

22.07.2026

Komunikat prasowy

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

Rozporządzenie w sprawie maszyn od 2027 r.: bezpieczeństwo będzie kluczowym czynnikiem konkurencyjnym

Ostfildern, 22.07.2026 - **Jürgen Bukowski, starszy kierownik ds. doradztwa w dziale konsultingu i usług**

(obowiązuje wersja wygłoszona)

Postępująca cyfryzacja i sieciowa integracja zakładów przemysłowych spowodowały zmiany w profilu ryzyka. Wynika to z faktu, że klasyczne podejście do bezpieczeństwa funkcjonalnego nie wystarcza już do zapewnienia gwarancji bezpieczeństwa dla maszyn w nowoczesnych środowiskach produkcyjnych. Cyberataki, manipulacje i niebezpieczny dostęp zdalny stanowią realne zagrożenie. Rozporządzenie w sprawie maszyn (MR) uwzględnia tę zmianę poprzez połączenie kwestii bezpieczeństwa i bezpieczeństwa przemysłowego. Dla przedsiębiorstw oznacza to, że dostęp do rynku europejskiego będzie w przyszłości uzależniony od spełnienia kompleksowych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony – a tym samym stanie się kluczowym czynnikiem konkurencyjnym.

Wdrożenie i kluczowe wymagania

W MVO postuluje się holistyczne podejście obejmujące cały cykl życia maszyny. Jednym z kluczowych elementów jest konsekwentne wdrażanie zasady „Security by Design”: środki zabezpieczające przed manipulacją, nieuprawnionym dostępem lub niebezpiecznymi zmianami w oprogramowaniu należy uwzględnić już na etapie projektowania i tworzenia.

Jednocześnie coraz większego znaczenia nabiera dokumentacja cyfrowa. Instrukcje obsługi i deklaracje zgodności muszą być dostępne w formie cyfrowej i przechowywane przez co najmniej dziesięć lat. Wymaga to wprowadzenia nowych procedur w zakresie dokumentacji, przechowywania danych i identyfikowalności.

Dużą wagę przywiązuje się również do jasno uregulowanych procedur aktualizacji i zdalnego dostępu, a także do możliwości weryfikacji funkcji bezpieczeństwa. Maszyny muszą być zaprojektowane w taki sposób, aby funkcje związane z bezpieczeństwem można było poddać testom w sposób umożliwiający śledzenie wyników. Dane diagnostyczne odgrywają kluczową rolę: nie tylko dostarczają informacji o stanach błędów, ale także umożliwiają przejrzyste śledzenie zdarzeń – na przykład w celu ustalenia, dlaczego uruchomiła się funkcja bezpieczeństwa. Ta przejrzystość ma kluczowe znaczenie dla zminimalizowania przestojów i zapewnienia wydajnej eksploatacji zakładów.

MVO reguluje również w sposób bardziej przejrzysty kwestie strukturalne w ramach sieci zakładów. Rozporządzenie MVO zapewnia jasność w kwestii przekształcania „zespołów maszyn” (połączonych instalacji): po raz pierwszy pojęcie „istotnej modyfikacji” zostało zapisane w regulacji prawnej. W przypadku przeprowadzania prac modernizacyjnych dotychczasowe testy i dokumentacja dotyczące niezmiennych części instalacji mogą pozostać bez zmian, pod warunkiem że modyfikacja nie powoduje powstania żadnych nowych zagrożeń.

Wpływ i konieczność podjęcia działań

Rozporządzenie w sprawie maszyn nakłada na przedsiębiorstwa jasno określone obowiązki i zwiększa presję na podjęcie przez nie odpowiednich działań. Każdy, kto tworzy połączenia między kilkoma maszynami lub częściowo ukończonymi maszynami w celu utworzenia zespołu, stwarzając przy tym nowe zagrożenia związane z interfejsami, jest z prawnego punktu widzenia uznawany za producenta całego zakładu. Wiąże się to z pewnymi obowiązkami:

- Twoim obowiązkiem jest zapewnienie, aby wszystkie elementy układu współpracowały ze sobą bezpiecznie i bez zakłóceń (na przykład w przypadku funkcji zatrzymania awaryjnego obejmującej cały zakład).
- Ocena ryzyka musi obejmować cały, wzajemnie powiązany zakład.

Dla producentów rozporządzenie MVO oznacza ogólnie rzecz biorąc, że należy dostosować procesy związane z rozwojem, dokumentacją i bezpieczeństwem oraz zapewnić długoterminową dostępność dokumentacji technicznej. Z kolei operatorzy mają obowiązek nie tylko zapewnić bezpieczeństwo podczas eksploatacji, ale także zabezpieczyć się przed zagrożeniami cybernetycznymi.

Globalny wpływ: przepustka na rynek UE

MVO ma wpływ wykraczający daleko poza granice Europy. Producenci na całym świecie muszą dostosować swoje produkty, procesy i koncepcje bezpieczeństwa, aby móc nadal prowadzić działalność na terenie UE.

W szczególności wymagania dotyczące cyberbezpieczeństwa, dokumentacji cyfrowej oraz bezpiecznych procesów związanych z oprogramowaniem wyznaczają nowe standardy. Jednocześnie praktyka europejska – na przykład częste łączenie maszyn w sieci – wymaga wysokiego stopnia elastyczności i zdolności do integracji.

To sprawia, że MVO stanowi międzynarodowy punkt odniesienia. Rozporządzenie określa, co w przyszłości będzie uznawane za najnowszy stan wiedzy w dziedzinie bezpieczeństwa pracy – na całym świecie.

Zadziałaj już teraz: wykorzystaj MVO jako szansę

Rozporządzenie w sprawie maszyn to znacznie więcej niż tylko zmiana przepisów – oznacza ono zmianę paradygmatu w dziedzinie bezpieczeństwa przemysłowego. Firmy, które podejmą działania na wczesnym etapie, mogą wykorzystać nowe wymagania do optymalizacji swoich procesów, ograniczenia ryzyka oraz wzmocnienia swojej konkurencyjności w perspektywie długoterminowej. Odliczanie trwa – a fundamenty pod maszyny gotowe na przyszłość kładzie się właśnie teraz.

Podpis:

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/249001>

Pilz - The Spirit of Safety

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopelnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynieryjne i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

Pilz w mediach społecznościowych

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyczach technologii automatyzacji.



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



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



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



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

Dane kontaktowe dla mediów

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de