Załącznik nr 2 do umowy warunkowej Harmonogram rzeczowy z podziałem zadań

ETAP	ZADANIE	OPIS	CZAS TRWANIA [miesiące]	Wnioskodawca	Podwykonawca	ROK	2017												2018												2019												2020											
						MIESIĄC	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
						MIESIĄC PROJEKTU			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36										
Etap I		**Zapoznanie się z dotychczasowym stanem wiedzy w obszarze diagnozowania i terapii chorób psychicznych: depresji, schizofrenii, nerwic i zaburzeń seksualnych, oraz opracowanie modeli baz danych dla gromadzenia informacji o stanie zdrowia pacjentów oraz ustalanych dla nich terapii i ich przebiegu; opracowanie procedur diagnostycznych i terapeutycznych w Metodzie Otwartego Dialogu wspomaganej farmakologicznie.**	**15**																																																	
	Zadanie 1	Analiza porównawcza procedur diagnostycznych i terapeutycznych stosowanych w medycynie krajowej i światowej, ze szczególnym uwzględnieniem medycyny europejskiej.	4	X					1	1	1	1																																										
	Zadanie 2	Opracowanie modeli baz danych, tzn. ich struktury, definiowanych w nich obiektów i ich atrybutów, dla gromadzenia danych pochodzących z badań analitycznych i wywiadów na temat stanu zdrowia pacjentów z zaburzeniami psychicznymi uwzględnianych w badaniach; będą to dane historyczne z ubiegłych dwóch lat obejmujące leczonych wcześniej pacjentów oraz dane dotyczące pacjentów leczonych aktualnie.	4	X	X							1	1	1	1																																							
	Zadanie 3	Ustalanie zasad i procedur postępowania przy ustalaniu diagnozy stanu chorobowego pacjenta przed podjęciem decyzji o planowanej terapii; ustalanie reguł, na podstawie których będzie ustalana diagnoza; opracowanie testów psychologicznych wspomagających proces diagnozowania.	4	X	X										1	1	1	1																																					
	Zadanie 4	Ustalanie zasad i procedur postępowania przy ustalaniu terapii dla badanego pacjenta. Ustalanie reguł, na podstawie których będzie ustalana terapia; opracowanie procedur prowadzenia sesji terapeutycznych Metodą Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym; opracowanie reguł ustalania terapii farmakologicznej.	4	X	X													1	1	1	1																																		
	Zadanie 5	Opracowanie zasad i procedur dla systemu monitoringu nadzorującego przebieg procesu terapeutycznego prowadzonego za pomocą Metody Owartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym.	8	X												1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Etap II		**Opracowanie modułów systemu informatycznego wspomagającego diagnozowanie i ustalanie terapii dla pacjentów z zaburzeniami psychicznymi na podstawie Metody Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym.**	**27**																																																		
	Zadanie 1	Wypełnianie baz danych danymi historycznymi i bieżącymi dotyczącymi przeszłych i aktualnych pacjentów.	14	X												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										
	Zadanie 2	Opracowanie testów statystycznych do analizy porównawczej stosowanych terapii oraz algorytmów prognozowania terapii na podstawie danych o pacjentach zawartych w bazach danych.	11		X																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
	Zadanie 3	Opracowanie systemu eksperckiego wspomagającego lekarzy psychiatrów w diagnozowaniu i ustalaniu terapii dla pacjentów z zaburzeniami psychicznymi na podstawie reguł opracowanych w etapie I, z wykorzystaniem logiki rozmytej.	21		X																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 4	Opracowanie modeli matematycznych z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych i szeregów czasowych, wspomagających procesy diagnostyczne, na podstawie danych historycznych z baz danych opracowanych pod względem strukturalnym w etapie I.	15		X																							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 5	Opracowanie modeli matematycznych wspomagających ustalanie terapii na podstawie Metody Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym.	15		X																							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 6	Opracowanie algorytmów monitorowania i prognozowania przebiegu terapii na podstawie testów psychologicznych, badań analitycznych i wyników sesji prowadzonych w ramach otwartego dialogu.	19	X	X																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
Etap III		**Testowanie, walidacja i modyfikacje modeli i algorytmów obliczeniowych wspomagających procesy diagnostyczne i terapeutyczne na podstawie wyników badań prowadzonych w warunkach laboratoryjnych dla wybranej grupy pacjentów.**	**17**																																																	
	Zadanie 1	Weryfikacja reguł dotyczących procesu diagnostycznego.	6	X	X																				1	1	1	1	1	1																								
	Zadanie 2	Weryfikacja reguł dotyczących procesów terapeutycznych.	6	X	X																							1	1	1	1	1	1																					
	Zadanie 3	Weryfikacja testów psychologicznych wspomagających procesy diagnostyczne i terapeutyczne.	6	X																										1	1	1	1	1	1																		
	Zadanie 4	Weryfikacja efektywności modeli matematycznych wspomagających procesy diagnostyczne i terapeutyczne.	11	X	X																										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 5	Weryfikacja efektywności modeli matematycznych prognozujących przebieg terapii na podstawie danych z systemu monitoringu.	11	X	X																										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 6	Opracowanie procedur modyfikujących ustalenia diagnostyczne i terapeutyczne na podstawie wyników obliczeń prognostycznych i na podstawie danych zbieranych z systemu monitoringu.	7	X																															1	1	1	1	1	1	1												
Etap IV		**Testowanie skuteczności opracowanych procedur diagnostycznych i terapeutycznych prowadzonych Metodą Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym oraz integracja opracowanych modułów obliczeniowych do postaci zintegrowanego systemu ICT i testowanie systemu w warunkach eksploatacyjnych (przedwdrożeniowych).**	**14**																																																		
	Zadanie 1	Testowanie skuteczności procedur diagnostycznych na grupie aktualnie badanych pacjentów, z podziałem na podgrupy z zaburzeniami psychotycznymi, afektywnymi i seksualnymi.	12	X																											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 2	Testowanie skuteczności procedur terapeutycznych w Metodzie Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym.	12	X																											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Zadanie 3	Testowanie skuteczności procedur monitoringu oraz modeli prognostycznych.	10	X	X																												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
	Zadanie 4	Integracja opracowanych modułów obliczeniowych do postaci zintegrowanego systemu ICT wspomagającego w sposób kompleksowy procesy diagnozowania, ustalania terapii, jej monitorowania oraz wprowadzania modyfikacji do ustalonej diagnozy i ustalonego procesu terapeutycznego prowadzonego w Metodzie Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym.	10	X	X																												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
	Zadanie 5	Końcowe modyfikacje, jako rezultat wykonanych badań testowych, wprowadzane do procedur diagnostycznych, procedur terapeutycznych, oraz algorytmów i modeli matematycznych zaimplementowanych w systemie ICT.	8	X	X																															1	1	1	1	1	1	1	1										
	Zadanie 6	Analiza porównawcza skuteczności i efektywności leczenia zaburzeń psychicznych za pomocą terapii Metodą Otwartego Dialogu ze wspomaganiem farmakologicznym oraz terapii farmakologicznej.	8	X																																1	1	1	1	1	1	1	1										