

Numer dokumentu:  
ZKZ-2/24

Tytuł dokumentu:

Edycja: 1

## SPRAWOZDANIE Z WYKONANIA PLANU DZIAŁALNOŚCI UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

za rok

2023

## CZĘŚĆ A: Realizacja najważniejszych (strategicznych) celów do realizacji przez jednostkę

(w tej części planu należy wymienić cele wskazane w części A planu na rok, którego dotyczy sprawozdanie)

lp.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze planowane zadania służące realizacji celu	Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie	Osiągnięta wartość na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kształcenie kadr morskich zgodne z konwencją STCW oraz kształcenie kadr dla zaplecza gospodarki morskiej i przemysłu offshore	Uzyskanie rozszerzenia certyfikatu uznania STCW o kierunek Navigation prowadzony na Wydziale Nawigacyjnym [uzyskanie rozszerzenia certyfikatu TAK / NIE]  Przygotowanie programów nauczania w języku angielskim dla jednego kierunku studiów na każdym wydziale UMG [szt.]	TAK  3	TAK  2 - Wydział Nawigacyjny oraz Wydział Mechaniczny - zatwierdzone programy nauczania 2 - Wydział Elektrycy oraz Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości - programy przygotowane nie zatwierdzone	1. Przygotowanie dokumentacji wymaganej do złożenia wniosku 2. Uzyskanie rozszerzenia zakresu certyfikatu uznania STCW. 3. Opracowanie programów studiów w języku angielskim.	1. Przygotowanie dokumentacji wymaganej do złożenia wniosku 2. Uzyskanie rozszerzenia zakresu certyfikatu uznania STCW. 3. Opracowanie programów studiów w języku angielskim.
2.	Zwiększenie udziału Uniwersytetu w transferze wiedzy do gospodarki i komercjalizacji wyników badań	Wartość przychodów z usług badawczych na zlecenie (przedsiębiorstwa, inne podmioty otoczenia społeczno-gospodarczego) [zł]  Liczba dokonanych zgłoszeń wyników działalności naukowej do ochrony w kraju i za granicą [szt.]  Liczba rozwiązań, co do których nastąpiło zwiększenie poziomu gotowości technologicznej TRL [szt.]  Liczba opracowanych ofert technologicznych [szt.]	20 000 000 zł  6  6  7	57 000 000 zł  13  7  7	1. Opracowanie oferty usług badawczych. 2. Organizacja spotkań z przedsiębiorcami. 3. Zakup nowej aparatury badawczej i urządzeń pomiarowych.  1. Działania doradcze dla pracowników w zakresie polityki zapewnienia ochrony prawnej wyników działalności naukowej. 2. Intensyfikacja zgłaszanych przez pracowników naukowych dóbr intelektualnych. 3. Pozyskanie środków na realizację prac przedwdrożeniowych ze źródeł zewnętrznych. 4. Identyfikacja wyników działalności naukowej. 5. Opracowanie wstępnych projektów komercjalizacji rozwiązań powstających w Uniwersytecie.	1. Opracowanie oferty usług badawczych. 2. Organizacja spotkań z przedsiębiorcami. 3. Zakup nowej aparatury badawczej i urządzeń pomiarowych. 4. Wsparcie procesu negocjacji i podpisywania umów.  1. Działania doradcze dla pracowników w zakresie polityki zapewnienia ochrony prawnej wyników działalności naukowej. 2. Intensyfikacja zgłaszanych przez pracowników naukowych dóbr intelektualnych. 3. Pozyskanie środków na realizację prac przedwdrożeniowych ze źródeł zewnętrznych. 4. Identyfikacja wyników działalności naukowej. 5. Opracowanie wstępnych projektów komercjalizacji rozwiązań powstających w Uniwersytecie.
3.	Pozyskanie zewnętrznego finansowania działalności UMG poprzez udział pracowników/jednostek w projektach finansowanych ze środków zewnętrznych	Liczba informowanych jednostek organizacyjnych  Liczba złożonych wniosków o dofinansowanie  Liczba projektów, które uzyskały dofinansowanie w danym roku	22  6  2	30  65  7	1. Bieżące informowanie o dostępnych konkursach na realizację projektów badawczych. 2. Rozpowszechnienie informacji o ogłoszonych konkursach wśród pracowników UMG. 3. Doradztwo na rzecz aplikacji i pomoc w identyfikowaniu możliwych źródeł finansowania pomysłów zgłaszanych przez pracowników oraz wsparcie w opracowaniu wniosku i jego wstępna ocena formalna.	1. Bieżące informowanie o dostępnych konkursach na realizację projektów badawczych. 2. Rozpowszechnienie informacji o ogłoszonych konkursach wśród pracowników UMG. 3. Doradztwo na rzecz aplikacji i pomoc w identyfikowaniu możliwych źródeł finansowania pomysłów zgłaszanych przez pracowników oraz wsparcie w opracowaniu wniosku i jego wstępna ocena formalna.

4.	Rozwój naukowy i zawodowy nauczycieli akademickich	Liczba pracowników uzyskująca stopień doktora	10	3 - nauczyciele akademicy 3 - pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	1. Rozmowy motywujące z pracownikami naukowymi Wydziałów. Informowanie o czynnościach związanych z nowymi procedurami nadawania stopni naukowych oraz konsultowanie związanych z nimi trudności. 2. Wsparcie organizacyjne dla pracowników ubiegających się o uzyskanie stopni i tytułów naukowych. 3. Utrzymanie i bieżąca ewaluacja systemu motywacyjnego. 4. Kontrola oraz okresowa ocena postępów w przygotowaniu wniosków.	1. Rozmowy motywujące z pracownikami naukowymi Wydziałów. Informowanie o czynnościach związanych z nowymi procedurami nadawania stopni naukowych oraz konsultowanie związanych z nimi trudności. 2. Wsparcie organizacyjne dla pracowników ubiegających się o uzyskanie stopni i tytułów naukowych. 3. Utrzymanie i bieżąca ewaluacja systemu motywacyjnego. 4. Kontrola oraz okresowa ocena postępów w przygotowaniu wniosków.
		Liczba pracowników uzyskująca stopień doktora habilitowanego	4	3		
		Liczba pracowników uzyskująca tytuł naukowy profesora	1	2		
5.	Podniesienie jakości działalności naukowej	Liczba publikacji wysoko punktowanych (co najmniej 70 pkt.) w wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych, ogłaszanym przez ministra właściwego ds. nauki szkolnictwa wyższego	100	193	1. Dofinansowania korekty językowej publikacji pracowników naukowych UMG w czasopismach zagranicznych. 2. Dofinansowanie uczestnictwa pracowników naukowych UMG w konferencjach krajowych i zagranicznych.	1. Dofinansowania korekty językowej publikacji pracowników naukowych UMG w czasopismach zagranicznych. 2. Dofinansowanie uczestnictwa pracowników naukowych UMG w konferencjach krajowych i zagranicznych.
		Przygotowanie projektów nowych uregulowań wewnętrznych [projekty przedstawione do akceptacji Rektora]	4	2	3. Regularna analiza jakości osiągnięć naukowych pracowników UMG w dyscyplinach. 4. Modyfikacja projektów: regulaminu dofinansowania staży naukowych, regulaminu udzielania urlopów naukowych, regulaminu dofinansowania korekty językowej wysoko punktowanych artykułów naukowych, regulaminu dofinansowania udziału w konferencjach naukowych gwarantujących uzyskanie wysoko punktowanej publikacji, regulaminu dofinansowania wysoko punktowanych publikacji naukowych.	3. Regularna analiza jakości osiągnięć naukowych pracowników UMG w dyscyplinach. 4. Modyfikacja projektów: regulaminu dofinansowania staży naukowych, regulaminu udzielania urlopów naukowych, regulaminu dofinansowania korekty językowej wysoko punktowanych artykułów naukowych, regulaminu dofinansowania udziału w konferencjach naukowych gwarantujących uzyskanie wysoko punktowanej publikacji, regulaminu dofinansowania wysoko punktowanych publikacji naukowych.

**CZĘŚĆ B: Realizacja celów priorytetowych wynikających z budżetu państwa w układzie zadaniowym w roku 2021**

(w tej części sprawozdania należy wymienić cele wskazane w części B planu na rok, którego dotyczy sprawozdanie. Nie należy wymieniać celów uprzednio wskazanych w części A)

lp.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze planowane zadania służące realizacji celu	Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie	Osiągnięta wartość na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Zapewnienie dostępu do edukacji na poziomie wyższym	Udział liczby studentów kształconych zgodnie z Konwencją STCW w ogólnej liczbie studentów, których kształcenie finansowane jest z budżetu państwa [os./os. oraz %]	1650/3050 54 % (w tym 236 studentów na poziomie pomocniczym)	1436/2589 55,47% (w tym 365 na poziomie pomocniczym)	1. Wspieranie działalności naukowej i dydaktycznej. 2. Wsparcie procesu kształcenia. 3. Utrzymanie i rozwój infrastruktury szkolnictwa wyższego i nauki.	1. Wspieranie działalności naukowej i dydaktycznej. 2. Wsparcie procesu kształcenia. 3. Utrzymanie i rozwój infrastruktury szkolnictwa wyższego i nauki.

**CZĘŚĆ C: Inne cele (operacyjne) przyjęte do realizacji**

(w tej części sprawozdania należy wymienić cele wskazane w części C planu na rok, którego dotyczy sprawozdanie.)

lp.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze planowane zadania służące realizacji celu	Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie	Osiągnięta wartość na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Poprawa stanu technicznego obiektów Uczelni	Wartość wykonanych robót budowlanych ostatecznie odebranych [zł]	1 000 000,00 zł	1 425 000,00 zł	Realizacja robót budowlanych zgodnie z planem remontów na rok 2023.	Realizacja robót budowlanych zgodnie z planem remontów na rok 2023.
2.	Realizacja Inwestycji "Innowacyjne Centrum zintegrowanych laboratoriów badawczych środowiska morskiego dla przemysłu offshore"	Procentowe zaawansowanie realizacji inwestycji pod koniec 2022 roku [%]	100%	100%	1. Wykonanie elewacji budynku. 2. Dostawa i montaż ślusarki okiennej oraz drzwiowej. 3. Roboty wykończeniowe wewnętrzne. 4. Wykonanie zagospodarowania terenu.	1. Wykonanie elewacji budynku. 2. Dostawa i montaż ślusarki okiennej oraz drzwiowej. 3. Roboty wykończeniowe wewnętrzne. 4. Wykonanie zagospodarowania terenu.
3.	Realizacja Inwestycji „Budowa hali sportowej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Morskiej wraz z wyposażeniem”	Procentowe zaawansowanie realizacji inwestycji pod koniec 2023 roku [%]	80%	63%	1. Zakończenie konstrukcji budynku. 2. Wykonanie dachu. 3. Dostawa i montaż ślusarki okiennej oraz drzwiowej. 4. Wykonanie elewacji budynku 5. Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz instalacji elektrycznej	1. Zakończenie konstrukcji budynku. 2. Wykonanie dachu. 3. Dostawa i montaż ślusarki okiennej oraz drzwiowej. 4. Wykonanie elewacji budynku 5. Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz instalacji elektrycznej
4.	Rozwój czasopisma TransNav - The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation	Liczba opublikowanych artykułów	100	289	1. Organizacja rady naukowej czasopisma na lata 2023 - 2024. 2. Rozsyłanie korespondencji newsletter, współpraca w ramach IAMU. 3. Zakup systemu informatycznego wspomagającego pracę redakcji. 4. Zakup systemu antyplagiatowego.	1. Organizacja rady naukowej czasopisma na lata 2023 - 2024. 2. Rozsyłanie korespondencji newsletter, współpraca w ramach IAMU. 3. Zakup systemu informatycznego wspomagającego pracę redakcji. 4. Zakup systemu antyplagiatowego.
		Udział autorów z afiliacją zewnętrzną	80%	80%		
		Udział autorów z afiliacją zagraniczną	70%	71%		
		Liczba międzynarodowych baz danych, w których czasopismo zostanie zaindeksowane	6	7		
5.	Rozwój czasopisma Scientific Journal of Gdynia Maritime University	Liczba opublikowanych artykułów	24	22	1. Promocja czasopisma poprzez newslettery, zapraszanie autorów do publikowania artykułów. 2. Zwiększenie aktywności rady naukowej czasopisma, rozsyłany newsletter, zwiększenie współpracy w ramach IAMU. 3. Zakup systemu informatycznego wspomagającego pracę redakcji. 4. Zakup systemu antyplagiatowego. 5. Przyjęcie do bazy WoS. 6. Złożenie aplikacji do bazy DOAJ.	1. Promocja czasopisma poprzez newslettery, zapraszanie autorów do publikowania artykułów. 2. Zwiększenie aktywności rady naukowej czasopisma, rozsyłany newsletter, zwiększenie współpracy w ramach IAMU. 3. Zakup systemu informatycznego wspomagającego pracę redakcji. 4. Zakup systemu antyplagiatowego. 5. Przyjęcie do bazy WoS. 6. Złożenie aplikacji do bazy DOAJ.
		Udział autorów z afiliacją zewnętrzną	70%	40%		
		Udział autorów z afiliacją zagraniczną	50%	26%		
		Liczba międzynarodowych baz danych, w których czasopismo zostanie zaindeksowane	1	1		

6.	Rozbudowa zakresu oraz jakości oferty usług badawczych, eksperckich i doradczych oraz prac wdrożeniowych dla przedsiębiorstw oraz instytucji z otoczenia gospodarczego.	Liczba przekazanych do podmiotów zewnętrznych ofert handlowych [szt.]	12	12	1. Prowadzenie bazy zapytań ofertowych na realizację prac zleconych kierowanych od podmiotów zewnętrznych. 2. Spotkania z zespołami badawczymi, promowanie współpracy z podmiotami zewnętrznymi. 3. Promowanie oferty Uczelni w zakresie realizacji prac, kompetencji zespołów i katalogu infrastruktury badawczej. 4. Wsparcie Zespołu w procesie pozyskiwania prac zleconych.	1. Prowadzenie bazy zapytań ofertowych na realizację prac zleconych kierowanych od podmiotów zewnętrznych. 2. Spotkania z zespołami badawczymi, promowanie współpracy z podmiotami zewnętrznymi. 3. Promowanie oferty Uczelni w zakresie realizacji prac, kompetencji zespołów i katalogu infrastruktury badawczej. 4. Wsparcie Zespołu w procesie pozyskiwania prac zleconych.
		Liczba złożonych ofert na realizację prac zleconych na rzecz podmiotów zewnętrznych [szt.]	12	12		
		liczba prac zleconych realizowanych na rzecz podmiotów zewnętrznych [szt.]	5	5		
7.	Rozwój Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni	Liczba przyjętych	10	9	1. Promocja Szkoły Doktorskiej. 2. Upowszechnianie informacji o naborze. 3. Informowanie doktorantów o konferencjach. 4. Informowanie o możliwościach publikacyjnych. 5. Informowanie doktorantów o naborach na wnioski na projekty badawcze.	1. Promocja Szkoły Doktorskiej. 2. Upowszechnianie informacji o naborze. 3. Informowanie doktorantów o konferencjach. 4. Informowanie o możliwościach publikacyjnych. 5. Informowanie doktorantów o naborach na wnioski na projekty badawcze.
		Udział doktorantów w konferencjach	15	26		
		Liczba złożonych projektów na pojedyncze działania naukowe	8	6		
		Liczba artykułów naukowych autorstwa doktorantów Szkoły Doktorskiej	15	18		
		Liczba doktorantów biorących udział w stażach badawczych	5	4		
		Wprowadzenie do oferty kształcenia zajęć w j. angielskim	1 wykład/seminarium	1 wykład/seminarium		
8.	Uatrakcyjnienie działalności Wydawnictwa UMG oraz wprowadzenie nowych form sprzedaży książek	Stopień realizacji planu wydawniczego na 2023 r. [%]	100%	184%	Monitowanie autorów o terminowe składanie zaplanowanych publikacji 1. Zlecenie redakcji i składu komputerowego. 2. Realizacja przetargu na druk. 1. Przygotowanie koncepcji dystrybucji książek w formacie e-book przez internet. 2. Utworzenie punktu sprzedaży na terenie kampusu głównego Uczelni. 3. Promocja publikacji UMG. 4. Promocja usług wydawnictwa.	Monitowanie autorów o terminowe składanie zaplanowanych publikacji 1. Zlecenie redakcji i składu komputerowego. 2. Realizacja przetargu na druk. 1. Przygotowanie koncepcji dystrybucji książek w formacie e-book przez internet. 2. Utworzenie punktu sprzedaży na terenie kampusu głównego Uczelni. 3. Promocja publikacji UMG. 4. Promocja usług wydawnictwa.
		Liczba zleceń z planu i spoza planu wydawniczego na 2023 [szt.]	min. 30	24		
		Uruchomienie punktu sprzedaży na terenie UMG. [TAK/NIE]	TAK	TAK		
		Uruchomienie sprzedaży w formie e-book przez internet.	TAK	TAK		
9.	Popularyzacja i kultywowanie tradycji morskich	Liczba zdigitalizowanych archiwaliów [szt.]	200	704	1. Digitalizacja zbiorów. 2. Realizacja projektu : Społeczna odpowiedzialność nauki - Wsparcie dla bibliotek naukowych. 3. Udział w opracowaniu biogramów absolwentów do słownika biograficznego.	1. Digitalizacja zbiorów. 2. Realizacja projektu : Społeczna odpowiedzialność nauki - Wsparcie dla bibliotek naukowych. 3. Udział w opracowaniu biogramów absolwentów do słownika biograficznego.
		Liczba zbiorów poddanych konserwacji [szt.]	5	5		
		Liczba projektów dot. szaty graficznej i funkcjonowania strony www Sali Tradycji [szt.]	1	1		
		Przygotowanie kolejnego tomu wydawnictwa prezentującego biogramy absolwentów Uczelni [szt.]	1	1		
10.	Zapewnienie niezawodności infrastruktury IT oraz bezpieczeństwa i ochrony danych osobowych	Liczba poważnych awarii w roku niezawodności infrastruktury IT (sieci, usług i aplikacji) UMG [szt.]	1	3	1. weryfikacja stanu infrastruktury IT. 2. poprawa niezawodności infrastruktury IT (sieci, usług i aplikacji) UMG. 3. wymiana lub zamiana sprzętu po wystąpieniu awarii. 4. Weryfikacja uprawnień dostępu do danych osobowych w usługach i aplikacjach IT. 5. Weryfikacja stanu kopii zapasowych odpowiednich systemów oraz baz danych.	1. weryfikacja stanu infrastruktury IT. 2. poprawa niezawodności infrastruktury IT (sieci, usług i aplikacji) UMG. 3. wymiana lub zamiana sprzętu po wystąpieniu awarii. 4. Weryfikacja uprawnień dostępu do danych osobowych w usługach i aplikacjach IT. 5. Weryfikacja stanu kopii zapasowych odpowiednich systemów oraz baz danych.
		Średni czas przerw w działaniu aplikacji i baz danych po awarii w miesiącu [ilość godzin przestoju]	1 h	3h		

11.	Wdrożenie Komplementarnego Systemu Obsługi Dydaktyki (KSOD) wraz z wymaganymi usługami dla Uniwersytetu Morskiego w Gdyni	Uruchomienie Systemu Obsługi Dydaktyki (KSOD) wraz z wymaganymi usługami [TAK/NIE]	TAK	TAK	1. Realizacja szkoleń dla personelu obsługującego nowe oprogramowanie. 2. Analiza transferu danych pomiędzy nowym systemem a funkcjonującym w UMG oprogramowaniem ERP. 3. Realizacja procesu wdrożenia nowego systemu.	1. Realizacja szkoleń dla personelu obsługującego nowe oprogramowanie. 2. Analiza transferu danych pomiędzy nowym systemem a funkcjonującym w UMG oprogramowaniem ERP. 3. Realizacja procesu wdrożenia nowego systemu.
-----	---	--	-----	-----	--	--

**CZĘŚĆ D: Informacja dotycząca realizacji celów objętych planem działalności na rok 2022.**

(należy krótko opisać najważniejsze przyczyny, które wpłynęły na niezrealizowanie celów, wystąpienie istotnych różnic w planowanych i osiągniętych wartościach mierników lub podjęcie innych niż planowane zdań służących realizacji celów)

**Ad. Część A Pkt 4** - wartości miernika nie udało się osiągnąć w związku z faktem, że część osób deklarujących przystąpienie do obrony rozpraw doktorskich w 2023 roku zmieniła plany i przesunęła obrony na 2024 rok.

**Ad. Część A Pkt 5** - kolejne regulacje wewnętrzne UMG są na etapie zatwierdzania i zostaną wdrożone w pierwszym półroczu 2024 roku.

**Ad. Część B Pkt 1** - osiągnięta wartość miernika wynika z kontynuacji trendu spadkowego dotyczącego zainteresowania studiami STCW w dziale maszynowym. Utrzymuje się również wysoki odsetek osób, które przerywają studia w trakcie trwania semestru, najczęściej po pierwszej porażce zaliczaniem przedmiotów. Badania wewnętrzne prowadzone na Uczelni wskazują na regularnie spadający poziom przygotowania uczniów szkół średnich z przedmiotów kierunkowych, takich jak matematyka i fizyka. Powyższe jest zgodne z ogólną tendencją spadkową na większości kierunków technicznych w Polsce. Dodatkowymi powodami spadku liczby studentów są zmiany w postrzeganiu studiów przez młodych ludzi oraz trwający niż demograficzny. W odpowiedzi na spadek liczby studentów według stanu na dzień 31.12.2023 kontynuowana jest działalność Zespołu ds. działań promocyjnych związanych z rekrutacją studentów w Uniwersytecie Morskim w Gdyni. Podstawowym zadaniem tego zespołu jest stworzenie mechanizmów skutecznej promocji oferty edukacyjnej wśród młodzieży szkół ponadpodstawowych.

**Ad. Część C Pkt 3** - nie osiągnięto zakładanej wartości miernika ze względu na konieczność przeprowadzenia w 2023 roku waloryzacji wartości kontraktu na roboty budowlane, zgodnie z Ustawą PZP. Waloryzację przeprowadza się na podstawie wskaźnika wzrostu cen i usług ogłaszanego przez Prezesa GUS. W chwili sporządzenia sprawozdania procentowe zaawansowanie realizacji inwestycji wynosi 95 %.

**Ad. Część C Pkt 5** - nie osiągnięto zakładanych wartości mierników z powodu mniejszego niż przewidywano zainteresowania autorów. Powyższe jest związane z faktem, że do końca 2023 roku nie upubliczniono kryteriów ocen w trakcie zbliżającej się w 2025 roku oceny parametrycznej uczelni, co wpływa na mniejsze zainteresowanie publikacją artykułów, szczególnie autorów z afiliacją zewnętrzną.

**Ad. Część C Pkt 7** - osiągnięte wartości mierników nie odbiegają znacząco od wartości zakładanych. Studia w Szkole Doktorskiej UMG cieszą się zainteresowaniem w związku z wysoką oceną parametryczną Uczelni.

**Ad. Część C Pkt 8** - liczba zleceń z planu i spoza planu wydawniczego jest mniejsza niż zakładana ze względu na przesunięcie przez kilku autorów dat zakończenia opracowania nowych wydań książek i podręczników.

**Ad. Część C Pkt 10** - w związku z koniecznością wprowadzenia nowego Systemu Obsługi Dydaktyki oraz nowej platformy mobilnej mpracownik, a co za tym idzie niezbędną implementacją nowego sprzętu nie udało się uzyskać miernika awarii max. jednej usługi z przestojem 1h w miesiącu.

05.03.2024  
(data)

  
**REKTOR**  
 -----  
 (podpis kierownika jednostki)  
 prof. dr hab. inż. kpt. ż.w. Adam Weintrit