# Raport z wykonania prac badawczych

Poziom gotowości technicznej: 3

Opis prac objętych raportem: Instalacja aparatu liczącego i urządzenia rejestrującego w kolejnych instalacjach flotacyjnych. Analiza zebranych doświadczeń i badanie istniejących instalacji pod kątem czynników mających wpływ na szybkość, sprawność i niezawodność aplikacji aparatury.

Raport z wykonania:

Urządzenie badawcze Batyskaf (opisane w raporcie 3.3) było instalowane i uruchamiane na kolejnych obiektach flotacyjnych w zakładach:

- Mokate w Żorach

- ERG-Folie w Bieruniu

- Mokate w Ustroniu

- Intersnack w Nysie

- Łukosz w Chybiu

- Nowalijka w Piotrkowie Trybunalskim

- ABP Poland w Tykocinie

- symulowanej instalacji flotacyjnej w Dębowcu

- stanowisku laboratoryjnym w Dębowcu

Kolejne instalacje dostarczały wielu wskazówek co do budowy i sposobu eksploatacji urządzenia. Na ich podstawie stworzono wytyczne do projektowania kolejnej generacji urządzenia- Wizjera.

W trakcie prac nad Batyskafem zebrano 1255 zdjęć z 9 lokalizacji, które mają odpowiednią jakość. Łączna liczba zdjęć wykonanych w trakcie prac badawczych przekroczyła 15 000. Spośród 1255 zdjęć, ok 30% uzyskało ocenę eksperta, co pozwoliło na ich wykorzystanie na dalszych etapach.

Podczas prac nad Wizjerem wykonano kilkanaście tysięcy zdjęć, w tym ponad 2130 o odpowiedniej jakości, wykonanych przy jednoczesnym zebraniu danych numerycznych, przekazano do oceny eksperta. Spośród nich, ponad 60% otrzymało ocenę eksperta. Pozostałe 40% można było sklasyfikować na podstawie danych numerycznych.

# Ryzyka dla kolejnego poziomu gotowości

W toku pra badawczych zidentyfikowano następujące ryzyka na drodze do podniesienia gotowości do poziomu IV:

* Ryzyko utraty aparatu liczącego/urządzenia rejestrującego.
* Brak możliwości wykonania konstrukcji spełniającej określone wymagania względem jakości wykonywanych zdjęć i odporności na czynniki zewnętrzne
* Ryzyko przedłużających się ograniczeń w dostępie do obiektów badawczych