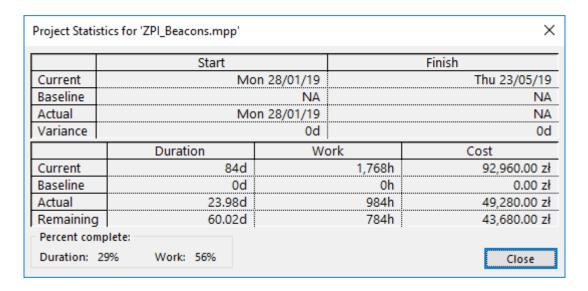
Karta projektu

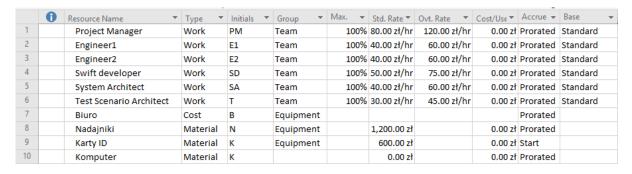
Nazwa projektu:	Proximity Beacons in office workplace
Przygotował:	Wojciech Mikuś
Data:	24.01.2019
Wersja:	1.0
Kierownik projektu:	Wojciech Mikuś
Sponsor:	Firma
Beneficjent:	Firma
Budżet:	100 000 zł
Planowana data rozpoczęcia:	28.01.2019
Planowana data zakończenia:	15.05.2019

Opis projektu

Zaprojektowanie i wprowadzenie do przestrzeni biurowej sieci nadajników typu Beacon. Podłączenie nadajników do obecnych w biurze urządzeń AGD oraz wydanie pracownikom nowoczesnych identyfikatorów zawierających w sobie karty Beacon. Sieć umożliwi dokładne monitorowanie obecnej lokalizacji pracowników, ich godzin wejścia i wyjścia a także częstotliwości używania określonych urządzeń AGD.



Zasoby i koszty



Charakterystyka zasobów:

Nazwa	Wymagania	Obowiązki
stanowiska		
Project Manager	 Umiejętność rozwiązywania problemów, doskonałe zdolności do pracy w zespole Umiejętność zarządzania zasobami ludzkimi Co najmniej 4 lata doświadczenia na podobnym stanowisku Zdolności przywódcze i analityczne Dobra znajomość języka angielskiego (certyfikat B2) 	 Wyznaczanie kierunku działania zespołu Analiza postępów prac i rozwiązywanie powstałych problemów Zarządzanie cyklem życia projektu Monitorowanie realizacji projektu, wydatków Ustalanie zadań zespołu Komunikacja z zespołem
Engineer	 Wykształcenie techniczne Dobra znajomość języka angielskiego Bardzo dobre zdolności manualne Umiejętność podejmowania decyzji Samodzielność w działaniu Bardzo dobre obycie w ogólno pojętej dziedzinie elektroniki 	 Praca manualna – modyfikowanie wnętrza budynku do potrzeb instalacji sprzętu Tworzenie funkcjonalnej sieci urządzeń typu Beacon
Swift developer	 Dobra znajomość języka angielskiego (certyfikat B2) 2 lata doświadczenia w programowaniu iOS Bardzo dobra znajomość Swift Samodzielność w działaniu, gotowość do podejmowania trudnych wyzwań 	 Rozwój, utrzymanie oraz modyfikacja stworzonego oprogramowania Tworzenie dokumentacji Komunikacja z zespołem Realizowanie własnych idei związanych z software developmentem

	T	
	Odpowiedzialność w tworzeniu	
	kodu	
	Gotowość do tworzenia	
	programów od podstaw	
System	Ukończone studia wyższe na	 Zaangażowanie w pracę
architect	kierunku powiązanym z IT	zespołu projektowego
	Doskonała znajomość języka	 Ścisła współpraca z
	angielskiego	pozostałymi członkami
	Biegłość w środowiskach	drużyny
	Windows, Linux i iOS	 Projektowanie
	Umiejętność pracy z	funkcjonalności tworzonej
	dokumentacją	sieci
	Umiejętność współpracy z	
	innymi członkami zespołu	
	Wiedza z zakresu inżynierii	
	oprogramowania	
	Doświadczenie w pracy z	
	zespołem	
Test Scenario	Ukończone lub w trakcie studia	Tworzenie i projektowanie
architect	wyższe na kierunku	scenariuszy testowych
	informatycznym	• Tworzenie testów
	Podstawowa znajomość Swift	automatycznych
	Doświadczenie i biegłość w	• Tworzenie testów
	tworzeniu scenariuszy testowych	jednostkowych

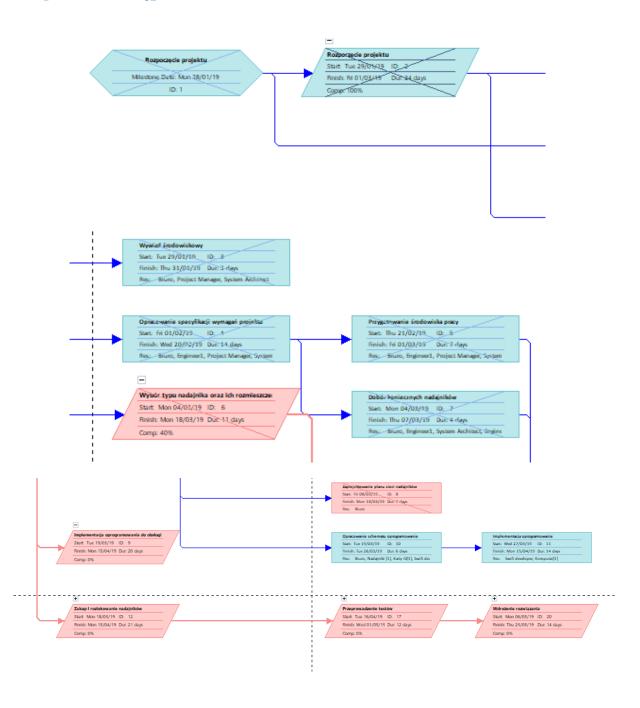
Ścieżki komunikacji w projekcie

Zespół w celu osiągnięciu zamierzonych celów projektowych musi stosować zarówno wiele nowoczesnych metod komunikacji, jak i zarówno komunikować się ze sobą werbalnie ze względu na pracę w jednym budynku. Umożliwi to bardziej efektywną współpracę oraz umożliwi wymianę poglądów co wpłynie na skuteczność pracy wszystkich członków zespołu. Ponadto raz dziennie zespół będzie odbywał krótkie spotkania których celem będzie omówienie wykonanego postępu, powstałych problemów oraz ich możliwych rozwiązań. Podczas tychże spotkań omawiane będą także indywidualne zadania przygotowane dla całego zespołu.

Podział projektu na etapy

	Task Mode ▼	Task Name ▼	Duration ▼	Start 🔻	Finish 🔻	Predecessor. ▼
1	*	Rozpoczęcie projektu	1 day	Mon 28/01/19	Mon 28/01/19	
2	*	▶ Rozpoczęcie projektu	24 days	Tue 29/01/19	Fri 01/03/19	1
6	*	Wybór typu nadajnika oraz ich rozmieszczenia	11 days	Mon 04/03/19	Mon 18/03/19	2
9	*	▷ Implementacja oprogramowania do obsługi nadajników	20 days	Tue 19/03/19	Mon 15/04/19	6
12	*	Do Zakup I rozlokowanie nadajników	21 days	Mon 18/03/19	Mon 15/04/19	6
17	*	Przeprowadzenie testów	12 days	Tue 16/04/19	Wed 01/05/19	12
20	*	▶ Wdrożenie rozwiązania	14 days	Mon 06/05/19	Thu 23/05/19	17

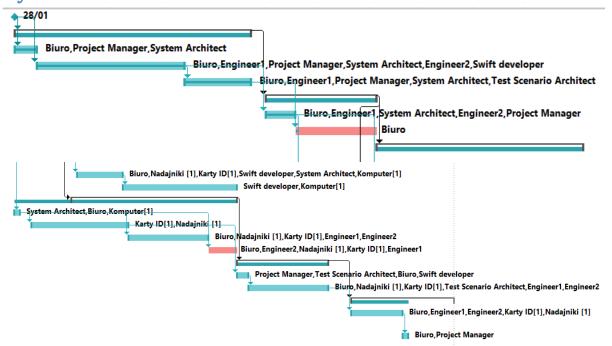
Diagram następstw



Przypisanie zasobów

Task Name ▼	Resource Names
Rozpoczęcie projektu	Swift developer,Biuro,Project Manager,System Architect
△ Rozpoczęcie projektu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Wywiad środowiskowy	Biuro, Project Manager, System Architect
Opracowanie specyfikacji wymagań projektu	Biuro, Engineer 1, Project Manager, System Architect, Engineer 2, Swift developer
Przygotowanie środowiska pracy	Biuro, Engineer 1, Project Manager, System Architect, Test Scenario Architect
■ Wybór typu nadajnika oraz ich rozmieszczenia	
Dobór koniecznych nadajników	Biuro,Engineer1,System Architect,Engineer2,Project Manager
Zaprojektowanie planu sieci nadajników	Biuro
■ Implementacja oprogramowania do obsługi nadajników	
Opracowanie schematu oprogramowania	Biuro,Nadajniki [1],Karty ID[1],Swift developer,System Architect,Komputer[1]
Implementacja oprogramowania	Swift developer,Komputer[1]
■ Zakup I rozlokowanie nadajników	
Zamówienie sprzętu	System Architect, Biuro, Komputer[1]
Oczekiwanie na dostawę	Karty ID[1],Nadajniki [1]
Powiązanie urządzeń AGD z Beaconami	Biuro,Nadajniki [1],Karty ID[1],Engineer1,Engineer2
Rozdysponowanie nadajników w kartach ID	Biuro,Engineer2,Nadajniki [1],Karty ID[1],Engineer1
△ Przeprowadzenie testów	
Zaprojektowanie testów	Project Manager, Test Scenario Architect, Biuro, Swift developer
Przeprowadzenie testów	Biuro, Nadajniki [1], Karty ID[1], Test Scenario Architect, Engineer1, Engineer2
△ Wdrożenie rozwiązania	
Uruchomienie widoczności nadajników dla wszystkich	Biuro,Engineer1,Engineer2,Karty ID[1],Nadajniki [1]
Zakończenie projektu	Biuro, Project Manager

Wykres Gantta



Zadania krytyczne

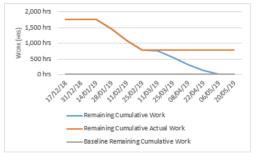
CRITICAL TASKS

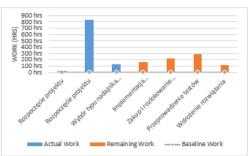


A task is critical if there is no room in the schedule for it to slip

Name		Finish	% Complete	Remaining Work	
Zaprojektowanie planu sieci nadajników	Fri 08/03/19	Mon 18/03/19	6%	0 hrs	Biuro
Rozdysponowanie nadajników w kartach ID	Thu 11/04/19	Mon 15/04/19	0%	48 hrs	Biuro,Engineer2,Nadajniki [1],Karty ID[1],Engineer1

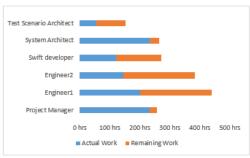
Raporty - postęp realizacji





WORK STATS

Shows work stats for all top level tasks.



RESOURCE STATS

Shows work stats for all your resources.

VORK BURNDOWN

Shows how much work you have completed and how much you have left. If the remaining cumulative work line is steeper, then the project may be late.

Is your baseline work zero?

Try setting a baseline



WORK OVERVIEW

Mon - Thu 23/05/19 28/01/19



REMAINING AVAILABILITY

Shows remaining availability for all work resources.

Raporty - przepływ pieniędzy

CASH FLOW

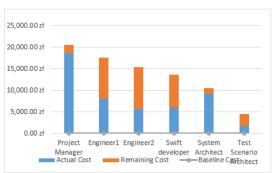


Name	Remaining Cost	Actual Cost	Cost	ACWP	BCWP	BCWS
Rozpoczęcie projektu	0.00 zł	1,360.00 zł	1,360.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł
Rozpoczęcie projektu	0.00 zł	41,520.00 zł	41,520.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł
Wybór typu nadajnika oraz ich rozmieszczenia	0.00 zł	6,400.00 zł	6,400.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł
Implementacja oprogramowania do obsługi nadajników	9,560.00 zł	0.00 zł	9,560.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł
Zakup I rozlokowanie nadajników	14,040.00 zł	0.00 zł	14,040.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł
Przeprowadzenie testów	13,160.00 zł	0.00 zł	13,160.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł
Wdrożenie rozwiązania	6,920.00 zł	0.00 zł	6,920.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	0.00 zł

Raporty – przegląd kosztów zasobów RESOURCE COST OVERVIEW

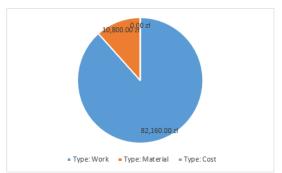
COST STATUS

Cost status for work resources.



COST DISTRIBUTION

How costs are spread out amongst different resource types.



COST DETAILS

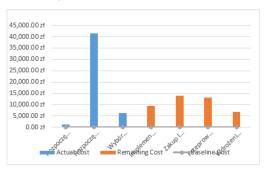
Cost details for all work resources.

Name	Actual Work	Actual Cost	Standard Rate
Project Manager	232 hrs	18,560.00 zł	80.00 zł/hr
Engineer1	200 hrs	8,000.00 zł	40.00 zł/hr
Engineer2	144 hrs	5,760.00 zł	40.00 zł/hr
Swift developer	120 hrs	6,000.00 zł	50.00 zł/hr
System Architect	232 hrs	9,280.00 zł	40.00 zł/hr
Test Scenario Architect	56 hrs	1,680.00 zł	30.00 zł/hr

Raporty – przegląd kosztów zadań TASK COST OVERVIEW

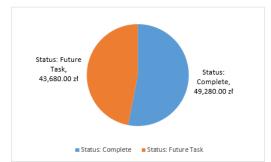
COST STATUS

Cost status for top-level tasks.



COST DISTRIBUTION

How costs are spread out amongst tasks based on their status.



COST DETAILS

Cost details for all top-level tasks.

Name	Fixed Cost	Actual Cost	Remaining Cost	Cost	Baseline Cost	Cost Variance
Rozpoczęcie projektu	0.00 zł	1,360.00 zł	0.00 zł	1,360.00 zł	0.00 zł	1,360.00 zł
Rozpoczęcie projektu	0.00 zł	41,520.00 zł	0.00 zł	41,520.00 zł	0.00 zł	41,520.00 zł
Wybór typu nadajnika oraz ich rozmieszczenia	0.00 zł	6,400.00 zł	0.00 zł	6,400.00 zł	0.00 zł	6,400.00 zł
Implementacja oprogramowania do obsługi nadajników	0.00 zł	0.00 zł	9,560.00 zł	9,560.00 zł	0.00 zł	9,560.00 zł
Zakup I rozlokowanie nadajników	0.00 zł	0.00 zł	14,040.00 zł	14,040.00 zł	0.00 zł	14,040.00 zł
Przeprowadzenie testów	0.00 zł	0.00 zł	13,160.00 zł	13,160.00 zł	0.00 zł	13,160.00 zł
Wdrożenie rozwiązania	0.00 zł	0.00 zł	6,920.00 zł	6,920.00 zł	0.00 zł	6,920.00 zł

Raporty - przegląd kosztów

COST OVERVIEW

MON 28/01/19 THU 23/05/19



COST STATUS

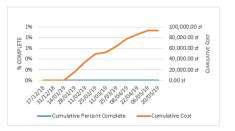
Cost status for all top-level tasks. Is your baseline zero? <u>Try setting as baseline</u>

50,000.00 dd 40,000.00 dd 30,000.00 dd 30,00

Cost status for top leve

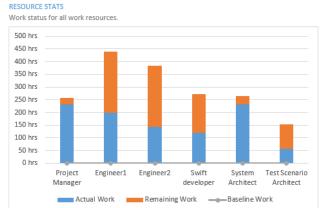
Name	Actual Cost	Remaining Cost	Baseline Cost		Cost Variance
Rozpoczęcie projektu	1,360.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	1,360.00 zł	1,360.00 zł
Rozpoczęcie projektu	41,520.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	41,520.00 zł	41,520.00 zł
Wybór typu nadajnika oraz ich rozmieszczenia	6,400.00 zł	0.00 zł	0.00 zł	6,400.00 zł	6,400.00 zł
Implementacja oprogramowania do obsługi nadajników	0.00 zł	9,560.00 zł	0.00 zł	9,560.00 zł	9,560.00 zł
Zakup I rozlokowanie nadajników	0.00 zł	14,040.00 zł	0.00 zł	14,040.00 zł	14,040.00 zł
Przeprowadzenie testów	0.00 zł	13,160.00 zł	0.00 zł	13,160.00 zł	13,160.00 zł
Wdrożenie	0.00 zł	6,920.00 zł	0.00 zł	6,920.00 zł	6,920.00 zł

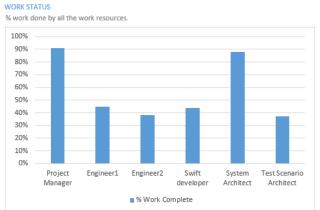
Progress made versus the cost spent over time. If % Complete line below the cumulative cost line, your project may be over budget.



Raporty - przegląd zasobów

RESOURCE OVERVIEW





RESOURCE STATUS

Remaing work for all work resources.

Name	Start	Finish	Remaining Work
Project Manager	Mon 28/01/19	Wed 15/05/19	24 hrs
Engineer1	Fri 01/02/19	Tue 14/05/19	240 hrs
Engineer2	Fri 01/02/19	Tue 14/05/19	240 hrs
Swift developer	Mon 28/01/19	Wed 17/04/19	152 hrs
System Architect	Mon 28/01/19	Tue 26/03/19	32 hrs
Test Scenario Architect	Thu 21/02/19	Wed 01/05/19	96 hrs

Raporty - stan ukończenia projektu

PROJECT OVERVIEW

MON 28/01/19 THU 23/05/19

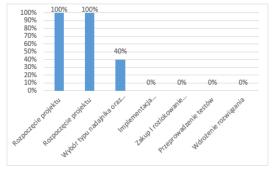


MILESTONES DUE

Milestones that are coming soon.

% COMPLETE

Status for all top-level tasks. To see the status for subtasks, click on the chart and update the outline level in the Field List.



Tasks that are past due

Name	Start	Finish	Duration	% Complete	Resource	
					Names	

Ocena ryzyka projektu

Ogółem projekt nie jest obarczony wielkim ryzykiem niepowodzenia ze względu na jego niewielkie rozmiary. Z możliwych niepowodzeń największym ryzykiem zagrażającym omawianemu projektowi jest możliwość ewentualnego niespełniania wymagań użytkowników. Ryzyko tego typu zawsze należy brać pod uwagę, jednakże w celu nie wystąpienia takiej ewentualności na etapie projektu podjęto kroki mające zapobiec takiej ewentualności – przeprowadzono wywiad z przyszłymi użytkownikami w celu pozyskania wstępnej ich opinii oraz oczekiwań związanych z planowanym rozwiązaniem.

W przypadku wystąpienia niezadowolonych użytkowników projekt jest stworzony tak, aby można było go modyfikować w każdym etapie jego istnienia, przykładowo wzbogacając jego funkcje. Jednakże w razie wystąpienia niezadowolonych klientów założony wstępnie czas realizacji projektu może ulec wydłużeniu co negatywnie wpłynie także na ostateczny koszt wykonania omawianego rozwiązania.

Szacowanie kosztów w projekcie

W projekcie koszty oszacowano "od dołu" metodą bottom-up. Na wstępie oszacowano koszty poszczególnych elementów składowych – kosztów zakupu nadajników stosowanych we wprowadzanym rozwiązaniu oraz opłacenia pracy wynikającej z wdrażania projektu. Do oceny kosztów wykorzystano estymację przez analogię. Technika ta pozwala na oszacowanie kosztów biorąc pod uwagę nabyte uprzednio doświadczenia wykonawcy. Płace poszczególnych pracowników wyznaczono na podstawie doświadczenia związaniego z zatrudnianiem siły roboczej. Po określeniu kosztu każdego z zadań otrzymano skumulowany koszt jaki wygeneruje wykonanie całego projektu

Zarządzanie jakością

Przy uruchamianiu projektu zostanie stworzona dokumentacja zawierająca wytyczne i wymagania z jakimi skonfrontować się musi wynikowy efekt pracy zespołu. Ponadto osobą odpowiedzialną za proces zarządzania jakością w projekcie jest Project Manager. Osoba obejmująca takie stanowisko jest konieczna do osiągnięcia wymaganych założeń projektu. W sytuacji gdy będzie to członek zespołu, można będzie osiągnąć zadowalajacy efekt oraz szybkie rozwiązanie powstałych trudności przy zachowaniu przyjaznej atmosfery.

W celu kontroli jakości zatrudniono osobę na stanowisku testera. Zadaniem tej osoby będzie uodpornienie rozwiązania na wszelkie niepożądane szkodliwe działania, oraz wyłapanie potencjalnych błędów poprzez stworzenie dużej ilości scenariuszy testowych.

Kolejnym krokiem testu jakości będzie przeprowadzenie badań miesiąc po zakończeniu projektu. Celem badań będzie zebranie opinii na temat zastosowanego rozwiązania od wszystkich użytkowników. Badani będą mogli się podzielić swoimi przemyśleniami oraz wskazówkami do ewentualnego rozwinięcia projektu.