24. Zagrożenia terrorystyczne

**24. Zagrożenia terrorystyczne**

| **Lp.** | **Zagrożenie** | **Przyczyny/Typy** | **Ocena ryzyka** | **Mapa ryzyka** | **Mapa****zagrożenia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **24.** | **Terroryzm** – pojęcie najczęściej definiowane jako użycie siły lub przemocy przeciwko osobom lub własności z pogwałceniem prawa, mające na celu zastraszenie i wymuszenie na danej grupie ludności lub państwie ustępstw w drodze do realizacji określonych celów. Działania terrorystyczne mogą dotyczyć całej populacji, jednak najczęściej są one uderzeniem w jej niewielką część, aby pozostałych obywateli zmusić do odpowiednich zachowań.Według ekspertów ds. terroryzmu w Polsce zagrożenie atakiem o charakterze terrorystycznym jest mało prawdopodobne, tym bardziej w powiecie mieleckim. Terroryzm jest to akt przemocy lub siły motywowany ideologicznie, politycznie bądź ekonomicznie dla osiągnięcia określonego celu i wywarcia presji na państwie. Terroryzm, bowiem jest głosem sprzeciwu w stosunku do rządu państwa lub grupy państw. Najczęściej terroryści posługują się materiałami wybuchowymi, lecz okupacja budynków i porwania ludzi oraz ataki samobójcze również są efektywnymi metodami działania ugrupowań terrorystycznych. Atak terrorystyczny przeważnie ma przesłanie polityczne, jednak chodzi także o rozgłos medialny. Często ataki terrorystyczne nie niosą za sobą ofiar śmiertelnych, lecz są w stanie wywrzeć nacisk za sprawą przerażenia i lęku, jakie wywołują u społeczeństwa. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że celem ataków mogą stać się ośrodki władzy oraz infrastruktury gospodarczej i publicznej, a także obiekty, których zniszczenie stanowi poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa, głównie takie jak: zapory wodne, zakłady przechowujące toksyczne środki przemysłowe i ujęcia wody. W warunkach naszego kraju atak terrorystyczny na lądzie jest bardziej prawdopodobny niż atak z powietrza lub na morzu. | **Rodzaje terroryzmu**1. Większość z powszechnie znanych organizacji zajmujących się terroryzmem, uprawiała i uprawia **terroryzm polityczny**. Ma on na celu zmianę ekipy rządzącej, zmianę systemu politycznego, wymuszenie wprowadzenia pewnych rozwiązań prawnych, bądź oderwanie części terytorium od danego państwa i założenie nowego państwa lub przyłączenie go do już istniejącego.2. **Terroryzm Kryminalny** - jego cechą charakterystyczną jest fakt, iż terrorysta działa z pobudek "niższych", najczęściej materialnych. Do podstawowego zestawu tego typu działań należą porwania dla okupu, niszczenie mienia, sabotaż oraz szantaż.3. **Terroryzm indywidualny/zbiorowy** - Podział na terroryzm indywidualny i zbiorowy służy określeniu, czy przedmiotem ataku terrorystycznego staje się konkretna osoba, czy też przypadkowa zbiorowość. W wypadku zabójstwa konkretnego polityka czy porwania biznesmena mówimy o terroryzmie indywidualnym, którego ofiara jest ściśle określona. Jednak większość ataków terrorystycznych motywowanych politycznie jest przejawem terroryzmu zbiorowego, którego ofiarami padają przypadkowe osoby. | **MAŁE** | **LUDNOŚĆ**- bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia,- skażenie biologiczne lub chemiczne powodujące masową liczbę zatruć, zwłaszcza w miastach,- możliwa konieczność ewakuacji ludności,- możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego.**GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA**- istotne skutki, w tym międzynarodowe, o charakterze politycznym i medialnym,- zniszczenia w infrastrukturze komunalnej i transportowej,- zakłócenia procesów w obiektach, w których wystąpił atak i w konsekwencji zmniejszenie produkcji określonych artykułów lub świadczenia usług,- zniszczenie obiektów przynależnych do infrastruktury ważnej,- paraliż komunikacyjny znacznych obszarów aglomeracji,- trudności w zaopatrzeniu systemów elektroenergetycznych, paliwowych i gazowych,- straty w dziedzictwie narodowym - możliwość zniszczenia obiektów zabytkowych.**ŚRODOWISKO**- skażenie gleby, powietrza, wód powierzchniowych. | Obszar całego powiatu.Obiekty będące potencjalnym celem ataku:**skupiska ludzi** – miejsca wyodrębnione z uwagi na przebywanie w nich dużej liczby ludzi, w szczególności masowe obiekty sportowe i najbardziej popularne centra handlowe;**administracja** – siedziby władz, urzędy, placówki dyplomatyczne oraz inne obiekty związane z działalnością instytucji państwowych i samorządowych;**sektor przetwórstwa chemicznego** – zakłady przemysłowe wykorzystujące w procesie produkcji niebezpieczne substancje chemiczne w dużej ilości;**sektor energetyczny** – elektrownie, elektrociepłownie oraz sieci przesyłowe;**sektor paliwowo-gazowy** – obiekty związane z wydobyciem, produkcją, przetwarzaniem, przechowywaniem bądź transportowaniem produktów ropopochodnych oraz gazu ziemnego;**kultura, nauka, religia** – obiekty kultury, miejsca pamięci, ośrodki kultu religijnego oraz placówki akademickie;obiekty wojskowe – jednostki, zakłady produkcji zbrojeniowej;**infrastruktura transportowa** – środki komunikacji, szlaki transportowe oraz ich infrastruktura;obiekty gospodarki wodnej – wodociągi, ujęcia i oczyszczalnie, zbiorniki retencyjne oraz zapory. |

**[[1]](#footnote-1)**

Mapa nr 13. Ataki i aresztowania przez państwo członkowskie UE w 2016 r.

Terroryzm jest groźnym fenomenem współczesnego świata, jest głęboko zakorzeniony w świadomości społecznej. Najczęściej rozumiany jest jako działanie wywrotowe, stosowane wyłącznie przez buntowników. Atak na niewinne jednostki ma wywołać strach i zabić ludzi. Praktycznie ustępstwa wymuszane są na osobie czy organizacji, które nie stanowiły celu bezpośredniego ataku (porwania samolotów, zakładnicy, podkładanie bomb). To wąskie rozumienie terroryzmu i nie odnosi ono się do stosowania przez państwo kontrterroryzmu. Ta wąska definicja sugeruje, że terroryzmem posługują się jedynie terroryści. Na pewno terroryzm jest to działanie metodami terrorystycznymi dla osiągnięcia określonych celów politycznych, ideologicznych czy religijnych. Działalność terrorystyczna może być aktywna i pasywna. Aktywna to bezpośrednie uczestnictwo w akcie terrorystycznym (np. terrorysta-samobójca). Działalność pasywna to pośrednie uczestnictwo (organizator, sponsor, kierownik). Działania praktyczne (aktywne) wykonują inni. On zajmuje się organizacją działalności, w tym aktu terrorystycznego.

**Należy liczyć się z:**

- tworzeniem na terenie kraju „uśpionych” komórek terrorystycznych tych organizacji, które w odpowiednim czasie mogą przystąpić do działalności operacyjnej,

- wzrostem zagrożenia atakami terrorystycznymi obiektów użyteczności publicznej nie chronionych lub słabo chronionych, w tym obiektów kultu religijnego,

- wzrostem zagrożenia bezpieczeństwa obiektów infrastruktury, szczególnie energetycznych, łączności i teleinformatyki, wodociągów i ujęć wody, dróg, stacji paliw.

**Bioterroryzm**

XXI wiek, w związku z rozwojem terroryzmu światowego, niesie za sobą realne zagrożenie atakiem bioterrorystycznym. Wykorzystanie czynników biologicznych w celach ofensywnych nie jest wynalazkiem ostatnich kilku lat, a nawet kilku ostatnich wieków. Przez tysiąclecia, najrówniejsze choroby dziesiątkowały ludność udowadniając jak groźną i śmiercionośną bronią może stać się niekontrolowany rozwój chorób zakaźnych. Broń biologiczna ze względu na łatwość i niski koszt produkcji, a także dogodne formy przenoszenia i gromadzenia, jest idealnym orężem dla terrorystów. Głównym celem ataku terrorystycznego jest wzbudzenie strachu, paniki, przerażenia, zachwianie poczucia bezpieczeństwa u jak największej części społeczeństwa. Wiedza obywateli na temat podstawowych patogenów mogących mieć zastosowanie w sytuacji ataku bioterrorystycznego, jak chociażby wąglika, jest tak mała, że wywołanie psychozy nie nastręczy terrorystom większego problemu.

Do konsekwencji ataku bioterrorystycznego poza kosztami leczenia osób zakażonych, finansami związanymi z wdrażaniem odpowiedniego systemu reagowania i ograniczaniem rozpowszechniania się patogenu, można również zaliczyć ogromne nakłady finansowe, które zostaną przeznaczone na zwalczenie powstałego w społeczeństwie efektu psychologicznego. Obecnie kilkanaście państw rozwija stale technologie związane z produkcją broni biologicznej, a około 20 państw (m.in. Iranu, Libii, Chin, Rosji, Korei Płd., Izraela, a nawet Kazachstanu) taką broń posiada i dysponuje środkami jej przenoszenia. Dzieje się tak mimo istnienia międzynarodowych uregulowań prawnych zakazujących jej stosowania. Protokół Genewski z 1925 r. i konwencja określa zasadniczo o zakazie produkcji, magazynowania broni biologicznej i jej zniszczeniu z 1972 r. Ciągle istnieje realne niebezpieczeństwo użycia tej broni zarówno do prowadzenia działań wojennych głównie w kontaktach lokalnych jak i do celów terrorystycznych. Spojrzenie terrorystów na broń biologiczną jest tym większe im jest ona jak najbardziej prosta i tania w produkcji, a także gdy istnieje łatwość pozyskania, przenoszenia i gromadzenia. Dodatkowymi atutami jest możliwość zarówno skrytego jak i jawnego ataku zrealizowanego w prosty i nieskomplikowany sposób, gdyż może on spowodować duży efekt psychologiczny, na który potrzebne będą duże nakłady przy usuwaniu skutków ataku. Kolejnymi zaletami idealnej broni biologicznej jest wysoka podatność populacji cywilnej na działanie czynników biologicznych, a także trudności w rozpoznaniu patogenu (nietypowość objawów dla rzadkich jednostek chorobowych). Broń biologiczna składa się z trzech elementów: czynnika aktywnego, pojemnika zawierającego ten czynnik i środka przenoszenia oraz dyspersji.

**1) do rozsiewu patogenów można wykorzystać:**

• aerozole biologiczne (np. w celu wprowadzenia patogenów do wentylacji i klimatyzacji);

• naturalnych przenosicieli zarazków (zakażonych owadów, szczurów itp.);

• zanieczyszczoną wodę i żywność (terroryzm hipermarketowy);

• podrzucone i wysyłane zakażone przedmioty i przesyłki.

Czynnikami aktywnymi broni biologicznej mogą być: bakterie, wirusy, riketsje, grzyby oraz toksyny pochodzenia bakteryjnego, roślinnego i zwierzęcego. Szczególnie groźne mogą być drobnoustroje zmodyfikowane genetycznie. Lista najbardziej niebezpiecznych patogenów obejmuje 15 drobnoustrojów i toksyn, a wśród nich znajdują się: Bacillus anthracis, Variola major, Vibrio cholerae, Coxiella burnetti, Yersinia pestis, Francisella tularerrsis, IDEE virus Burkholderia mallei, wirus żółtej febry, toksyna botulinowa, rycyna. Lista najgroźniejszych patogenów, które mogą być również użyte do celów bioterrorystycznych, opublikowana w 1999 roku a opracowana przez Centrum Kontroli Chorób CDC w Atlancie, zawiera 80 patogenów 43 ludzkie, 18 zwierzęcych, 19 roślinnych .Spis ten obejmuje między innymi niezwykle groźne wirusy gorączek krwotocznych Marburg, Lassa, Ebola, Junin, Machupo, Sabia . Należy liczyć się z tym, że atak przy użyciu broni biologicznej oprócz strat wywołanych bezpośrednim działaniem wywołałby ogromną panikę, psychozę społeczną, demoralizację i być może nawet zachowania agresywne skierowane przeciwko sprawującym władzę. Spowodowałby również ogromne straty ekonomiczne.

**2) oznaki epidemii, która może być wynikiem bioterroryzmu:**

- duża liczba niewyjaśnionych zachorowań, zespołów chorobowych lub zgonów w zbliżonym czasie o podobnym obrazie klinicznym, dotyczących

w szczególności występowania zmian na skórze i/lub błonach śluzowych, objawów uszkodzenia układu nerwowego, układu oddechowego, przewodu pokarmowego lub uszkodzeń wieloukładowych,

- pojawienie się niezwykłych chorób wśród ludności,

- nagły, nieoczekiwany wzrost zachorowalności i umieralności z powodu znanych chorób lub zespołów,

- zaobserwowanie nieskuteczności leczenia w rutynowej terapii występujących powszechnie chorób,

- nawet pojedynczy przypadek choroby spowodowany egzotycznym czynnikiem, u osoby, która nie opuszczała Polski w ostatnim okresie,

- wystąpienie zachorowań w nietypowym dla nich sezonie i terenie geograficznym,

- wystąpienie licznych nietypowych dla danego czynnika zakaźnego objawów chorobowych,

- podobne genetyczne typy czynników etiologicznych wyizolowanych z różnych odległych w czasie i terenie źródeł,

- niezwykły, atypowy czynnik zakaźny genetycznie zmodyfikowany lub uzyskany z nieczynnych źródeł,

- niewyjaśniony, epidemiczny wzrost zachorowań na chorobę endemiczną,

- wystąpienie jednoczesne zachorowań na podobne choroby w ogniskach nie połączonych terytorialnie w kraju lub zagranicą,

- nietypowy sposób transmisji chorób (aerozol, woda, żywność).

Powiat Mielecki w niewielkim stopniu zagrożony jest atakiem bioterrorystycznym, jednakże nie należy lekceważyć tego zagrożenia.

**3) duże zainteresowanie bronią biologiczną wynika z kilku powodów:**

- jest bardzo skuteczna -100 kg przetrwalników wąglika uwolnionych nad gęsto zaludnionym obszarem może w sprzyjających warunkach zabić od 300 tys. do 3 milionów ludzi,

- jest prosta w produkcji a zarazem bardzo tania, koszty wywołania porównywalnych strat wśród ludności cywilnej na 1 km² przez broń konwencjonalną to 2 000 USD, broń jądrową - 800 USD, broń biologiczną - 1 USD; można ją wyprodukować w stosunkowo krótkim czasie wykorzystując istniejące laboratoria i zakłady farmaceutyczne,

- ma szerokie spektrum zastosowań: od atakowania pojedynczych osób do osiągania celów socjoekonomicznych,

- atak przy użyciu czynników biologicznych jest trudno wykrywalny, ponieważ są one bezwonne i niewidzialne, pierwsze symptomy użycia tej broni pojawiają się najczęściej dopiero po paru dniach w postaci masowych zachorowań,

- broń biologiczna jest łatwa w transmisji, której sprzyjają kontakty międzyludzkie, częste i dalekie podróże.

**4) wszystkie czynniki biologiczne, które mogą być potencjalnie użyte, jako broń biologiczna podzielono na trzy grupy:**

- GRUPA I - czynniki powodujące wysoką zachorowalność i śmiertelność.

Należą tu: wirus ospy prawdziwej, laseczka wąglika, pałeczki dżumy, wirusy gorączek krwotocznych, botulina laseczki jadu kiełbasianego.

- GRUPA II - czynniki powodujące umiarkowaną zachorowalność i śmiertelność takie jak: bakterie z rodzaju Salmonella, Shigella, Brucella, przecinkowce cholery, Escherichia coli O157 H7, gronkowcowa enterotoksyna B, wirusy zapalenia mózgu.

- GRUPA III - nowo pojawiające się czynniki lub po modyfikacji genetycznej: wirus Nipah, wirus Hanta, wirus żółtej febry.

Lista najbardziej niebezpiecznych patogenów obejmuje 15 drobnoustrojów i toksyn, a wśród nich znajdują się: Bacillus anthracis, Variola major, Vibrio cholerae, Coxiella burnetti, Yersinia pestis, Francisella tularensis, wirusy: VEE, EEE,WEE, VHF, Burkholderia maleli, wirus żółtej febry, toksyna otulinowa, rycyna.Lista najgroźniejszych patogenów, które mogą być również użyte do celów bioterrorystycznych, opublikowana w 1999 roku, opracowana przez Centrum Kontroli Chorób (CDC) w Atlancie, zawiera 80 patogenów (43 ludzkie, 18 zwierzęcych, 19 roślinnych). Spis ten obejmuje między innymi niezwykle groźne wirusy gorączek krwotocznych (Marburg, Lassa, Ebola, Junin, Machupo, Sabia).

Wiele jest możliwych sposobów zastosowania broni biologicznej w ataku terrorystycznym. Może to nastąpić poprzez rozpylanie aerozolu, skażenie żywności, wody i gleby. Obiektami takiego ataku mogą być wszystkie miejsca, w których gromadzi się ludność. W specjalistycznych opracowaniach wymienia się przede wszystkim: dworce kolejowe, stacje metra, porty lotnicze, centra handlowe, środki zbiorowego żywienia, obiekty sportowe i kulturalne, budynki administracji publicznej, miejsca koncentracji wojsk, czy skupiska robotnicze.

Mimo obowiązywania konwencji o broni biologicznej w wielu krajach trwają badania nad wykorzystaniem czynników biologicznych, jako środków militarnych. Pod uwagę brane są najczęściej laseczki wąglika, wirus ospy prawdziwej, bakterie dżumy i inne. Lista niebezpiecznych czynników stale rośnie.

Stosowanie broni biologicznej jest realnym zagrożeniem w obecnych czasach ze względu na wysoką śmiertelność, łatwość uzyskania i niskie koszty produkcji. Nie sposób przewidzieć miejsca, czasu i skutków udanego ataku bioterrorystycznego, więc powinno się rozwijać świadomość niebezpieczeństwa wśród rządzących, zarówno małych państw, jak i mocarstw by skuteczniej chronić ludzkość przed tym zagrożeniem.

**5) przeciwdziałanie i zapobieganie atakom bioterrorystycznym:**

Według ekspertów WHO organizacja terrorystyczna Al-Quaida może mieć dostęp do zarodników laseczki wąglika, jadu kiełbasianego, pałeczek dżumy, a nawet wirusów ospy prawdziwej. W czasach występowania tak wielu napięć, zwłaszcza w krajach arabskich, wydaje się, że narasta niebezpieczeństwo ataku biologicznego

i możliwe stają się zmasowane i skuteczne ataki bioterrorystyczne. W wielu ośrodkach naukowych na całym świecie wykonywane są badania z udziałem niebezpiecznych bakterii i wirusów, w związku z tym nie sposób przewidzieć czasu i miejsca rozprzestrzeniania się broni biologicznej, ale należy mieć świadomość istniejącego zagrożenia

i stworzyć skuteczny system będący swoistym parasolem ochronnym dla zminimalizowania skutków działania broni biologicznej. W krajach o tzw. podwyższonym ryzyku ataku bioterrorystycznego, wykorzystuje się opracowaną w 2004 r. przez FDA (Food and Drug Administration) strategię postępowania w obliczu możliwego ataku bioterrorystycznego oraz zalecenia WHO z 2008 r. opisujące dobre praktyki przeciwdziałania aktom terroryzmu żywnościowego [9]. Ich główne założenia to:

- świadomość ryzyka, czyli analizowanie danych i rozpowszechnianie wiedzy o potencjalnych zagrożeniach,

- zapobieganie, poprzez identyfikowanie konkretnych zagrożeń lub ataków z użyciem m.in. czynników biologicznych,

- gotowość, czyli rozbudowa i zwiększanie tzw. zasobów medycznych tj. leków, szczepionek, aparatury itp.,

- reagowanie, to znaczy umożliwienie szybkiej, skoordynowanej reakcji w przypadku ataku terrorystycznego,

- leczenie, a więc zapewnienie skutecznej opieki zdrowotnej dla poszkodowanych.

W polskim ustawodawstwie nie ma odrębnych aktów prawnych dotyczących przeciwdziałania bioterroryzmowi. Laboratoria diagnostyczne dzielone są ze względu na bezpieczeństwo biologiczne na kolejne cztery grupy oznaczone skrótami BSL-1, BSL-2, BSL-3 i BSL-4. Bezpieczeństwo w laboratoriach oznaczonych skrótem BSL-1 jest na tyle małe, że nie można w nich diagnozować nawet materiałów zakażonych wirusem HIV – jest to dozwolone dopiero w laboratoriach o bezpieczeństwie na poziomie BSL-2. Laboratoria BSL-3 posiadają konstrukcję oraz procedury, które eliminują potencjalne ryzyko zakażenia personelu na skutek inhalacji patogenem. Można w nich prowadzić diagnostykę takich chorób, jak np: wirus Zachodniego Nilu, Coxiella burnetti, czy żółta febra. Nie można diagnozować materiałów potencjalnie skażonych wirusem Ebola, wirusem Marburg, a nawet wirusem ptasiej grypy H5N1. Diagnostyka tych patogenów możliwa jest w laboratoriach o kategorii bezpieczeństwa BSL-4. Cztery takie ośrodki znajdują się na terenie Niemiec (Berlin, Greifswald, Hamburg, Marburg), jedno w Czechach (miejscowość Těchonín przy granicy z Polską) i jedno w Mińsku na Białorusi. W Polsce istnieją dwa ośrodki naukowe specjalizujące się w wykrywaniu i oznaczaniu patogenów biologicznych, zwłaszcza nietypowych lub niezwykle niebezpiecznych o kategorii BSL-3. Jest to Ośrodek Diagnostyki i Zwalczania Zagrożeń Biologicznych Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii w Puławach i powstałe w 2010 r. referencyjne laboratorium wirusologiczne w wojewódzkiej Stacji Sanitarno -Epidemiologicznej w Warszawie. W Polsce nie istnieje laboratorium o kategorii bezpieczeństwa BSL-4. Planowane jest udoskonalenie ośrodka w Puławach, jednak ze względu na wysoki koszt modernizacji, nie stanie się to szybko.

Ośrodki w Puławach i Warszawie prowadzą badania i ekspertyzy w zakresie:

- wykrywania i identyfikacji czynników biologicznych,

- aktywności środków hamujących wzrost bakterii,

- aktywności dezynfekcyjnych preparatów przeznaczonych dla celów obronnych,

- monitoringu zagrożeń biologicznych w środowisku (woda, gleba, powietrze itp.).

**6) charakterystyczne cechy ataku bioterrorystycznego:**

Wystąpienie ataku bronią biologiczną można podejrzewać w wypadku:

- zaistnienia wielu zgonów i zachorowań w zbliżonym czasie o podobnych objawach, a nieznanej etiologii,

- występowania chorób niezwykle rzadkich lub całkowicie eradykowanych,

- słabej odpowiedzi lub braku odpowiedzi na rutynowe postępowanie medyczne wobec występujących chorób (ciężki przebieg chorób),

- wystąpienia chorób o nietypowych cechach lub w szczepionej populacji (co wskazuje na modyfikacje genetyczne),

- zaistnienia nawet pojedynczego przypadku choroby wywołanej egzotycznym czynnikiem u osoby, która w ostatnim czasie nie opuszczała Polski,

- niewyjaśnionego wzrostu zachorowań na chorobę endemiczną,

- masowego pomoru zwierząt gospodarskich (np. bydła),

- pojawienia się dymu, mgły, kurzu po przelocie samolotu,

- nietypowego sposobu transmisji chorób (aerozol, żywność woda).

1. TE-SAT. European Union terrorism situation and trend report 2017 [↑](#footnote-ref-1)