

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

Data produced in the project can be categorized as:

- data produced by the personnel of the project e.g. laboratory notes and data concerned the protocols of synthesis stored as xlsx, docx, pdf files;
- data produced during experiments (data recorded during measurements);
- data produced through the interpretation and analysis of experimental results;

Depending on the experiment, obtained data will vary, but mostly it will be numerical or graphical files.

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

Types of received data:

- physical samples,
- data from computational studies (recorded in xlsx, docx and jpg format),
- synthetic procedures data of samples preparation (recorded in xlsx or docx format),
- laboratory experiments data dedicated to synthetic procedures (e.g. spectral analysis recorded in xlsx, csv, and fid formats);
- laboratory notes stored in laboratory notebooks (hardcopy).

Predicted total volume of obtained and analyzed data will be in the range of 10-100 Gb.

2. Dokumentacja i jakość danych

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

Data and descriptions related to individual samples and their corresponding experiments will be recorded in a lab notebook in chronological order, according to the date of each experiment. Subsequently, the information will be transferred to a hard drive, where file and folder names will be standardized based on the date and the type of experiment conducted. Established by the Gdańsk University of Technology institutional repository - MOST Wiedzy Open Research Data Catalog (Bridge of Data) will facilitate selected data using metadata compatible with commonly used standards and schemas, such as DataCite. Descriptions will be stored in JSON-LD format. All authors will be identified and authorized by ORCID ID number.

Stosowane środki kontroli jakości danych

The data will be produced using reliable standard experimental methods with established protocols. Therefore, the chosen methods will not alter achieved dataset. All data will be recorded by qualified personnel with appropriate standards and scientific procedures. If it will be necessary, the measurements will be repeated several times for reliable data receiving.

3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań

Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych i metadanych podczas badań

Obtained experimental and spectral data will not exceed the storage of standard hard drives. Nevertheless, most data will be stored on the computer desktop of the research members and shared through a secured network connection. Additional copy of all received data will be stored on offline external drivers by the principal project investigator once a week. Data obtained by any team member will be shared with other investigators. The Principal Investigator will be responsible for the coordination of analysis and management of data obtained due to cooperation between investigators.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz ochrony danych wrażliwych podczas badań

No sensitive data will be produced during the course of the project. The backup of all received data will be regularly performed during whole project. The data will be available and accessible only for trained personnel research team from Gdańsk University of Technology. The computers of researchers will be secured with strong passwords, which will be changed at least once a month.

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 własności intelektualnej lub własnością. Obowiązujące przepisy

The ownership and management of any intellectual property relating to the Project remain in the rights of the Gdansk University of Technology and the research team members accordingly to the Polish law and institutional regulations (Resolution of the Senate of the Gdańsk University of Technology No. 117/2021/XXV of 19 May 2021 https://link.pg.edu.pl/GdańskTech_intprop).

5. Udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych

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

Part of the data will be published by the Gdansk University of Technology open research data repository – the Bridge of Data (MOST Danych). Data will be shared in accordance with the publication dates of the articles that are derived from this data. Due to project requirements and with the Gdańsk Tech authorities consent the data and results will be published in the open-access model under CC0 or CC BY. Metadata in the repository will always be available without any restrictions (CC0). Obtained data will also be published in scientific journals, requiring data publication (e.g. csv, jpg, fid files). Sometimes the protection of the intellectual property is taken into account for the data obtained. In that case, its publication and dissemination will occur after the preparation of patent applications and the achievement of intellectual property protection.

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

The Bridge of Data will be the primary data repository. Selected data will be chosen based on its scientific quality and good exemplarity. Processed data in open formats (txt, csv, jpg) will be accessible to the general public. The published data will include information necessary for scientific articles or patent application preparation. The repository is CoreTrustSeal certified, which means that it has established good preservation and dissemination practices. Data deposited in the repository will be automatically categorized for long term storage, without expiration date. Moreover, all data not selected for sharing will be stored by PI for at least 10 years after the project is finished and access to them will be possible on direct request with the PI consent.

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

Depending on the data, the software used for its processing will be either closed license software or open-source. The data stored in open-repositories will be in open formats (e.g., txt, csv). The data in raw formats will be provided on direct requests.

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

All datasets provided in the repository will have DOI assigned

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 Tech – will be responsible for DMP and quality of metadata descriptions of datasets deposited in MOST Wiedzy repository. The project PI will be responsible for the procedures assessment and overall data quality as well as coordination of actions dedicated to analysis and management of data.

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

Nie dotyczy

OŚWIADCZENIA ADMINISTRACYJNE

OŚWIADCZENIA KIEROWNIKA (PI)

Oświadczam, że:

1. zadania badawcze objęte niniejszym wnioskiem nie są i nie były finansowane z NCN ani z innego źródła;
2. w przypadku ubiegania się lub uzyskania finansowania zadań badawczych objętych tym wnioskiem z innego źródła niż NCN:
 - a) w razie uzyskania finansowania z NCN
 - zrezygnuję z ubiegania się o finansowanie z innego źródła
 - albo
 - zrezygnuję ze środków przyznanych na realizację zadań badawczych przez Dyrektora NCN
 - b) w razie uzyskania finansowania z innego źródła
 - zrezygnuję z ubiegania się o finansowanie w tym konkursie NCN
 - albo
 - zrezygnuję z przyjęcia finansowania z innego źródła
3. w przypadku zakwalifikowania wniosku do finansowania wyniki badań uzyskane w wyniku realizacji projektu badawczego będą poddane ewaluacji i opublikowane w wydawnictwie/wydawnictwach o zasięgu międzynarodowym;
4. w przypadku zakwalifikowania wniosku do finansowania, wyrażam zgodę na zamieszczenie, wraz z informacją o wynikach konkursu, na stronie podmiotowej NCN, popularnonaukowego streszczenia projektu;
5. zapoznałem się z zasadami doręczania decyzji Dyrektora NCN;
6. wyrażam zgodę na dokonanie weryfikacji wniosku przy pomocy oprogramowania antyplagiatowego oraz umieszczenie treści wniosku w bazie danych oprogramowania;
7. zapoznałem się z treścią Kodeksu Narodowego Centrum Nauki dotyczącego rzetelności badań naukowych i starania o fundusze na badania i zobowiązuję się do jego stosowania;
8. w przypadku uzyskania finansowania zobowiązuję się do przebywania przez co najmniej 50% czasu trwania projektu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i pozostawiania w dyspozycji podmiotu realizującego projekt na zasadach określonych w Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych.

Akceptacja oświadczenia: TAK