Požadavky: 5.5.1 4.1.2.4 5.3.6 Postup validace: G.1 G.2.2.1 Přijatelné řešení: 4.1.2.4	Pokryto Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2. Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.	
P5: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.1	Částečně pokryto EN 45501 nepokrývá neúmyslné změny
	Postup validace:	G.1	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
P6: Ochrana proti nepřípustným záměrným změnám	Požadavky:	5.5.1	Pokryto
	Postup validace:	G.1	Je možné použít postup validace pro třídu rizika B WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení pro třídu rizika B WELMEC Guide 7.2.

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
P7: Ochrana parametrů	Požadavky:	4.1.2.4	<p>Částečně pokryto</p> <p>V příručce WELMEC Guide 7.2 není uvedena výjimka "Na přístroji třídy I mohou zařízení pro nastavení citlivosti (nebo rozpětí) zůstat nezajištěná."</p> <p>Příručka WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby dokumentace "popisovala parametry specifické pro přístroj, zda je lze nastavit, jak se nastavují a jak jsou zajištěny".</p> <p><u>Poznámka:</u> EN 45501 stanovuje, že čítač v případě "softwarového zaplombování" musí být neresetovatelný (4.1.2.4.a).</p>
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2
	Přijatelné řešení:	4.1.2.4	Lze také použít záznamník událostí podle WELMEC Guide 7.2.
P8: Prezentace naměřených dat	Požadavky:	4.11.4 5.3.6.1	<p>Pokryto</p> <p>POZNÁMKA: EN 45501 rovněž vyžaduje, aby primární údaje, stejně jako údaje z měření, byly chráněny proti falšování.</p>
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.

3.2 Typ U

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
U1: Dokumentace	Požadavky:	5.5.2.2.d	Pokryto
U2: Označení softwaru	Požadavky:	5.5.2.2.c	Pokryto
	Postup validace:	G.2.4	Pokryto
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.c	Lze použít přijatelná řešení podle příručky WELMEC Guide 7.2, pokud jsou splněny požadavky normy EN 45501 5.5.2.2.
U3: Vliv uživatelských rozhraní	Požadavky:	5.5.2.2.a 5.5.2.2.b T.2.3.6	Pokryto
	Postup validace:	G.2.2.2 G.2.3 se použije, pokud je to relevantní	Viz pokyny v příručce WELMEC Guide 7.2 (U3, 2. odrážka): Zkontrolujte prostředky zabezpečení před ovlivněním jinými příkazy
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.a 5.5.2.2.b 4.1.2.4	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
U4: Vliv komunikačních rozhraní	Požadavky:	5.3.6. 5.5.2.2.a 5.5.2.2.b 5.5.2.2.d	Pokryto <u>Poznámka:</u> Norma EN 45501 vyžaduje prohlášení o úplnosti souboru příkazů.
	Postup validace:	G.2.3	G.2.3 lze aplikovat na komunikační rozhraní.
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.a 5.5.2.2.b 4.1.2.4	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
U5: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.2.2.a	Částečně pokryto EN 45501 nepokrývá neúmyslné změny Pokud to operační systém umožňuje, doporučuje se odebrat veškerá uživatelská práva pro mazání, přesouvání nebo změnu legálně relevantního softwaru a řídit přístup pomocí obslužných programů. Doporučuje se řízení přístupu k legálně relevantnímu softwaru pomocí hesel a používání mechanismů pouze pro čtení. Správce systému by měl obnovovat práva pouze v případě potřeby. <u>Poznámka:</u> Norma EN 45501 tímto požadavkem pokrývá typově specifické parametry a naměřené údaje.
	Postup validace:	G.2.2.2	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.a	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
U6: Ochrana proti nepřípustným záměrným změnám	Požadavky:	5.5.2.2.a	Částečně pokryto Funkce operačního systému používané pro ochranu legálně relevantního softwaru jsou součástí legálně relevantního softwaru a jako takové jsou zabezpečeny.
	Postup validace:	G.2.2.2	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.a	WELMEC Guide 7.2 vyžaduje CRC-32 místo CRC-16 v EN 45501. Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
U7: Ochrana parametrů	Požadavky:	4.1.2.4	Částečně pokryto V příručce WELMEC Guide 7.2 není uvedena výjimka "Na přístroji třídy I mohou zařízení pro nastavení citlivosti (nebo rozpětí) zůstat nezajištěná." Příručka WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby dokumentace "popisovala parametry specifické pro přístroj, zda je lze nastavit, jak se nastavují a jak jsou zajištěny". WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby specifické parametry přístroje, byly uloženy v zabezpečeném hardwaru.
	Postup validace:	G.2.2.3	Pokryto
	Přijatelné řešení:	4.1.2.4	Pokryto
U8: Presentace naměřených dat	Požadavky:	4.11.4 5.3.6.1	Pokryto <u>POZNÁMKA:</u> EN 45501 rovněž vyžaduje, aby primární údaje, stejně jako údaje z měření, byly chráněny proti falšování.
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
U9: Vliv jiného softwaru	Požadavky:	5.5.2.2.b 5.3.6.1	Pokryto Návod k U9 naleznete v rozšíření S
	Postup validace:	- G.2.3	Návod k U9 naleznete v rozšíření S
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.b	Návod k U9 naleznete v rozšíření S

3.3 Rozšíření L: Dlouhodobé uložení naměřených dat

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
L1: Úplnost uložených naměřených dat	Požadavky:	5.5.3.2	Pokryto
	Postup validace:	G.3.3	G.3.3.3 uvádí kontrolní součet nebo jiný podpis datové sady.
	Přijatelné řešení:	-	WELMEC Guide 7.2 uvádí datové pole "datum a čas měření (je-li to relevantní)".
L2: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.3.3	Částečně pokryto EN 45501 nepokrývá neúmyslné změny
	Postup validace:	G.3.2 G.3.4	V příručce WELMEC Guide 7.2 je uvedeno: "Zkontrolujte, zda je uživateli vydáno varování, pokud se chystá změnit nebo smazat soubory s daty měření."
	Přijatelné řešení:	5.5.3.3	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
L3: Integrita dat	Požadavky:	5.5.3.3	Pokryto <u>Poznámka:</u> Norma EN 45501 vyžaduje prohlášení o úplnosti souboru příkazů.
	Postup validace:	G.3.4	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	5.5.3.3	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
L4 Dohledatelnost uložených naměřených dat	Požadavky:	5.5.3.2 5.5.3.4	Pokryto <u>Poznámka:</u> Norma EN 45501 vyžaduje prohlášení o úplnosti souboru příkazů.
	Postup validace:	G.3.3	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	5.5.3.4	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
L5: Utajení klíčů	Požadavky:	-	Není vyžadováno Viz požadavky L5, pokud se používají klíče
	Postup validace:	-	Není vyžadováno Viz požadavky L5, pokud se používají klíče
	Přijatelné řešení:	-	Není vyžadováno Viz požadavky L5, pokud se používají klíče
L6: Načtení, verifikace a zobrazení uložených dat	Požadavky:		Pokryto V příručce WELMEC Guide 7.2 je uvedeno, že ochrana se musí vztahovat na načtení dat (kontrola poškození před jejich zobrazením nebo vytištěním).
	Postup validace:		Není vyžadováno Viz požadavky L5, pokud se používají klíče
	Přijatelné řešení:		Není vyžadováno Viz požadavky L5, pokud se používají klíče

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
L7: Automatické uložení	Požadavky:	5.5.3.5	Částečně pokryto Příručka WELMEC Guide 7.2 vyžaduje, aby byla uložena všechna přijatá měření, i když jsou zprostředkovaná.
	Postup validace:	G.3.6	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
L8: Kapacita paměti a kontinuita	Požadavky:	5.5.3.1	Pokryto
	Postup validace:	G.3.2	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení (3. odrážka) WELMEC Guide 7.2.

3.4 Rozšíření T: Přenos naměřených dat komunikačními sítěmi

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
T1: Úplnost uložených naměřených dat	Požadavky:	5.5.3 5.5.3.2	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	Viz L1 pro přenos do externího úložiště dat	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
T2: Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám	Požadavky:	5.5.3.3	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	5.5.3.3	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
T3: Integrita dat	Požadavky:	4.13.9	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
T4: Dohledatelnost přenesených naměřených dat	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
T5: Utajení klíčů	Požadavky:	-	Není vyžadováno Viz požadavky T5, pokud se používají klíče
	Postup validace:	-	Není vyžadováno Viz požadavky T5, pokud se používají klíče
	Přijatelné řešení:	-	Není vyžadováno Viz požadavky T5, pokud se používají klíče
T6: Příjem, verifikace a zacházení s přenesenými naměřenými daty	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
T7: Zpoždění při přenosu	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
T8: Dostupnost přenosových služeb	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.

3.5 Rozšíření S: Oddělení softwaru

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
S1: Realizace oddělení softwaru	Požadavky:	5.5.2.2.b	Pokryto
	Postup validace:	G.2.1	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	-
S2: Smíšená indikace	Požadavky:	4.4.4	Pokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
S3: Ochranné rozhraní softwaru	Požadavky:	5.3.6.1 5.3.6.2 5.5.2.2.b	Pokryto
	Postup validace:	G.2.3	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	5.5.2.2.b	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.

3.6 Rozšíření D: Stahování legálně relevantního softwaru

WELMEC Guide 7.2 (2019)		EN 45501:2015	Obsah WELMEC Guide 7.2 pokrytý EN 45501:2015
D1: Mechanismus stahování	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
D2: Prokázání věrohodnosti přeneseného softwaru	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
D3: Integrita stahovaného softwaru	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.
D4: Dohledatelnost stahovaného legálně relevantního softwaru	Požadavky:	-	Nepokryto
	Postup validace:	-	Je možné použít postup validace WELMEC Guide 7.2.
	Přijatelné řešení:	-	Je možné použít přijatelné řešení WELMEC Guide 7.2.

4 Přehled revizí

Č.	Datum	Významné změny
1	Duben 2020	Počáteční verze

Tabulka 1-1: Historie revizí.