# "Platforma Strumieniująca Muzykę"

Zarządzanie Projektem Informatycznym

## Karta Projektu

Nazwa Projektu	Platforma Strumieniująca Muzykę
Przygotował	XYZ
Data	08.12.2018
Sponsor	"CipherSoft"
Wersja	1.0
Kierownik projektu	ZYX
Beneficjent	Pracownicy firmy "CipherSoft"
Pozostali Interesariusze	Brak

## Opis Projektu

Projekt zostanie zrealizowany w ramach pracy i budżetu firmy "CipherSoft". Projekt zakłada stworzenie innowacyjnej platformy umożliwiającej strumieniowanie muzyki w oparciu o dostępne na rynku przeglądarki internetowe. Dzięki kontraktom bezpośrednio z twórcami muzyki będzie możliwy dostęp do ich utworów z pominięciem dużych wytwórni muzycznych poprzez co twórcy będą otrzymywać większą część zysków z odtwarzanych utworów.

## Cele projektu

Stworzenie międzynarodowej platformy do strumieniowania muzyki, która opierać się będzie o nie inwazyjne reklamy oraz stosunkowo nie wielki abonament.

## Wstępny zakres projektu

Zaprojektowanie i stworzenie prostego w obsłudze serwisu do słuchania muzyki w przeglądarce internetowej.

## Harmonogram

- Projektowanie
- Prototypowanie
- Faza produkcji oprogramowania
- Faza finalizacji i optymalizacji platformy
- Faza utrzymywania i dokumentacji

## Zespół

Na skład zespołu projektu składają się osoby pełniące następujące funkcje:

- Project Manager,
- Senior Backend Developer,
- Junior Backend Developer,
- Backend Developer,
- Backend Tester,
- Senior Frontend Developer,
- Junior Frontend Developer,
- Frontend Developer,
- Frontend Tester,
- DevOps,
- Scrum Master,
- UI Designer,
- Sfotware Architect,
- Specjalista ds.. Sprzedaży i Marketingu

## Założenia

- Analiza rynkowa i zapotrzebowanie na tworzony produkt
- Ścisła współpraca wszystkich członków zespołu
- Komunikacja z twórcami muzyki
- Duża kampania reklamowa tworzonego produktu dotarcie do jak największego grona potencjalnych użytkowników

## Budżet

1 500 000 PLN

## Ryzyka

- Opracowany interfejs użytkownika może okazać się nie zrozumiały dla niektórych ludzi z różnych narodowości
- Prototyp musi zachęcić inwestora do kontynuowania projektu
- Niedostateczna wiedza członków zespołu
- Wystąpienie problemów związanych z wdrożeniem produkcyjnym oprogramowania
- Ostateczny produkt może nie spełnić oczekiwań końcowych odbiorców
- Mało efektywna komunikacja członków zespołu

# Statystyka projektu

	Rozpoczęcie		Za	akończenie
Bież.	V	vto, 04.12.18		pon, 08.07.19
Baz.		Brak		Brak
Rzecz.		Brak		Brak
Odch.	dch. 0d			0d
	Czas trwania	Prac	а	Koszt
Bież.	155d?		13 492h	1 343 660,00 zł
Baz.	0d		0h	0,00 zł
Rzecz.	0d		0h	0,00 zł
Pozos.	155d?		13 492h	1 343 660,00 zł

# Zasoby i koszty

Grupa: Brak wartości									Na końcu	
Licencje oprogramowania	Koszt		LO						Rozp.	
Wynajem biura	Koszt		WB						Rozp.	
Grupa: Wyposażenie				Wyposaże				0,00 zł		
Komputery i akcesoria	Materiał	szt.	K	Wyposaże		8 000,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Monitory	Materiał	szt.	M	Wyposaże		1 600,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Laptopy	Materiał	szt.	L	Wyposaże		4 800,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Serwer	Materiał	szt.	S	Wyposaże		48 000,00 zł		0,00 zł	Proporcjona	
Grupa: Zespół				Zespół	1 900%			0,00 zł		
Project Manager	Praca		PM	Zespół	100%	90,00 zł/godz.	135,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Senior Backend Developer	Praca		S_BD	Zespół	100%	80,00 zł/godz.	120,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Junior Backend Developer	Praca		J_BD	Zespół	200%	50,00 zł/godz.	75,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Backend Developer	Praca		R_BD	Zespół	200%	70,00 zł/godz.	95,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Backend Tester	Praca		BT	Zespół	100%	40,00 zł/godz.	60,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Senior Frontend Developer	Praca		S_FD	Zespół	100%	80,00 zł/godz.	120,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Junior Frontend Developer	Praca		J_FD	Zespół	100%	50,00 zł/godz.	75,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Frontend Developer	Praca		R_FD	Zespół	100%	70,00 zł/godz.	95,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Frontend Tester	Praca		FT	Zespół	100%	40,00 zł/godz.	60,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
DevOps	Praca		DO	Zespół	200%	60,00 zł/godz.	90,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Scrum Master	Praca		SM	Zespół	100%	40,00 zł/godz.	60,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
UI Designer	Praca		UID	Zespół	100%	80,00 zł/godz.	120,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Sfotware Architect	Praca		SA	Zespół	100%	100,00 zł/godz.	150,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow
Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu	Praca		S_SM	Zespół	300%	95,00 zł/godz.	142,50 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjona	Standardow

## Charakterystyka zasobów

Nazwa zasobu	Wymagania	Odpowiedzialności		
Project Manager	Wykształcenie wyższe (mile	Przypisuje zadania, deleguje		
	widziane techniczne),	odpowiedzialność,		
	Minimum roczne	Ustala priorytety zadań,		
	doświadczenie w pracy oraz	Wspiera zespół i wyznacza		
	prowadzeniu projektów	kierunek działania,		
	z branży IT,	Identyfikuje i rozwiązuje konflikty,		

Doświadczenie w pracy z Ocenia wydajność zespołu, narzędziami do zarządzania Zarządza procesem dostarczenia projektami, projektu i całym cyklem jego życia, Znajomość metodyk Wyjaśnia zakres i priorytety projektowych, projektu, jak również cele Mile widziane posiadanie biznesowe, certyfikatu PMI lub Prince 2, Ułatwia rozumienie zakresu Dobra znajomość pakietu MS projektu, celów i kluczowych Office, rezultatów, Umiejętność analizy danych i Definiuje zadania do wykonania w logicznego myślenia, ramach projektu, Umiejętność planowania, Mierzy postęp projektu, definiowania celów i ich Monitoruje kluczowe parametry realizacji, projektu Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne, Mile widziane doświadczenie w pracy w międzynarodowym środowisku, Bardzo dobra znajomość języka angielskieg Senior Backend Wiedza oraz umiejętność Tworzenie/rozwój aplikacji Developer obsługi baz NoSQL (MongoDB), webowych; Znajomość narzędzi do Programowanie w PHP 7.2+ (z cachowania Reddis, użyciem nowych możliwości Znajomość HTML, CSS, języka); Javascript, Angular, ReactJS Tworzenie oprogramowania opartego o Symfony 4; Znajomość tematyki wirtualizacji, Analiza możliwych rozwiązań i sugerowanie podejścia do Doświadczenie w tworzeniu realizacji określonych celów; aplikacji typu Web API w środowisku .NET oraz .NET Optymalizacja serwisów pod kątem wydajności i dostępności Core.

	•	Bardzo dobra znajomość języka	•	Rozwój systemów przetwarzania
		C#		danych (pozyskiwanie, processing,
	•	Znajomość EntityFramework		przechowywanie danych),
	•	Wiedzy oraz umiejętności		dystrybucja danych w postaci
		obsługi baz danych MSSQL		nowych web-services'ów o
	•	Znajomości narzędzi: GIT,		streming'u danych
		Postman, JIRA/TFS	•	Codzienne obowiązki związane w
	•	Samodzielności, umiejętności		90% z tworzeniem nowych
		rozwiązywania problemów		funkcjonalności
	•	Bardzo dobra znajomość	•	Wykorzystanie
		j.angielskiego min na poziomie		najnowocześniejszych technologii
		C1		– Java 8, Angular 4
	•	Umiejętność pracy w zespole		
Junior Backend	•	Doświadczenie w tworzeniu		
Developer		aplikacji typu Web API w		
		środowisku .NET oraz .NET		
		Core.		
	•	Znajomość EntityFramework		
	•	Wiedzy oraz umiejętności		
		obsługi baz danych MSSQL		
	•	Znajomości narzędzi: GIT,		
		Postman, JIRA/TFS		
	•	Samodzielności, umiejętności		
		rozwiązywania problemów		
	•	Umiejętność pracy w zespole		
Backend Developer	•	Doświadczenie w tworzeniu		
		aplikacji typu Web API w		
		środowisku .NET oraz .NET		
		Core.		
	•	Bardzo dobra znajomość języka		
		C#		
	•	Znajomość EntityFramework		
	•	Wiedzy oraz umiejętności		
		obsługi baz danych MSSQL		

	Znajomości narzędzi: GIT,	
	Postman, JIRA/TFS	
	Samodzielności, umiejętności	
	rozwiązywania problemów	
	Bardzo dobra znajomość	
	j.angielskiego min na poziomie	
	B2	
	Umiejętność pracy w zespole	
Senior Frontend	Przynajmniej 5 lat	Projektowanie wydajnych i
Developer	doświadczenia w rozwoju	wysoce skalowalnych rozwiązań
	aplikacji webowych	na frontendzie zgodnie z
	Doskonała znajomość Golang	obowiązującymi dobrymi
	or PHP, Docker, testów	praktykami
	jednostkowych, REST, JSON	Zapewnienie kompatybilności
	API, GIT, Symfony	wytwarzanego oprogramowania z
	Umiejętności miękkie na	przeglądarkami (Chrome, FF, IE)
	wysokim poziomie	Wdrażanie przyjaznego UI i UX
	Wykształcenie wyższe pełne	Wprowadzanie zmian zgłaszanych
	mile widziane	przez użytkowników,
	Znakomite umiejętności	Tworzenie i zmiana architektury
	analitycznego myślenia i	aplikacji w oparciu o nowe
	zarządzania czasem	wymagania lub zmiany
	Język angielski na bardzo	istniejących funkcjonalności,
	wysokim poziomie	Praca nad koncepcją nowych usług
	Umiejętność pracy w zespole	wraz z innymi zespołami -
Junior Frontend	Wykształcenie kierunkowe	marketingiem, sprzedażą czy
Developer	informatyczne	premium support.
	Umiejętność obsługi	
	stystemów kontroli wersji Git	
	Znajomość HTML5, CSS3, SASS,	
	Bootsrtap, RWD	
	Znajomoćć JavaScript, jQuery,	
	Ajax, JSON	

	•	Znajomość języka angielskiego		
		w stopniu zaawansowanym		
	•	Tworzenie czytelnego kodu z		
		wykorzystaniem reguły DRY		
	•	Umiejętność pracy w zespole		
Frontend	•	Minimum 1 rok doświadczenia		
Developer		na podobnym stanowisku		
	•	Umiejętność obsługi		
		stystemów kontroli wersji Git		
	•	Doskonała znajomość HTML5,		
		CSS3, SASS, Bootsrtap, RWD		
	•	Dobra znajomość JavaScript,		
		jQuery, Ajax, JSON		
	•	Znajomość języka angielskiego		
		w stopniu zaawansowanym		
	•	Tworzenie czytelnego kodu z		
		wykorzystaniem reguły DRY		
	•	Umiejętność pracy w zespole		
Backend Tester	•	Umiejętność analitycznego	•	Przeprowadzanie i
Frontend Tester		myślenia		automatyzowanie testów na
	•	Znajomość SQL i Webservices		poszczególnych etapach produkcji
	•	Znajomość zagadnień		oprogramowania
		związanych z testowaniem i	•	Przeprowadzanie testów
		jakością oprogramowania		manualnych natywnych aplikacji
	•	Znajomość języka angielskiego		mobilnych oraz web
		(czytanie dokumentacji)	•	Przygotowanie przypadków
	•	Doświadczenie w testowaniu		testowych na podstawie
		oprogramowania		historyjek użytkownika i innych
	•	Znajomość podstaw		elementów specyfikacji systemu
		programowania	•	Reprodukcja błędów
	•	Znajomość zagadnień i		produkcyjnych na środowiskach
		doświadczenie w automatyzacji		testowych
		testów natywnych aplikacji	•	Bliska współpraca z
		mobilnych i web		deweloperami, analitykami IT i

<ul> <li>widziane techniczne)</li> <li>Minimum roczne doświadczenie w pracy oraz prowadzeniu projektów z branży IT</li> <li>Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami</li> <li>Znajomość metodyk projektowych</li> <li>Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2</li> <li>Dobra znajomość pakietu MS Office</li> <li>Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> <li>kontenerowanie, oraz stały monitoring istniejących aplikacji i usług</li> <li>projektowanie, konfigurowanie i utrzymywanie infrastruktury do przeprowadzania testów CI, przetwarzania danych w ekosystemie Kubernetes i AWS</li> <li>praca z narzędziami DevOps, np .: Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.</li> </ul>		<ul> <li>Znajomość narzędzi do</li> </ul>	product ownerem w celu
Umiejętność pracy w zespole     Wykształcenie wyższe (mile widziane techniczne)     Minimum roczne doświadczenie w pracy oraz prowadzeniu projektów z branży IT     Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami     Znajomość metodyk projektowych     Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2     Dobra znajomość pakietu MS Office     Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia     Umiejętności interpersonalne i organizacyjne     współpraca ze zepołami programistycznymi     kontenerowanie, oraz stały monitoring istniejących aplikacji i usług     projektowanie, konfigurowanie i utrzymywanie infrastruktury do przeprowadzania testów CI, przetwarzania danych w ekosystemie Kubernetes i AWS     praca z narzędziami DevOps, np .:  Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.		zarządzania zmianą (np. Jira,	efektywnego prowadzenia testów
DevOps  • Wykształcenie wyższe (mile widziane techniczne) • Minimum roczne doświadczenie w pracy oraz prowadzeniu projektów z branży IT • Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami • Znajomość metodyk projektowych • Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2 • Dobra znajomość pakietu MS Office • Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia • Umiejętności interpersonalne i organizacyjne		Bugzilla)	w celu uzyskania wysokiej jakości
widziane techniczne)  Minimum roczne doświadczenie w pracy oraz prowadzeniu projektów z branży IT  Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami  Znajomość metodyk projektowych  Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		<ul> <li>Umiejętność pracy w zespole</li> </ul>	produktu końcowego
<ul> <li>Minimum roczne doświadczenie w pracy oraz prowadzeniu projektów z branży IT  Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami  Znajomość metodyk projektowych  Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> <li>kontenerowanie, oraz stały monitoring istniejących aplikacji i usług  projektowanie, konfigurowanie i utrzymywanie infrastruktury do przeprowadzania testów CI, przetwarzania danych w ekosystemie Kubernetes i AWS praca z narzędziami DevOps, np .: Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.</li> </ul>	DevOps	Wykształcenie wyższe (mile	współpraca ze zepołami
doświadczenie w pracy oraz prowadzeniu projektów z branży IT  Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami  Znajomość metodyk projektowych  Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		widziane techniczne)	programistycznymi
prowadzeniu projektów z branży IT  Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami  Znajomość metodyk projektowych  Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne  usług  projektowanie, konfigurowanie i utrzymywanie infrastruktury do przeprowadzania testów CI, przetwarzania danych w ekosystemie Kubernetes i AWS  praca z narzędziami DevOps, np .: Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.		Minimum roczne	• kontenerowanie, oraz stały
<ul> <li>branży IT</li> <li>Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami</li> <li>Znajomość metodyk projektowych</li> <li>Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2</li> <li>Dobra znajomość pakietu MS Office</li> <li>Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> <li>projektowanie, konfigurowanie i utrzymywanie infrastruktury do przeprowadzania testów CI, przetwarzania danych w ekosystemie Kubernetes i AWS</li> <li>praca z narzędziami DevOps, np.: Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.</li> </ul>		doświadczenie w pracy oraz	monitoring istniejących aplikacji i
<ul> <li>Doświadczenie w pracy z narzędziami do zarządzania projektami</li> <li>Znajomość metodyk projektowych</li> <li>Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2</li> <li>Dobra znajomość pakietu MS Office</li> <li>Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> <li>utrzymywanie infrastruktury do przeprowadzania testów CI, przetwarzania danych w ekosystemie Kubernetes i AWS</li> <li>praca z narzędziami DevOps, np .:         <ul> <li>Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.</li> </ul> </li> </ul>		prowadzeniu projektów z	usług
narzędziami do zarządzania projektami  Znajomość metodyk projektowych  Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		branży IT	• projektowanie, konfigurowanie i
projektami  Znajomość metodyk projektowych  Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		<ul> <li>Doświadczenie w pracy z</li> </ul>	utrzymywanie infrastruktury do
<ul> <li>Znajomość metodyk projektowych</li> <li>Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2</li> <li>Dobra znajomość pakietu MS Office</li> <li>Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> <li>ekosystemie Kubernetes i AWS</li> <li>praca z narzędziami DevOps, np.:  Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.</li> </ul>		narzędziami do zarządzania	przeprowadzania testów CI,
<ul> <li>projektowych</li> <li>Mile widziane posiadanie certyfikatu PMI lub Prince 2</li> <li>Dobra znajomość pakietu MS Office</li> <li>Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> <li>praca z narzędziami DevOps, np .: Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.</li> </ul>		projektami	przetwarzania danych w
<ul> <li>Mile widziane posiadanie         certyfikatu PMI lub Prince 2</li> <li>Dobra znajomość pakietu MS         Office</li> <li>Umiejętność analizy danych i         logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania,         definiowania celów i ich         realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte         umiejętności interpersonalne i         organizacyjne</li> </ul>		<ul> <li>Znajomość metodyk</li> </ul>	ekosystemie Kubernetes i AWS
certyfikatu PMI lub Prince 2  Dobra znajomość pakietu MS Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		projektowych	• praca z narzędziami DevOps, np .:
<ul> <li>Dobra znajomość pakietu MS         Office</li> <li>Umiejętność analizy danych i         logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania,         definiowania celów i ich         realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte         umiejętności interpersonalne i         organizacyjne</li> </ul>		Mile widziane posiadanie	Jenkins, AWS Lambda, Git, itd.
Office  Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		certyfikatu PMI lub Prince 2	
<ul> <li>Umiejętność analizy danych i logicznego myślenia</li> <li>Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne</li> </ul>		Dobra znajomość pakietu MS	
logicznego myślenia  Umiejętność planowania, definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		Office	
<ul> <li>Umiejętność planowania,         definiowania celów i ich         realizacji</li> <li>Wysoko rozwinięte         umiejętności interpersonalne i         organizacyjne</li> </ul>		<ul> <li>Umiejętność analizy danych i</li> </ul>	
definiowania celów i ich realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		logicznego myślenia	
realizacji  Wysoko rozwinięte umiejętności interpersonalne i organizacyjne		<ul> <li>Umiejętność planowania,</li> </ul>	
Wysoko rozwinięte     umiejętności interpersonalne i     organizacyjne		definiowania celów i ich	
umiejętności interpersonalne i organizacyjne		realizacji	
organizacyjne		<ul> <li>Wysoko rozwinięte</li> </ul>	
		umiejętności interpersonalne	i
Mile widziane doświadczenie w		organizacyjne	
- Wille Widzialie doświadczenie w		Mile widziane doświadczenie	w
pracy w międzynarodowym		pracy w międzynarodowym	
środowisku		środowisku	
Bardzo dobra znajomość języka		<ul> <li>Bardzo dobra znajomość języł</li> </ul>	ка
angielskieg		angielskieg	

## Scrum Master skuteczna identyfikacja potrzeb Dzielenie się wiedzą otoczenia, w zakresie jego samoorganizacji oraz wielofunkcyjności umiejętność motywowania Usuwanie przeszkód zespołu, umiejętność rozwiązywania Ułatwienie przeprowadzania problemów, wydarzeń scrumowych, by ich otwartość i chęć wsparcia w egzekucja nie wpływała na marnowanie czasu oraz ogólnie rozwoju członków zespołu. pojętą wydajność zespołu skuteczna identyfikacja potrzeb Udzielanie rad w kwestiach otoczenia, współpracy środowiska umiejętność motywowania okołoprojektowego z zespołem zespołu, Wyjaśnianie potrzeby jasnego i umiejętność rozwiązywania przejrzystego product backlogu problemów, Dbanie o jednolite rozumienie otwartość i chęć wsparcia w zagadnień przez wszystkie strony rozwoju członków zespołu. procesu wytwórczego Umiejętność pracy w zespole Ułatwienie przeprowadzania wydarzeń scrumowych by ich egzekucja nie wpływała na marnowanie czasu oraz ogólnie pojętą wydajność zespołu **UI** Designer Doświadczenie w W 95% przypadków będzie to UX i projektowaniu Web i Mobile UI dla aplikacji webowych i Praktyczna znajomość narzędzi mobilnych. Jest jeszcze te 5% czyli do projektowania (używamy reklamy, social, maile, content, obróbka zdjęć i reszta Sketcha) Znajomość wzorców projektów Przekształcanie pomysłów w user (np. Material Design, Human journeys, wireframesy, mockupy Interface Guidelines) Szybkie tworzenie i poprawianie Pixel-perfect precision nowych i istniejących procesów Znajomość trendów UI Aktywne uczestnictwo w pracy z (dribbble, behance, medium, całym zespołem na każdym polu itd.)

- Nastawienie na Customer
   Experience (użytkownik jest najważniejszy)
- Wysoko rozwinięte zdolności komunikacyjne, umiejętność argumentacji
- Umiejętność pracy w zespole
- Wykorzystywanie feedbacku oraz najlepszych praktyk w podejmowaniu decyzji
- Otwartość na bezpośrednią pracę z klientami (po angielsku!) w celu zrozumienia szczegółów projektu przedstawiania pomysłów i ich argumentowania
- Biegłość w przejrzystym i efektywnym komunikowaniu procesów, pomysłów i rozwiązań
- Otwartość na opinię i konstruktywną krytykę

#### Sfotware Architect

- minimum 6-letnie
   doświadczenie zawodowe w
   tworzeniu systemów przy
   wykorzystaniu JAVA lub
   technologii webowych;
- umiejętność projektowania rozwiązań w dużych systemach informatycznych poparta konkretnymi przykładami samodzielnie zaprojektowanych rozwiązań;
- chęć poznawania nowych technologii i zdobywania nowych umiejętności;
- implementacja dobrych praktyk z dziedziny DevOps (Continuous Integration, Continuous Delivery, Test Driven Development);
- zarządzanie infrastrukturą IT (Linux, Windows Server);

- Projektowanie architektury
   i doradztwo technologiczne,
- Ustanawianie projektowych standardów implementacyjnych,
- Zapewnienie jakości oraz wdrażanie dostarczanych rozwiązań,
- Podział oraz delegacja zadań w dedykowanym zespole projektowym,
- Kształcenie i rozwój
  współpracowników oraz
  podnoszenie własnych kwalifikacji,
- Wdrażanie nowych technologii do zarządzanych aplikacji.

bardzo dobra znajomość procesu wytwarzania oprogramowania - Software Delivery Life Cycle; umiejętność efektywnej współpracy w ramach zespołów zwinnych; łatwość nawiązywania kontaktów, szczerość i umiejętność współpracy w zespole; ukończone studia inżynierskie lub magisterskie z dziedziny nauk ścisłych; wysoka kultura osobista Specjalista ds.. Wykształcenie minimum Opracowywanie propozycji Sprzedaży i średnie ekonomiczne, strategii i planów Marketingu preferowane wyższe związane marketingowych, z branżą lub wyższe wdrażanie i nadzorowanie ekonomiczne. realizacji strategii i planów Bardzo dobra znajomość marketingowych j. angielskiego, mierzenie efektywności działań Obsługa komputera marketingowych Wiedza z zakresu ekonomii współpraca z działem sprzedaży oraz doświadczenie w prowadzenie badań prowadzeniu negocjacji marketingowych – analiza rynku i handlowych konkurencji i znajomość rynku sprzedaży/branży. Zdolności negocjacyjne, Odpowiedzialność, Sumienność, Komunikatywność, Kreatywność,

•	Odporność na stres.	
---	---------------------	--

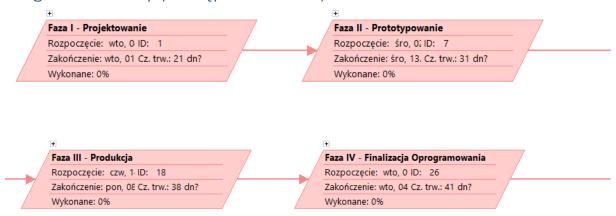
## Ścieżki komunikacji

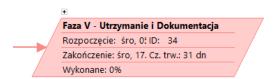
Wymiana informacji w zespole musi przebiegać sprawnie. Zostanie to umożliwione dzięki temu że zespół będzie znajdował się na jednym piętrze w biurze typu open-space. Kolejnymi czynnikami będą stosunkowo częste planowania dalszej pracy i codzienne krótkie spotkania w celu wymiany informacji między członkami zespołu. Podczas planowań będą omawiane i przypisywane zadania dla poszczególnych osób które mają najlepsze predyspozycje do jak najsprawniejszej realizacji powierzonego zadania. Podczas codziennych spotkań pracownicy dzielą się swoimi postępami w zadaniach oraz napotkanymi problemami i rozwiązaniami zastosowanymi w celu eliminacji zaistniałych niedogodności. Dla bardziej spójnej i kontrolowanej pracy zostanie wykorzystane oprogramowanie Jira które pozwoli na dzielenie zadań na mniejsze części oraz na zgłaszanie błędów oprogramowania przez testerów.

## Etapy projektu

	0	Tryb zadani ▼	Nazwa zadania 🔻	Czas trwania ▼	Rozpoczęci <b>→</b>	Zakończen 🕶	Poprzedniki
1		-5	▶ Faza I - Projektowanie	20 dn?	wto, 04.12.18	pon, 31.12.18	
7		-5	▶ Faza II - Prototypowanie	30 dn?	wto, 01.01.19	pon, 11.02.19	1
18		-5	▶ Faza III - Produkcja	35 dn?	wto, 12.02.19	pon, 01.04.19	7
26		-5	▶ Faza IV - Finalizacja Oprogramowania	40 dn?	wto, 02.04.19	pon, 27.05.19	18
34		5	▶ Faza V - Utrzymanie i Dokumentacja	30 dn	wto, 28.05.19	pon, 08.07.19	26

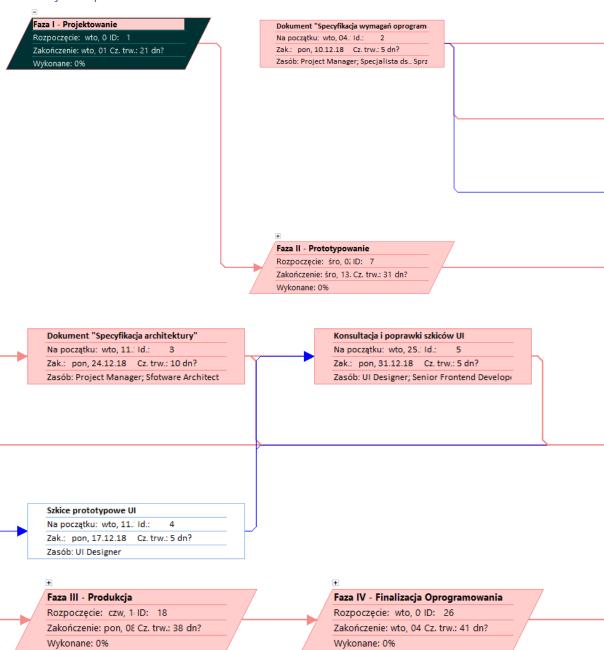
## Diagram sieciowy (następstwa zadań)

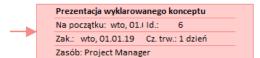


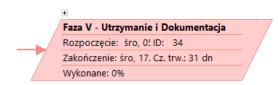


Poniżej przedstawiono diagramy sieciowe realizacji dwóch wybranych etapów.

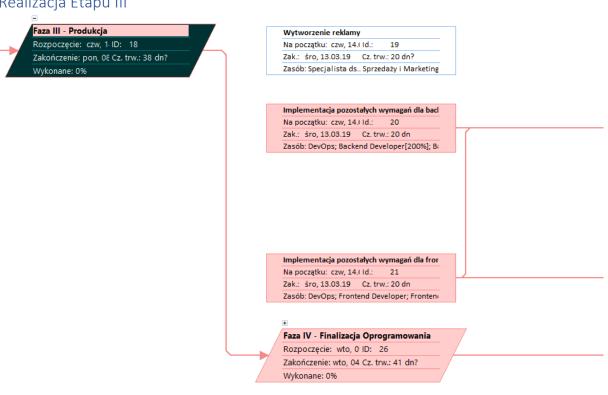
## Realizacja Etapu I

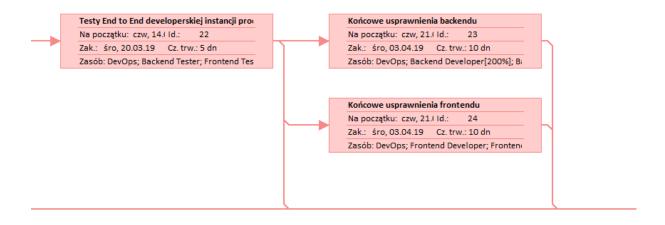


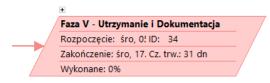




## Realizacja Etapu III







Finalizacja etapu produkcji

Na początku: czw, 04.1 ld.: 25

Zak.: pon, 08.04.19 Cz. trw.: 3 dn?

Zasób: UI Designer; Senior Frontend Developa

## Struktura podziału pracy

Tryb zadani ▼	Nazwa zadania 🔻	Czas trwania	Rozpoczęc ▼	Zakończeni 🕶	Poprzedniki 🔻	Nazwy zasobów
-5)	▲ Faza I - Projektowanie	20 dn?	wto, 04.12.18	pon, 31.12.18		
-5	Dokument "Specyfikacja wymagań oprogramowania"	5 dn?	wto, 04.12.18	pon, 10.12.18		Project Manager; Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu[200%]
-5	Dokument "Specyfikacja architektury"	10 dn?	wto, 11.12.18	pon, 24.12.18	2	Project Manager;Sfotware Architect
-3	Szkice prototypowe UI	5 dn?	wto, 11.12.18	pon, 17.12.18	2	UI Designer
-3	Konsultacja i poprawki szkiców UI	5 dn?	wto, 25.12.18	pon, 31.12.18	3;4	UI Designer;Senior Frontend Developer[50%]; Sfotware Architect[50%];Project Manager[50%]
<b>-</b> 5	Prezentacja wyklarowanego konceptu	0 dn	pon, 31.12.18	pon, 31.12.18	2;3;4;5	Project Manager

-5	△ Faza II - Prototypowanie	30 dn?	wto, 01.01.19	pon, 11.02.19	1	
-5	Wyposażenie biura	3 dn	wto, 01.01.19	czw, 03.01.19		Wynajem biura[200 000,00 zł];Laptopy[5 szt.]; Komputery i akcesoria[15 szt.]; Licencje oprogramowania[19 000,00 zł];Monitory
5	Instalacja Continous Integration oraz środowiska testowego	3 dn	pią, 04.01.19	wto, 08.01.19	8	DevOps[200%];Serwer [1 szt.]
<b>-</b>	Wybranie języka i technologii	3 dn?	pią, 04.01.19	wto, 08.01.19	8	UI Designer;Project Manager; Senior Frontend Developer;Senior Backend Dev
-5	Tworzenie Podstawowych funkcjonalności Backendu	15 dn	śro, 09.01.19	wto, 29.01.19	10	Scrum Master[50%];DevOps; Junior Backend Developer[200%];Senior Backen
-5	Tworzenie Podstawowych funkcjonalności Frondendu	15 dn	śro, 09.01.19	wto, 29.01.19	10	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester; Junior Frontend Developer;Scrum Master[50%];
-5	Retrospektywa - sprawdzenie postępów	2 dn	śro, 30.01.19	czw, 31.01.19	11;12	Project Manager;Sfotware Architect; Senior Backend Developer;Senior Frontend Dev
->	Usprawnienie podstawowych funkcjonalności backendu	4 dn?	pią, 01.02.19	śro, 06.02.19	13	Scrum Master[50%];DevOps; Junior Backend Developer[200%];Senior Backen
3	Usprawnienie podstawowych funkcjonalności frondendu	4 dn?	pią, 01.02.19	śro, 06.02.19	13	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester; Junior Frontend Developer;Scrum Master[50%];
<b>-</b> 5,	Finalizacja fazy prototypowania	3 dn	czw, 07.02.19	pon, 11.02.19	14;15	Backend Developer[200%];Backend Tester; DevOps[200%]; Frontend Developer;Frontend Tester; Junior Backend Developer[200%];Junior Fronten
5	Prezentacja prototypu	0 dn	pon, 11.02.19	pon, 11.02.19	16	Project Manager; Sfotware Architect; UI Designer Senior Backend Developer; Senior Frontend Dev
-5	△ Faza III - Produkcja	35 dn?	wto, 12.02.19	pon, 01.04.19	7	
-5	Wytworzenie reklamy	20 dn?	wto, 12.02.19	pon, 11.03.19		Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu[300%]
	Implementacja pozostałych wymagań dla backendu	20 dn	wto, 12.02.19	pon, 11.03.19		DevOps;Backend Developer[200%];Backend Tes Junior Backend Developer[200%];Scrum Master
-5	Implementacja pozostałych wymagań dla frontendu	20 dn	wto, 12.02.19	pon, 11.03.19		DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester; Junior Frontend Developer;Scrum Master[50%];
-3	Testy End to End developerskiej instancji produktu	5 dn	wto, 12.03.19	pon, 18.03.19	20;21	DevOps;Backend Tester;Frontend Tester; Project Manager; Sfotware Architect[50%]
-5	Końcowe usprawnienia backendu	10 dn	wto, 19.03.19	pon, 01.04.19	22	DevOps;Backend Developer[200%];Backend Tes Junior Backend Developer[200%];Scrum Master
-3	Końcowe usprawnienia frontendu	10 dn	wto, 19.03.19	pon, 01.04.19	22	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester; Junior Frontend Developer;Scrum Master[50%];
-5	Finalizacja etapu produkcji	0 dn	pon, 01.04.19	pon, 01.04.19	21;22;23;24	UI Designer;Senior Frontend Developer; Senior Backend Developer; Sfotware Architect;DevOps[200%];Project Mana
-	■ Faza IV - Finalizacja  Oprogramowania	40 dn?	wto, 02.04.19	pon, 27.05.19	18	
-5	Rozpoczęcie kampani reklamowej w mediach	10 dn?	wto, 02.04.19	pon, 15.04.19		Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu[300%]
-5	Wdrożenie oprogramowania na środowisko produkcyjne	10 dn	wto, 02.04.19	pon, 15.04.19		DevOps[200%];Project Manager
-5	Poprawki dla backendu	10 dn	wto, 16.04.19	pon, 29.04.19	28	Backend Developer[200%];Backend Tester; Junior Backend Developer[200%];Scrum Master[
-5	Poprawki dla frontendu	10 dn	wto, 16.04.19	pon, 29.04.19	28	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester; Junior Frontend Developer;Scrum Master[50%];
<b>-</b> 5	Finalna optymalizacja oprogramowania	15 dn?	wto, 30.04.19	pon, 20.05.19	29;30	Backend Developer[200%];Backend Tester; Junior Backend Developer[200%]; Scrum Master; Senior Backend Developer; DevOps[200%];Frontend Developer;Frontend Te
-3	Finalne testy End to End	5 dn	wto, 21.05.19	pon, 27.05.19	31	DevOps[200%];Backend Tester;Frontend Tester; Project Manager;Sfotware Architect;Senior Fron
<b>-</b> 5	Zatwierdzenie finalnego produktu	0 dn	pon, 27.05.19	pon, 27.05.19	28;29;30;31;32	Backend Tester;DevOps[200%];Frontend Tester; Project Manager; Senior Backend Developer;Senior Frontend Dev

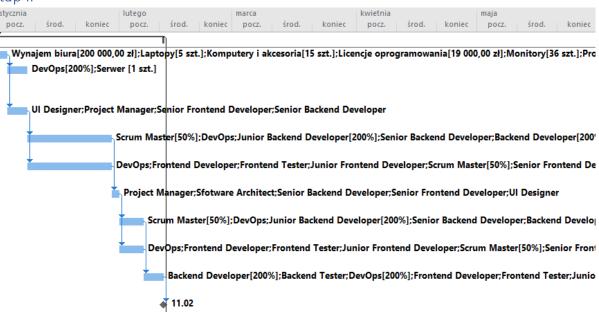
-5	Faza V - Utrzymanie i Dokumentacja	30 dn	wto, 28.05.19	pon, 08.07.19	26	
-5	Stworzenie dokumentacji dotyczącej implementacji	10 dn	wto, 28.05.19	pon, 10.06.19		DevOps[200%];Project Manager; Senior Backend Developer;Senior Frontend Dev
-5	Stworzenie dokumentacji dotyczącej instalacji i utrzymania	10 dn	wto, 11.06.19	pon, 24.06.19	35	DevOps[200%];Project Manager; Senior Backend Developer; Senior Frontend Developer;Sfotware Architect;I
-5	Obsługa zgłaszanych błędów	30 dn	wto, 28.05.19	pon, 08.07.19		Backend Developer[200%];Backend Tester; Frontend Developer; Frontend Tester;Scrum Master;Junior Backend
-5	Podsumowanie projektu	0 dn	pon, 08.07.19	pon, 08.07.19	37	Project Manager;Scrum Master;Sfotware Archite Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu;UI Desigi

## Wykres Gantta – harmonogram realizacji projektu

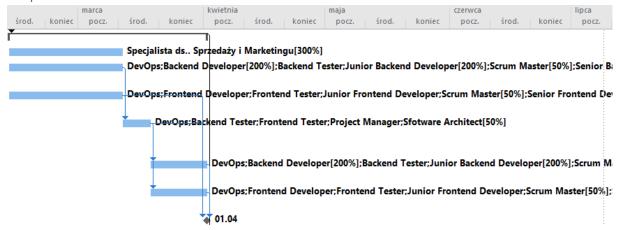
## Etap I



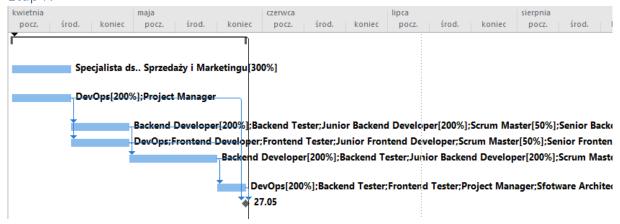
## Etap II



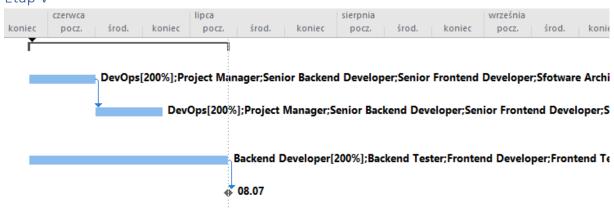
## Etap III



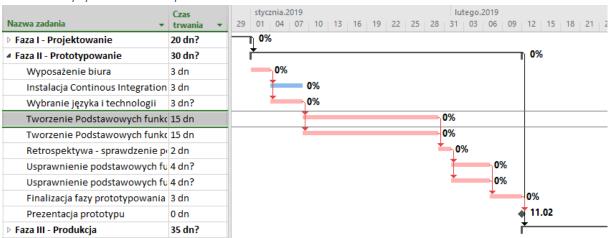
## Etap IV



## Etap V



## Ścieżka krytyczna dla etapu II



# ZADANIA KRYTYCZNE



Stan: Opóźnione Stan: Przyszłe zadanie

Zadanie jest oznaczone jako krytyczne, gdy w harmonogramie nie ma czasu na opóźnienie. Dowiedz się więcej o zarządzaniu ścieżką krytyczną projektu.

			Wykonano %	Praca pozostała	Nazwy zasobów
Dokument "Specyfikacja wymagań oprogramowania"	wto, 04.12.18	pon, 10.12.18	0%	60 godz.	Project Manager;Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu[200%]
Ookument "Specyfikacja architektury"	wto, 11.12.18	pon, 24.12.18	0%	160 godz.	Project Manager;Sfotware Architect
Konsultacja i poprawki szkiców UI	wto, 25.12.18	pon, 31.12.18	0%	100 godz.	UI Designer;Senior Frontend Developer[50%];Sfotware Architect[50%];Project Manager[50%]
Prezentacja wyklarowanego konceptu	pon, 31.12.18	pon, 31.12.18	0%	0 godz.	Project Manager
Wyposażenie biura	wto, 01.01.19	czw, 03.01.19	0%	24 godz.	Wynajem biura[200 000,00 zł];Laptopy[5 szt.];Komputery i akcesoria[15 szt.];Licencje oprogramowania[19 000,00 zł];Monitory[36 szt.];Project Manager
Nybranie języka i technologii	pią, 04.01.19	wto, 08.01.19	0%	96 godz.	UI Designer;Project Manager;Senior Frontend Developer;Senior Backend Developer
Iworzenie Podstawowych funkcjonalności Backendu	śro, 09.01.19	wto, 29.01.19	0%	600 godz.	Scrum Master[50%];DevOps;Junior Backend Developer[200%];Senior Backend Developer;Backe Developer[200%];Backend Tester
Tworzenie Podstawowych funkcjonalności Frondendu	śro, 09.01.19	wto, 29.01.19	0%	720 godz.	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester;Juni Frontend Developer;Scrum Master[50%];Senior Frontend Developer;Ul Designer
Retrospektywa - sprawdzenie postępów	śro, 30.01.19	czw, 31.01.19	0%	80 godz.	Project Manager;Sfotware Architect;Senior Backer Developer;Senior Frontend Developer;UI Designer
Usprawnienie podstawowych funkcjonalności packendu	pią, 01.02.19	śro, 06.02.19	0%	160 godz.	Scrum Master[50%]; DevOps; Junior Backend Developer[200%]; Senior Backend Developer; Backe Developer[200%]; Backend Tester
Usprawnienie podstawowych funkcjonalności frondendu	pią, 01.02.19	śro, 06.02.19	0%	192 godz.	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester;Juni Frontend Developer;Scrum Master[50%];Senior Frontend Developer;UI Designer
Finalizacja fazy prototypowania	czw, 07.02.19	pon, 11.02.19	0%	312 godz.	Backend Developer[200%];Backend Tester;DevOps[200%];Frontend Developer;Fronter Tester;Junior Backend Developer[200%];Junior Frontend Developer;Project Manager;Scrum Master;Senior Backend Developer;Senior Frontend Developer;Sfotware Architect;UI Designer
Prezentacja prototypu	pon, 11.02.19	pon, 11.02.19	0%	0 godz.	Project Manager;Sfotware Architect;UI Designer;Senior Backend Developer;Senior Fronto Developer
mplementacja pozostałych wymagań dla oackendu	wto, 12.02.19	pon, 11.03.19	0%	1 200 godz.	DevOps;Backend Developer[200%];Backend Tester;Junior Backend Developer[200%];Scrum Master[50%];Senior Backend Developer
implementacja pozostałych wymagań dla frontendu	wto, 12.02.19	pon, 11.03.19	0%	1 040 godz.	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester;Jun Frontend Developer;Scrum Master[50%];Senior Frontend Developer;UI Designer
Festy End to End developerskiej instancji produktu	wto, 12.03.19	pon, 18.03.19	0%	180 godz.	DevOps;Backend Tester;Frontend Tester;Project Manager;Sfotware Architect[50%]
Cońcowe usprawnienia backendu	wto, 19.03.19	pon, 01.04.19	0%	600 godz.	DevOps;Backend Developer[200%];Backend Tester;Junior Backend Developer[200%];Scrum Master[50%];Senior Backend Developer
Końcowe usprawnienia frontendu	wto, 19.03.19	pon, 01.04.19	0%	520 godz.	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester;Jun Frontend Developer;Scrum Master[50%];Senior Frontend Developer;UI Designer
Finalizacja etapu produkcji	pon, 01.04.19	pon, 01.04.19	0%	0 godz.	UI Designer; Senior Frontend Developer; Senior Backend Developer; Sfotware Architect; DevOps [200%]; Project Manager; Scrum Master
Wdrożenie oprogramowania na środowisko produkcyjne	wto, 02.04.19	pon, 15.04.19	0%	240 godz.	DevOps[200%];Project Manager
Poprawki dia backendu	wto, 16.04.19	pon, 29.04.19	0%	600 godz.	Backend Developer[200%];Backend Tester;Junior Backend Developer[200%];Scrum Master[50%];Sc Backend Developer;DevOps
Poprawki dla frontendu	wto, 16.04.19	pon, 29.04.19	0%	520 godz.	DevOps;Frontend Developer;Frontend Tester;Jun Frontend Developer;Scrum Master[50%];Senior Frontend Developer;UI Designer
Finalna optymalizacja oprogramowania	wto, 30.04.19	pon, 20.05.19	0%	1 920 godz.	Backend Developer[200%];Backend Tester;Junior Backend Developer[200%];Scrum Master;Senior Backend Developer;Dev05[200%];Frontend Developer;Frontend Tester;Junior Frontend Developer;Project Manager;Senior Frontend Developer;Sfotware Architect;UI Designer
Finalne testy End to End	wto, 21.05.19	pon, 27.05.19	0%	320 godz.	DevOps[200%];Backend Tester;Frontend Tester;Project Manager;Sfotware Architect;Senio Frontend Developer;Senior Backend Developer
Zatwierdzenie finalnego produktu	pon, 27.05.19	pon, 27.05.19	0%	0 godz.	Backend Tester; DevOps [200%]; Frontend Tester; Project Manager; Senior Backend Developer; Senior Frontend Developer; Sfotware Architect; UI Designer
Obsługa zgłaszanych błędów	wto, 28.05.19	pon, 08.07.19	0%	1 920 godz.	Backend Developer[200%];Backend Tester;Fronte Developer;Frontend Tester;Scrum Master;Junior Backend Developer;Junior Frontend Developer
Podsumowanie projektu	pon, 08.07.19	pon, 08.07.19	0%	0 godz.	Project Manager;Scrum Master;Sfotware Architect;Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu; Designer

## Raporty

wto, 04.12.18 - pon, 08.07.19

# **POSTĘP REALIZACJI**



#### POSTEP REALIZACII PRACY

Pokazuje, ile pracy ukończono, a ile jeszcze pozostało do wykonania. Jeśli linia reprezentująca skumulowaną ilość pracy pozostałej jest bardziej stroma, realizacja projektu może się opóźnić. Czy plan bazowy ma wartość zero?



#### POSTĘP REALIZACJI ZADAŃ

Pokażuje, ile zadań ukończono, a ile jeszcze pozostało do wykonania. Jeśli linia reprezentująca zadania pozostałe jest bardziej stroma, realizacja projektu może się opóźnić.

# PRZEGLĄD KOSZTÓW

WTO, 04.12.18 PON, 08.07.19

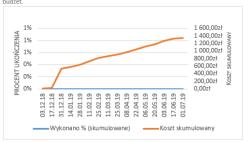
1 343 660,00 zł

1 343 660,00 zł

0%

## POSTĘP W STOSUNKU DO KOSZTÓW

Postęp realizacji w stosunku do kosztów poniesionych w czasie. Jeśli linia reprezentująca procent wykonania znajduje się poniżej linii skumulowanych kosztów, projekt może przekroczyć budżet.



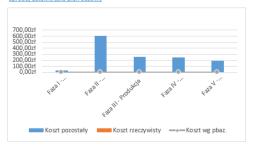
#### STAN KOSZTÓW

Stan kosztów dla zadań najwyższego poziomu.

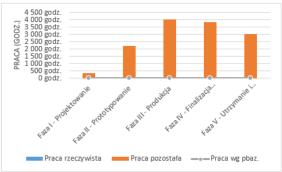
Nazwa	Koszt rzeczywist y	Koszt pozostały	Koszt wg pbaz.	Koszt	Odchylenie kosztowe
Faza I - Projektowanie	0,00 zł	32 500,00 zł	0,00 zł	32 500,00 zł	32 500,00 zł
Faza II - Prototypowanie	0,00 zł	609 160,00 zł	0,00 zł	609 160,00 zł	609 160,00 zł
Faza III - Produkcja	0,00 zł	258 400,00 zł	0,00 zł	258 400,00 zł	258 400,00 zł
Faza IV - Finalizacja Oprogramowania	0,00 zł	252 400,00 zł	0,00 zł	252 400,00 zł	252 400,00 zł
Faza V - Utrzymanie i Dokumentacja	0,00 zł	191 200,00 zł	0,00 zł	191 200,00 zł	191 200,00 zł

#### STAN KOSZTÓW

Stan kosztów dla wszystkich zadań najwyższego poziomu. Czy plan bazowy ma wartość zero? <u>Spróbuj ustawić jako plan bazowy</u>







#### STATYSTYKA PRACY

Pokazuje statystykę pracy dla wszystkich zadań najwyższego poziomu.



#### STATYSTYKA ZASOBÓW

Pokazuje statystykę pracy dla wszystkich zasobów.

#### POSTĘP REALIZACJI PRACY

Pokazuje, ile pracy ukończono, a ile jeszcze pozostało do wykonania. Jeśli linia reprezentująca skumulowaną ilość pracy pozostałej jest bardziej stroma, realizacja projektu może się opóźnić.

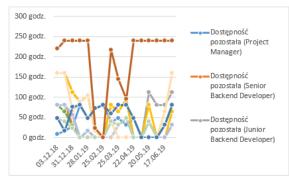
Czy praca według planu bazowego ma wartość zero?

Spróbuj ustawić plan bazowy



# PRZEGLĄD PRACY

wto, 04.12.18 - pon, 08.07.19



#### DOSTĘPNOŚĆ POZOSTAŁA

Pokazuje pozostałą dostępność wszystkich zasobów pracy.

# PRZEGLĄD PROJEKTÓW Stan dla wszystkich zadań najwyższego poziomu. Aby wyświetlić stan dla podzadań, kliknij wykres i zaktualizuj poziom konspektu na liście pół.

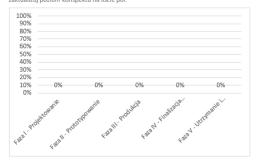




## WYMAGALNE PUNKTY KONTROLNE

Punkty kontrolne, które są już wkrótce.

Nazwa	Zakończenie
Prezentacja wyklarowanego konceptu	pon, 31.12.18
Prezentacja prototypu	pon, 11.02.19
Finalizacja etapu produkcji	pon, 01.04.19
Zatwierdzenie finalnego produktu	pon, 27.05.19
Podsumowanie projektu	pon, 08.07.19



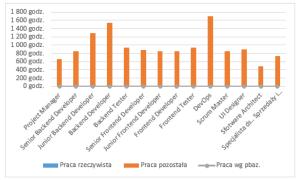
ZΑ	ιD	ΑI	NI.	A U	P	U,	ZΝ	IOI	٩E	
7 a	d:	an	ia	Иt	ń	ro	ca	73	lea	è

Nazwa	Rozpoczęcie	Zakończenie	Czas trwania	Wykonano %	Nazwy zasobów
Dokument "Specyfikacja wymagań oprogramowania"	wto, 04.12.18	pon, 10.12.18	5 dn?	0%	Project Manager;Specj alista ds Sprzedaży i Marketingu[20 0%]

# PRZEGLĄD ZASOBÓW

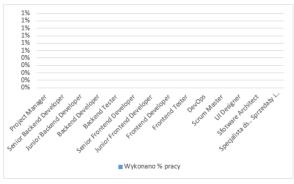
#### STATYSTYKI ZASOBÓW

Stan pracy dla wszystkich zasobów pracy.



#### STAN PRACY

Procent pracy wykonanej przez wszystkie zasoby pracy.

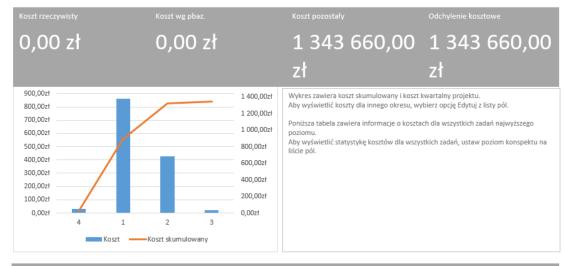


#### STAN ZASOBÓW

Pozostała praca wszystkich zasobów pracy.

Nazwa	Rozpoczęcie	Zakończenie	Praca pozostała
Project Manager	wto, 04.12.18	pon, 08.07.19	668 godz.
Senior Backend Developer	pią, 04.01.19	pon, 24.06.19	856 godz.
Junior Backend Developer	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	1 296 godz.
Backend Developer	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	1 536 godz.
Backend Tester	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	936 godz.
Senior Frontend Developer	wto, 25.12.18	pon, 24.06.19	876 godz.
Junior Frontend Developer	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	856 godz.
Frontend Developer	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	856 godz.
Frontend Tester	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	936 godz.
DevOps	pią, 04.01.19	pon, 24.06.19	1 704 godz.
Scrum Master	śro, 09.01.19	pon, 08.07.19	856 godz.
UI Designer	wto, 11.12.18	pon, 08.07.19	896 godz.
Sfotware Architect	wto, 11.12.18	pon, 08.07.19	480 godz.
Specjalista ds Sprzedaży i Marketingu	wto, 04.12.18	pon, 08.07.19	740 godz.





Nazwa	Koszt pozostały	Koszt rzeczywisty		RKPW	BKPW	ВКРН
Faza I - Projektowanie	32 500,00 zł	0,00 zł	32 500,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Faza II - Prototypowanie	609 160,00 zł	0,00 zł	609 160,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Faza III - Produkcja	258 400,00 zł	0,00 zł	258 400,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Faza IV - Finalizacja Oprogramowania	252 400,00 zł	0,00 zł	252 400,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Faza V - Utrzymanie i Dokumentacja	191 200,00 zł	0,00 zł	191 200,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

## Ocena ryzyka

Projekt jest realizowany przez stosunkowo mały zespół, który ma za zadanie stworzyć bardzo dużą i wymagającą platformę strumieniowania muzyki. Niestety wiąże się to z dość wysokim ryzykiem niepowodzenia. Główne problemy zostały przedstawione w podpunkcie 'Ryzyka'.

Na wstępie zostały zidentyfikowane możliwe rodzaje ryzyka związane z tym projektem. Potencjalne wystąpienie któregoś z tych niechcianych zdarzeń może wiązać się z dużymi dodatkowymi kosztami robocizny dla pracowników oraz opóźnieniami w dostarczeniu finalnego produktu. Pomiar ryzyka pozwolił ustalić szansę osiągnięcia zamierzonego celu. Kolejnym etapem była analiza rynku w celu zaprojektowania i zaplanowania funkcjonalności niezbędnych do stworzenia innowacyjnego oprogramowania, które zostało wykonane głównie przez Project Managera, Software Architecta oraz UI Designera. Następnie zostało wykonane planowanie zdarzeń w celu jak najlepszego zarządzania zasobami ludzkimi.

Dzięki poczynionym krokom zapobiegnięto w znaczącym stopniu prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka niepowodzenia projektu. Również w razie pojawienia się komplikacji podczas procesu produkcji oprogramowania, skutki tych niedogodności nie będą aż tak kosztowne i czasochłonne.

## Ocena kosztów

Metodą zastosowaną w projekcie do szacowania kosztów była metoda bottom-up. Polega ona na oszacowaniu kosztów każdego z elementów i etapów z których składa się projekt. Następnie obliczony został koszt całkowity projektu. Poprawność i dokładność tej metody jest uwarunkowana w głównej mierze dokładnością i bezbłędnością w planowaniu czynności niezbędnych do realizacji projektu.

Do oceniania kosztów projektu wykorzystano estymację poprzez analogię, czyli na podstawie zdobytych wcześniej doświadczeń w realizacji podobnych produktów jak i pracy z technologiami które zostaną wykorzystane w projekcie. Uzyskane w taki sposób dane pozwalają na ustalenie podobieństw i różnic między projektami. Dzięki temu możliwe jest oszacowanie czasu trwania poszczególnych etapów jak i niezbędnych zasobów do realizacji planowanego projektu – przekłada się to bezpośrednio na ostateczny koszt.

## Zarządzanie jakością

Zarządzanie jakością jest bardzo ważnym aspektem w tworzeniu produktu. Jest to głównie osiągnięcie poprzez projekt rezultatu zgodnego z celem biznesowym który został określony we wczesnych fazach planowania produktu i analizy rynkowej. Na proces zarządzania jakością składają się etapy planowania, zapewniania i kontroli jakości. W pierwszym z nich zostają zdefiniowane wymagania i cele jakości produktu. Etapu zapewnienia jakości powinien zagwarantować zgodność oprogramowania z zadanymi wymaganiami przez interesariuszy.

Głównymi punktami przemawiającymi za wysoką jakością oprogramowania jest implementacja zgodna z wytycznymi oraz standardami które zostały zaprojektowane poprzez architektów oprogramowania. Kolejną bardzo istotną rzeczą jest stabilność i niezawodność dostarczanego rozwiązania. Osiąga się to zazwyczaj poprzez liczne etapy testowania oprogramowania. Testowanie może być realizowane na poziomie kodu aplikacji (testy jednostkowe) jak i również jako całościowego gotowego rozwiązania (testy końcowe end to end). Wychwycone i zgłoszone błędy powinny być poprawiane na bieżąco, dzięki czemu produkt powinien być możliwie jak najwyższej jakości.

Za jakością produktu przemawia również faza utrzymania. Polega ona na sprawnej komunikacji między twórcami oprogramowania a klientami którzy zgłaszają napotkane problemy w celu ich eliminacji.