**1. Informacje o loginach i hasłach.**

Użytkownik w systemie uwierzytelniany jest poprzez login oraz hasło. Każdy użytkownik posiada unikatowy login oraz hasło. Login składa się z połączenia nazwiska pracownika oraz jego stanowiska pracy np. KowalskiKuchnia. W przypadku powielenia się nazwiska pracowników stosuje się zasadę dodania do loginu imienia np. KowalskiTomaszKuchnia. Hasło identyfikujące użytkownika musi składać się z min 8 znaków oraz zawierać:

* przynajmniej jedną małą literę,
* przynajmniej jedną wielką literę,
* przynajmniej jedną cyfrę,
* przynajmniej jeden znak specjalny.

Dodatkowo wymusza się na użytkownikach zmianę hasła co 2 miesiące.

Hasła zaszyfrowane algorytmem szyfrującym md5 o długości 128 bitów przechowywane  
są w bazie danych. Na potrzeby administracyjne po każdej zmianie haseł tworzy się kopię zapasową skrótów algorytmu md5, którą przechowuje się na serwerze.