

## PLAN ZARZĄDZANIA DANYMI [w języku angielskim]

<b>1. Opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych</b>
Sposób pozyskiwania i opracowywania nowych danych i/lub ponownego wykorzystania dostępnych danych
<p>Measurement data - in the course of experimental research.</p> <p>Digital files and databases - under numerical modeling.</p> <p>Spreadsheets - as part of the reduction and processing of measurement data.</p> <p>Digital photos and video files - as part of the visualization of measured phenomena.</p> <p>Photographic documentation of an experimental rig construction process.</p> <p>Personal data of project participants as part of the formal procedure of their participation in the project (employment, settlements).</p>
Pozyskiwane lub opracowywane dane (np. rodzaj, format, ilość)
<p>Image files: jpg, png, tiff, bmp</p> <p>Video files: mp4, wmv</p> <p>MS-Office files: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx</p> <p>Special software files for numerical modeling, thermographic analysis, CAD design, LabView environment.</p> <p>It is estimated that the total volume of raw and processed data collected during the project should not exceed 4 TB.</p>
<b>2. Dokumentacja i jakość danych</b>
Metadane i dokumenty (np. metodologia lub pozyskiwanie danych oraz sposób porządkowania danych) towarzyszące danym
<p>Selected data will be facilitated by open research data repository, the 'MOST Wiedzy' (Bridge of Knowledge) platform provided by Gdansk University of Technology, with general metadata standards. Metadata description will be stored in JSON-LD format. Data manager will be identified and authorized by ORCID number. Data manager (PI) will develop an ordered naming of files and media and will lead its evidence.</p>
Stosowane środki kontroli jakości danych
<p>The data will be cataloged in a standardized way fulfilling the requirements of FAIR standards. The data available in an open repository will have DOI assigned and the will be positioned to ensure its accessibility.</p> <p>The project will be realized by an appropriately trained team, which has extensive experience and will ensure data security and implementation of appropriate procedures.</p>
<b>3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań</b>
Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych i metadanych podczas badań
<p>The data will be stored on a dedicated computer at the experimental rig, on portable hard drives and durable media such as DVD-R, in several copies. Data backup will be performed at the end of each research cycle.</p>
Sposób zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz ochrony danych wrażliwych podczas badań
<p>There is no provision for data storage in the so-called cloud.</p> <p>The computer at the experimental facility will not have a permanent connection to the Internet. Regardless, active anti-virus and password protection will be provided.</p>
<b>4. Wymogi prawne, kodeks postępowania</b>
Sposób zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi danych osobowych i bezpieczeństwa danych w przypadku przetwarzania danych osobowych
<p>In the case of personal data of the project participants, the RODO procedures will be applied.</p>
Sposób zarządzania innymi kwestiami prawnymi, np. prawami własności intelektualnej lub własnością. Obowiązujące przepisy

The ownership and management of any intellectual property developed in collaboration relating to the Project remain in the rights of the Gdansk University of Technology and the research team members in accordance with the law and institutional regulations. The data and results will be published in open-access model under the one of the Creative Commons licenses.

## 5. Udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych

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

The part of the data will be published in open research data repository (MOST Wiedzy)  
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)

All research data gathered during the project will be archived for at least 10 years and accessible only on direct request and with the PI permission.  
The MOST Wiedzy platform will be the main data repository for selected data sharing.  
The data provided in the repository will fulfill FAIR requirements and will be categorized and labeled according to the standard file formats.

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

Standard office software, pdf viewer/editor, image and video viewers or processing software, dedicated software for special data and file formats.

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

The datasets provided in the repository will have the 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 ([pg.edu.pl/openscience](http://pg.edu.pl/openscience)) - established by GUT will be responsible for DMP and data storage and dissemination. Project PI (Michał Klugmann) 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

No additional resources are needed.