

WELMEC

Organizace pro evropskou spolupráci v legální metrologii

WELMEC Software Guide 7.2, draft 2019



Nyní je ve schvalovacím procesu draft WELMEC Software Guidu 7.2, 2019. V něm byly provedeny změny editačního charakteru s cílem napravit neúplná či nepřesná vyjádření, která mohla být zavádějící. Byla vyjasněna aplikace rozšíření T. Větší úpravy byly provedeny v požadavcích P6, U6 a T6. Dále byla v každém požadavku provedena reorganizace mezi „Přijatelným řešením“ a „Upřesněním“. Byla upravena kapitola 11.1 „Informace náležející do certifikátu“.

Vydán bude po finálním schválení.

Přehled významnějších změn:

P2 (Označení softwaru): Bylo přidáno upřesnění, že označení softwaru má být zobrazeno permanentně na zajištěném štítku nebo se zobrazit na příkaz či během spuštění.

P6 (Ochrana proti nepřipustným záměrným změnám): Bylo změněno upřesnění pro třídy rizika C a D, kdy v případě aplikace kontrolního součtu, musí mít klíč minimální délku 4 byty.

U2 (Označení softwaru): Bylo přidáno upřesnění, že označení softwaru má být zobrazeno permanentně nebo se zobrazit po zadání příkazu nebo při spuštění.

U5 (Ochrana proti náhodným či neúmyslným změnám): Bylo přidáno upřesnění, aby byly využity prostředky operačního systému na odstranění uživatelských práv na vymazání, přesun či úpravy legálně relevantního softwaru a přístup k němu řídily jen obslužné programy. Dále bylo přidáno doporučení zabezpečit přístup k legálně relevantnímu softwaru hesly a použitím mechanismů pouze pro čtení.

U6 (Ochrana proti nepřipustným záměrným změnám): Bylo změněno upřesnění, kdy v případě aplikace kontrolního součtu, musí mít klíč minimální délku 4 byty.

L4 (Dohledatelnost uložených naměřených dat): Byl přeformulován požadavek L4. Musí být možné k uloženým naměřeným datům zpětně dohledat příslušné měření i měřicí přístroj, které data vygenerovaly. Předpokladem takového prolínání je identifikace měření a identifikace měřicího přístroje.

Rozšíření T (Přenos naměřených dat komunikačními sítěmi): Bylo vhodněji specifikováno použití rozšíření T. Požadavky tohoto rozšíření se aplikují pouze, když jsou naměřená data přenášena přes komunikační síť do vzdáleného zařízení, kde jsou dále použita k legálně relevantním účelům příjemce.

T4 (Dohledatelnost přenesených naměřených dat): Byl přeformulován požadavek T4. Musí být možné k přeneseným naměřeným datům zpětně dohledat příslušné měření i měřicí přístroj, které data vygenerovaly. Předpokladem takového prolínání je identifikace měření a identifikace měřicího přístroje.

T6 (Příjem, verifikace a zacházení s přenesenými naměřenými daty): Byl přeformulován celý požadavek. Příjem naměřených dat, jejich verifikaci a zacházení musí provádět legálně relevantní software. Přijatá naměřená data musí indikovat případnou odchylku v dohledatelnosti či integritě.

U6, L3, I5, T3, T4, T5, D2, D3: Pro třídu rizika D musí být při výběru vhodného algoritmu a minimální délky klíče, které jsou aplikovány jako ochrana proti záměrným změnám či jako záruka autentičnosti, vzaty v potaz požadavky a doporučení národních a mezinárodních institutů zodpovědných za bezpečnost dat.

Kapitola 11: Informace náležející do certifikátu

Byly přeformulovány informace o softwaru, které je třeba uvádět v certifikátu schválení typu. Ten by měl zahrnovat následující body týkající se softwaru:

1. Typ softwaru

- Uvedení verze WELMEC Guidu 7.2, typu softwaru (P či U), rizikové třídy (A až E) a aplikovaných rozšíření (L, T, S, D, Ix)

Riziková třída	P	U	L	T	S	D	Ix
[A-E] _	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [1-6] _

2. Označení softwaru

- Uvedení platné hodnoty označení legálně relevantního softwaru
- Popis jak lze označení legálně relevantního softwaru zobrazit

3. Ověření integrity softwaru

- **Pro rizikovou třídu C a vyšší:** uvedení kontrolního součtu či hodnoty alternativní metody se stejnou úrovní požadavků
- **Pro rizikovou třídu C a vyšší: přesný** popis způsobu zobrazení kontrolního součtu či hodnoty alternativní metody se stejnou úrovní požadavků
Pozn.: Odkaz na dokumentaci (např. uživatelský manuál) je nevhodný.

- Popis způsobu zobrazení údajů z počítačů / záznamníku událostí, pokud jsou aplikovány
- Popis hardwarového zabezpečení a dalších typů softwarového zabezpečení na úrovni plomby, pokud jsou aplikovány
- Uvedení dalších způsobů ochrany integrity, pokud jsou aplikovány.

4. Stručný popis softwarového prostředí

- Uvedení relevantních informací o:
 - Operačním prostředí nezbytném pro fungování softwaru (např. operační systém).
 - Softwarových modulech podléhajících legalní kontrole (v případě, že je aplikováno oddělení softwaru).
 - Hardwarových a softwarových rozhraní (např. IR rozhraní, Bluetooth, bezdrátové sítě LAN...).
 - Electronických (hardwarových) částech a jejich umístění v měřicím přístroji včetně jejich zabezpečení, pokud je třeba.