

## 05. Skalowanie interfejsu: rozmiar czcionek i kontrolkek

Ze względu na różnorodność wielkości i rozdzielczości dostępnych monitorów, zdarza się, że interfejs Aplikacji Redaktora nie skaluje się odpowiednio do potrzeb użytkownika. Istnieje możliwość dodania parametru, który wpływa na to skalowanie. Aby to zrobić, w pliku JNLP w znaczniku `j2se` musi znaleźć się dodatkowy atrybut `java-vm-args="-Dsun.java2d.uiScale=2"`. Liczba na końcu tej wartości nie oznacza wprost przemnożenia wielkości kontrolkek przez dany współczynnik, warto poeksperymentować z różnymi wartościami. Wspierane są również ułamki, np. `1.5`.

Jak dodać ten atrybut do pliku w swojej bibliotece cyfrowej?

### Metoda 1: podmiana głównego szablonu JNLP

Ten sposób pozwala ustawić to samo skalowanie wszystkim użytkownikom Aplikacji Redaktora. Nadpisanie szablonu polega na zapisaniu pliku w lokalizacji `dlibra-webapp/WEB-INF/components/templates/JnlpComponent.vm`. Plik ten należy wypakować z archiwum `dlibra-webapp/WEB-INF/lib/dcore-webapp-components-x.x.x.jar` przy pomocy dowolnego programu obsługującego pliki ZIP (można tymczasowo zmienić rozszerzenie pliku z `.jar` na `.zip`). Pliki szablonów są spakowane w głównym katalogu archiwum (nie ma dla nich podkatalogów).

Po wypakowaniu pliku należy otworzyć go w dowolnym edytorze, znaleźć znacznik `<j2se>` i dopisać do niego atrybut `java-vm-args="-Dsun.java2d.uiScale=2"` (z odpowiednio dobraną wartością). Zmiana nie wymaga restartu Aplikacji Czytnika, a jedynie ponowne pobranie i uruchomienie pliku JNLP.

### Metoda 2: utworzenie dodatkowego pliku JNLP

W tym rozwiązaniu główny plik JNLP nie zostaje zmieniony, a zamiast tego użytkownicy mogą pobrać osobny plik. Dzięki temu mają możliwość wybrania "wersji" aplikacji, która najlepiej im odpowiada (można nawet utworzyć kilka takich dodatkowych plików z różnymi wartościami parametru), ale muszą dostać informację, pod jakim adresem taki plik jest dostępny.

Najpierw należy pobrać standardowy plik JNLP. Aby to zrobić, można wejść na stronę główną biblioteki cyfrowej, a następnie zmienić w adresie ścieżkę `/dlibra` na `/jnlp`, np. <https://bibliotekacyfrowa.pl/jnlp>. Najlepiej zmienić nazwę pliku tak, aby informowała o ustawionym skalowaniu, np. `dlibra-app-x2.jnlp`. W pobranym pliku należy wprowadzić kilka zmian:

1. W drugiej linii zmienić wartość atrybutu `href` z `"/dlibra/dlibra-app.jnlp"` na `"/dlibra-app-x2.jnlp"` (dopasowując do nazwy wybranej wcześniej)
2. W obu znacznikach `<title>` dopisać w wartości np. "X2" w nazwie, aby informacja ta była widoczna w nazwie skrótu na pulpicie
3. W znaczniku `<j2se>` dopisać do niego atrybut `java-vm-args="-Dsun.java2d.uiScale=2"` (z odpowiednio dobraną wartością).

Tak przygotowany plik należy umieścić w głównym katalogu Aplikacji Czytnika (`dlibra-webapp`). Użytkownicy mogą go pobrać, wchodząc na stronę biblioteki i zmieniając w adresie ścieżkę `/dlibra` na nazwę pliku, np. <https://bibliotekacyfrowa.pl/dlibra-app-x2.jnlp>.