Opracowanie dedykowanej wtyczki do Geoservera w wersji 2.24.3, która rozwiąże problem podwójnego logowania w aplikacjach mapowych Portal for ArcGIS (Geoportal ARiMR).

Zamawiający posiada system informatyczny Geoportal ARiMR (<https://geoportal.arimr.gov.pl>), w którym jako komponenty wykorzystano technologię ESRI (Portal for ArcGiS – PFAG <https://enterprise.arcgis.com/en/portal/>) oraz jako serwery aplikacyjne (udostepniające usługi danych przestrzennych np. WMS, WFS, WMTS) – opensource-owe Geoservery. <https://geoserver.org/>.

W rozwiązaniu aplikacje mapowe dostępne i udostępniane przez PFAG, wymagają autoryzacji kontem z bazy tożsamości środowiska ArcGis oraz w związku z tym, że udostępniają dane przestrzenne, które są serowane przez Geoservery, wymagają także autoryzacji kontem użytkownika na Geoserverach.

W związku, z potrzebą optymalizacji rozwiązania Geoportal, przedmiotem zamówienia jest stworzenie rozszerzenia do Geoservera - pluginu, który powinien działać w następujący sposób:

Tworzony plugin, musi autoryzować użytkownika na podstawie tokenu zapisanego w cookie, a który jest tworzony po zalogowaniu się użytkownika w Portal For ArcGIS. Plugin do Geoservera byłby co do zasady działania, wzorowany na istniejącym pluginie authkey (<https://docs.geoserver.org/2.23.x/en/user/extensions/authkey/index.html>), ale zamiast statycznego klucza rozkodowany byłby token, z którego będzie ekstraktowana nazwa użytkownika. Sposób obsługi pluginu od strony intefejsu użytkownika Geoservera, powinien być analogiczny jak rozszerzenia authkey. Po poprawnej weryfikacji użytkownika i jego uprawnień po stronie Geoservera, musi nastąpić odpowiedź na żądanie Portalu (lub jej brak) w zależności od posiadanych uprawnień użytkownika.

Dodatkowo, niezbędne jest zaimplementowanie logowania autoryzacji udanych/nieudanych w ramach pluginu po stronie Geoservera. W przypadku wystąpienia cookie autoryzacyjnego konieczne jest odnotowanie fakt pozytywnego zalogowania lub błędnego. Za błędne należy uznać brak dostępu dla danego użytkownika do danej usługi. W przypadku braku cookie można dany fakt logować lub pominąć ze względu na to że przy dostępie ze strony geoservera można używać kilku filtrów autoryzacyjnych i autoryzacja może nastąpić dopiero na kolejnym.

Rozwiązanie (plugin), powinno działać poprawnie z wersją Geoservera 2.24.3 i być napisane w taki sposób, aby możliwy był upgrade w przyszłości na wyższe wersje.