

## **ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW**

z dnia ..... 2020 r.

### **w sprawie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych**

Na podstawie art. 43 ust. 10 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792 oraz z 2020 r. poz. 284) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Rozporządzenie określa:

- 1) kategorie źródeł promieniotwórczych i szczegółowe przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do tych kategorii;
- 2) poziom zabezpieczeń dla poszczególnych kategorii źródeł promieniotwórczych;
- 3) przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, cele zabezpieczeń oraz funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych;
- 4) minimalną zawartość planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych.

**§ 2.** W rozumieniu niniejszego rozporządzenia użyte określenia oznaczają:

- 1) ustawa – ustawę z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe;
- 2) nieupoważnione usunięcie – kradzież lub inne niezgodne z prawem przejęcie źródeł promieniotwórczych;
- 3) środki zabezpieczeń – przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych.

**§ 3. 1.** Ustala się pięć kategorii źródeł promieniotwórczych, uwzględniając potencjalne deterministyczne skutki zdrowotne wywoływane przez te źródła w przypadku ich wykorzystania niezgodnego z przeznaczeniem.

2. Kategorie źródeł promieniotwórczych i szczegółowe przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do tych kategorii określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

**§ 4. 1.** W zależności od rodzaju wykonywanej działalności ze źródłami promieniotwórczymi, ustala się następujące poziomy zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych:

- 1) A, B i C – w przypadku stosowania lub przechowywania źródeł promieniotwórczych;
- 2) podstawowy i wyższy - w przypadku transportu źródeł promieniotwórczych.

2. Poziom zabezpieczeń dla poszczególnych kategorii źródeł promieniotwórczych określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 5. 1. Dla poziomów zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, o których mowa w § 4 ust. 1, ustala się:

- 1) przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, biorąc pod uwagę funkcje i cele zabezpieczeń;
- 2) minimalną zawartość planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, uwzględniając rodzaju wykonywanej działalności ze źródłami promieniotwórczymi.

2. Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, cele zabezpieczeń oraz funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

3. Minimalną zawartość planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

**PREZES RADY MINISTRÓW**

p.o. PREZESA  
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI  
dr Łukasz Jędrzejewski

DYREKTOR  
Departamentu Ochrony Radiologicznej  
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI  
Urszula Kotódziej

Sprawdzono pod względem  
prawnym, legislacyjnym  
i redakcyjnym

DYREKTOR  
Departamentu Prawnego  
Państwowej Agencji Atomistyki  
Piotr Korzecki

2020-02-27

Załączniki  
do rozporządzenia Rady Ministrów  
z dnia ..... (poz. ....)

**Załącznik nr 1**

**Kategorie źródeł promieniotwórczych i szczegółowe przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do tych kategorii**

Kategoria źródeł	Działalności, w których źródła są stosowane <sup>1</sup>	$A/P_2$ <sup>2)</sup>
1	2	3
1	Generatory termoelektryczne (RTGs) Urządzenia radiacyjne Urządzenia do telegammaterapii (Bomby kobaltowe) Urządzenia do telegammaterapii (noże gamma)	$A/P_2 \geq 1000$
2	Aparaty do radiografii przemysłowej (Defektoskopy) Urządzenia do brachyterapii HDR	$1000 > A/P_2 \geq 10$
3	Stacjonarne mierniki przemysłowe, które zawierają źródła wysokoaktywne (HASS) Sondy geofizyczne	$10 > A/P_2 > 1$
4	Urządzenia do brachyterapii LDR (z wyjątkiem aplikatorów ocznych i źródeł aplikowanych na stałe) Mierniki przemysłowe, które nie wykorzystują źródeł wysokoaktywnych Densytometry izotopowe kości Eliminatory ładunków elektrostatycznych	$1 > A/P_2 \geq 0,01$
5	Aplikatory oczne i źródła aplikowane na stałe Spektrometry izotopowe Detektory wychwyty elektronów Źródła do spektrometrii Mössbauera Źródła kontrolne do pozytonowej tomografii emisyjnej (PET)	$0,01 > A/P_2$ i $A > P_1$ <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Oprócz aktywności źródła do określenia kategorii źródła uwzględniono czynniki dodatkowe związane z konkretną działalnością, takie jak budowa i postać fizyczna lub chemiczna źródła, mobilność i warunki stosowania źródła, historia zdarzeń radiacyjnych ze źródłem.

<sup>2)</sup> Kolumnę trzecią tabeli można zastosować do określenia kategorii źródła o aktywności A wyłącznie w przypadku gdy nie jest znane zastosowanie danego źródła lub zastosowanie to nie jest wyszczególnione w kolumnie drugiej tabeli, gdy źródła mają krótki okres półtrwania, są to źródła otwarte, lub w przypadku dużego nagromadzenia źródeł w jednym miejscu. Wartości aktywności  $P_2$  podane są w załączniku nr 2 do ustawy. Jeśli zgromadzono źródła różnych izotopów promieniotwórczych, należy wykorzystać sumę stosunków  $A/P_2$  do określenia kategorii zgodnie ze wzorem:

$$A/P_2 \text{ nagromadzonych źródeł} = \sum_n \frac{\sum_i A_{i,n}}{P_{2,n}}$$

gdzie:

$A_{i,n}$  = aktywność każdego pojedynczego źródła „i” izotopu promieniotwórczego n.

$P_{2,n}$  = wartość  $P_2$  dla izotopu promieniotwórczego n - podana w załączniku nr 2 do ustawy.

<sup>3)</sup> Wartości aktywności  $P_1$  - podana w załączniku nr 2 do ustawy.

POZIOMY ZABEZPIECZEŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII ŹRÓDEŁ  
PROMIENIOTWÓRCZYCH

Kategoria źródeł	Poziom zabezpieczeń	
	w przypadku stosowania lub przechowywania źródeł promieniotwórczych	w przypadku transportu źródeł promieniotwórczych
1	A	Wyższy
2	B	
3	C	Podstawowy
4		
5		

PRZEDSIĘWZIĘCIA ORGANIZACYJNE I TECHNICZNE ZABEZPIECZEŃ  
ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH

Poziom zabezpieczenia A

Funkcje zabezpieczeń	Cele zabezpieczeń	Środki zabezpieczeń
Wykrywanie	natychmiastowe wykrywanie próby nieupoważnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła, w tym dostępu przez pracownika wewnętrznego	system alarmowy lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej dysponującej personelem reagowania
	natychmiastowe wykrycie nieupoważnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła	system alarmowy lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez pracowników lub jednostkę zewnętrzną
	natychmiastowa ocena wykrycia (dokonywana zarówno w przypadku wykrycia próby nieupoważnionego dostępu jak i nieupoważnionego dostępu)	system alarmowy wyposażony w kamery przekazujące obraz pozwalający na ocenę przyczyny uaktywnienia się systemu alarmowego lub dokonanie tej oceny przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej
	natychmiastowa informacja dla personelu reagowania	szybkie, pewne i różne środki komunikacji, takie jak telefony stacjonarne, komórkowe, radia
	wykrywanie utraty źródła za pomocą weryfikacji	codzienna kontrola fizyczna, urządzenia do zdalnej obserwacji, pomiary dozymetryczne
Opóźnianie	opóźnienie po wykryciu pozwalające na niedopuszczenie przez personel reagowania do nieuprawnionego usunięcia	system składający się z co najmniej dwóch warstw barier (np. ścian, krat), które razem zapewniają wystarczające opóźnienie, by umożliwić działanie personelu reagowania
Reagowanie	natychmiastowa reakcja na sprawdzony alarm (potwierdzone wykrycie) za pomocą wystarczających środków w celu uniemożliwienia nieuprawnionego usunięcia	możliwość natychmiastowego reagowania przez odpowiednio przeszkolone osoby dysponujące odpowiednim sprzętem
Zarządzanie	kontrola dostępu do lokalizacji źródła, która skutecznie ogranicza dostęp osób nieupoważnionych	identyfikacja i weryfikacja osób np. przy pomocy zamka obsługiwanego czytnikiem kart magnetycznych i nr PIN

zapewnienie wiarygodności osób upoważnionych	kontrole przeszłości wszystkich pracowników upoważnionych do samodzielnego dostępu do lokalizacji źródła i informacji niejawnych/ wrażliwych
określenie i ochrona wrażliwych informacji	procedury identyfikacji informacji wrażliwych i ochrony przed ich ujawnieniem
opracowanie Planu zabezpieczenia	Plan zabezpieczenia, który określa reagowanie w różnych przypadkach (sytuacjach) zagrożenia
zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie zabezpieczeń, które są objęte planem postępowania awaryjnego	procedury reagowania w scenariuszach sytuacji awaryjnych lub zdarzeń radiacyjnych
wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń	procedury natychmiastowego informowania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń

### Poziom zabezpieczenia B

Funkcje zabezpieczeń	Cele zabezpieczeń	Środki zabezpieczeń
Wykrywanie	natychmiastowe wykrywanie nieupoważnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła	system alarmowy lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej dysponującej personelem reagowania
	wykrywanie próby nieuprawnionego usunięcia źródła	system alarmowy lub okresowy nadzór wzrokowy przeprowadzany przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej
	natychmiastowa ocena wykrycia	system alarmowy wyposażony w kamery przekazujące obraz pozwalający na ocenę przyczyny uaktywnienia się systemu alarmowego lub dokonanie tej oceny przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej
	natychmiastowa informacja dla personelu reagowania	szybkie, pewne i różne środki komunikacji, takie jak telefony stacjonarne, komórkowe, radia
	wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji	cotygodniowa kontrola fizyczna, pomiary dozymetryczne
Opóźnianie	opóźnienie minimalizujące prawdopodobieństwo nieuprawnionego usunięcia	system dwóch barier (np. ściany, kraty)
Reagowanie	natychmiastowa reakcja na sprawdzony alarm w celu przerwania nieuprawnionego usunięcia	dysponowanie wyposażeniem oraz zapewnienie procedur natychmiastowego rozpoczęcia reagowania

Zarządzanie	kontrola dostępu do lokalizacji źródła, która skutecznie ogranicza dostęp osób nieupoważnionych	jeden środek identyfikacyjny
	zapewnienie wiarygodności osób upoważnionych	kontrole przeszłości każdego z pracowników upoważnionych do samodzielnego dostępu do lokalizacji źródła i niejawnych informacji
	określenie i ochrona wrażliwych informacji	procedury określające rodzaj informacji i środki ich ochrony przed nieupoważnionym wyjawieniem
	opracowanie Planu zabezpieczenia	Plan zabezpieczenia, który określa reagowanie w różnych przypadkach (sytuacjach) zagrożenia
	zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie zabezpieczeń, które są objęte planem postępowania awaryjnego	procedury reagowania w scenariuszach sytuacji awaryjnych lub zdarzeń radiacyjnych
	wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń	procedury natychmiastowego informowania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń

### Poziom zabezpieczenia C

Funkcje zabezpieczeń	Cele zabezpieczeń	Środki ochrony
Wykrywanie	wykrywanie nieuprawnionego usunięcia źródła	system alarmowy lub okresowe kontrole przeprowadzane przez pracowników jednostki organizacyjnej
	natychmiastowa ocena wykrycia	ocena przez pracowników jednostki organizacyjnej
	wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji	comiesięczne kontrole fizyczna, pomiary dozymetryczne
Opóźnianie	opóźnienie zmniejszające prawdopodobieństwo nieuprawnionego usunięcia źródła	jedna bariera (np. kraty, osłona źródła) lub obserwacja przez pracowników jednostki organizacyjnej
Reagowanie	wprowadzenie działań przewidzianych w zakładowym planie postępowania awaryjnego w przypadku nieuprawnionego usunięcia źródła	procedury określające konieczne działania zgodnie z zakładowym planem postępowania awaryjnego
Zarządzanie	kontrola dostępu do lokalizacji źródła, która skutecznie ogranicza dostęp osób nieupoważnionych	jeden środek identyfikacyjny
	zapewnienie wiarygodności osób upoważnionych	metody określania wiarygodności osób upoważnionych do samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego i informacji niejawnych/wrażliwych

określenie i ochrona wrażliwych informacji	procedury określające rodzaj informacji i środki ich ochrony przed nieupoważnionym wyjawieniem
opracowanie Planu zabezpieczenia	Plan zabezpieczenia, który określa reagowanie w różnych przypadkach (sytuacjach) zagrożenia
zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie zabezpieczeń, które są objęte planem postępowania awaryjnego	procedury reagowania w scenariuszach sytuacji awaryjnych lub zdarzeń radiacyjnych
wprowadzenie systemu zawiadomiania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń	procedury natychmiastowego informowania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń

### Wyższy poziom zabezpieczenia

Funkcje zabezpieczeń	Cele zabezpieczeń	Środki zabezpieczeń
Wykrywanie	wykrywanie próby nieuprawnionego usunięcia źródła	ogłędziny środka transportu i ładunku w czasie transportu przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej
	natychmiastowa ocena wykrycia	ocena przez pracowników jednostki organizacyjnej lub jednostki zewnętrznej dysponującej personelem reagowania
	natychmiastowa informacja dla personelu reagowania	szybkie, pewne i różne środki komunikacji, takie jak telefony stacjonarne, komórkowe, radia
	wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji	systemy lub urządzenia wykrywające i śledzące ruch ładunków zawierających źródła promieniotwórcze
Opóźnianie	opóźnienie minimalizujące prawdopodobieństwo nieuprawnionego usunięcia	dwie bariery (środek transportu i osłona źródła)
Reagowanie	natychmiastowa reakcja w celu przerwania nieuprawnionego usunięcia	dysponowanie wyposażeniem oraz zapewnienie procedur natychmiastowego rozpoczęcia reagowania
Zarządzanie	identyfikacja nadawcy i odbiorcy źródła	kontrola uprawnień nadawcy i odbiorcy źródła
	zapewnienie wiarygodności osób upoważnionych	kontrola przeszłości każdego z pracowników uczestniczących w transporcie
	określenie i ochrona wrażliwych informacji	procedury określające rodzaj informacji i środki ich ochrony przed nieupoważnionym wyjawieniem
	opracowanie Planu zabezpieczenia	Plan zabezpieczenia, który określa reagowanie w różnych przypadkach (sytuacjach) zagrożenia



zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie zabezpieczeń, które są objęte planem postępowania awaryjnego	procedury reagowania w scenariuszach sytuacji awaryjnych lub zdarzeń radiacyjnych
wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń	procedury natychmiastowego informowania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń

### Podstawowy poziom zabezpieczenia

Funkcje zabezpieczeń	Cele zabezpieczeń	Środki zabezpieczeń
Wykrywanie	wykrywanie nieuprawnionego usunięcia źródła	ogłędziny środka transportu i ładunku w czasie transportu przez pracowników jednostki organizacyjnej
	natychmiastowa ocena wykrycia	ocena przez pracowników jednostki organizacyjnej
	wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji	kontrola fizyczna, pomiary dozymetryczne
Opóźnianie	opóźnienie zmniejszające prawdopodobieństwo nieuprawnionego usunięcia źródła	jedna bariera (środek transportu lub osłona źródła)
Reagowanie	wprowadzenie działań przewidzianych w zakładowym planie postępowania awaryjnego w przypadku nieuprawnionego usunięcia źródła.	procedury określające konieczne działania zgodnie z zakładowym planem postępowania awaryjnego
Zarządzanie	identyfikacja nadawcy i odbiorcy źródła	kontrola uprawnień nadawcy i odbiorcy źródła
	zapewnienie wiarygodności osób upoważnionych	metody określania wiarygodności osób uczestniczących w transporcie i mających dostęp do wrażliwych informacji
	określenie i ochrona wrażliwych informacji	procedury określające rodzaj informacji i środki ich ochrony przed nieupoważnionym wyjawieniem
	zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie zabezpieczeń, które są objęte planem postępowania awaryjnego	procedury reagowania w scenariuszach sytuacji awaryjnych lub zdarzeń radiacyjnych
	wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń	procedury natychmiastowego informowania o zdarzeniach w zakresie zabezpieczeń

## MINIMALNA ZAWARTOŚĆ PLANU ZABEZPIECZENIA ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH

1. Plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych w przypadku ich stosowania lub przechowywania powinien zawierać co najmniej:
  - 1.1. opis źródła, jego kategoryzację i zastosowanie;
  - 1.2. opis środowiska, budynku lub obiektu, w którym źródło jest stosowane lub przechowywane oraz, jeśli istnieje taka potrzeba, schemat obiektu i systemu zabezpieczenia;
  - 1.3. lokalizację budynku lub obiektu względem obszarów dostępnych dla ludności;
  - 1.4. opis zdarzeń zagrażających osiągnięciu zaplanowanego poziomu zabezpieczenia;
  - 1.5. procedury opisujące działania podejmowane przez personel jednostki organizacyjnej (lub innej, której zlecono zadania związane z zabezpieczeniem) w odpowiedzi na scenariusze zdarzeń zagrażających utrzymaniu danego poziomu zabezpieczenia;
  - 1.6. cele planu zabezpieczenia dla konkretnego budynku lub obiektu, w tym:
    - 1.6.1. działania mające zapobiec: nieupoważnionemu usunięciu, zniszczeniu lub wykorzystaniu w złym zamiarze źródeł promieniotwórczych;
    - 1.6.2. rodzaj wymaganej kontroli/atestacji wyposażenia pomocniczego;
    - 1.6.3. opis wyposażenia i terenu podlegającego zabezpieczeniu;
  - 1.7. zastosowane środki zabezpieczenia, w tym:
    - 1.7.1. środki zabezpieczenia zapewniające nadzór, kontrolę dostępu, wykrywanie, opóźnianie, reagowanie i komunikację;
    - 1.7.2. opisy tych środków umożliwiające dokonanie ich oceny jakości i skuteczności przeciwko potencjalnemu zagrożeniu;
  - 1.8. zastosowane środki administracyjne, w tym:
    - 1.8.1. role i obowiązki związane z zabezpieczeniem wyznaczone dla kierownika jednostki organizacyjnej, personelu i innych osób;
    - 1.8.2. rutynowe i nie rutynowe działania, w tym ewidencjonowanie źródeł lub odwołanie do dokumentu zawierającego informacje o tych działaniach i systemie ewidencji;
    - 1.8.3. konserwacja i sprawdzanie wyposażenia;
    - 1.8.4. określanie wiarygodności personelu;
    - 1.8.5. stosowanie ochrony informacji;
    - 1.8.6. metody upoważniania do dostępu;
    - 1.8.7. szkolenia;
    - 1.8.8. procedury zabezpieczania kluczy.
  - 1.9. procedury odnoszące się do podwyższonego poziomu zagrożenia;
  - 1.10. proces okresowej oceny skuteczności planu i jego odpowiedniej aktualizacji;
  - 1.11. odniesienia do istniejących przepisów lub norm.

2. Plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych w przypadku ich transportu powinien zawierać co najmniej:
  - 2.1. opis źródła i jego kategoryzację;
  - 2.2. podział obowiązków w zakresie zabezpieczenia przewożonych źródeł promieniotwórczych;
  - 2.3. deklarację prowadzenia rejestrów wykonywanych transportów źródeł promieniotwórczych i przewożonych źródeł promieniotwórczych;
  - 2.4. opis operacji wykonywanych podczas transportu oraz ich ocena z punktu widzenia możliwości nieupoważnionego usunięcia, zniszczenia lub wykorzystania w złym zamiarze źródeł promieniotwórczych;
  - 2.5. opis działań mających na celu:
    - 2.5.1. unikanie stałych harmonogramów przewozów;
    - 2.5.2. planowanie tras przewozów w taki sposób, aby uniknąć obszarów klęski żywiołowej, stanu wyjątkowego lub innych zagrożeń, w tym planowanie tras alternatywnych;
    - 2.5.3. ograniczenie do niezbędnego minimum czasu, w którym źródło promieniotwórcze znajduje się w transporcie;
    - 2.5.4. ograniczenie do niezbędnej liczby osób posiadających dokładną znajomość informacji o transporcie i środkach bezpieczeństwa stosowanych w transporcie;
    - 2.5.5. wykluczenie sytuacji pozostawienia źródeł promieniotwórczych bez nadzoru dłużej, niż jest to absolutnie konieczne;
    - 2.5.6. zastosowanie przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń stosowanych lub przechowywanych źródeł promieniotwórczych, przy czasowym przechowywaniu źródeł promieniotwórczych w transporcie;
  - 2.6. procedury opisujące działania podejmowane przez pracowników jednostki organizacyjnej (lub innej, której zlecono zadania związane z zabezpieczeniem) w odpowiedzi na scenariusze zdarzeń zagrażających utrzymaniu danego poziomu zabezpieczenia oraz niezbędne do tych działań wyposażenie;
  - 2.7. zastosowane środki administracyjne, mające na celu:
    - 2.7.1. określanie wiarygodności pracowników;
    - 2.7.2. stosowanie ochrony informacji;
    - 2.7.3. szkolenie pracowników;
  - 2.8. proces okresowej oceny skuteczności planu i jego odpowiedniej aktualizacji;
  - 2.9. szczegóły dotyczące umów zlecających wykonanie zadań związanych z zabezpieczeniem źródeł promieniotwórczych innej jednostce organizacyjnej;
  - 2.10. odniesienia do istniejących przepisów lub norm.

