



Podstawowe wymagania cyberbezpieczeństwa dla systemów automatyki ICS–OT

Standard Cyberbezpieczeństwa OT

Załącznik 1 Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.

Zatwierdził	Data	Podpis
Robert Oleński Dyrektor Biura Cyberbezpieczeństwa	15.06.2026	<i>Dokument podpisany elektronicznie dnia 2026.06.16. Oryginał dostępny w Dziale Cyberbezpieczeństwa OT.</i>
Zaakceptował	Data	Podpis
Artur Sidorko Kierownik Działu Cyberbezpieczeństwa OT	21.01.2025	<i>Dokument podpisany elektronicznie dnia 2026.06.16. Oryginał dostępny w Dziale Cyberbezpieczeństwa OT.</i>

	Standard Cyberbezpieczeństwa OT Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.	Wersja:	4.0
		Data:	2025-01-21
		Strona:	2 / 7

Historia zmian dokumentu			
Wersja	Data	Osoba	Opis zmian
1.0	21.01.2019 r.	Dział Cyberbezpieczeństwa OT	Utworzenie dokumentu
2.0	15.03.2021 r.	Dział Cyberbezpieczeństwa OT	Aktualizacja dokumentu
3.0	06.02.2023 r.	Dział Cyberbezpieczeństwa OT	Aktualizacja dokumentu
4.0	20.01.2025 r.	Dział Cyberbezpieczeństwa OT	Aktualizacja dokumentu

	Standard Cyberbezpieczeństwa OT Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.	Wersja:	4.0
		Data:	2025-01-21
		Strona:	3 / 7

Spis treści

1.	Cel dokumentu	4
2.	Definicje	4
3.	Poufność dokumentu.....	4
4.	Zakres stosowania	4
5.	Regulacje powiązane	4
6.	Wymagane zapisy dla kontraktów/umów oraz SIWZ.....	5
7.	Postanowienia końcowe	7
8.	Załączniki.....	7

	Standard Cyberbezpieczeństwa OT Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.	Wersja:	4.0
		Data:	2025-01-21
		Strona:	4 / 7

1. Cel dokumentu

Celem dokumentu jest zapewnienie jednolitego podejścia do cyberbezpieczeństwa OT w procesach modernizacji i budowy nowych środowisk ICS-OT oraz w trakcie procesów zakupowych i inwestycyjnych w ramach zagadnień związanych z OT w ORLEN S.A..

2. Definicje

OT - Oprogramowanie i sprzęt, które służy do monitorowania i/lub zarządzania fizycznymi urządzeniami do kontroli procesów w przedsiębiorstwie.

ICS - Przemysłowe systemy sterowania min. systemy monitorowania, zabezpieczania, kontroli i bezpieczeństwa infrastruktury przemysłowej (min. wszystkie stacje PC, serwery, sterowniki PLC, kontrolery, urządzenia sieciowe, specjalistyczne oprogramowanie urządzeń).

VPN - Wirtualna sieć prywatna, służąca do bezpiecznego połączenia do wewnętrznych zasobów przedsiębiorstwa z sieci zewnętrznej.

OWASP Top Ten - Dokument zawierający listę wytycznych do budowania bezpiecznych aplikacji internetowych (Web applications).

ORLEN S.A. – ORLEN Spółka Akcyjna

3. Poufność dokumentu

Niniejszy dokument stanowi własność Obszaru Cyberbezpieczeństwa. Zabrania się rozpowszechniania dokumentu osobom nieupoważnionym w sposób nie gwarantujący zachowania odpowiedniej Poufności oraz Integralności dokumentu. Na potrzeby współpracy z Partnerami zewnętrznymi Biuro Cyberbezpieczeństwa udostępnia odpowiednie dokumenty i tylko one mogą być przekazywane poza Koncern.

4. Zakres stosowania

Dokument ten określa standardowe zapisy dotyczące cyberbezpieczeństwa automatyki przemysłowej, które są wymagane w procesie modernizacji lub budowy środowiska ICS-OT.

Zapisy umieszczone w przedmiotowym dokumencie stosuje się każdorazowo dla procesów zakupowych.

5. Regulacje powiązane

1. Polityka Bezpieczeństwa Teleinformatycznego w Koncernie.
2. Standard Cyberbezpieczeństwa OT w ORLEN S.A.

	Standard Cyberbezpieczeństwa OT Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.	Wersja:	4.0
		Data:	2025-01-21
		Strona:	5 / 7

6. Wymagane zapisy dla kontraktów/umów oraz SIWZ.

Każda kontrakt/umowa oraz SIWZ związana z modernizacją lub budową środowiska OT musi zawierać dedykowany paragraf dotyczący cyberbezpieczeństwa o nazwie **§ Bezpieczeństwo teleinformatyczne** zawierający zdefiniowane punkty oraz podpunkty w niniejszym paragrafie.

Do każdego kontrakt/umowa oraz SIWZ związanego z modernizacją lub budową środowiska OT muszą zostać **dołączone załączniki zdefiniowane w punkcie 7 „Załączniki” niniejszego dokumentu.**

- 1) W przypadku realizacji prac związanych z systemami ICS / OT Wykonawca w ramach Umowy zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy przestrzegając zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego określonych w Umowie, wykona wszelkie prace oraz dostarczy rozwiązania niezbędne do wypełnienia wymagań ORLEN S.A. w zakresie cyberbezpieczeństwa OT / ICT zawartych w:
 - a. Zał. 1.1 *Wytyczne techniczne Cyberbezpieczeństwa do zakupów i inwestycji*
 - b. Zał. 1.2 *Zasady Bezpieczeństwa Teleinformatycznego OT*
 - c. Standardach międzynarodowych IEC 62443, ISO 27001, ISO 22301, zakładając, że różnice pomiędzy standardami ORLEN S.A. a standardami międzynarodowymi wynikają ze specyfiki operacyjnej Spółki, to standardy ORLEN S.A. mają pierwszeństwo w zastosowaniu.
 - d. Wymogach prawnych obowiązujących na terenie Unii Europejskiej oraz Polski w tym między innymi:
 - Ustawa o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa (uKSC) „USTAWA z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie Cyberbezpieczeństwa” dziennik ustaw 2018/1560 wraz nowelizacją uwzględniając również propozycje nowelizacji ustawy z dnia 2 grudnia 2024 r.
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/2557 z dnia 14 grudnia 2022 r. w sprawie odporności podmiotów krytycznych i uchylająca dyrektywę Rady 2008/114/WE
 - Rekomendacje Ministra Klimatu i Środowiska dotyczące działań mających na celu wzmocnienie cyberbezpieczeństwa w sektorze energii oraz wytyczne sektorowe dotyczące zgłaszania incydentów, Warszawa wrzesień 2021 r.
 - e. Wymogach wewnętrznych ORLEN S.A., które opierają się na scentralizowanym zarządzaniu cyberbezpieczeństwem w obszarach IT/OT, ważne jest, aby przy projektowaniu, wdrażaniu lub dostarczaniu rozwiązań z zakresu cyberbezpieczeństwa uwzględniać scentralizowany model zarządzania cyberbezpieczeństwem ORLEN S.A..
- 2) W przypadku implementowania/dostarczania aplikacji Wykonawca zobligowany jest do spełnienia wymagań zawartych w *Wymagania cyberbezpieczeństwa dla budowy bezpiecznych aplikacji w ORLEN S.A.* Zamawiający może udzielić odstępstwa od spełnienia wymagania zawartego w niniejszym punkcie na prośbę Wykonawcy.
- 3) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, przestrzegając zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego określonych w Umowie.

	Standard Cyberbezpieczeństwa OT Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.	Wersja:	4.0
		Data:	2025-01-21
		Strona:	6 / 7

- 4) Wykonawca zobowiązany jest posiadać politykę bezpieczeństwa teleinformatycznego, która ma wyraźne zastosowanie do usług świadczonych w ramach niniejszej Umowy.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, że zarządzanie infrastrukturą teleinformatyczną wykorzystywaną do realizacji przedmiotu Umowy jest prowadzone zgodnie z dobrymi, uznanymi praktykami bezpieczeństwa teleinformatycznego.
- 6) W przypadku uzasadnionej konieczności Zamawiający może udzielić upoważnionym osobom ze strony Wykonawcy dostępu logicznego (wyłącznie z wewnętrznej sieci teleinformatycznej) lub fizycznego do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego na zasadach opisanych w Zał. 1.3 Bezpieczeństwo teleinformatyczne - dostęp fizyczny i logiczny_OT. Warunkiem koniecznym do udzielenia dostępu jest:
 - a. przekazanie akceptacji przez obszar odpowiedzialny za realizację umowy po stronie Zamawiającego na realizację dostępu logicznego lub dostępu fizycznego do przedstawiciela obszaru cyberbezpieczeństwa ORLEN,
 - b. przekazanie i akceptacją przez obszar odpowiedzialny za realizację umowy po stronie Zamawiającego do obszaru cyberbezpieczeństwa ORLEN wykazu osób ze strony Wykonawcy upoważnionych do dostępu logicznego do zasobów teleinformatycznych z wewnętrznej sieci teleinformatycznej Zamawiającego oraz zakresu dostępu Zał. 1.3 Bezpieczeństwo teleinformatyczne - dostęp fizyczny i logiczny_OT,
 - c. uzyskanie akceptacji przedstawiciela obszaru cyberbezpieczeństwa ORLEN.
- 7) W przypadku uzasadnionej konieczności Zamawiający może udzielić zdalnego dostępu do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego na warunkach opisanych w Zał. 1.4 Porozumienie o udostępnieniu zdalnego dostępu do zasobów teleinformatycznych. Warunkiem koniecznym do udzielenia zdalnego dostępu jest:
 - a. przekazanie akceptacji na realizację zdalnego dostępu do Przedstawiciela Zamawiającego w zakresie Zdalnego Dostępu przez obszar odpowiedzialny za realizację umowy po stronie Zamawiającego,
 - b. Przekazanie przez obszar odpowiedzialny za realizację umowy po stronie Zamawiającego do Przedstawiciela Zamawiającego w zakresie Zdalnego Dostępu i akceptacja **Zakresu Zdalnego Dostępu i Listy Osób Uprawnionych** - Zał. 1.4 Porozumienie o udostępnieniu zdalnego dostępu do zasobów teleinformatycznych,
 - c. Uzyskanie akceptacji przedstawiciela obszaru cyberbezpieczeństwa ORLEN.
- 8) Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadamiania Zamawiającego o zaistniałych naruszeniach lub incydentach bezpieczeństwa teleinformatycznego w związku z udzielonym dostępem do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego.
- 9) Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania obowiązków wynikających z Umowy w sposób zapobiegający utracie poufności, integralności i dostępności danych. W przypadku gdy wykonanie Umowy wiąże się z ryzykiem utraty ww. atrybutów bezpieczeństwa danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac oraz umożliwić Zamawiającemu przeprowadzenie działań zapewniających zachowanie ww. atrybutów.
- 10) W sprawach określonych w niniejszym paragrafie oraz w Załącznikach do niniejszej Umowy Wykonawca odpowiada za skutki działań pracowników oraz osób trzecich, którym powierzył wykonanie czynności na rzecz Zamawiającego tak, jak za czynności własne.

	Standard Cyberbezpieczeństwa OT Wytyczne cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji w ORLEN S.A.	Wersja:	4.0
		Data:	2025-01-21
		Strona:	7 / 7

- 11)** W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego, Zamawiający może żądać zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości 100.000 zł (słownie: sto tysięcy złotych) za każdy przypadek naruszenia. Uprawnienie do żądania kary umownej nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych w przypadku, gdy wysokość poniesionej szkody przewyższa zastrzeżoną wysokość kary umownej.
- 12)** W przypadku decyzji Zamawiającego o wykonaniu weryfikacji cyberbezpieczeństwa (między innymi testów penetracyjnych) aplikacji lub systemów (w tym internetowych) służących do realizacji Umowy lub aplikacji lub systemu będącego przedmiotem Umowy, Kontrahent umożliwi taką weryfikację i w przypadku zidentyfikowania podatności zastosuje się do rekomendacji Zamawiającego.
- 13)** Wykonawca zapewni, że aplikacje internetowe, służące do realizacji przedmiotu Umowy i aplikacje lub systemy będące przedmiotem Umowy:
- będą zbudowane zgodnie z przekazanym lub udostępnionym Kontrahentowi Regulaminem pt. „Wymagania cyberbezpieczeństwa dla budowy aplikacji w ORLEN S.A.” w zakresie, w jakim odnoszą się do przedmiotu Umowy;
 - będą funkcjonowały zgodnie z uznanymi międzynarodowymi standardami w zakresie bezpieczeństwa aplikacji internetowych, takimi jak np. OWASP;
 - nie będą podatne na typowe zagrożenia z sieci Internet (OWASP Top Ten).

7. Postanowienia końcowe

Właścicielem niniejszego standardu jest Obszar Cyberbezpieczeństwa OT ORLEN S.A. Jakikolwiek zmiany lub aktualizacje w dokumencie muszą być realizowane za zgodą i przez Obszar Cyberbezpieczeństwa OT ORLEN S.A. Każda aktualizacja dokumentu musi być zaakceptowana przez osobę kierownika Obszar Cyberbezpieczeństwa OT ORLEN S.A.

8. Załączniki

- Załącznik 1.1 Wytyczne techniczne Cyberbezpieczeństwa OT do zakupów i inwestycji
- Załącznik 1.1.1 Dokumentacja konfiguracyjna cyberbezpieczeństwa OT
- Załącznik 1.1.2 Aktualna Konfiguracja Cyberbezpieczeństwa OT
- Załącznik 1.1.3 Procedura Zarządzania Logami Cyberbezpieczeństwa OT
- Załącznik 1.1.4 Architektura OT
- Załącznik 1.1.5 Dokumentacja konfiguracyjna cyberbezpieczeństwa OT – Arkusz z danymi
- Załącznik 1.2 Zasady Bezpieczeństwa Teleinformatycznego OT
- Załącznik 1.3 Bezpieczeństwo teleinformatyczne - dostęp fizyczny i logiczny OT
- Załącznik 1.4 Porozumienie o udostępnieniu zdalnego dostępu do zasobów teleinformatycznych