

<b>2019/20      WIZ, Informatyka</b> <b>Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi - laboratorium</b>			
Rasz Arkadiusz Indeks 242493	<b>Sprawozdanie do tematu nr 9:</b> Wspomaganie pracy zespołowej i komunikacji w projekcie		
Termin zajęć: Środa 11:15-13:00	Data zajęć: 11.12.2019r.	Data oddania sprawozdania: 18.12.2019r.	Ocena:

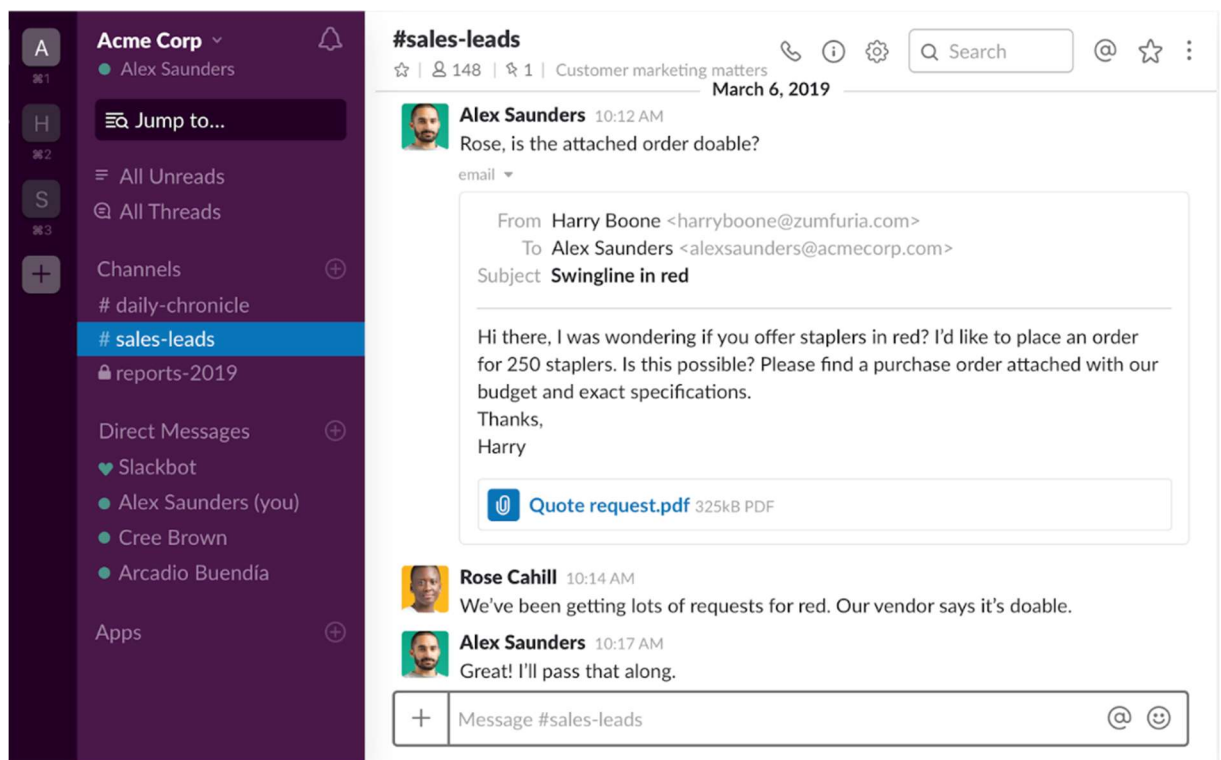
#### Spis treści

1.	Omawiane oprogramowanie.....	2
1.	Slack.....	2
2.	Microsoft Teams.....	2
3.	Zoho.....	3
2.	Przebieg ćwiczenia.....	5
3.	Podsumowanie .....	10

# 1. Omawiane oprogramowanie

## 1. Slack

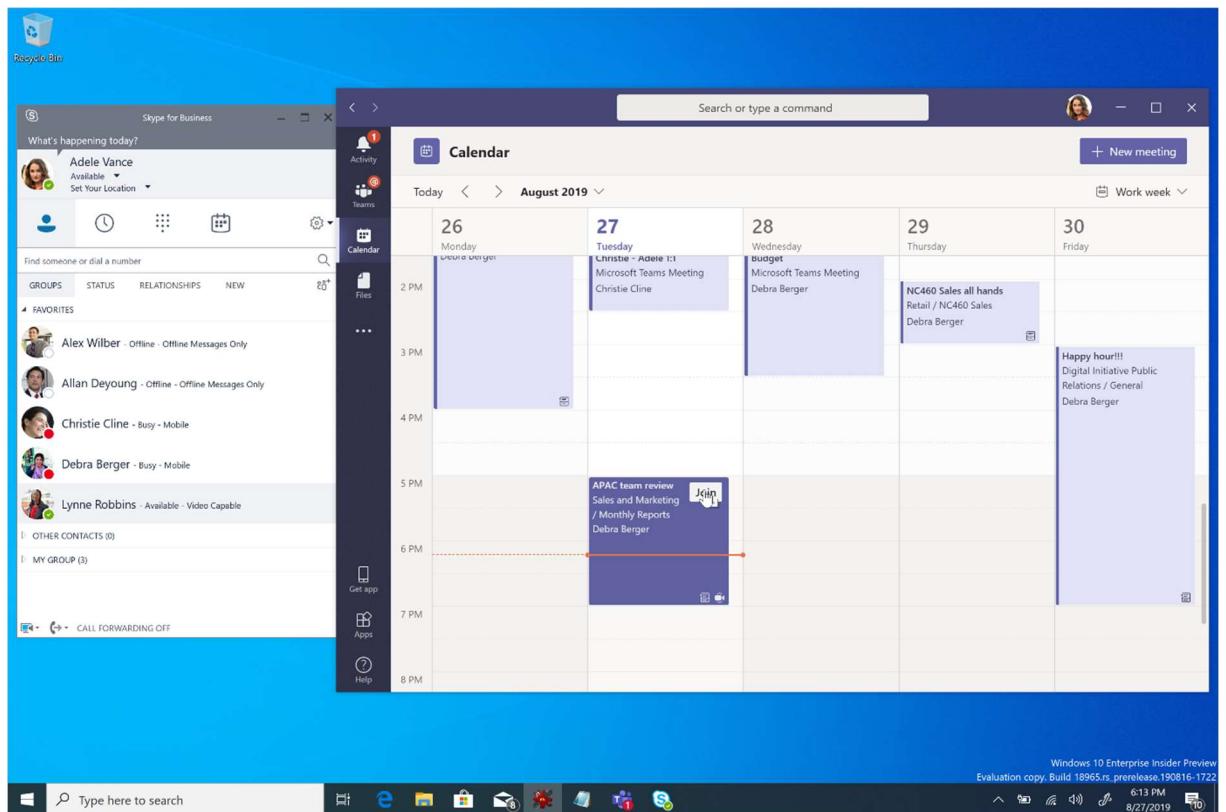
Slack jest największą chmurową aplikacją wspomagającą komunikację w zespołach. Jest „mądrą” alternatywą dla wiadomości email. Oferuje wiele funkcjonalności IRC, w tym prywatne wiadomości, chat roomy, kanały (które mogą być organizowane z zależności od tematu, wątku itp.). Wszystkie z tych funkcji wyposażone są dodatkowo w dzielenie się załącznikami, linkami, plikami, kontaktami. Aplikacja dostępna jest na każdy większy system operacyjny. W dodatku, wspiera integrację z wieloma zewnętrznymi narzędziami, jak Google Drive, Dropbox, Github, Trello i wiele innych. Dostępna jest darmowa licencja wystarczająca dla mniejszych zespołów. Standardowa licencja kosztuje \$6.67 miesięcznie za każdego użytkownika.



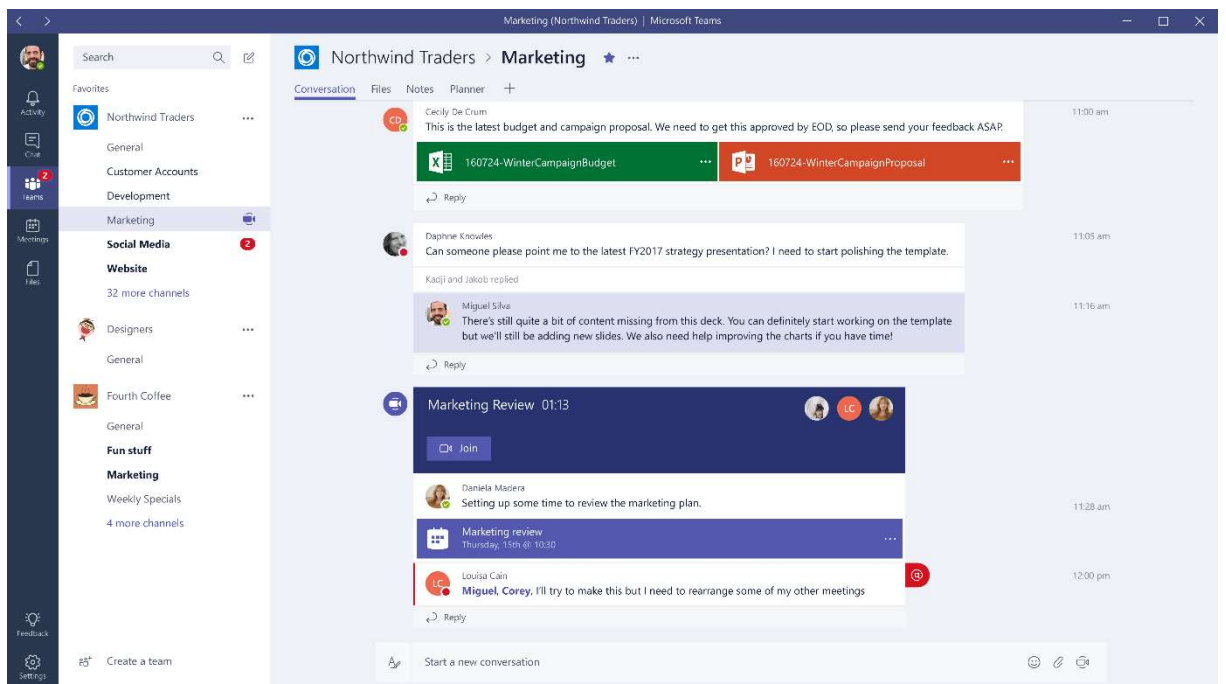
Rysunek 1. Wygląd interfejsu użytkownika narzędzia Slack.

## 2. Microsoft Teams

Microsoft Teams jest nowoczesną aplikacją od Microsoft, która obecnie konkuruje ze Slackiem. Jest również następnikiem Skype for Business i dziedziczy po nim wszystkie standardowe funkcje. Teams dostępne jest w ramach pakietu Office 365, przez co świetnie integruje się z innymi produktami tego pakietu. Poza funkcjonalnościami oferowanymi przez Slacka, Microsoft Teams wspiera również wideokonferencje.



Rysunek 2. Integracja Microsoft Teams z kalendarzem Outlook

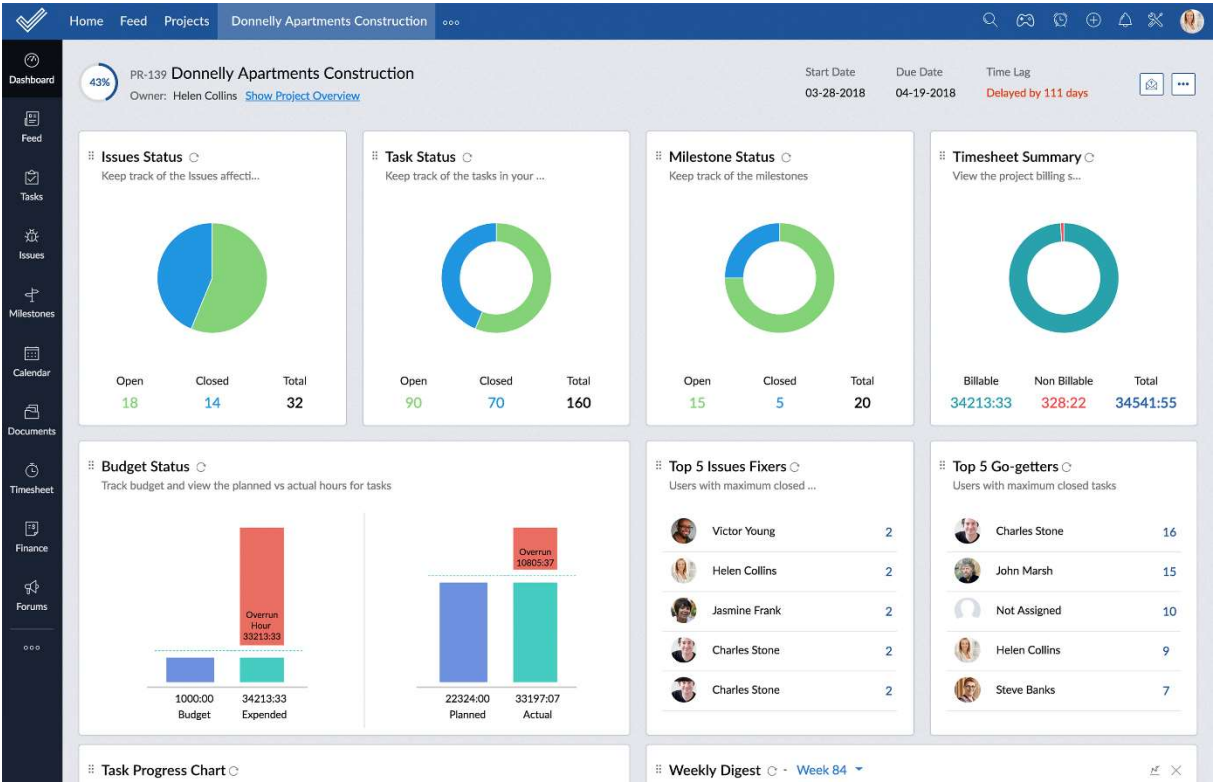


Rysunek 3. Wsparcie kanałów i chat roomów w Microsoft Teams.

### 3. Zoho

Zoho jest odmienną aplikacją od Microsoft Teams i Slacka. Jest aplikacją przeznaczoną specyficznym dla firm enterprise, oferującą narzędzia biznesowe i IT. Jedną z podstawowych funkcjonalności to wspomaganie zarządzaniem projektami. Oczywiście, funkcje komunikacji i usprawniania współpracy w zespołach nadal istnieje, ale w przeciwieństwie do wcześniej

wymienionych programów, jest na drugim planie. Darmowa wersja narzędzia dostępna jest dla trzech użytkowników. Najpopularniejszy pakiet Enterprise kosztuje \$35 miesięcznie za użytkownika.



Rysunek 4. Interfejs graficzny aplikacji Zoho.

## 2. Przebieg ćwiczenia

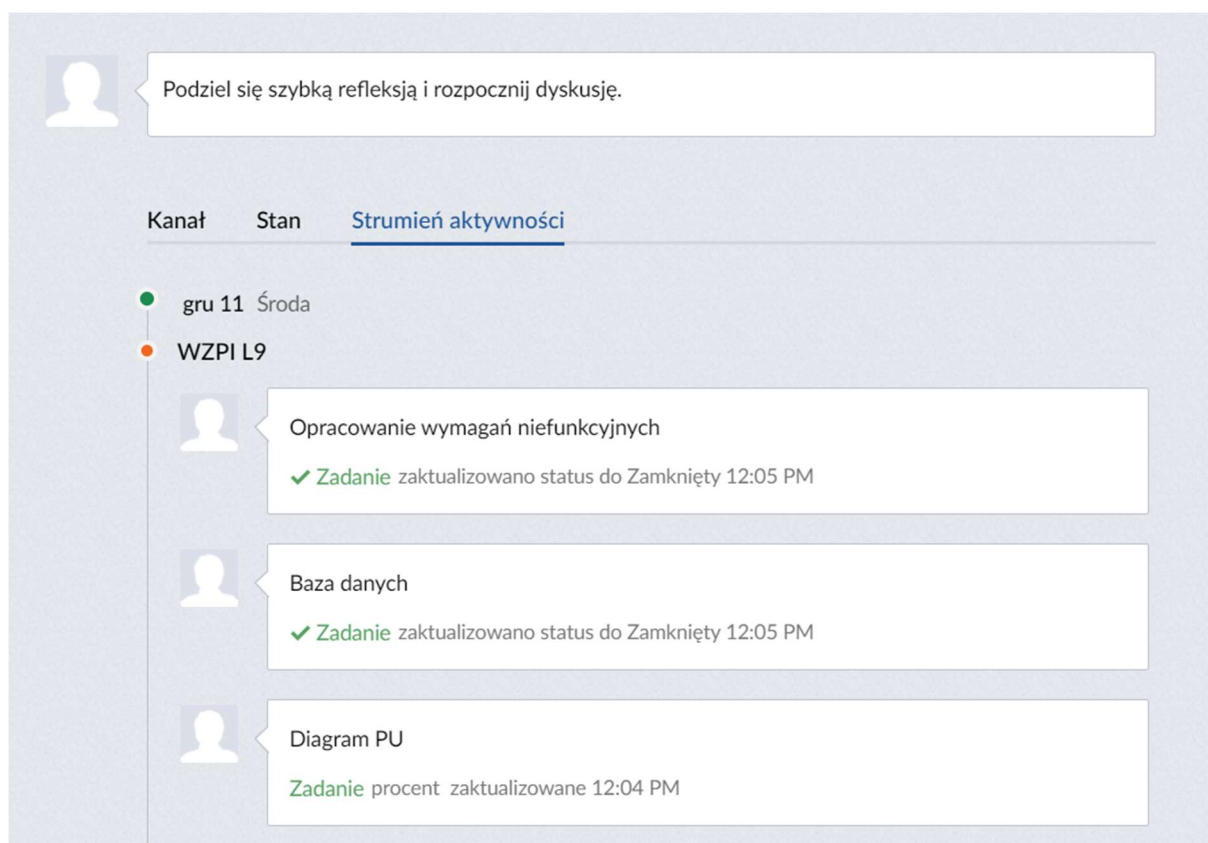
Zadaniem zaproponowanym na zajęcia było użycie oprogramowania zoho do wspomagania współpracy przy tworzeniu projektu na przedmiot Projektowanie oprogramowania. Jako, że byłem nieobecny na zajęciach, dołączyłem do projektu później. Zrzuty ekranu z kanału danych są z tego właśnie projektu, pozostałe zadania zostały zrealizowane samodzielnie.

W zakładce kanał danych dostępny jest czat/szybka dyskusja. Dodanie nowego komentarza jest prostą rzeczą, istnieje możliwość załączenia plików oraz wybrania projektu, dla którego wykonywany jest komentarz.



The screenshot shows the 'Add Message' form in the Zoho Data Channel. It features a text input area with rich text formatting options (bold, italic, underline, bulleted list, numbered list). Below the input area is a file attachment button labeled 'Załącz pliki', a dropdown menu currently showing 'WZPI L9', and a blue 'Dodaj' (Add) button.

Rysunek 5. Widok wysyłania nowej wiadomości w kanale danych.



The screenshot displays the 'Activity Stream' (Strumień aktywności) view of the Zoho Data Channel. At the top, there is a header with tabs for 'Kanał', 'Stan', and 'Strumień aktywności'. Below the header, the date 'gru 11 Środa' is shown. The main content area lists activities for the project 'WZPI L9'. Each activity includes a user profile icon, a title, and a status update with a green checkmark and a timestamp.

Activity	Status	Timestamp
Opracowanie wymagań нефункциyjnych	✓ Zadanie zaktualizowano status do Zamknięty	12:05 PM
Baza danych	✓ Zadanie zaktualizowano status do Zamknięty	12:05 PM
Diagram PU	Zadanie procent zaktualizowane	12:04 PM

Rysunek 6. Widok strumienia aktywności w kanale danych dla projektu.

Następnie utworzyłem nowy projekt, aby wykonać pozostałe zadania. Opcja utworzenia nowego projektu nie jest łatwo widoczna, aby się do niej dostać trzeba najpierw utworzyć nowy portal. Po znalezieniu opcji utworzyłem nowy projekt „GOT Mobile” (aplikacja, którą projektuję w ramach Projektowania Oprogramowania). Czas trwania projektu ustawiłem od października do końca stycznia (cały semestr). Tworzenie kamieni milowych przyniosło małe problemy, gdyż czasem po utworzeniu jednego z nich następowało przekierowanie do jego szczegółów, czasem nie. Po utworzeniu czterech kamieni, pulpit wygląda następująco:

☰ Aktywne kamienie milowe 1/2

Implementacja projektu	0%	arkadiusz.rasz	01-01-2020	01-31-2020 (47 dni do ko...)	Brak zadań	Brak Problemy
Architektura bazy danych	0%	arkadiusz.rasz	12-01-2019	12-31-2019 (16 dni do ko...)	Brak zadań	Brak Problemy
Specyfikacja wymagań	0%	arkadiusz.rasz	11-01-2019	11-30-2019 (15 dni temu)	Brak zadań	Brak Problemy
Analiza wymagań	0%	arkadiusz.rasz	10-01-2019	10-31-2019 (45 dni temu)	Brak zadań	Brak Problemy

Rysunek 7. Utworzone kamienie milowe

Dla każdego kamienia milowego utworzyłem po kilka zadań, wraz z datami rozpoczęcia i zakończenia, priorytetem oraz problemami, jakie mogą wyniknąć podczas realizacji zadań. Poniżej zrzuty ekranów jednego z etapów. Połowę zadań zamknąłem, postęp jednego z pozostałych ustawiłem na 50%.

4 Otwarte 0 Zamknięte Dodaj zadanie [ikony] Widok wykresu

ZADANIE	WŁAŚCICIEL	STATUS	DATA ROZPOC...	DATA UKOŃC...	CZAS TRWAN...	PRIORYTET
<input type="checkbox"/> GM1-T1 Wizja	arkadiusz.rasz	Zamknięty	10-01-2019	10-05-2019	5 dni	Brak
<input type="checkbox"/> GM1-T2 Słownik	arkadiusz.rasz	Zamknięty	10-07-2019	10-11-2019	5 dni	Brak
<input type="checkbox"/> GM1-T3 Model domenowy	arkadiusz.rasz	Otwarty	10-14-2019	10-18-2019	5 dni	Brak
<input type="checkbox"/> GM1-T4 Reguły biznesowe	arkadiusz.rasz	Otwarty	10-21-2019	10-25-2019	5 dni	Brak

Rysunek 8. Zakończona część zadań.

Otwarty

GM1-T3 Model domenowy

TODO

10-18-2019

GM1-T4 Reguły biznesowe

TODO

10-25-2019

Zamknięty

GM1-T1 Wizja

TODO

10-05-2019

GM1-T2 Słownik

TODO

10-11-2019

Rysunek 9. Widok kanban dla kamienia milowego

Dla kamienia milowego utworzyłem również kanał danych, na którym można było wymieniać się informacjami.

## ⌵ Informacje o zadaniu

Właściciel

✕ Ja

Status

Otwarty

Data ukończenia

10-18-2019

✕

Priorytet

Brak

Komentarze (1)

Dokumenty

Fora

Zależność

Probl



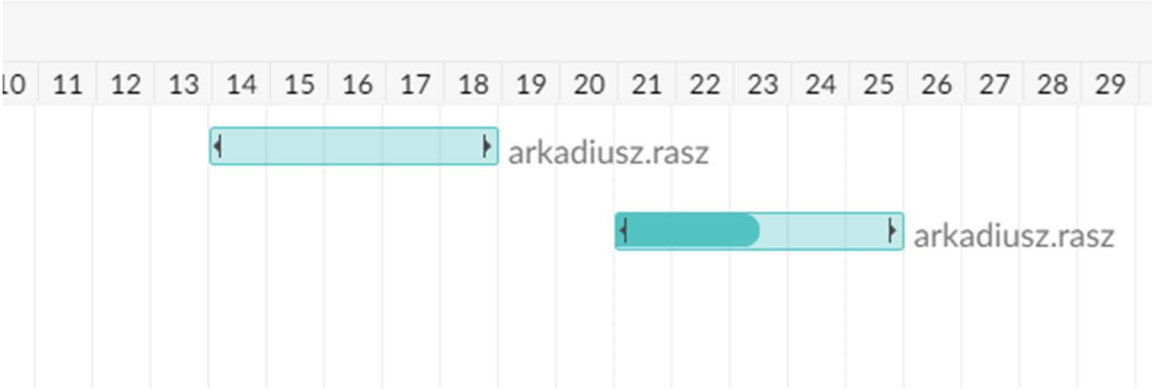
arkadiusz.rasz

Test

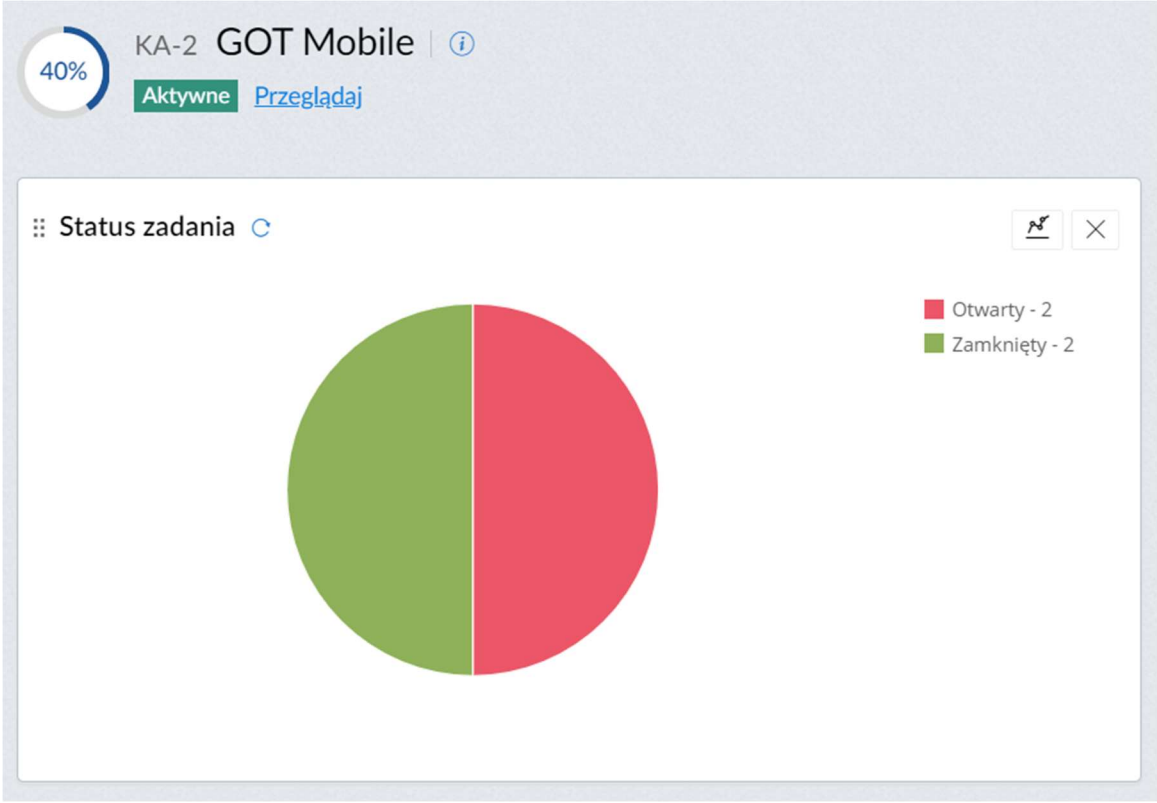
12-15-2019 01:45 PM

Rysunek 10. Dodany komentarz do zadania

Narzędzie, na podstawie wprowadzanych danych i przebiegu projektu, automatycznie generuje raporty. Poniżej przykłady wygenerowanych raportów.



Rysunek 11. Wykres Gantta dla pierwszego kamienia milowego

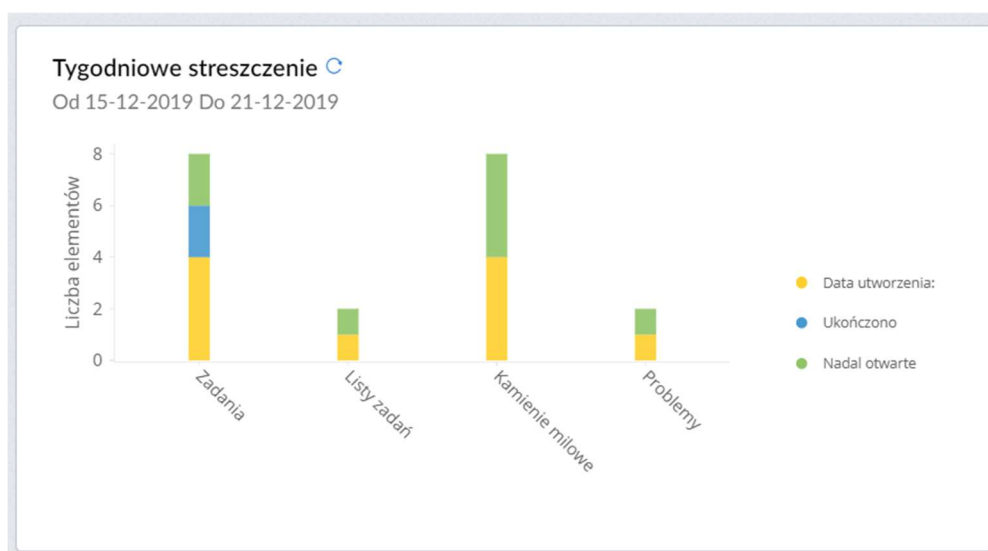


Rysunek 12. Wykres statusu zadań dla pierwszego kamienia milowego

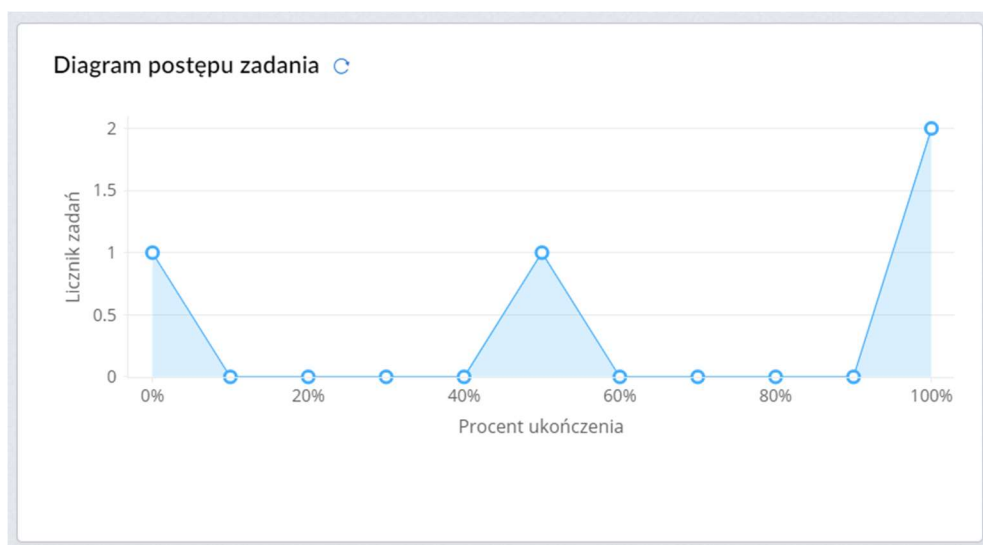




Rysunek 13. Stan zespołu ( : ( )



Rysunek 14. Tygodniowe streszczenie przebiegu postępów pracy



Rysunek 15. Diagram postępu zadań

### 3. Podsumowanie

Zoho jest potężnym narzędziem dla wspomagania współpracy przy projektach. Posiada elementy zarządzania projektem, ale funkcjonalność ta nie jest wystarczająca aby być konkurencyjnym narzędziem w świecie Jiry, Azure etc. Narzędzie posiada wiele funkcjonalności, które nie są przydatne dla małych projektów, dlatego odnalezienie podstawowych funkcjonalności było czasem nieintuicyjne.