

**PLAN ZARZĄDZANIA DANYMI [w języku angielskim]****1. Opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych**

Sposób pozyskiwania i opracowywania nowych danych i/lub ponownego wykorzystania dostępnych danych

The project involves mainly theoretical work and the application of theories and algorithms to numerical data. This aspect does not present any ethical, safety, or regulatory concerns. The data used will either be computer-generated or contained in publications and preprints from open sources such as journals and open repositories. The numerical methods used during the grant are intended to produce individual examples and to predict possible strategies of proof. The interesting examples will be included in the publications written as a result of the grant.

Pozyskiwane lub opracowywane dane (np. rodzaj, format, ilość)

We will use standard text formats used to write of given type of documentation (doc, pdf, txt).

**2. Dokumentacja i jakość danych**

Metadane i dokumenty (np. metodologia lub pozyskiwanie danych oraz sposób porządkowania danych) towarzyszące danym

The data will be produced on the way of mathematical methods. The naming of the files and catalogs will be standarized by the Principal Investigator. Selected data will be facilitated by open research data repository systems (e.g. the MOST Wiedzy open research catalog) with metadata compatible with widely used standards and schemas.

Stosowane środki kontroli jakości danych

The data produced within the project will be achieved by reliable mathematical methods with established protocols, therefore, the method chosen will not alter the achieved datasets. The data will be cataloged in a standardized way fulfilling the requirements of FAIR standards.

**3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań**

Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych i metadanych podczas badań

The data collected during the project implementation will be stored in folders. Files will be stored on PI's business computer at Gdańsk University of Technology. The back-up copy will be made regularly and stored on external hard-drive protected with password. Desktop computer will be protected with a regularly changed password. The network connection of Gdańsk University of Technology is well protected and encrypted.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz ochrony danych wrażliwych podczas badań

During the project duration, regular backup of all data will be done. It will be accessible only for PI and, if required, for co-workers. The computer for data storage will be password-locked and the external hard drive will be key-locked. All passwords will be regularly changed. No personal or sensitive data will be generated or processed under the implementation of the project.

**4. Wymogi prawne, kodeks postępowania**

Sposób zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi danych osobowych i bezpieczeństwa danych w przypadku przetwarzania danych osobowych

Nie dotyczy

Sposób zarządzania innymi kwestiami prawnymi, np. prawami własnością intelektualnej lub własnością. Obowiązujące przepisy

The ownership and management of any intellectual property relating to the Project remain in the rights of Gdańsk University of Technology. The data and results will be published in open-access model under the one of the Creative Commons licences.

**5. Udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych**

Sposób i termin udostępnienia danych. Ewentualne ograniczenia w udostępnianiu danych lub przyczyny embarga

The part of the data obtained within the project will be published by the institution (Gdańsk University of Technology) open research data repository – the MOST Wiedzy open research catalog. The part of the data will be published in scientific journals, which may also require raw data publication.

Sposób wyboru danych przeznaczonych do przechowania oraz miejsce długotrwałego przechowywania danych (np. repozytorium lub archiwum danych)

The data to be transferred to external repositories will be chosen on the basis of its scientific quality and exemplarity. The data provided in the open repository will fulfill FAIR requirements and will be categorized and labeled according to standard file formats.

Metody lub narzędzia programowe umożliwiające dostęp do danych i korzystanie z danych

Most of the processed data will be in a text format. Processed data will be easily accessible using standard and popular office applications, as e.g. notepad.

Sposób zapewniający stosowanie unikalnego i trwałego identyfikatora (np. cyfrowego identyfikatora obiektu (DOI)) dla każdego zestawu danych

The data available in MOST Wiedzy Open Research Data Catalogue platform will be assigned with DOI number.

## **6. Zadania związane z zarządzaniem danymi oraz zasoby**

Osoba (np. funkcja, stanowisko i instytucja) odpowiedzialna za zarządzanie danymi (np. data steward)

Open Science Competence Center (<https://pg.edu.pl/openscience>) – established by Gdańsk University of Technology will be responsible for consulting the DMP, data storage and dissemination of the results obtained within the project. The Principal Investigator will be responsible for the procedures assessment and overall data quality.

Środki (np. finansowe i czasowe) przeznaczone do zarządzania danymi i zapewnienia możliwości odnalezienia, dostępu, interoperacyjności i ponownego wykorzystania danych

All of the data obtained within the project will be stored, transferred, labeled and processed by Principal Investigator. There is no need to provide any additional resources.