

**Załącznik nr 13.** Wytyczne dot. efektów realizacji kolejnych faz w poszczególnych tematach z zakresu tematycznego konkursu.

I. Wytyczne dot. efektów realizacji kolejnych faz projektu dla tematu nr 2 z zakresu tematycznego konkursu:

1) **Wynikiem prac zrealizowanych w ramach Fazy I powinno być w szczególności:**

- przedstawienie szczegółowego opisu wykonanych prac w ramach I fazy;
- stworzenie/pozyskanie własnego zasobu danych niezbędnych do realizacji projektu (ewentualną możliwość korzystania z repozytoriów międzynarodowych dopuszcza się dopiero w fazie II i fazie III, celem skonfrontowania polskich wyników z zagranicznymi);
- przedstawienie szczegółowego opisu standardu danych (oczekiwany standard DICOM dla obrazu wraz z MDF (message development framework) zgodny z HL7 dla diagnozy i pozostałych przedstawianych przez Wykonawcę informacji i ich spójności);
- zapewnienie udostępnienia zebranych danych oraz opis sposobu ich udostępniania;
- stworzenie szczegółowego opisu medycznego zgromadzonych w bazach danych obrazów - opis powinien zawierać: diagnozę, prognozę, terapię i skutek;
- zaproponowanie zbioru możliwych diagnoz dla tworzonych algorytmów;
- zanonimizowanie przedstawianych plików z danymi;
- przedstawienie obrazów w formie plików DICOM;
- przedstawienie koncepcji działania systemu oraz założeń rozwiązania *proof of concept*.

2) **Wynikiem prac zrealizowanych w ramach fazy II powinno być w szczególności:**

- przedstawienie szczegółowego opisu wykonanych prac w ramach II fazy;
- przedstawienie szczegółowego opisu stworzonego generycznego systemu, umiającego obsłużyć wszystkie scenariusze użycia;
- przedstawienie rozwiązań pozwalających na zwiększenie uniwersalności wygenerowanych opisów medycznych;
- zanonimizowanie przedstawianych plików z danymi;
- przedstawienie obrazów w formie plików DICOM;

- przygotowanie opracowanego rozwiązania do uruchomienia w kontrolowanym środowisku i dostosowanie go tak, aby wynik zawierał również diagnozę z założonego zbioru (zbiór diagnoz będzie otrzymany z uspójnienia propozycji otrzymanych z I fazy);
- przedstawienie planu wdrożenia wraz z analizą zagrożeń.

3) **Wynikiem realizacji całego projektu powinno być w szczególności:**

- stworzenie techniki dającej możliwość automatycznego wyszukiwania i oznaczania na zdjęciach obszarów o różnej patologicznej;
- stworzenie techniki pozwalającej rozpoznawać czy oznaczone obszary mogą być związane z jedną z chorób wskazanych w zakresie tematycznym;
- stworzenie techniki dostarczającej możliwe informacje analityczne dla badanych zdjęć i wyróżnionych obszarów;
- stworzenie techniki wyjaśniającej powody przedstawionej diagnozy, tzn. opisującej występujące patologiczne obszary na zdjęciu i wyjaśniającej ewentualne przyczyny, dlaczego zostały tak zakwalifikowane;
- przygotowanie opracowanego rozwiązania do uruchomienia w kontrolowanym środowisku i umożliwienie przeprowadzenia na nim testów jakościowych z udziałem ekspertów zewnętrznych;
- zanonimizowanie przedstawianych plików z danymi;
- przedstawienie obrazów w formie plików DICOM.

II. Wytyczne dot. efektów realizacji kolejnych faz projektu dla tematu nr 11 z zakresu tematycznego konkursu:

1) **Wynikiem prac zrealizowanych w ramach fazy I powinno być w szczególności:**

- przedstawienie szczegółowego opisu wykonanych prac w ramach I fazy;
- stworzenie/pozyskanie własnego zasobu danych niezbędnych do realizacji projektu (oczekiwany standard to plik html ze zdjęciami oraz maksymalnie 50 plikami html, do których wskazuje dana strona już bez zdjęć wraz z informacją, czy umieszczona na tej stronie informacja jest prawdziwa, czy fałszywa);

- przedstawienie opis standardu danych;
- przedstawienie rozwiązania umożliwiającego weryfikację informacji w języku polskim;
- przygotowanie opracowanego rozwiązania do uruchomienia w kontrolowanym środowisku;
- zapewnienie udostępnienia zebranych danych oraz opis sposobu ich udostępniania;
- zanonimizowanie przedstawianych danych w bazach danych;

2) **Wynikiem prac zrealizowanych w ramach fazy II powinno być w szczególności:**

- przedstawienie szczegółowego opisu wykonanych prac w ramach II fazy;
- przedstawienie szczegółowego opisu stworzonego generycznego systemu;
- przedstawienie rozszerzonego zbioru danych testowych zawierających przykłady prawdziwych i fałszywych informacji;
- przygotowanie opracowanego rozwiązania do uruchomienia w kontrolowanym środowisku;
- przedstawienie planu wdrożenia wraz z analizą zagrożeń.

3) **Wynikiem realizacji całego projektu powinno być w szczególności:**

- przedstawienie ostatecznego zbioru danych testowych, zawierających przykłady prawdziwych i fałszywych informacji;
- przygotowanie opracowanego rozwiązania do uruchomienia w kontrolowanym środowisku.