STRUKTURA PODZIAŁU PRACY – NUMER	NAZWA ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE		TERMIN	MIEJSCE	MODUŁ
		OPIEKA MERYTORYCZNA I NAUKOWA	UCZESTNICY PROJEKTU			

Harmonogram projektu 3-SAT2

NAZWA PROJEKTU	3-SAT2
SZKOŁA	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
KOORDYNATOR PROJEKTU	Anna Rzepa
SPORZĄDZILI	Anna Rzepa, Radosław Waga
OSTATNIA AKTUALIZACJA	20.04.2021

UCZNIOWSKI PROJEKT KOSMICZNY
LICEUM NR 3 W GDYNI

*termin planowany

STRUKTURA PODZIAŁU PRACY – NUMER	NAZWA ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE		TERMIN	MIEJSCE	MODUŁ
		OPIEKA MERYTORYCZNA I NAUKOWA	UCZESTNICY PROJEKTU			
1	**Prace wstępne, organizacja pracy zespołu**					
1.1	Stworzenie nowego zespołu projektowego	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki Zofia LIpka	wrzesień 2019	III LO w Gdyni	3-SAT2
1.2	Spotkanie organizacyjne - podział zadań	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Karolina Kozikowska Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki Zofia LIpka	19.10.2019	III LO w Gdyni	3-SAT2
2	**Zarządzanie projektem i jego promocja**					
2.1	Przygotowanie dokumentacji projektowej	Anna Rzepa	Radosław Waga	wrzesień - listopad 2019		3-SAT2
2.2	Prowadzenie dokumentacji projektowej	Anna Rzepa	Radosław Waga	cały okres trwania projektu		3-SAT2
2.3	Prowadzenie strony na Facebooku i witryny internetowej	Bożena Chmielińska Marta Mąkosa Anna Rzepa	Karolina Kozikowska	cały okres trwania projektu		Moduł medialny / promocja projektu
2.4	Przygotowanie harmonogramu na rok szkolny 2020/2021	Anna Rzepa	Radosław Waga	sierpień 2020*		3-SAT2
2.5	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga	04.12.2019	III LO w Gdyni	3-SAT2
2.6	Wystąpienie o zgodę na wykonanie sesji zdjęciowej do Gdyńskiego Centrum Filmowego	Anna Rzepa		grudzień 2019		Moduł medialny / promocja projektu
2.7	Samodzielne wykonanie upominku świątecznego dla sponsora strategicznego	Anna Rzepa	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia Lipka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	12.12.2019	III LO w Gdyni	3-SAT2
2.8	Sesja zdjęciowa	Anna Rzepa Marta Mąkosa Krzysztof Kołodziej	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia Lipka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	15.12.2019	Gdyńskie Centrum Filmowe	Moduł medialny / promocja projektu
2.9	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Evan Collier Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga	05.02.2020	III LO w Gdyni	3-SAT2

STRUKTURA PODZIAŁU PRACY – NUMER	NAZWA ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE		TERMIN	MIEJSCE	MODUŁ
		OPIEKA MERYTORYCZNA I NAUKOWA	UCZESTNICY PROJEKTU			
2.10	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	12.02.2020	III LO w Gdyni	3-SAT2
2.11	Spotkanie organizacyjne zespołu	Marta Mąkosa	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	19.02.2020	III LO w Gdyni	3-SAT2
2.12	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	26.02.2020	III LO w Gdyni	3-SAT2
2.13	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	06.05.2020	Telekonferencja	3-SAT2
2.14	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	15.09.2020	Telekonferencja	3-SAT2
2.15	Spotkanie organizacyjne zespołu	Anna Rzepa Marta Mąkosa	Iga Bernacka Evan Collier Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	12.01.2020	Telekonferencja	3-SAT2
3	**Działania powiązane z projektem - zdobywanie wiedzy i umiejętności**					
3.1	Wyjazd na konferencję Ecobaltica	Anna Rzepa	Karolina Kozikowska Zofia Lipka	07.10.2019	Rosyjskie Centrum Nauki i Kultury w Gdańsku	Moduł astrobiologiczny
3.2	Wyjazd na konferencje Dronetech i Nearspace	Anna Rzepa	Karolina Kozikowska Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	18.10.2019 - 19.10.2018	Toruń	Moduł inżynieryjny
3.3	Wyjazd na konferencję Sea and underwater drones "Unidentified Sea Objects"	Marta Mąkosa	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia Lipka Radosław Waga Jakub Wysocki	14.11.2019	AMW Gdynia	3-SAT2
3.4	Szkolenie z obsługi programu Fusion 360 do modelowania 3D przeprowadzone przez jednego z członków - Evana Colliera	Marta Mąkosa	Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Witold Petrulis Radosław Waga Jakub Wysocki	03.12.2019	III LO w Gdyni	3-SAT2
3.5	Udział w konferencji "The 2nd Oncological Student Scientific Conference" dot. zastowań druku 3D w medycynie	Anna Rzepa	Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia LIpka Radosław Waga	03.12.2019	III LO w Gdyni	3-SAT2
3.6	Udział w konferencji "My Space Love Story"	Marta Mąkosa	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Zofia Lipka Radosław Waga Jakub Wysocki	06.03.2020 - 07.03.2020	Politechnika Gdańska, Hotel Sopot	3-SAT2

STRUKTURA PODZIAŁU PRACY – NUMER	NAZWA ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE		TERMIN	MIEJSCE	MODUŁ
		OPIEKA MERYTORYCZNA I NAUKOWA	UCZESTNICY PROJEKTU			
4	**Przygotowania do prac projektowych**					
4.1	Wstępne konsultacje z p. Mariuszem Pułasem	Mariusz Pułas	Jakub Wysocki	18.11.2019		Moduł inżynieryjny
4.2	Telekonferencja z dwójką poprzednich konstruktorów drona i pozyskania dokumentacji technicznej drona IKAR	Anna Rzepa Łukasz Gałecki Mateusz Mazurkiewicz	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	06.11.2019	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
4.3	Spotkanie z p. Aleksandrą Zgrundo - opiekunem naukowym modułu astrobiologicznego	Anna Rzepa Aleksandra Zgrundo	Iga Bernacka Karolina Kozikowska Mateusz Król Radosław Waga Zofia LIpka	13.11.2019	III LO w Gdyni	Moduł astrobiologiczny
4.4	Spotkanie z p. Jakubem Targońskim - opiekunem naukowym modułu inżynieryjnego	Anna Rzepa Marta Mąkosa Jakub Targoński Łukasz Gałecki	Iga Bernacka Evan Collier Karolina Kozikowska Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki Zofia LIpka	19.11.2020	III LO w Gdyni	3-SAT2
4.5	Analiza dokumentacji technicznej drona IKAR	Anna Rzepa Mariusz Pułas	Evan Collier Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	listopad 2019		Moduł inżynieryjny
5	**Realizacja - moduł inżynieryjny**					
5.1	Konsultacje z p. Mariuszem Pułasem	Mariusz Pułas	Jakub Wysocki	cały okres trwania projektu		Moduł inżynieryjny
5.2	Telekonferencja z p. Mariuszem Pułasem - opiekunem naukowym modułu inżynieryjnego	Anna Rzepa Mariusz Pułas Jakub Targoński	Evan Collier Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	27.11.2019	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
5.3	Spotkanie modułu inżynieryjnego z p. Jakubem Targońskim	Anna Rzepa Jakub Targoński	Evan Collier Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	18.12.2019	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
5.4	Opracowanie kosztorysu modułu inżynieryjnego	Anna Rzepa Marta Mąkosa Mariusz Pułas Jakub Targoński	Jakub Wysocki Evan Collier	luty - marzec 2020		Moduł inżynieryjny
5.5	Przygotowanie schematu blokowego elektroniki drona	Anna Rzepa Mariusz Pułas	Evan Collier Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	11.03.2020	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
5.6	Testowe połączenie komponentów elektronicznych	Mariusz Pułas Jakub Targoński	Jakub Wysocki	kwiecień/maj 2020		Moduł inżynieryjny
5.7	Spotkanie modułu inżynieryjnego		Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	07.05.2020	Telekonferencja	Moduł inżynieryjny
5.8	Zebranie potrzebnych części	Anna Rzepa Marta Mąkosa Mariusz Pułas Jakub Targoński	Evan Collier Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	kwiecień - lipiec 2020		Moduł inżynieryjny
5.9	Spotkanie modułu inżynieryjnego z p. Jakubem Targońskim	Jakub Targoński	Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	16.07.2020	Telekonferencja	Moduł inżynieryjny
5.10	Spotkanie modułu inżynieryjnego z p. Jakubem Targońskim	Anna Rzepa Marta Mąkosa Jakub Targoński	Evan Collier Mateusz Król Radosław Waga Jakub Wysocki	24.09.2020	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
5.11	Wysłanie p. Pułasowi ogniw do specjalistycznego połączenia i radiomodemów do kalibracji	Mariusz Pułas	Jakub Wysocki	kwiecień 2020	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
5.12	Przygotowanie prototypu systemu ogrzewania	Mariusz Pułas	Evan Collier Mateusz Król Jakub Wysocki	kwiecień 2020	III LO w Gdyni	Moduł inżynieryjny
6	**Realizacja - moduł biologiczny**					
6.1	Spotkanie modułu astrobiologicznego	Aleksandra Zgrundo	Iga Bernacka Witold Petrulis Zofia Lipka	27.11.2019	Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdyni	Moduł astrobiologiczny
6.2	Spotkanie modułu astrobiologicznego	Aleksandra Zgrundo	Iga Bernacka Witold Petrulis Zofia Lipka	11.12.2019	Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdyni	Moduł astrobiologiczny

STRUKTURA PODZIAŁU PRACY – NUMER	NAZWA ZADANIA	OSOBY ODPOWIEDZIALNE		TERMIN	MIEJSCE	MODUŁ
		OPIEKA MERYTORYCZNA I NAUKOWA	UCZESTNICY PROJEKTU			
6.3	Rozpoczęcie badań nad mikroorganizmami	Aleksandra Zgrundo	Iga Bernacka Witold Petrulis Zofia Lipka	grudzień 2019	Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdyni	Moduł astrobiologiczny
6.4	Spotkanie modułu astrobiologicznego		Iga Bernacka Witold Petrulis Zofia Lipka	05.02.2020	III LO w Gdyni	Moduł astrobiologiczny
6.5	Spotkanie modułu astrobiologicznego	Aleksandra Zgrundo	Iga Bernacka Witold Petrulis Zofia Lipka	12.02.2020	Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdyni	Moduł astrobiologiczny
6.6	Spotkanie z p. Aleksandrą Zgrundo	Aleksandra Zgrundo	Iga Bernacka	26.02.2020	Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdyni	Moduł astrobiologiczny