

Część I. Zasady zabezpieczeń lokalnych

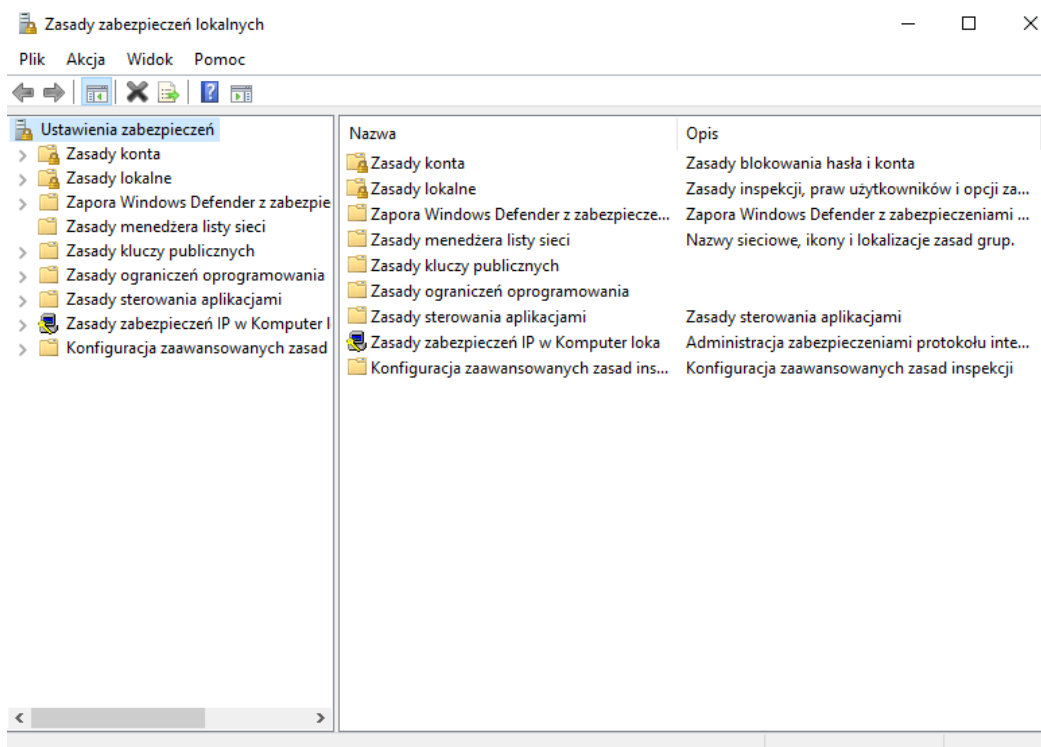
Wykonaj poniższe zadania i wklej do sprawozdania podpisane zrzuty ekranowe, potwierdzające prawidłowe wykonanie zadań.

1. Konfiguracja zasad bezpieczeństwa komputera lokalnego.

Zasady zabezpieczeń lokalnych można uruchomić na 3 sposoby:

- przez uruchomienie przystawki *secpol.msc*
- przez Panel sterowania -> Narzędzia administracyjne -> Zasady zabezpieczeń lokalnych
- przez konsolę MMC Edytor obiektów zasady grupy (*gpedit.msc* -> Konfiguracja komputera\Ustawienia systemu Windows\Ustawienia zabezpieczeń)

Każdy z tych sposobów uruchamia okno narzędzi administracyjnych o nazwie *Zasady zabezpieczeń lokalnych*.



Zasady zabezpieczeń lokalnych zostały podzielone na grupy – *Konfiguracja komputera* i *Konfiguracja użytkownika*

Każda z grup zawiera listę ustawień, które można konfigurować, często lista ta jest bardzo obszerna. Poniżej opisane są najważniejsze ustawienia oraz ich wpływ na działanie systemu.

Uwaga:

- Modyfikuj ustawienia zasad pojedynczo. Pozwoli to na szybki powrót do sytuacji z przed modyfikacji.
- Po każdej zmianie testuj ustawienia.

Zad 1. Ustawienia z grupy - *konfiguracja komputera\Ustawienia systemu Windows\Ustawienia zabezpieczeń\Zasady konta\Zasady haseł*

- a) Hasło musi spełniać wymagania co do złożoności - włącz
- Określa, czy hasła do kont użytkowników muszą spełniać **wymagania co do złożoności** znaków. Wymagania są następujące:
- nie mogą zawierać fragmentu lub całej nazwy konta użytkownika.

- o muszą mieć długość minimum sześciu znaków.
 - o muszą zawierać znaki z trzech kategorii: Wielkie litery od A do Z, małe litery od a do z, 10 cyfr podstawowych od 0 do 9, znaki specjalne (;!,@#*\$&).
- b) Minimalny okres ważności hasła – pozostaw 2 dni.
Określa czas ustalany w dniach, jaki musi obowiązywać hasło użytkownika, aby mógł je zmienić. Ustawienie to doskonale uzupełnia się z ustawieniem *Wymuszaj tworzenie historii haseł* i zapobiega zmianie hasła kilkakrotnie raz za razem, aby wrócić do poprzedniego.
- c) Maksymalny okres ważności hasła - Definiuje, ile dni użytkownik może używać hasła, zanim wygaśnie jego ważność – pozostaw 32 dni.
- d) Minimalna długość hasła - Ustawia minimalną liczbę znaków, jaką musi posiadać hasło – pozostaw 8.
- e) Wymuszaj tworzenie historii haseł - Jeżeli jest włączone, system zapamiętuje określoną liczbę zmian hasła w celu zmuszenia użytkowników do używania różnych haseł. – pozostaw 2
- e) Zapisz hasła dla wszystkich użytkowników w domenie, korzystając z szyfrowania odwracalnego. Niektóre protokoły do poprawnego działania wymagają, aby hasło było przechowywane w postaci zaszyfrowanej odwracalnym algorytmem.

Zad .2 Ustawienia z grupy *Konfiguracja komputera\Ustawienia systemu Windows\Ustawienia zabezpieczeń\ Zasady konta\Zasady blokady konta*

- a) Próg blokady konta - Określa, po ilu nieudanych próbach logowania konto zostanie zablokowane – pozostaw 5, zaakceptuj odpowiedź na pytanie.
- b) Czas trwania blokady - Ustawia czas, po którym zablokowane konto automatycznie zostanie odblokowane.
- c) Wyzeruj liczniki blokady konta po - Określa, po jakim czasie pomiędzy jednym nieudanym logowaniem, a następnym, licznik blokady zostanie wyzerowany.

Zad 3 Ustawienia z grupy *Konfiguracja komputera\Ustawienia systemu Windows\Ustawienia zabezpieczeń\Zasady lokalne\Opcje zabezpieczeń*

- a) Logowanie interakcyjne: nie wyświetlaj nazwy ostatniego użytkownika - Jeżeli ustawienie jest włączone, nazwa użytkownika, który ostatnio logował się do komputera, nie jest wyświetlana. Ustawienie znajduje zastosowanie w sytuacji, gdy nie jest stosowany ekran powitalny - pozostaw Włączone.
- b) Logowanie interakcyjne: nie wymagaj naciśnięcia klawiszy CTRL+ALT+DEL - Gdy włączone, nie wymaga od użytkownika naciśnięcia ww. kombinacji klawiszy w celu przejścia do okna logowania. Ustawienie to jest domyślnie wyłączone na komputerach należących do domeny. Gdy komputer pracuje w grupie roboczej, jest włączone.
- c) Logowanie interakcyjne: tekst komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować - Ustawienie pozwala na wpisanie treści komunikatu, który będzie się pojawiał po naciśnięciu kombinacji klawiszy *CTRL+ALT+DEL*. Aby komunikat się pojawił, musi być wyłączony ekran powitalny oraz wymagane naciśnięcie klawiszy *CTRL+ALT+DEL*.
- d) Logowanie interakcyjne: tytuł komunikatu dla użytkowników próbujących się zalogować - Definiuje tytuł pojawiający się na górnej belce okna komunikatu.

- e) Logowanie interakcyjne: monituj użytkownika o zmianę hasła przed jego wygaśnięciem - Ustala, ile dni przed wygaśnięciem hasła, użytkownik będzie informowany o potrzebie jego zmiany. Parametr ten powinien być ustawiony tak, aby ilość dni nie była większa niż wartość parametru Maksymalny okres ważności hasła pomniejszona o *Minimalny okres ważności hasła*.
- f) Zamknięcie: zezwalaj na zamykanie systemu bez konieczności zalogowania - Ustala, czy komputer system może być wyłączany przez użytkownika, który nie jest zalogowany. Jeżeli ustawienie jest włączone, na ekranie powitalnym lub w oknie logowania uaktywnia się przycisk *Zamknij system*.

Zad. 4 Ustawienia z grupy *Konfiguracja komputera\Ustawienia systemu Windows\Ustawienia zabezpieczeń\Zasady lokalne\Przypisywanie praw użytkownika*

- a) Logowanie lokalne - Zezwala wszystkim użytkownikom i grupom dodanym do ustawień tej zasady na logowanie lokalne do komputera.
- b) Odmowa logowania lokalnego - Zabrania logowania lokalnego użytkownikom i grupom dopisanym do tej zasady. Ustawienie odmowy nadpisuje ustawienie przyzwolenia - pozostaw użytkownika Gość.
- c) Uzyskiwanie dostępu do tego komputera z sieci - Zezwala na dostęp do komputera za pomocą sieci. Aby użytkownik mógł korzystać z udostępnionych zasobów, musi mieć nadane to uprawnienie na komputerze, który udostępnia wspomniane zasoby.
- d) Odmowa dostępu do tego komputera z sieci - Odmawia dostępu do komputera przez sieć. Odmowa nadpisuje przyzwolenie – pozostaw użytkownika Gość.
- e) Zmień czas systemowy – pozostaw dodaną grupę Użytkownicy uwierzytelnieni.

Część 2 .Szablony administracyjne

Zad. 5 Ustawienia z grupy *Konfiguracja użytkownika\Szablony administracyjne\System\Opcje klawiszy CTRL+ALT+DEL*

- a) Usuń Menedżera zadań - Zabrania użytkownikom uruchamiania programu *Menedżer zadań (taskmgr.exe)* – pozostaw Włączone.
- b) Usuń opcję zablokuj komputer - Zapobiega blokowaniu systemu przez komputer - pozostaw Włączone.
- c) Usuń opcję Zmień hasło - Uniemożliwia użytkownikom zmianę swoich haseł do systemu *Windows*. Blokuje przycisk Zmień hasło.
- d) Usuń wylogowywanie - Blokuje możliwość wylogowywania się użytkownika.

To tylko niektóre ustawienia zasad bezpieczeństwa. Lista ustawień jest znacznie dłuższa, lecz niepotrzebne jest dokładne omawianie wszystkich parametrów.

Zad 6 Ustawienia z grupy *Konfiguracja użytkownika\Szablony administracyjne*
Wyszukaj i samodzielnie wykonaj następujące ustawienia:

- a) Usuń łącze Gry z Menu Start
- b) Zablokuj użytkownikowi dostęp do Panelu Sterowania
- c) Usuń opcję Zablokuj z menu Start
- d) Usuń ikonę kosz z pulpitu
- e) Ogranicz komunikację z internetem