Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Dostawa aktywnych urządzeń sieci LAN

Nr referencyjny postępowania: P.260.8.2026.PZ

1. PRZEDMIOT I CEL ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń aktywnych (przełączniki) dla Transportowego Dozoru Technicznego (TDT).

1.2. Celem zamówienia jest zastąpienie wyeksploatowanych, dotychczas używanych urządzeń aktywnych nowoczesnym, bezpiecznym i wysoce wydajnym sprzętem sieciowym oraz pełna integracja z posiadanymi systemami bezpieczeństwa i zarządzania.

2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA

2.1. Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe, nieużywane urządzenia o parametrach określonych w niniejszym OPZ

2.1.1. Przełączniki dostępu L3 (48-portowe) – 9 sztuk (model referencyjny: HPE Aruba 2930F-48G-4SFP POE lub równoważny).

2.1.2. Przełączniki dostępu L3 (24-portowe) – 6 sztuk (model referencyjny: HPE Aruba 2930F-24G-4SFP POE lub równoważny).

2.1.3. Przełączniki sieciowe mają być wyposażone w dedykowane, oryginalne lub w pełni kompatybilne elementy montażowe (tzw. "uszy" rackowe, szyny oraz komplet śrub typu M6) umożliwiające stabilną i bezpieczną instalację w standardowych szafach teleinformatycznych 19 cali Zamawiającego.

2.1.4. Okablowanie niezbędne do pełnego uruchomienia dostarczanych urządzeń aktywnych (przełączników).

2.1.5. Wkładki światłowodowe SFP+ (o przepustowości dopasowanej do najwyższej wydajności portu uplink urządzenia) w ilości 6 sztuk.

Wszystkie dostarczone wkładki SFP+ muszą być w 100% kompatybilne z zastosowanymi urządzeniami aktywnymi (zarówno w rozwiązaniu referencyjnym, jak i równoważnym). Zamawiajacy wymaga aby zastosowane akcesoria optyczne nie naruszały warunków gwarancji producenta urządzeń aktywnych i będą przez te urządzenia raportowane jako w pełni certyfikowane i wspierane (brak komunikatów o nieobsługiwanym lub nieautoryzowanym module transiwera).

Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 5 i ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszcza składanie ofert równoważnych. Parametry i kryteria równoważności opisane zostały w pkt 6.

3. LICENCJONOWANIE, SYSTEMY ZARZĄDZANIA I INTEGRACJA

3.1. Rozbudowa systemu zarządzania (Aruba AirWave lub równoważny)

3.1.1. Zamawiający posiada obecnie wdrożony system centralnego zarządzania Aruba AirWave.

3.1.2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 15 licencji, które umożliwią zarządzanie przełącznikami sieciowymi.

3.1.3. KLAUZULA LICENCYJNA: W przypadku wystąpienia jakiejkolwiek niezgodności wersji, typów lub generacji posiadanych przez Zamawiającego licencji z nowo dostarczonym sprzętem, Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt dostarczyć taką ilość i typ nowych, kompatybilnych licencji, która pozwoli na bezproblemowe objęcie centralnym zarządzaniem wszystkich 15 szt. dostarczonych nowych przełączników.

3.2. W przypadku zaoferowania Urządzeń równoważnych wymagana jest integracja i pełna konfiguracja z systemem Aruba ClearPass oraz urządzeniami końcowymi

3.3. Całość dostarczonego rozwiązania sieci przewodowej (przełączniki) musi w 100% i natywnie współdziałać z posiadanym przez Zamawiającego systemem kontroli dostępu do sieci Aruba ClearPass.

3.4. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego (innego producenta), jeśli do poprawnej integracji (np. wysyłania komunikatów RADIUS CoA) wymagane będą dodatkowe licencje po stronie posiadanego systemu Aruba ClearPass Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć te licencje oraz pokryć ich koszt na okres 5 lat w ramach ceny ofertowej.

4. GWARANCJA

4.1. Wymagania ogólne i okres gwarancji

4.1.1. Wykonawca udzieli gwarancji producenta na zaoferowany sprzęt na okres 60 miesięcy (5 lat).

4.1.2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

4.1.3. Gwarancja musi być świadczona bezpośrednio przez producenta sprzętu lub jego autoryzowany serwis.

4.1.4. Uprawnienia z tytułu gwarancji przechodzą na Zamawiającego bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów.

4.2. Poziom świadczenia usług (SLA) i czas reakcji

4.2.1. Zgłaszanie awarii: Całodobowe przez 7 dni w tygodniu (24/7/365) drogą elektroniczną, telefoniczną lub poprzez dedykowany portal zgłoszeniowy producenta.

4.2.2. Czas reakcji: Przystąpienie do diagnozy i potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia w czasie do 2 godzin od momentu zgłoszenia awarii.

4.2.3. Czas naprawy (NBD): Usunięcie awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności sprzętu nastąpi w trybie Next Business Day (następny dzień roboczy) lub w ciągu 48 godzin od zgłoszenia.

4.3. Sposób realizacji napraw i bezpieczeństwo danych

4.3.1. Naprawa na miejscu (On-Site): Naprawy gwarancyjne będą realizowane w miejscu instalacji sprzętu bez dodatkowych opłat za dojazd lub robociznę.

4.3.2. Miejsca instalacji Sprzetu:

1) Oddział Terenowy TDT z siedzibą w Warszawie (OT1) 02-707 Warszawa, ul. Puławska 125
2) Zespół Inspektorów w Łodzi (OT 14) ul. Gdańska 136, 90-536 Łódź
3) Zespół Inspektorów w Białymstoku (OT 12) ul. Cieszyńska 3A, 15-371 Białystok
4) Oddział Terenowy TDT z siedzibą w Lublinie (OT2) Al. Wincentego Witosa 1, 20-315 Lublin
5) Zespół Inspektorów w Kielcach (OT 22) ul. Piotrkowska 12, 25-510 Kielce
6) Oddział Terenowy z siedzibą TDT w Krakowie (OT3) ul. Pocieszka 5, 31-408 Kraków
7) Zespół Inspektorów w Rzeszowie ul. Baczyńskiego 1, 35-210 Rzeszów
8) Oddział Terenowy TDT z siedzibą w Katowicach (OT4) ul. Cedrowa 8, 40-181 Katowice

9) Oddział Terenowy TDT z siedzibą w Gdańsku (OT5) ul. Kętrzyńskiego 24 B, 80-376 Gdańsk
10) Zespół Inspektorów w Bydgoszczy (OT 52) ul. Zygmunta Augusta 14, 80-082 Bydgoszcz
11) Zespół Inspektorów w Olsztynie (OT 53) ul. Szarych Szeregów 7, 10-079 Olsztyn
12) Oddział Terenowy TDT z siedzibą we Wrocławiu (OT6) ul. Solskiego 5, 52-401 Wrocław
13) Oddział Terenowy TDT z siedzibą w Poznaniu (OT7) ul. Grunwaldzka 391, 60-173 Poznań
14) Oddział Terenowy TDT z siedzibą w Szczecinie (OT 8) ul. Firlika 20, 71-637 Szczecin

4.3.3. Oryginalne części: Do napraw mogą być używane wyłącznie fabrycznie nowe i oryginalne części zamienne rekomendowane przez producenta.

4.3.4. Zatrzymanie dysków (KYHD): W przypadku awarii nośników danych (HDD/SSD), uszkodzony dysk pozostaje w dyspozycji Zamawiającego bez utraty gwarancji i bez konieczności dopłaty (Keep Your Hard Drive).

5. WSPARCIE TECHNICZNE

5.1. Dostęp do Centrum Pomocy Technicznej

5.1.1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fabryczne, imienne wsparcie techniczne producenta sprzętu na poziomie nie gorszym niż Next Business Day (NBD) na okres 60 miesięcy (5 lat).

5.1.2. Zamawiający musi otrzymać bezpośredni, niezależny od Wykonawcy dostęp do oficjalnego centrum pomocy technicznej producenta.

5.1.3. Wsparcie techniczne producenta musi umożliwiać samodzielne zgłaszanie incydentów przez uprawnionych pracowników Zamawiającego za pośrednictwem trzech równoległych kanałów:

5.1.3.1. Całodobowego portalu internetowego – 24/7/365.

5.1.3.2. Dedykowanej, telefonicznej linii wsparcia technicznego.

5.1.3.3. Poczty elektronicznej (e-mail).

5.1.4. Zamawiający ma prawo do bezpośredniej eskalacji problemów technicznych do inżynierów producenta na poziomie priorytetowym w przypadku awarii blokujących działanie sieci Wi-Fi.

5.2. Dostęp do Aktualizacji Oprogramowania i Systemów Operacyjnych

5.2.1. W ramach wsparcia technicznego producenta Zamawiający musi posiadać bezpłatne, nieograniczone prawo do bezpośredniego pobierania i instalowania:

5.2.1.1. Aktualizacji systemów operacyjnych dla punktów dostępowych.

5.2.1.2. Nowych wersji oprogramowania (major i minor upgrades), poprawek błędów (bug fixes) oraz krytycznych łat bezpieczeństwa (security patches).

5.2.1.3. Aktualizacji systemów zarządzania i bezpieczeństwa, jeśli wchodzą w skład modernizowanego rozwiązania.

5.2.2. Dostęp do poprawek i oprogramowania musi być realizowany bezpośrednio z oficjalnych repozytoriów producenta przez cały okres trwania wsparcia.

5.3. Zarządzanie Licencjami i Subskrypcjami w ramach Wsparcia

5.3.1. Wsparcie techniczne producenta musi gwarantować pełną ochronę posiadanych subskrypcji i licencji (w tym licencji na kontrolery, punkty dostępowe).

5.3.2. W przypadku wymiany uszkodzonego urządzenia na nowe w ramach gwarancji, wsparcie producenta musi zapewniać automatyczny i bezpłatny transfer (migrację) wszystkich powiązanych licencji oraz subskrypcji na nowy numer seryjny urządzenia, bez przerywania ciągłości ich działania.

5.4. Wymagania Formalno-Organizacyjne

5.4.1. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu oficjalne potwierdzenie wygenerowane przez producenta (certyfikat lub numery kontraktów serwisowych), jednoznacznie wskazujące Zamawiającego jako jedynego właściciela i beneficjenta wsparcia technicznego przypisanego do numerów seryjnych dostarczonych urządzeń.

6. SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW RÓWNOWAŻNOŚCI - PRZEŁĄCZNIKI

W każdym miejscu gdzie w OPZ Zamawiający wskazał nazwę producenta, markę, znak towarowy, patent, pochodzenie lub konkretne oznaczenie produktu wskazanie takie należy traktować jako rozwiązanie referencyjne**.**

W przypadku zaoferowania sprzętu innego niż referencyjny Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt dostarczyć, zainstalować i zintegrować alternatywny, równoważny centralny system zarządzania siecią (NMS) wraz z kompletem licencji na 5 lat, zastępujący funkcjonalnie system Aruba AirWave i Aruba ClearPass.

6.1. Równoważny Przełącznik Dostępowy L3 48-portowy PoE+ (dla modelu 2930F-48G-4SFP POE) – 9 szt.

6.1.1. Minimum 48 portów gigabitowych Ethernet w standardzie 100/1000BaseT ze wsparciem dla standardu 802.3at (PoE+)

6.1.2. Minimum 4 porty 1Gb SFP+ Ethernet, pozwalające na instalację wkładek Gigabitowych (SFP+).

6.1.3. Konsola szeregowa typu dualpersonality RJ45 i USB

6.1.4. Przepustowość: minimum 104 Gb/s

6.1.5. Wydajność: minimum 77 Mpp/s

6.1.6. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 16000 pozycji

6.1.7. Obsługa ramek Jumbo

6.1.8. Routing IPv4 – minimum: statyczny, RIPv2, OSPF

6.1.9. Routing IPv6 – minimum: statyczny, RIPng, OSPFv3

6.1.10. Wielkość tablicy rutingu: minimum 2000 wpisów dla IPv4, 1000 wpisów dla IPv6

6.1.11. Obsługa ruchu Multicast: IGMP Snooping; MLD Snooping

6.1.12. Obsługa VxLAN

6.1.13. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol

6.1.14. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 2000 jednoczesnych sieci VLAN

6.1.15. Funkcja Root Guard oraz BPDU protection

6.1.16. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster).

6.1.17. Realizacja łączy agregowanych (LACP) w ramach różnych przełączników będących w stosie

6.1.18. Wsparcie dla funkcji DHCP server, DHCP Relay oraz DHCP Snooping (wszystkie dla IPv4 i IPv6)

6.1.19. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI

6.1.20. Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie

6.1.21. Funkcja mirroringu portów

6.1.22. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)

6.1.23. Funkcja autoryzacji użytkowników zgodna z 802.1x

6.1.24. Funkcja autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+

6.1.25. RADIUS Accounting

6.1.26. Wsparcie dla protokołu OpenFlow w wersji 1.0 oraz 1.3 lub równoważne rozwiązania technicze

6.1.27. Wsparcie dla Energy-efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3az

6.1.28. Zarządzanie poprzez port konsoli (pełne), SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https

6.1.29. Obsługa Syslog

6.1.30. Obsługa SNTPv4

6.1.31. Musi być możliwość przechowywania co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku

6.1.32. Musi być możliwość przechowywania co najmniej trzech plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość wgrywania i zgrywania pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej

6.1.33. Wsparcie dla funkcji Private VLAN lub równoważnego

6.1.34. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), Device Link Detection Protocol (DLDP) lub równoważnego

6.1.35. Minimalny zakres pracy od 0°C do 45°C

6.1.36. Wysokość w szafie 19” – 1U, głębokość nie większa niż 32 cm

6.1.37. Wewnętrzny zasilacz 230V zapewniający budżet mocy PoE na poziomie nie niższym niż 370W

6.1.38. Maksymalny pobór mocy z PoE nie większy niż 500W

6.1.39. Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w chwili składania oferty.

6.1.40. Jeżeli wymagane funkcjonalności wymagają odrębnych licencji to licencje te powinny być zawarte w ofercie.

6.1.41. Wszystkie wymagane funkcje muszą być dostępne bezterminowo.

6.1.42. Zamawiający wymaga by dostarczone urządzenia były nowe oraz nie były używane. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

6.1.43. Zamawiający wymaga, aby sprzęt zakupiony przez zamawiającego był zarejestrowany w systemach producenta na zamawiającego jako klient końcowy.

6.1.44. Urządzenie musi być nowe oraz pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta.

6.1.45. Minimum 5 letnia gwarancja/ usługa serwisowa producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika, zapewniająca reakcję serwisową następnego dnia roboczego i wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę w ciągu maksymalnie dwóch tygodni po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Wymagane jest zapewnienie wsparcia w trybie 8x5 przez cały okres trwania gwarancji. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.

6.2. Równoważny Przełącznik Dostępowy L3 24-portowy PoE+ (dla modelu 2930F-24G-4SFP POE) – 6 szt.

6.2.1. Minimum 24 porty gigabitowe Ethernet w standardzie 100/1000BaseT ze wsparciem dla standardu 802.3at (PoE+)

6.2.2. Minimum 4 porty 1Gb SFP+ Ethernet, pozwalające na instalację wkładek Gigabitowych (SFP+).

6.2.3. Konsola szeregowa typu dualpersonality RJ45 i USB

6.2.4. Przepustowość: minimum 56 Gb/s

6.2.5. Wydajność: minimum 41 Mpp/s

6.2.6. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 16000 pozycji

6.2.7. Obsługa ramek Jumbo

6.2.8. Routing IPv4 – minimum: statyczny, RIPv2, OSPF

6.2.9. Routing IPv6 – minimum: statyczny, RIPng, OSPFv3

6.2.10. Wielkość tablicy rutingu: minimum 2000 wpisów dla IPv4, 1000 wpisów dla IPv6

6.2.11. Obsługa ruchu Multicast: IGMP Snooping; MLD Snooping

6.2.12. Obsługa VxLAN

6.2.13. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol

6.2.14. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 2000 jednoczesnych sieci VLAN

6.2.15. Funkcja Root Guard oraz BPDU protection

6.2.16. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster).

6.2.17. Realizacja łączy agregowanych (LACP) w ramach różnych przełączników będących w stosie

6.2.18. Wsparcie dla funkcji DHCP server, DHCP Relay oraz DHCP Snooping (wszystkie dla IPv4 i IPv6)

6.2.19. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI

6.2.20. Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie

6.2.21. Funkcja mirroringu portów

6.2.22. Obsługa IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) i LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)

6.2.23. Funkcja autoryzacji użytkowników zgodna z 802.1x

6.2.24. Funkcja autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+

6.2.25. RADIUS Accounting

6.2.26. Wsparcie dla protokołu OpenFlow w wersji 1.0 oraz 1.3 lub równoważne rozwiązania technicze

6.2.27. Wsparcie dla Energy-efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3az

6.2.28. Zarządzanie poprzez port konsoli (pełne), SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https

6.2.29. Obsługa Syslog

6.2.30. Obsługa SNTPv4

6.2.31. Musi być możliwość przechowywania co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku

6.2.32. Musi być możliwość przechowywania co najmniej trzech plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość wgrywania i zgrywania pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej

6.2.33. Wsparcie dla funkcji Private VLAN lub równoważnego

6.2.34. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), Device Link Detection Protocol (DLDP) lub równoważnego

6.2.35. Minimalny zakres pracy od 0°C do 45°C

6.2.36. Wysokość w szafie 19” – 1U, głębokość nie większa niż 32 cm

6.2.37. Wewnętrzny zasilacz 230V zapewniający budżet mocy PoE na poziomie nie niższym niż 370W

6.2.38. Maksymalny pobór mocy z PoE nie większy niż 450W

6.2.39. Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w chwili składania oferty.

6.2.40. Jeżeli wymagane funkcjonalności wymagają odrębnych licencji to licencje te powinny być zawarte w ofercie.

6.2.41. Wszystkie wymagane funkcje muszą być dostępne bezterminowo.

6.2.42. Zamawiający wymaga by dostarczone urządzenia były nowe oraz nie były używane. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

6.2.43. Zamawiający wymaga, aby sprzęt zakupiony przez zamawiającego był zarejestrowany w systemach producenta na zamawiającego jako klient końcowy.

6.2.44. Urządzenie musi być nowe oraz pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta.

6.2.45. Minimum 5 letnia gwarancja/ usługa serwisowa producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika, zapewniająca reakcję serwisową następnego dnia roboczego i wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę w ciągu maksymalnie dwóch tygodni po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Wymagane jest zapewnienie wsparcia w trybie 8x5 przez cały okres trwania gwarancji. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.

7. **Zamawiający wymaga,** aby oferowane świadczenie, w tym wszystkie produkty ICT, usługi ICT oraz procesy ICT wykorzystywane do realizacji zamówienia, zarówno jako elementy główne, jak i komponenty, elementy środowiska świadczenia usługi lub rozwiązania towarzyszące, nie obejmowało:

   - produktów ICT, usług ICT lub procesów ICT wskazanych w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, stwierdzającej ich negatywny wpływ na podstawowy interes bezpieczeństwa państwa;
   - produktu ICT, którego typ został określony w decyzji w sprawie uznania dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka, o której mowa w art. 67b ust. 15 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, ani usług ICT lub procesów ICT określonych w tej decyzji.

   Niespełnienie powyższego wymagania skutkuje odrzuceniem oferty odpowiednio na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 17 albo pkt 19 ustawy Pzp.

8. **Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia spełniały kryteria środowiskowe**,–w tym zgodności z dyrektywą RoHS II Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych, z 8 czerwca 2011 r. (2011/65/UE), dyrektywa ta została transponowana do Rzeczypospolitej Polskiej Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2017 poz. 7). – ostatnia aktualizacja - Dz. U. 2026 poz. 877 – rozporządzenie Ministra Finansów i Gospodarki z dnia 30 czerwca 2026 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.