

Samorządy w cyfrowym świecie: w poszukiwaniu sensu

Warszawa || 26-27 czerwca 2019



23. Konferencja
Miasta w Internecie

23.kmwi.pl

Dominika Lisiak-Felicka

**Cyberbezpieczeństwo
urzędów administracji
samorządowej - wyniki
badań**

23. Konferencja
Miasta w Internecie

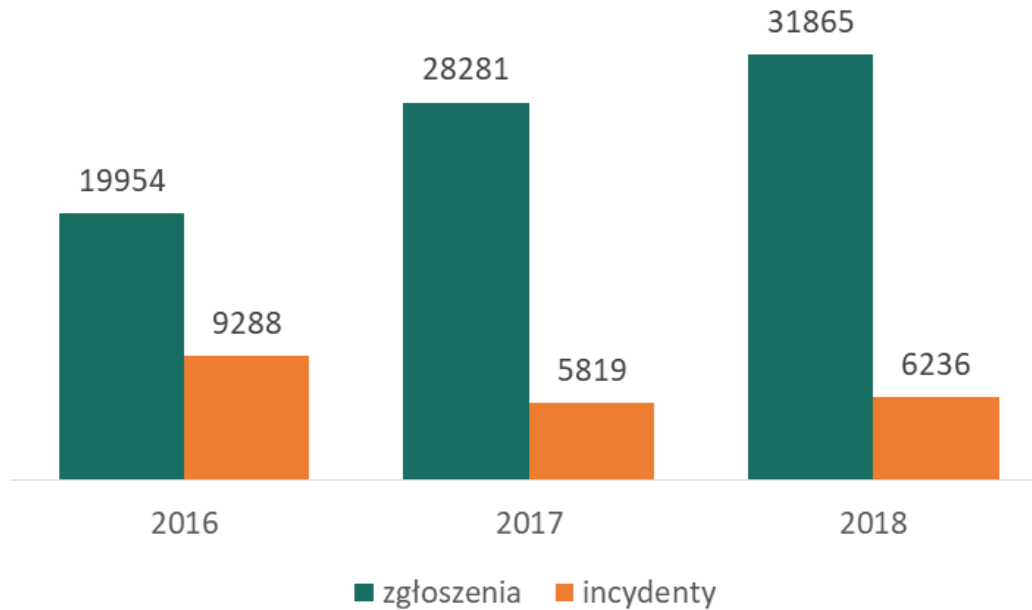


Plan prezentacji

- Dane statystyczne o incydentach
- Przykłady incydentów
- Wyniki kontroli NIK
- Wyniki wcześniejszych badań własnych
- Badanie „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”
- Wnioski

Dane statystyczne

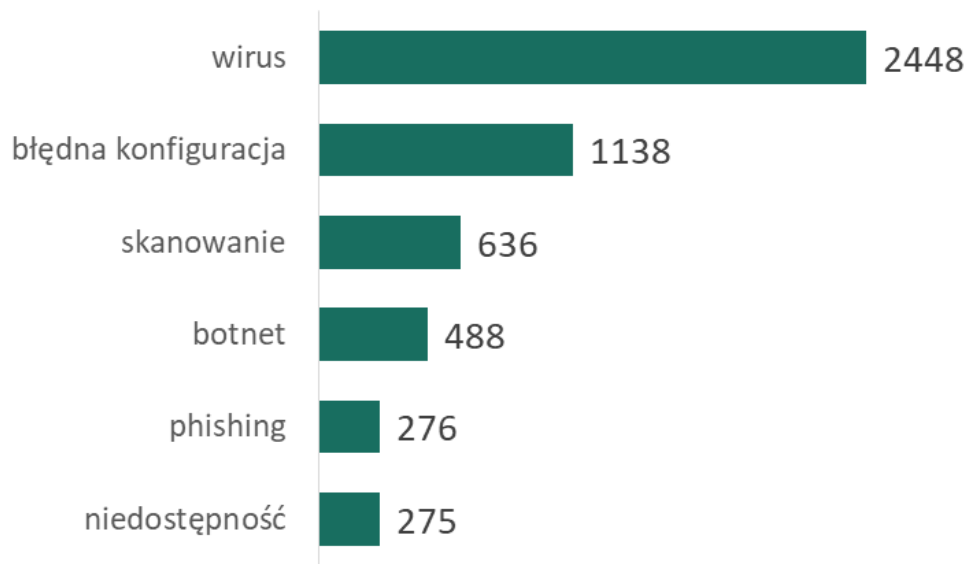
- Raport o stanie bezpieczeństwa cyberprzestrzeni RP w 2018 roku.



Źródło: csirt.gov.pl

Dane statystyczne

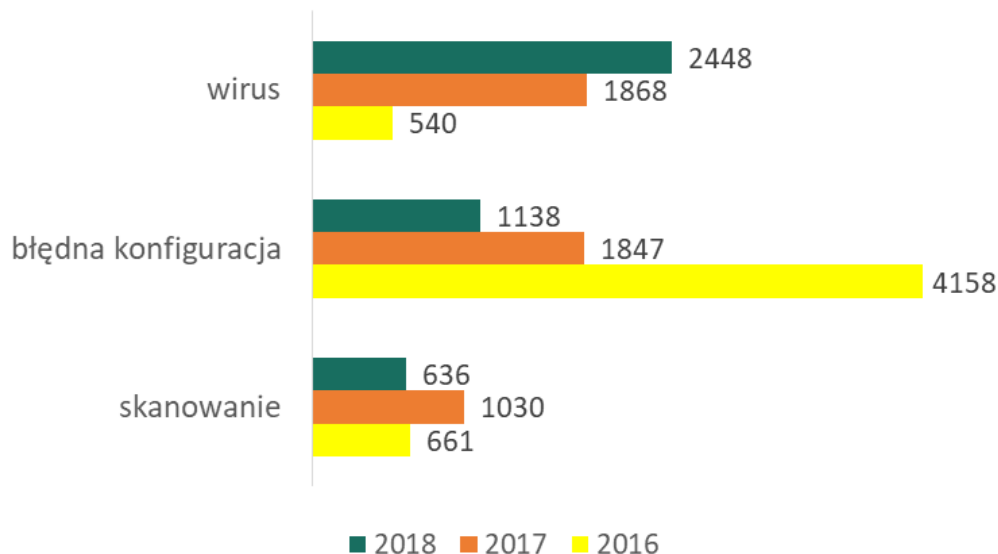
- Klasyfikacja najczęstszych incydentów zgłoszonych do CSIRT GOV w 2018 r.



Źródło: csirt.gov.pl

Dane statystyczne

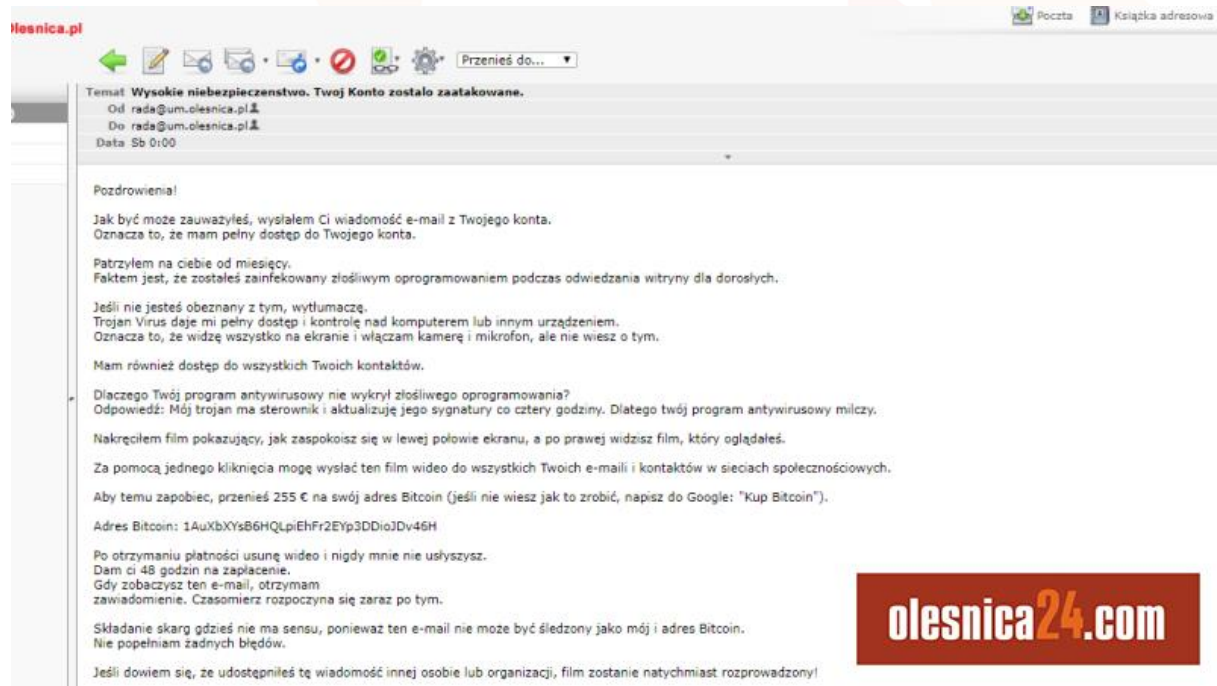
- Klasyfikacja najczęstszych incydentów zgłoszonych do CSIRT GOV w latach 2016- 2018.



Źródło: csirt.gov.pl

Przykłady incydentów

- 19.01.2019 r. - atak cyberprzestępców na służbowe skrzynki radnych Rady Miasta Oleśnicy.



Źródło: <https://www.olesnica24.com/wiadomosci/1206,nasz-news-atak-hakerow-na-skrzynki-radnych>

Przykłady incydentów

- 25.02.2019 r. - w wyniku ataku utrudniona była bieżąca praca Wydziału Geodezji i Nieruchomości i obsługa osób w Urzędzie Miasta Tarnowa.



Źródło: <http://www.kt24.pl/tarnow-hakerzy-zaatakowali-urzed-miasta/>

Przykłady incydentów

- 02.05.2019 r. - zmasowany atak cyberprzestępców z Afryki Północnej na raciborskie Biuletyny Informacji Publicznej.



Źródło: <https://raciborz.com.pl/2019/05/02/atak-hakerow-na-raciborskie-biuletyny-informacji-publicznej.html>

Przykłady incydentów

- 10.05.2019 r. - przez trzy dni Urząd Gminy Rudnik nie miał dostępu do danych osobowych na serwerze, bo zostały zaszyfrowane przez cyberprzestępców, którzy żądali okupu w bitcoinach.



Źródło: <https://www.supertydzien.pl/wiadomosci/6419,atak-hakerow-na-rudnik-super-tydzien>

Przykłady incydentów

- 20-21.06.2019 r. - atak na wiele serwisów internetowych. Pojawił się na nich fałszywy komunikat o ewakuacji Polaków przez żandarmerię i wojska USA.

Źródło: <https://niebezpiecznik.pl/post/niezalezna-pl-i-inne-serwisy-w-polsce-zhackowane-rozsiewaly-plotki-o-ewakuacji-polakow-przez-zandarmerie-i-wojska-usa/>



Wyniki kontroli NIK

- Informacja o wynikach kontroli: „Zarządzanie bezpieczeństwem informacji w jednostkach samorządu terytorialnego”,
- Od 4 czerwca 2018 r. do 12 października 2018 r.,
- 23 jednostki z obszaru pięciu województw (mazowieckiego, podlaskiego, łódzkiego, małopolskiego i dolnośląskiego), w tym:
 - dziewięć starostw powiatowych;
 - 14 urzędów miast/miast i gmin/gmin.

Źródło: https://www.nik.gov.pl/plik/id,20027,v,artykul_19054.pdf

Wyniki kontroli NIK

- Ocena ogólna - rodzaje ocen kontrolowanej działalności wykonywanej w badanych j.s.t. [%]



Źródło: https://www.nik.gov.pl/plik/id,20028,v,artykul_19054.pdf

Wyniki kontroli NIK

„NIK negatywnie oceniła wykonywanie przez blisko 70% skontrolowanych urzędów jednostek samorządu terytorialnego zadań związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa przetwarzania informacji w okresie objętym kontrolą. W 61% kontrolowanych urzędów brak było systemowego podejścia do zapewnienia bezpieczeństwa informacji.

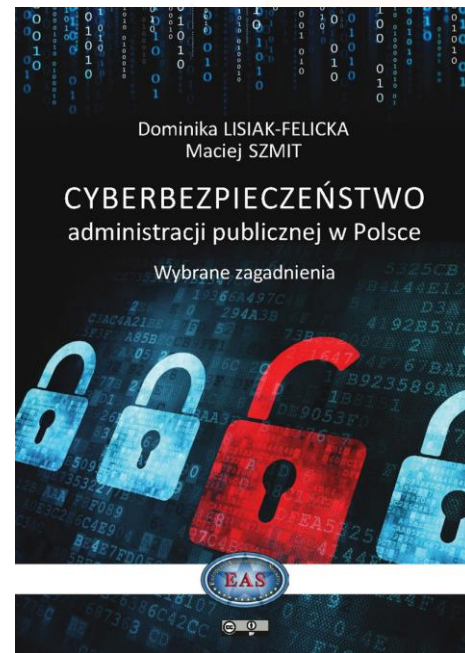
W wielu kontrolowanych urzędach j.s.t. nie dostrzegano występujących zagrożeń. W 48% jednostek nie dokonywano analiz ryzyka, a w 70% nie przeprowadzono obowiązkowego corocznego audytu z zakresu bezpieczeństwa informacji. Brak cyklicznych analiz ryzyka i nieprzeprowadzenie audytów bezpieczeństwa nie pozwalał na identyfikację istotnych ryzyk w zakresie bezpieczeństwa informacji. **Kontrola wykazała, że w wielu urzędach j.s.t. zasady mające na celu zwiększenie bezpieczeństwa przetwarzania danych nie były przestrzegane**, w szczególności w ponad 80% kontrolowanych urzędów wystąpiły nieprawidłowości w zarządzaniu uprawnieniami użytkowników w systemach informatycznych.

Wyniki kontroli wskazują, że o ile w urzędach j.s.t. w większości podjęto działania w celu dostosowania do RODO, to w dalszym ciągu często nie są przestrzegane wymogi dotyczące bezpieczeństwa informacji wynikające z obowiązującego od 2012 r. rozporządzenia KRI.”

Źródło: https://www.nik.gov.pl/plik/id,20028,v,artykul_19054.pdf

Wyniki wcześniejszych badań własnych

- stan wdrożenia systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji;
- zarządzanie incydentami związanymi z bezpieczeństwem informacji;
- czynniki sukcesu wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji;
- przeglądy systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji;
- dokumentacja bezpieczeństwa informacji;



Źródło:

https://www.researchgate.net/publication/301204372_Cyberbezpieczenstwo_administracji_publicznej_w_Polsce_Wybrane_zagadnienia

Wyniki wcześniejszych badań własnych

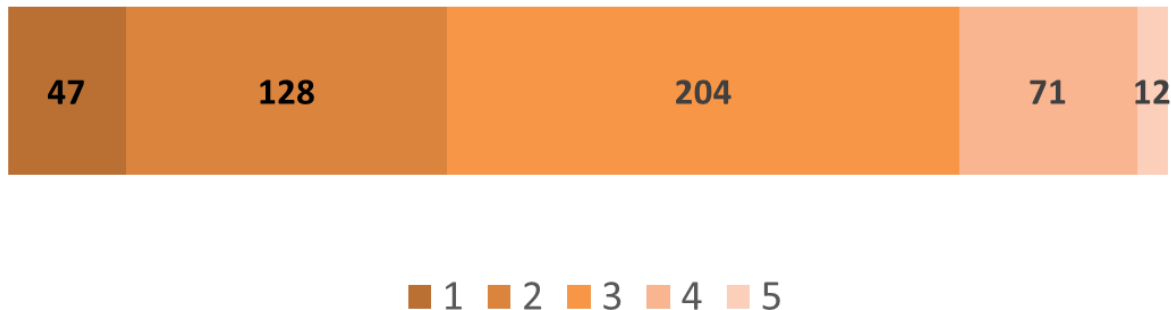
- Najważniejsze wyniki:
 - Brak systemowego podejścia do zagadnień bezpieczeństwa informacji (spośród 293 urzędów, 151 posiadało wdrożony System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji, w 21 przypadkach system ten był certyfikowany),
 - Problemy z zarządzaniem incydentami związanymi z bezpieczeństwem informacji (tylko 47 urzędów rejestrowało incydenty),
 - Niejednorodne formy dokumentacji.

Wyniki wcześniejszych badań własnych

- Cel badania: **określenie stopnia przygotowania urzędów administracji samorządowej w Polsce do wdrożenia zmian wynikających z RODO,**
- 462 wypełnionych kwestionariuszy ankiety,
- Najważniejsze wyniki:
 - Tylko 96 (21%) urzędów formalnie zdefiniowało strategię wdrożenia RODO (cele, terminy, osoby odpowiedzialne, procedury);
 - Jedynie 32 urzędy zdefiniowały mierniki gotowości/dojrzałości wdrożenia RODO;

Wyniki wcześniejszych badań własnych

- Ewaluacja procesu wdrożenia RODO prowadzona w 139 urzędach;
- Ocena stopnia przygotowania urzędu do wprowadzenia zmian wynikających z RODO według opinii urzędników (gdzie 1 – brak wdrożenia, a 5 – wdrożenie wszystkich wymagań RODO).



Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

- Cel badania: analiza istniejącej sytuacji w zakresie zarządzania bezpieczeństwem informacji w urzędach administracji samorządowej w Polsce.

Webankieta

Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej

0% — 100%

Celem badania jest analiza istniejącej sytuacji w zakresie zarządzania bezpieczeństwem informacji w urzędach administracji samorządowej w Polsce. Badanie ma charakter naukowy, a uzyskane dane będą wykorzystane w formie zagregowanej wyłącznie do sporządzania zestawień i analiz statystycznych w publikacji naukowej oraz na 23 Konferencji "Miasta w Internecie" (<https://23.kmwi.pl/>) organizowanej w Warszawie w dniach 26-27.06.2019 r. przez stowarzyszenie "Miasta w Internecie"- organizację pozarządową działającą na rzecz rozwoju cyfrowego samorządów oraz wspierania rozwoju kompetencji cyfrowych.

Kwestionariusz ankiety zawiera 10 pytań i jest anonimowy.

1 Czy w urzędzie wdrożono system zarządzania bezpieczeństwem informacji? *

Można udzielić jednej odpowiedzi.

- ☐ tak
- ☐ nie

Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

■ 543 odpowiedzi

Typ urzędu	%	Liczba odp.
urząd marszałkowski	2%	10
starostwo powiatowe	12%	64
urząd gminy/miasta	86%	469
Razem:		543

Liczba odp. wg Województwo

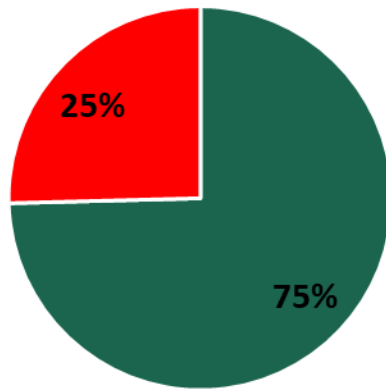


Województwo	Liczba odp.
mazowieckie	57
warmińsko-mazurskie	47
wielkopolskie	46
małopolskie	45
śląskie	44
lubelskie	40
dolnośląskie	37
kujawsko-pomorskie	37
łódzkie	32
podkarpackie	32
pomorskie	28
podlaskie	27
świętokrzyskie	19
zachodniopomorskie	16
opolskie	14
lubuskie	12
Suma	533

Wizualizacja nie zawiera danych o urzędach marszałkowskich ze względu na możliwość identyfikacji urzędów.

Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

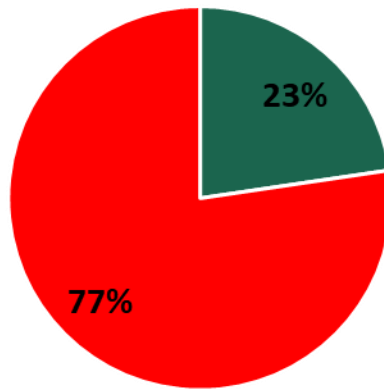
- Czy w urzędzie wdrożono system zarządzania bezpieczeństwem informacji?



■ tak ■ nie

Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

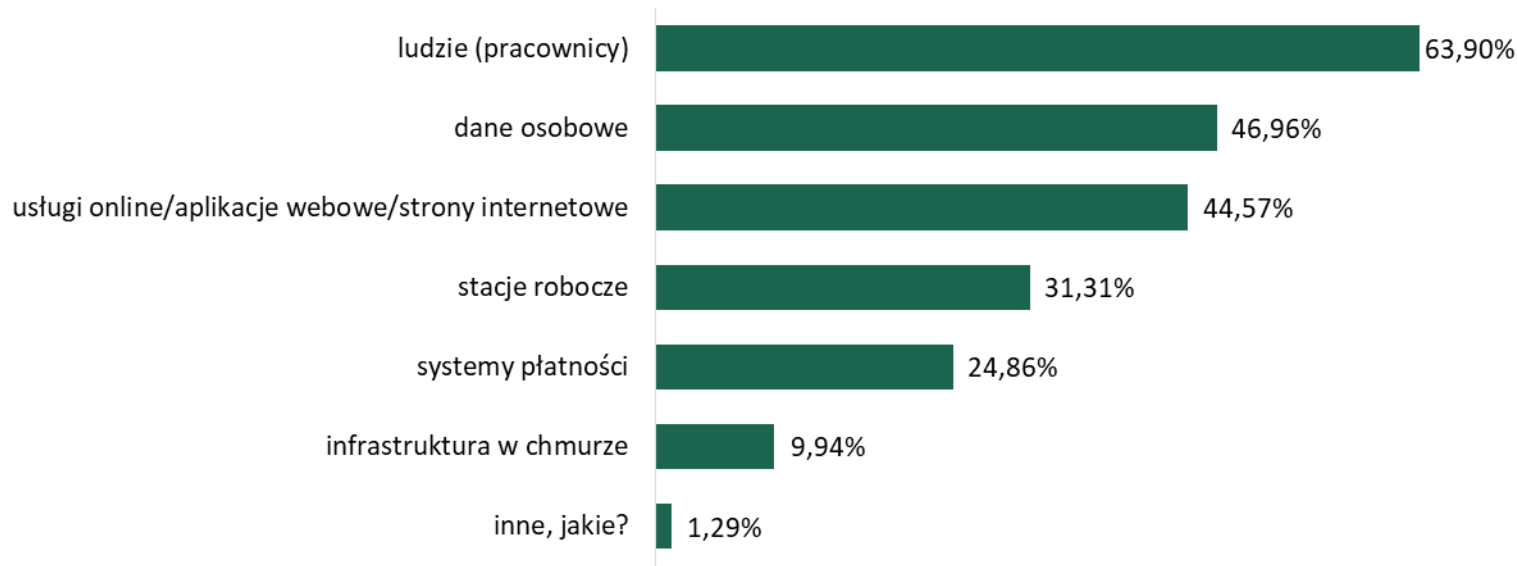
- Czy system ten jest certyfikowany na zgodność z wymaganiami normy ISO/IEC 27001?



■ tak ■ nie

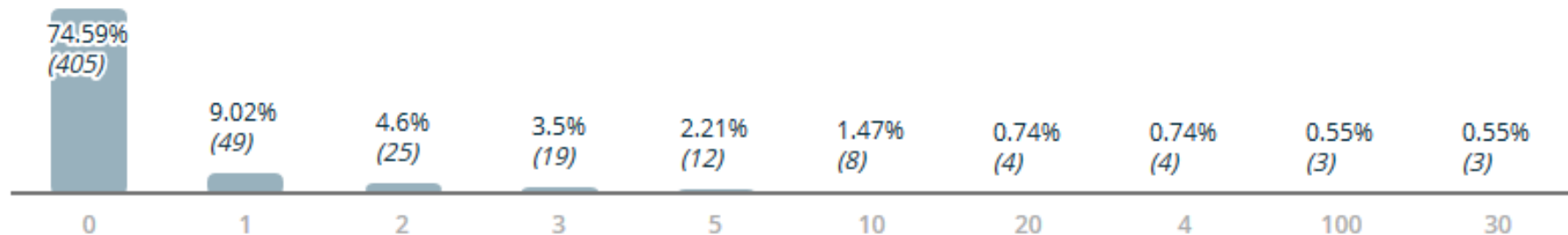
Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

- Które z poniższych elementów w urzędzie uważa Pani/Pan za najbardziej podatne na ataki cyberprzestępców?



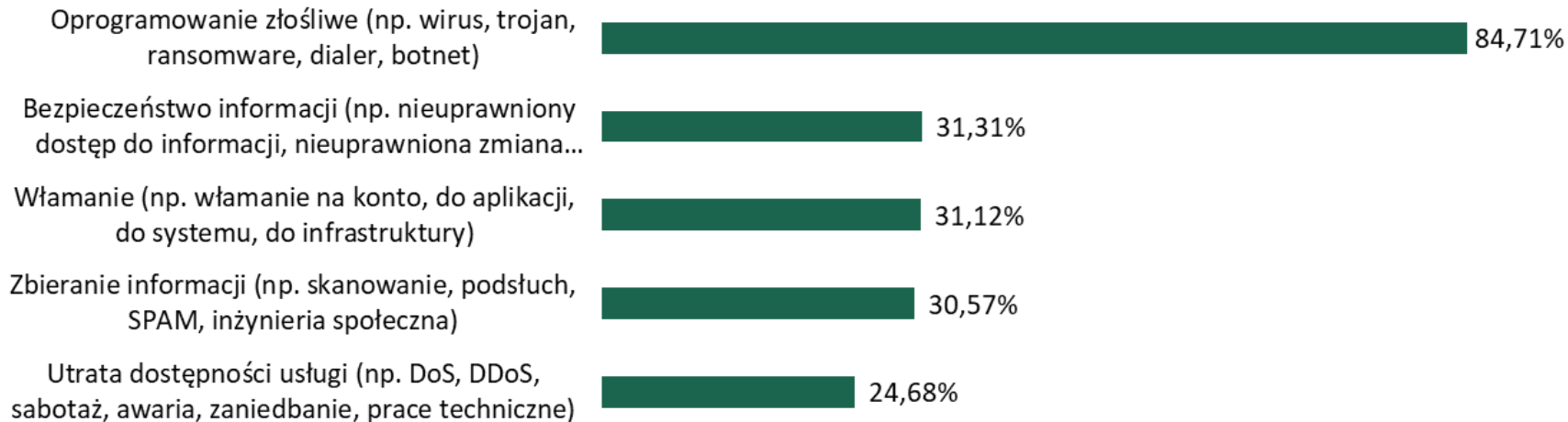
Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

- Ile incydentów związanych z bezpieczeństwem informacji zostało zarejestrowanych w urzędzie w ciągu ostatnich 12 miesięcy.



Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

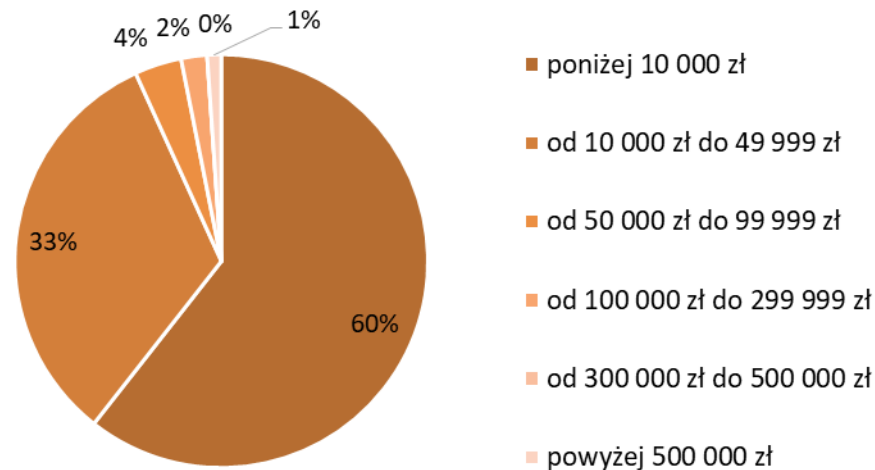
- Które z kategorii incydentów według Pani/Pana opinii stanowią największe zagrożenie dla urzędu? (kategorie zgodne z CSIRT GOV)



Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

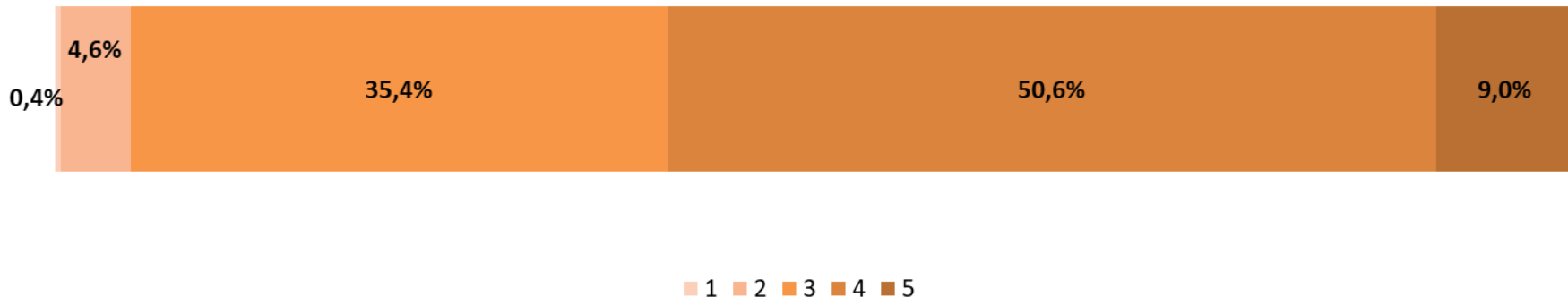
- Jaki jest orientacyjny roczny budżet urzędu przeznaczany na bezpieczeństwo informacji?

Odpowiedź	%	Liczba odp.
poniżej 10 000 zł	60,59%	329
od 10 000 zł do 49 999 zł	32,60%	177
od 50 000 zł do 99 999 zł	3,68%	20
od 100 000 zł do 299 999 zł	2,03%	11
od 300 000 zł do 500 000 zł	0,00%	0
powyżej 500 000 zł	1,10%	6



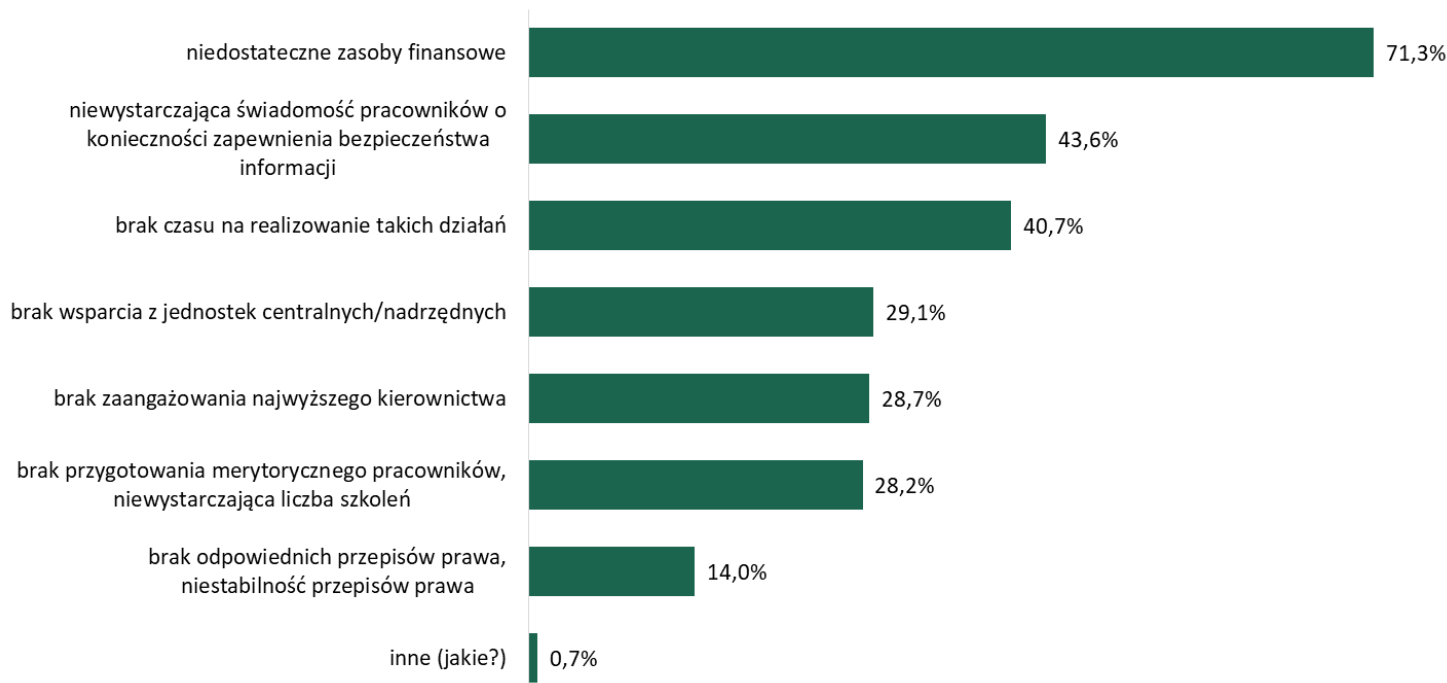
Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

- W skali od 1 do 5 jak ocenia Pan/Pani poziom bezpieczeństwa informacji w urzędzie?



Wyniki badania „Cyberbezpieczeństwo urzędów administracji samorządowej”

- Co według Pani/Pana opinii jest największym problemem w zapewnieniu odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa informacji w urzędzie?



Wnioski

- Wzrasta liczba urzędów posiadających wdrożony system zarządzania bezpieczeństwem informacji;
- Tylko w 23% przypadków system ten jest certyfikowany;
- Identyfikacja elementów, które są najbardziej podatne na ataki cyberprzestępców;
- Największe zagrożenie dla urzędów stanowi oprogramowanie złośliwe;

Wnioski

- Kwestia zarządzania incydentami związanymi z bezpieczeństwem informacji - brak incydentów?
- Bardzo niskie finansowanie bezpieczeństwa informacji;
- Niedostateczne zasoby finansowe najczęściej wskazanym problemem w zapewnieniu bezpieczeństwa informacji;
- optymizm urzędników w ocenie poziomu bezpieczeństwa.

Dziękuję za uwagę.

Dominika Lisiak-Felicka
dominika.lisiak@gmail.com