



# POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL

*The result of the mid-term assessment together with the justification*

*Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem*



*for the period 01.10.2022 to 31.08.2024*

**JOANNA KUBIAK**

the doctoral student at PUT Doctoral School / doktorant Szkoły Doktorskiej PP

discipline of science / dyscyplina naukowa:

**environmental engineering, mining and energy / inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

**The result of assessment / Wynik oceny**

<b>Positive / Pozytywna*</b>	<b>Negative / Negatywna*</b>
------------------------------	------------------------------

**Justification / Uzasadnienie**

Celem pracy Doktorantki jest opracowanie i przetestowanie metody przewidywana stężenia radonu w budynkach na podstawie charakterystycznych cech budynków oraz warunków wewnętrznych w nich panujących. W ciągu pierwszych dwóch lat swojej pracy Doktorantka dokonała przeglądu literatury, który wykazał m.in. ważność tematu podjętego przez Doktorantkę, a także niedostateczną wiedzę w nauce w zakresie prognozowania zagrożenia radonem w obiektach. Pokazuje to, że temat pracy został przez Doktorantkę zdefiniowany prawidłowo i jego realizacja wypełni pewną lukę w wiedzy.

Doktorantka również przeprowadziła pierwszą kampanię pomiarową w grupie żłobków znajdujących się w Poznaniu, co umożliwiło Jej zarówno weryfikację metodyki pomiarowej a jednocześnie przyniosło konkretne wyniki i wnioski. Kampania pomiarowa ma być w kolejnych miesiącach uzupełniona opisem stanu obiektów oraz analizami gruntu. Doktorantka rozpoczęła również kampanię pomiarową w obiektach mieszkalnych.

Doktorantka prowadząc badania zaobserwowała również niską świadomość społeczną dotyczącą zagrozenia radonem. Z tej przyczyny planuje rozszerzenie zakresu rozprawy o kwestie związane z edukacją społeczeństw w odniesieniu do podstaw ochrony radiologicznej.

Komisja po zapoznaniu się z przedstawionymi materiałami i odpowiedziami przedstawionymi przez Doktorantkę pozytywnie ocenia Jej zaangażowanie w prowadzone prace doceniając ciekawość badawczą i chęć zdobycia odpowiedzi na szereg nurtujących pytań. Jednocześnie, mając na uwadze fakt realizacji pracy doktorskiej w dziedzinie nauko inżynierijno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Komisja sugeruje aby w ciągu pozostałych dwóch lat studiów doktoranckich Doktorantka skupiła się wyłącznie na jednym, głównym obszarze swoich zainteresowań, związanych wyłącznie z „inżynierskim” rozwiązaniem konkretnego problemu badawczego zdefiniowanego celem pracy. Pozostały czas jest wystarczający do przeprowadzenia szeregu wartościowych badań w różnorodnym zakresie obiektów, jak również do ich analizy i opracowania metod powszechnego pomiaru stężenia radonu i predykcji ryzyka ekspozycji użytkowników na jego zbyt wysokie wartości. Komisja sugeruje również, aby działania w zakresie popularyzacji wiedzy/edukacji nie stanowiły jednego z głównych zadań pracy doktorskiej, uzupełniając wyłącznie działalność Doktorantki lub też będące tematem Jej kolejnych badań po zakończeniu prac nad doktoratem.