

22.07.2026

Tisková zpráva

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Německo
<https://www.pilz.com>

Nariadení o strojních zařízeních od roku 2027: Security se stane rozhodujícím faktorem v konkurenci

Ostfildern, 22.07.2026 - **Jürgen Bukowski, Senior Manager Consulting & Services Operations**

(jednou dané slovo platí)

Rostoucí digitalizace a propojení průmyslových zařízení změnilo rizikovou situaci. Klasická funkční bezpečnost totiž již nestačí k zajištění strojní bezpečnosti v moderních výrobních prostředích. Kybernetické útoky, manipulace a nezabezpečené vzdálené přístupy představují reálná rizika. Nařízení o strojních zařízeních (NSZ) reaguje na tento vývoj tím, že spojuje bezpečnost (Safety) a kybernetickou bezpečnost v průmyslu (Industrial Security). Pro podniky to znamená, že přístup na evropský trh bude v budoucnu podmíněn splněním komplexních požadavků na bezpečnost a ochranu – a stane se tak rozhodujícím konkurenčním faktorem.

Implementace a klíčové požadavky

NSZ vyžaduje komplexní přístup pokrývající celý životní cyklus stroje. Zásadním prvkem je důsledné začlenění principu Security-by-Design: Ochranná opatření proti manipulaci, neoprávněnému přístupu nebo nebezpečným změnám softwaru musí být zohledněna již ve fázi konstrukce a návrhu.

Současně digitální dokumentace nabývá na významu.

Návody k provozu a prohlášení o shodě musí být poskytnuty v digitální podobě a musí být dostupné po dobu nejméně deseti let. To vyžaduje zavedení nových procesů v oblasti dokumentace, správy dat a sledovatelnosti.

Dalším klíčovým bodem jsou jasně stanovené postupy pro aktualizace a vzdálený přístup, jakož i možnost ověřit bezpečnostní funkce. Strojní zařízení musí být konstruována tak, aby bylo možné provádět sledovatelné zkoušky funkcí souvisejících s bezpečností. Diagnostické údaje při tom hrají klíčovou roli: Nejenže poskytují informace o poruchových stavech, ale také umožňují transparentní sledovatelnost událostí – například proč došlo ke spuštění bezpečnostní funkce. Tato transparentnost je klíčová pro minimalizaci prostojů a efektivní provoz zařízení.

NSZ také jasněji upravují strukturální otázky v rámci soustavy zařízení. NSZ vnáší jasnost do otázek přestaveb „souboru strojních zařízení“ (propojených zařízení): Poprvé je pojem „podstatná změna“ zakotven v zákoně. V případě úprav mohou stávající zkoušky a dokumentace týkající se nezměněných částí zařízení zůstat beze změny, pokud ze změn nevyplynou žádná nová rizika.

Účinky a nutnost přijetí opatření

Nariadení o strojních zařízeních má pro podniky jasné povinnosti a zvýšený tlak na přijetí opatření. Kdo spojí více strojních zařízení nebo neúplných strojních zařízení do jednoho celku a tím vytvoří nová rizika související s rozhraními, je z právního hlediska považován za výrobce celého zařízení. Z toho vyplývají konkrétní povinnosti:

- Jste odpovědní za bezpečnost a bezproblémové vzájemné fungování všech komponent (např. funkce spínače nouzového vypnutí v rámci celého zařízení).
- Posouzení rizik musí zahrnovat celé propojené zařízení.

Pro výrobce znamená NSZ celkově přizpůsobení procesů vývoje, dokumentace a bezpečnosti, včetně dlouhodobé dostupnosti technické dokumentace. Provozovatelé jsou zase povinni zajistit nejen bezpečnost provozu, ale také ochranu před kybernetickými riziky.

Globální dopad: vstupenka na trh EU

NSZ má dopad daleko za hranicemi Evropy. Výrobci po celém světě musí přizpůsobit své výrobky, procesy a bezpečnostní koncepce, aby mohli i nadále působit v EU.

Zejména požadavky na kyberbezpečnost, digitální dokumentaci a bezpečné softwarové procesy nastavují nové standardy. Zároveň evropská praxe – například časté řetězení strojních zařízení – vyžaduje vysokou míru flexibility a integrační schopnosti.

Tím se NSZ stává mezinárodním referenčním rámcem.

Definuje, co se v budoucnu bude považovat za nejmodernější úroveň v oblasti průmyslové bezpečnosti – a to na celém světě.

Jednejte hned: Využijte NSZ jako příležitost

Nariadení o strojních zařízeních je mnohem více než jen úpravou předpisů – představuje zásadní změnu v pojetí průmyslové bezpečnosti. Podniky, které začnou jednat včas, mohou nové požadavky využít k optimalizaci svých procesů, snížení rizik a trvalému posílení své konkurenceschopnosti. Odpočítávání běží – a právě teď se nastavují parametry pro strojní zařízení připravená na budoucnost.

Text k obrázku:

Texty a obrázky ke stažení najdete na stránkách:

<https://www.pilz.com/cs->

[INT/company/press/messages/articles/249001](https://www.pilz.com/cs-INT/company/press/messages/articles/249001)

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz je celosvětovým dodavatelem produktů, systémů a služeb v oblasti automatizační techniky. Jako průkopník bezpečné automatizace zajišťuje Pilz bezpečnost lidem, strojům i životnímu prostředí. Rodinná firma s hlavním sídlem v Ostfildern byla založena roku 1948. Dnes zaměstnává ve 42 dceřiných společnostech a pobočkách rozptýlených po celém světě 2500 pracovníků a pracovníků. Dodavatel prvotřídní technologie nabízí ucelené koncepty pro bezpečnost a průmyslovou IT bezpečnost strojních zařízení. Naše řešení zahrnují senzorické produkty, řídicí techniku a pohony - včetně systémů pro průmyslovou komunikaci, diagnostiku a vizualizaci. Portfólio doplňuje mezinárodní nabídka služeb, jejíž součástí jsou konzultace, inženýrské služby a školení. Řešení společnosti Pilz se uplatňují kromě sektoru výroby strojů a zařízení v celé řadě dalších oborů, mimo jiné v intralogistice, obalovém průmyslu a železniční technice nebo robotice.

Pilz na sociálních sítích

Na našich kanálech sociálních médií poskytujeme informace o životě firmy Pilz a jejích zaměstnanců. Informujeme o aktuálním vývoji a trendech v automatizační technice.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>



<https://pilz-magazine.com/en/>

Kontakt na novináře

Martin Kurth

Firemní a odborný tisk

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Karrer

Odborný a firemní tisk

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de

