

Logbook v3

Poniższy wstępny projekt dotyczy aplikacji do notowania parametrów pracy maszyn na statku.

Zgodnie z wytycznymi które zostały ustalone na spotkaniu z Ryszardem CH. i Patrykiem K. podzieliłem ten projekt na dwie części, pierwszą – wersja aplikacji Logbook w której główną funkcjonalnością jest zapisywanie parametrów pracy urządzenia a sama aplikacja może być zainstalowana tylko na jednym urządzeniu głównym w ECR – oraz drugą – która została wzbogacona o dodatkowe funkcje takie jak nadawanie prac inżynierom podległym pod CE.

Podział ten jest niezbędny aby rozpocząć prace nad stworzeniem aplikacji w przyszłości.

Założenia projektowe:

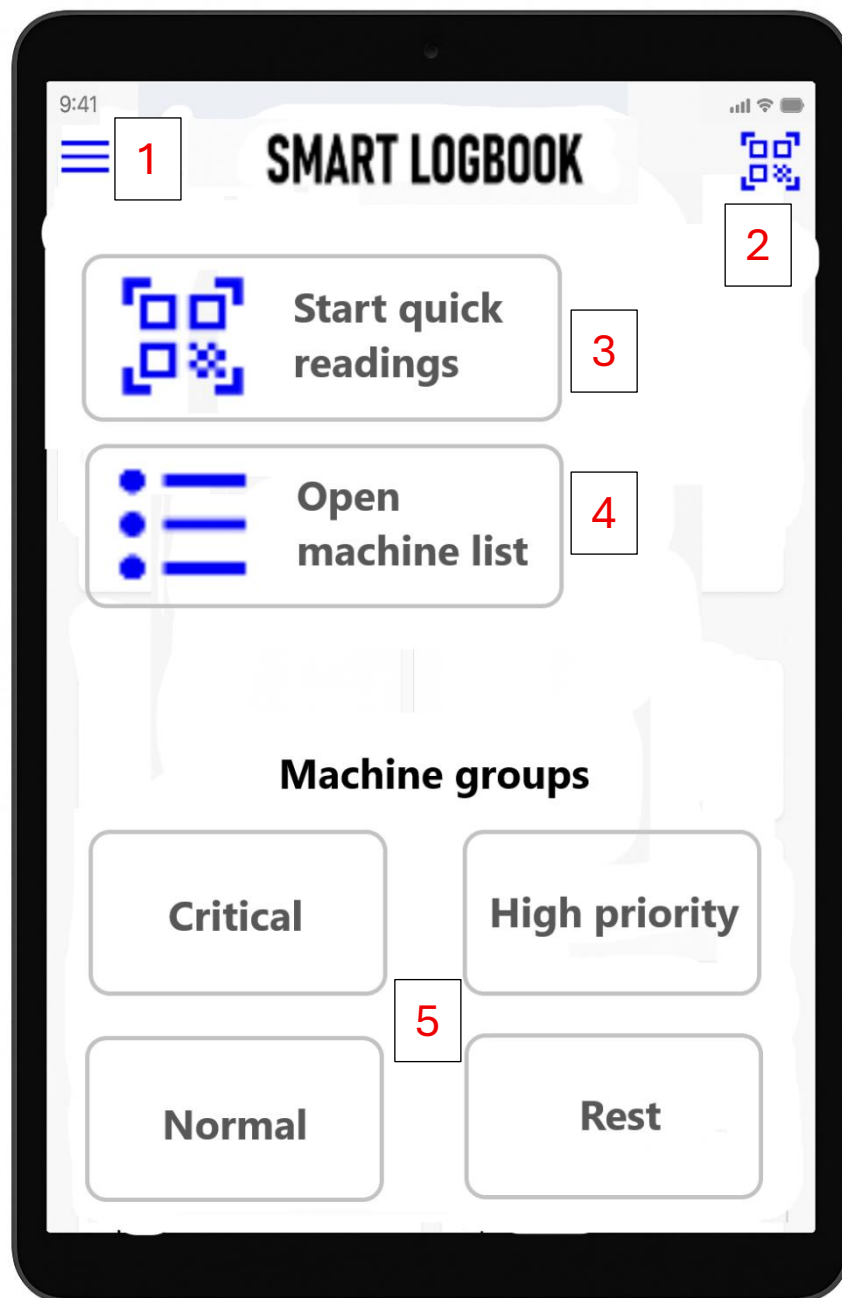
- W pierwszej kolejności aplikacja ma służyć do codziennego i/lub kilka razy dziennie spisywania parametrów pracy maszyn na statku.
- Każda maszyna musi być wprowadzona do struktury (listy) maszyn.
- Każda maszyna/urządzenie powinno mieć swój schemat lub zdjęcie dodane do ekranu głównego danej maszyny ułatwiające rozpoznanie jej w przestrzeni maszynowni/pomieszczenia.
- Podział na profile – w zależności od pozycji profil użytkownika powinien mieć różne funkcje
- Aplikacja w przypadku połączenia z CBM powinna być kompatybilna z resztą systemu IM – Kombajn.
- Każda maszyna (profil maszyny) powinien zawierać: karty pomiarowe, historie odczytu, manuale, (historię napraw lub historię maintenance tylko w przypadku wersji rozbudowanej o zlecenia prac)
- Ekran logowania – jeśli zakładamy że na statku maja być profile dla każdego z pracowników ECR to ekran logowania będzie potrzebny o ile każdy będzie miał swoje urządzenie. Jeśli nie to lepszym rozwiązaniem będzie przełączanie między użytkownikami wewnątrz aplikacji i tylko konto CE zabezpieczone kodem. <- **DO PRZEDYSKUTOWANIA Z RCH**
- Ekran menu i ustawień – funkcje takie jak: service panel, synchronizacja danych, logowanie aplikacji do kombajnu (CBM), transfer danych do komputera w ECR
- Kody QR – skanowanie kodu przenosi do zeskanowanej maszyny/pomiaru bezpośredniego

Spis treści

1. Logbook – wersja podstawowa (tylko pomiary parametrów)	3
1.2. Ekran główny aplikacji	3
1.3. Machine list	5
1.4. Machine groups	6
1.5. Machine menu	7
1.6. Daily readings	8
1.7. Notes	10
1.8. Manuals	11
2. Logbook – wersja pełna rozszerzona	12
2.1. Ekran główny	12
2.1.1. Machine list	16
2.1.2. Machine – ekran główny	17
2.1.2.1. Daily readings	18
2.1.2.2. Work orders – machine menu	19
2.1.2.2.1. Add work order	21
2.1.2.3. Notes i Manuals	22
2.1.2. Work orders – ogólne	22
2.1.3. Notifications	23

1. Logbook – wersja podstawowa (tylko pomiary parametrów)

1.2. Ekran główny aplikacji



Ad1. Przycisk menu zawierające podstawowe ustawienia aplikacji takie jak synchronizacja, włączenie/wyłączenie trybu serwisowego, edycja ustawień itp.

Ad2. Przycisk uruchamiania skanera qr-code, po zeskanowaniu kodu z maszyny przenosi do ekranu głównego maszyny (strona 7)

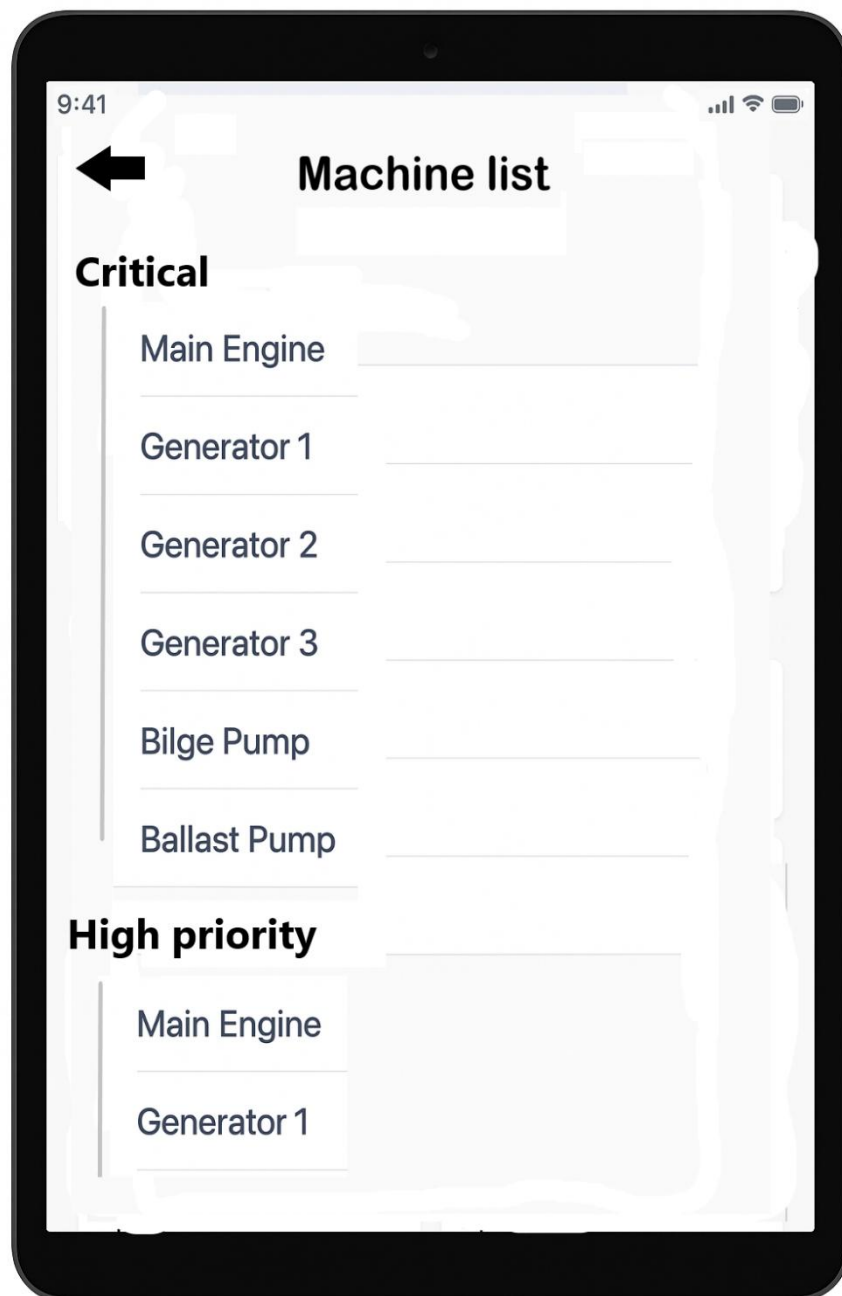
Ad3. Przycisk „Start quick readings” – po wybraniu tej opcji i zeskanowaniu qr maszyny uruchamia kartę pomiarową tej maszyny. Po wprowadzeniu danych do karty, zatwierdzeniu i cofnięciu się wstecz ponownie uruchamia skaner quick readings.

Chcemy aby pomiar w trybie „od maszyny do maszyny” trwał krótko oraz był możliwie jak najprostszy w wykonaniu.

Ad4. Przycisk „Open machine list” uruchamia pełną listę maszyn.

Ad5. Grupy maszyn podzielone wg priorytetu – ułatwienie otwarcia grup maszyn o tym samym priorytecie pomiaru

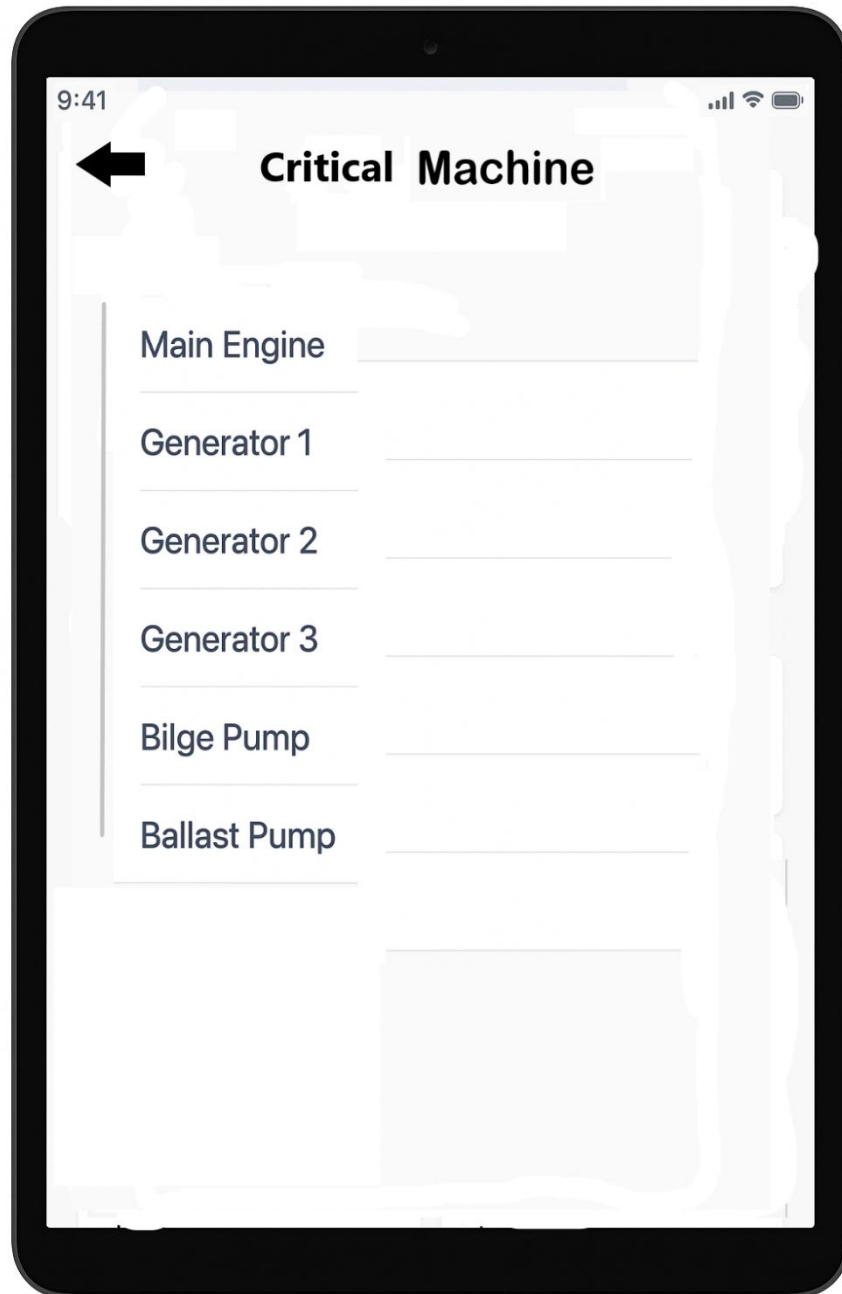
1.3. Machine list



Po naciśnięciu przycisku „Open machine list” powinna otwierać się pełna lista maszyn podzielonych wg grup priorytetu. Samo dodawanie maszyn oraz przypisywanie do nich parametrów jakie powinny być spisywane powinno odbywać się analogicznie do wizarda z aplikacji pomiarowej.

1.4. Machine groups

Grupy maszyn ustalone wg priorytetu. Przyciski na ekranie głównym mają przenosić do listy tylko tych maszyn które należą do danej podgrupy (zakładamy że pomiary parametrów będą się odbywały wg priorytetu).



1.5. Machine menu



Ad6. Przycisk „Daily readings” – naciśnięcie przenosi do ekranu wprowadzania danych do karty oraz wykresów z pomiarami historycznymi (patrz strona 8)

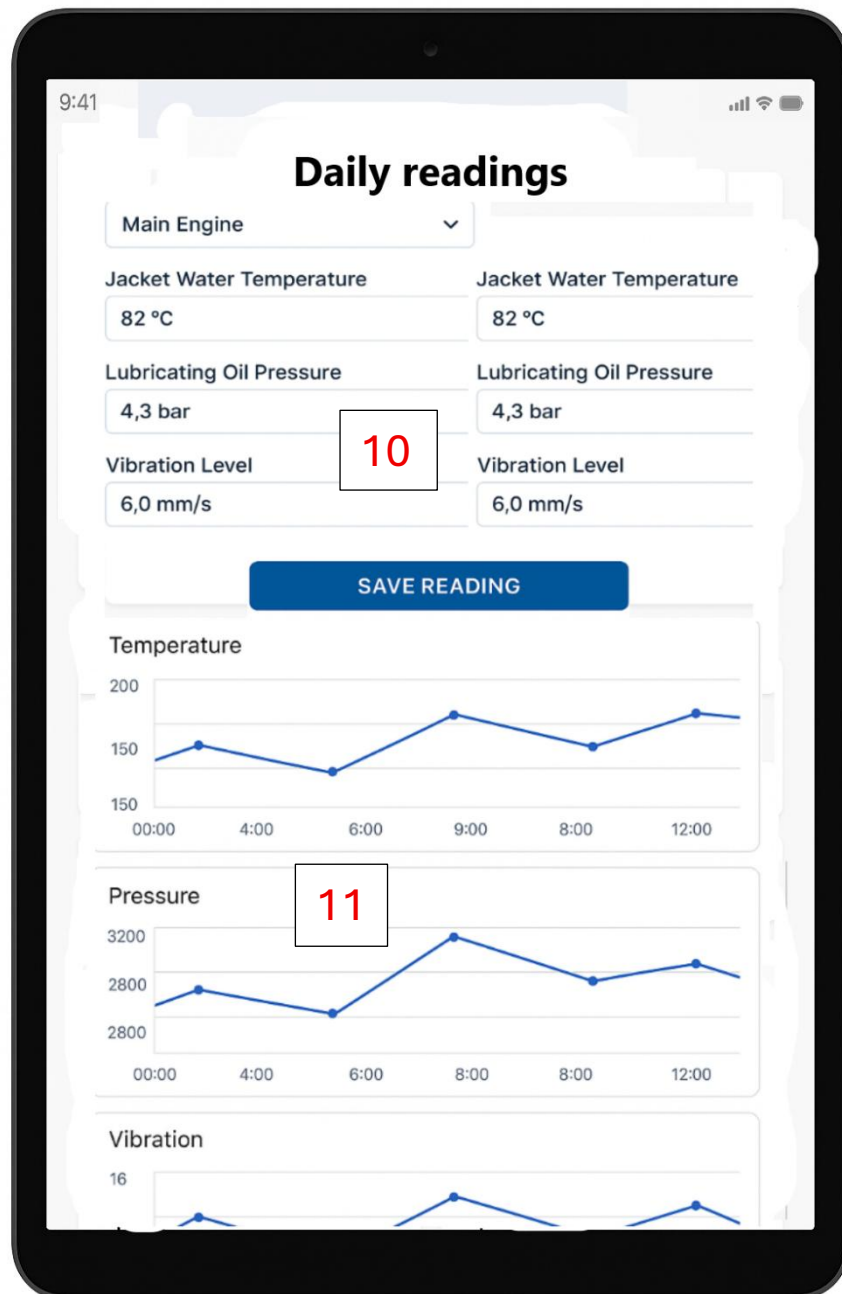
Ad7. Przycisk „Notes” – naciśnięcie przenosi do zakładki wprowadzania i odczytywania notatek (patrz strona xx)

Ad8. Przycisk „Manuals” – naciśnięcie przenosi do ekranu z listą plików zawierających instrukcje i serwisówki.

Ad9. Pole w którym będzie zaimplementowane zdjęcie/grafika maszyny

1.6. Daily readings

Ten ekran uruchamiałyby się zarówno z poziomu ekranu głównego przez przycisk „Start quick readings” oraz z poziomu ekranu menu maszyny przez przycisk „Daily readings”.



Ad10. Karta pomiarowa – zawiera potrzebne pola do wprowadzania parametrów ustalone na etapie tworzenia struktury w wizardzie. Przycisk Save readings zatwierdza wprowadzenie danych do systemu z datą i godziną.

Ad11. Wykresy z danymi historycznymi obrazujące przebieg danego parametru w czasie. Wykresy powinny mieć możliwość przewinięcia wstecz datami na dany okres czasu (np. miesiąc, aby przejrzeć miesiąc poprzedni możemy dodać pole filtracji okresu wyświetlanego.)

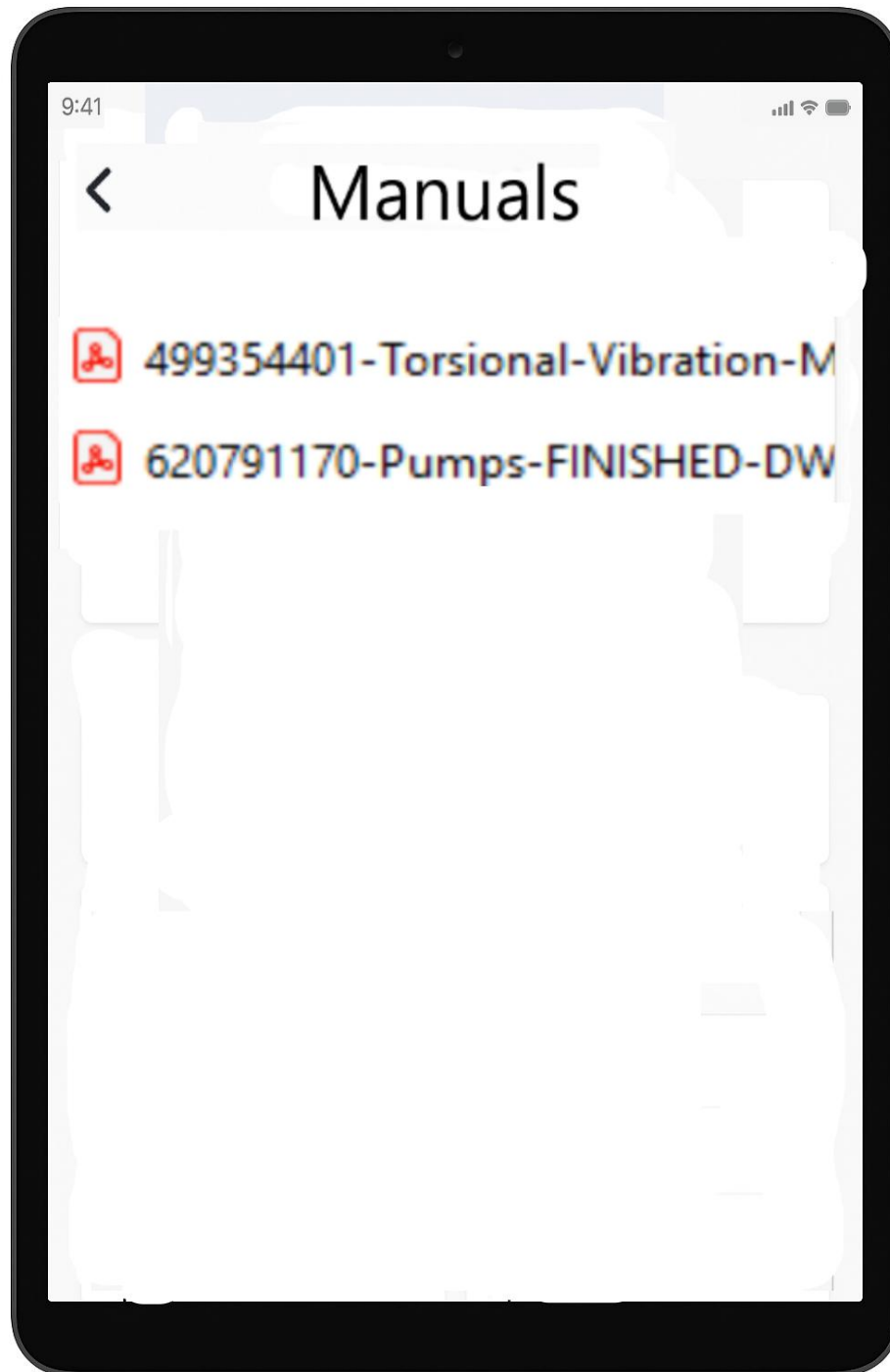
Ad. Założenie jest również takie że podczas wprowadzania danych do maszyny podczas tworzenia struktury mamy również podać limity dla danego parametru. Jeśli zebrany pomiar będzie mieścić się w limicie wykres będzie zielony natomiast jeśli przekroczy limit, wykres zapali się na czerwono i zostanie wywindowany na szczyt listy wykresów (możnaby również na głównym ekranie dodać zakładkę alerts która informowałaby czy są jakieś wykroczenia poza limit i jeśli tak to w jakiej maszynie.)

1.7. Notes

The screenshot shows a mobile application interface for managing notes. At the top, the status bar displays the time 10:24 and signal icons. The app's header features a back arrow and the title "Machinery Note". Below the header is a text input field labeled "Enter note". Underneath the input field is a button with a camera icon and the text "Add Image". A prominent blue button labeled "SAVE NOTE" is positioned below the "Add Image" button. The lower portion of the screen displays a list of four previously saved notes. Each note entry consists of a timestamp (date and time) and the text "Note content". The notes are dated 22 Apr 2024 08:35, 21 Apr 2024 14:10, 20 Apr 2024 16:50, and 19 Apr 2024 09:15.

Pole wprowadzania tekstu do notatki z funkcją dodania zdjęcia. Przycisk „Save Note” zapisuje notatkę z datą i godziną. Podgląd na notatki dodane wcześniej poniżej w formie listy przewijanej.

1.8. Manuals



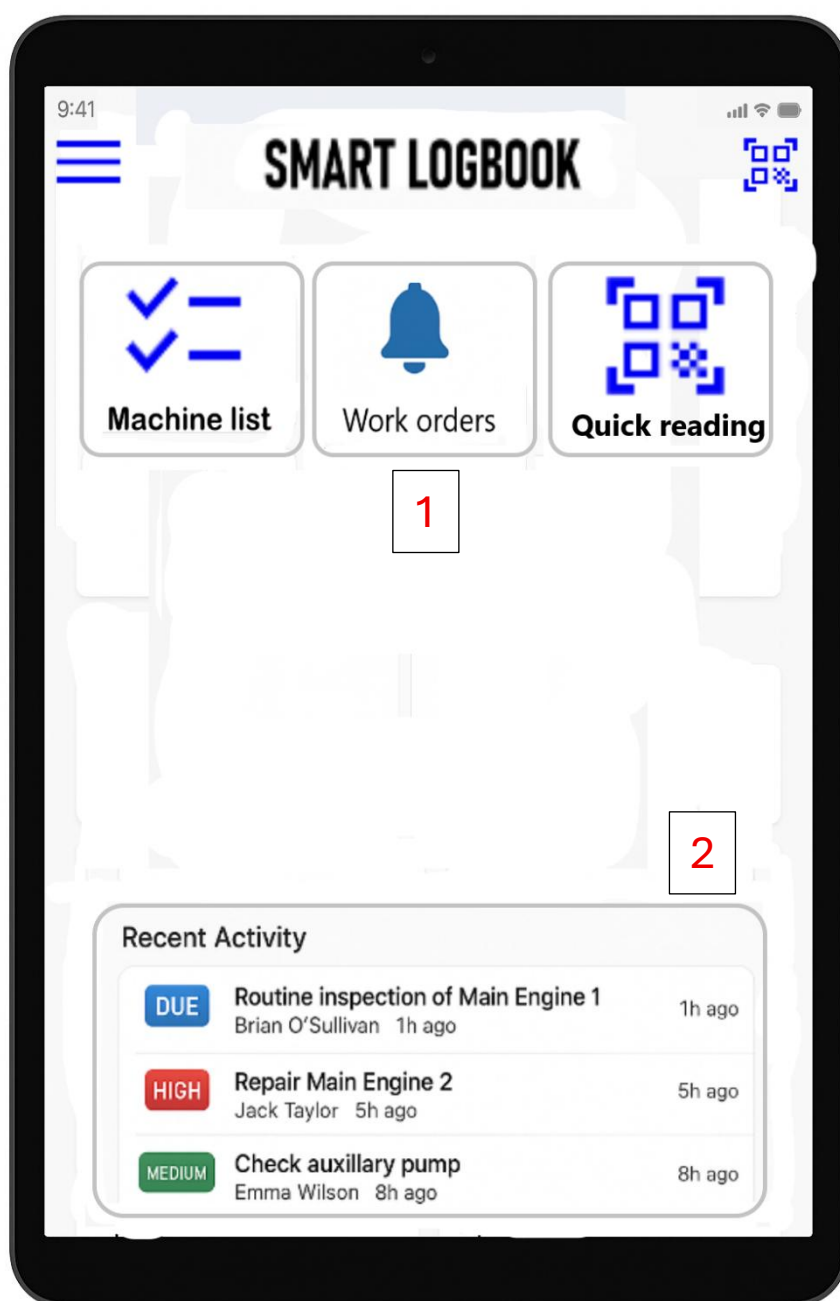
2. Logbook – wersja pełna rozszerzona

Najważniejsze różnice względem wersji podstawowej:

- profile użytkowników w zależności od pozycji jaką zajmują
- dodanie całego modułu obsługującego wykonywanie prac takich jak serwis, naprawa, przegląd

2.1. Ekran główny

Wersja podstawowa



W tej wersji główną zmianą jest dodanie funkcji nadawania i podejmowania zadań – serwisów, napraw czy przeglądów.

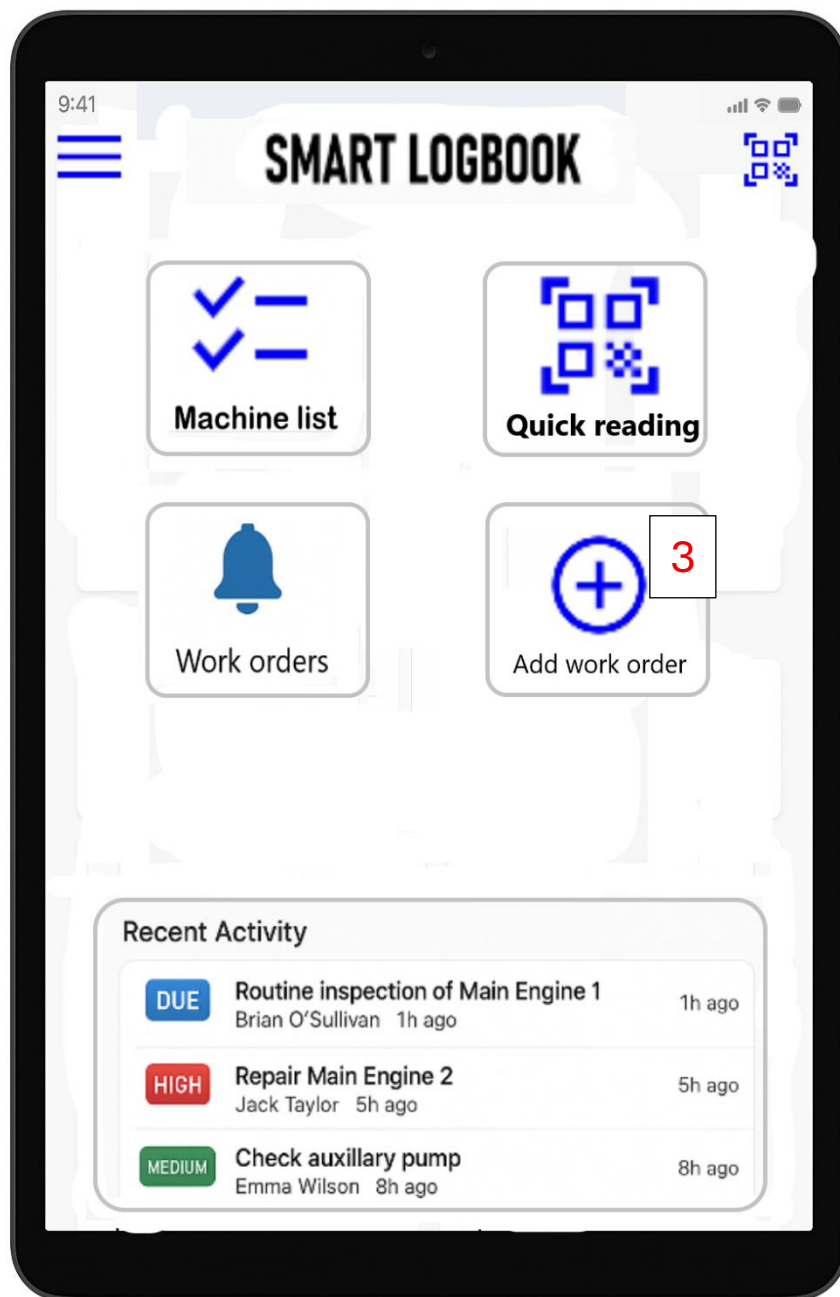
Podejmowanie zadań będzie funkcją działającą w profilu o każdym stopniu uprawnień natomiast zlecenie tylko dla profili na poziomie kierowniczym (CE) i menadżerskim (Superintendent)

Ekran główny aplikacji będzie różnił się nieznacznie od wersji podstawowej ze względu na dodaną funkcję zadań.

Ad1 Przycisk „Work orders” po kliknięciu otwiera okno zadań zleconych/trwających/zakończonych przypisanych zalogowanemu użytkownikowi (dokładny opis patrz rozdział 2.1.2.).

Ad2 Recent Activity – jest to lista działająca na zasadzie powiadomień które informują wszystkich zalogowanych do systemu użytkowników o pracach wykonywanych przez inne osoby – ma to na celu ułatwienie znajdowania informacji na temat stanu maszyn które są w danym momencie naprawiane/serwisowane.

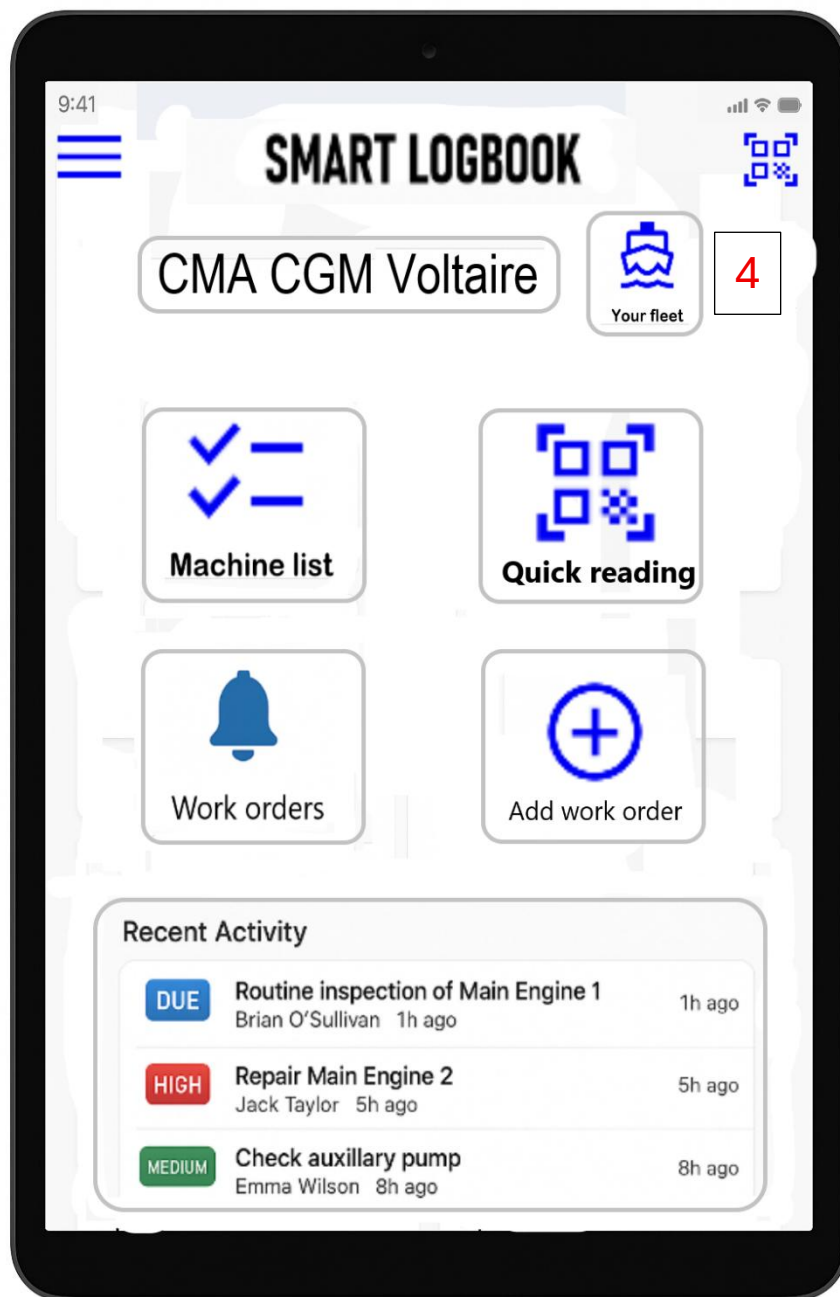
Wersja rozszerzona – zarządzanie (Chief Engineer)



Ad3 W wersji rozszerzonej o zarządzanie pracami dodana została opcja „Add work order” która po kliknięciu otworzy ekran dodania zadania i przypisania go do danego użytkownika (dokładny opis patrz rozdział 2.1.2.2.1.).

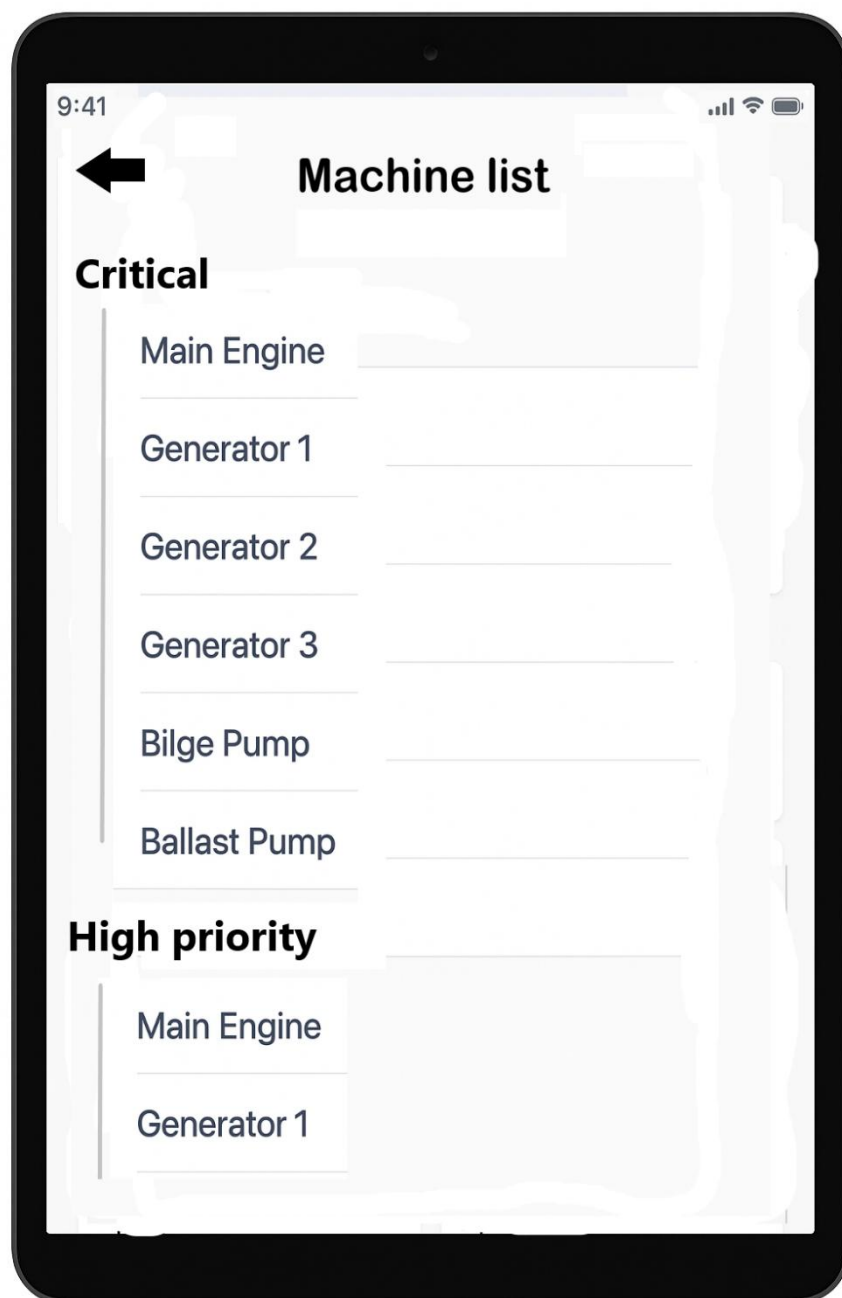
Ekran „Work orders” ulegnie zmianie, w profilu zarządczym będzie to okno podglądu i edycji zadań.

Wersja menadżerska (Superintendent)



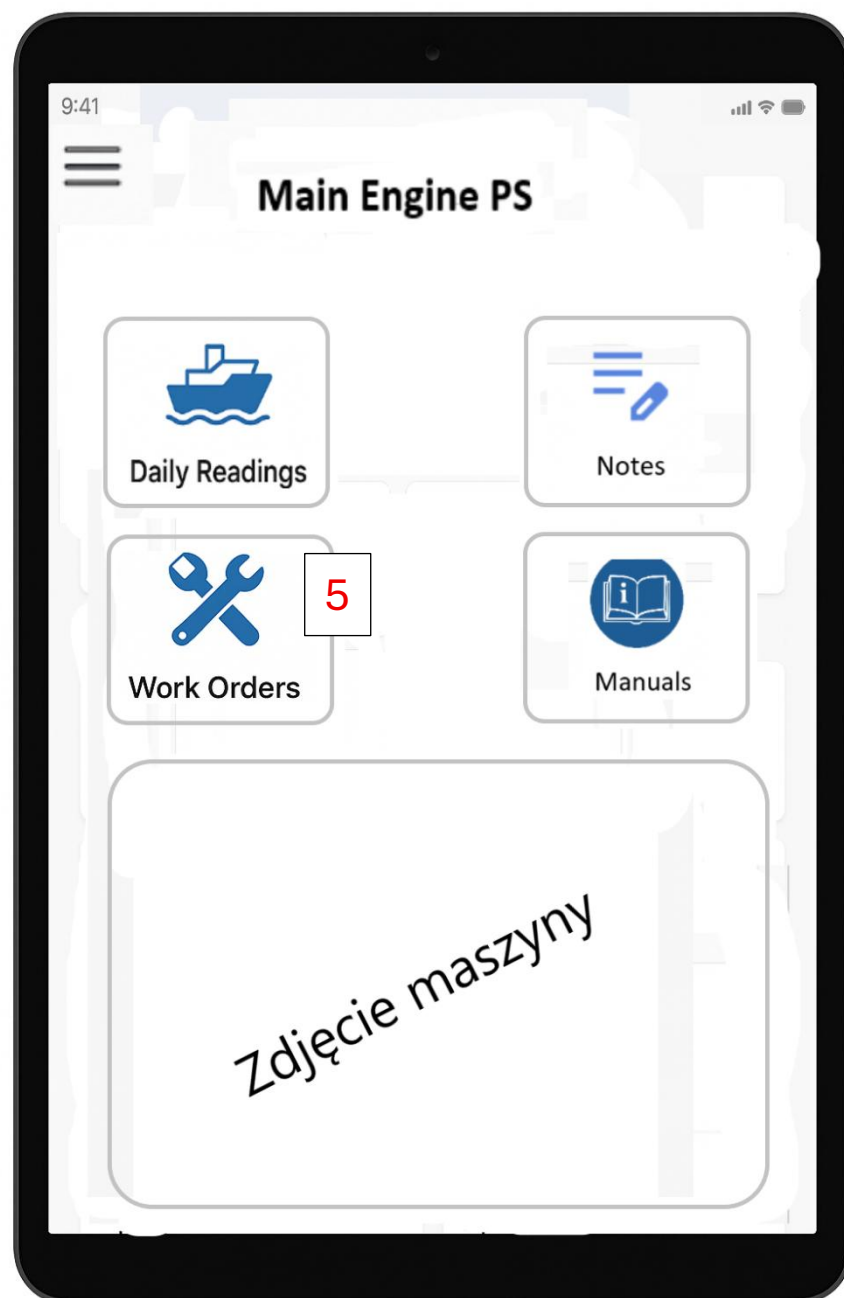
Ad4 Dodatkowa funkcja dla profilu menadżerskiego, przełączanie między flotami oraz statkami w celu podglądu akcji na poszczególnej jednostce.

2.1.1. Machine list



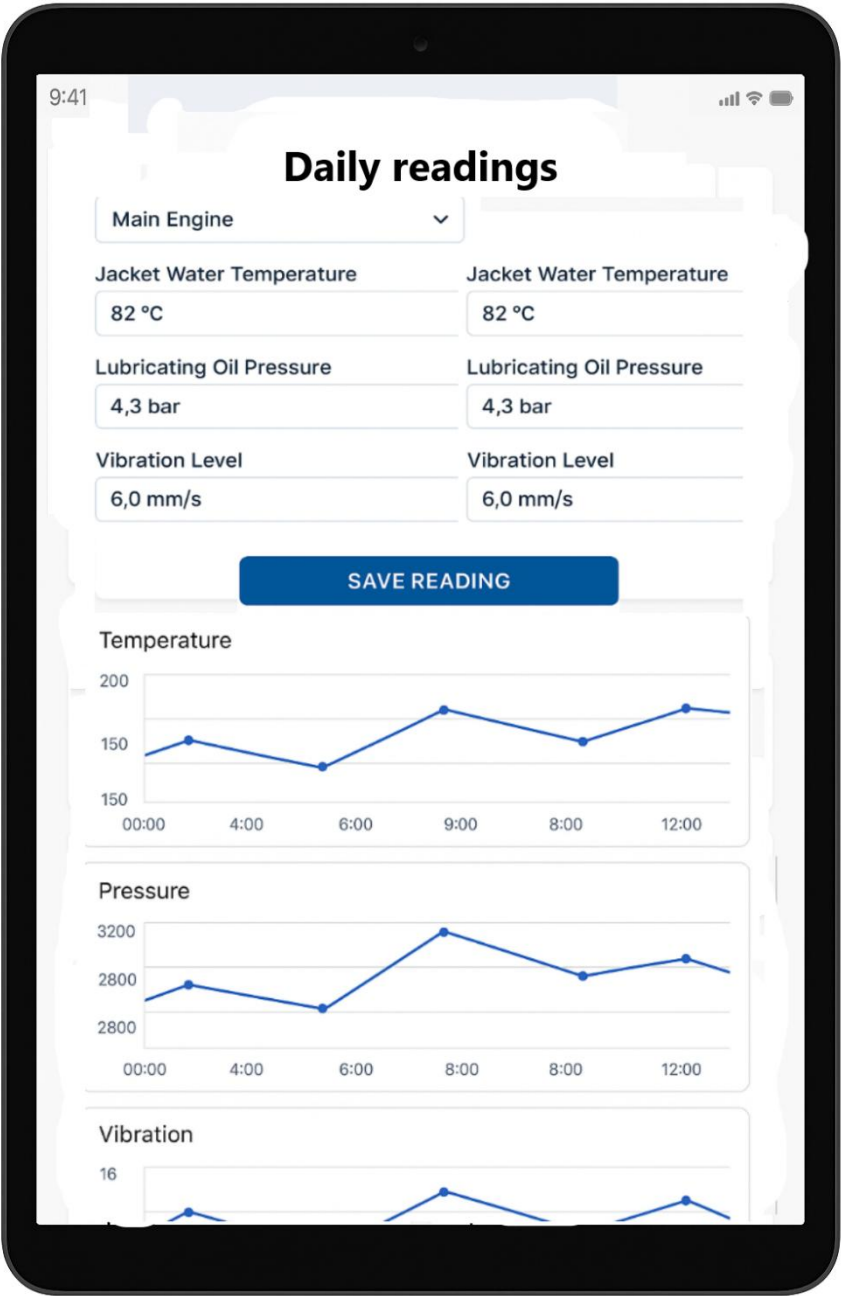
Patrz rozdział 1.3.

2.1.2. Machine – ekran główny



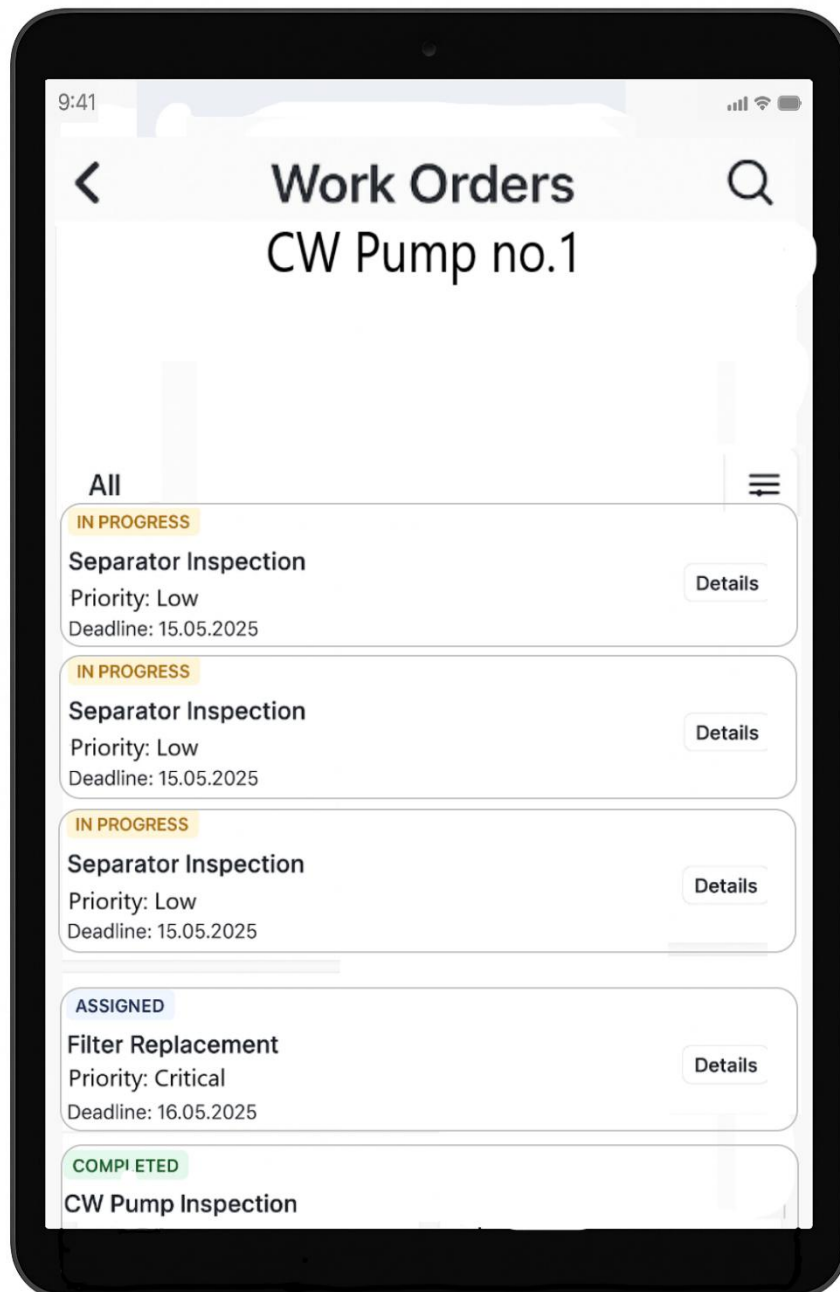
Ad5 „Work Orders” – Menu zleceń dla danej maszyny. Szerszy opis w rozdziale 2.1.2.2.

2.1.2.1. Daily readings



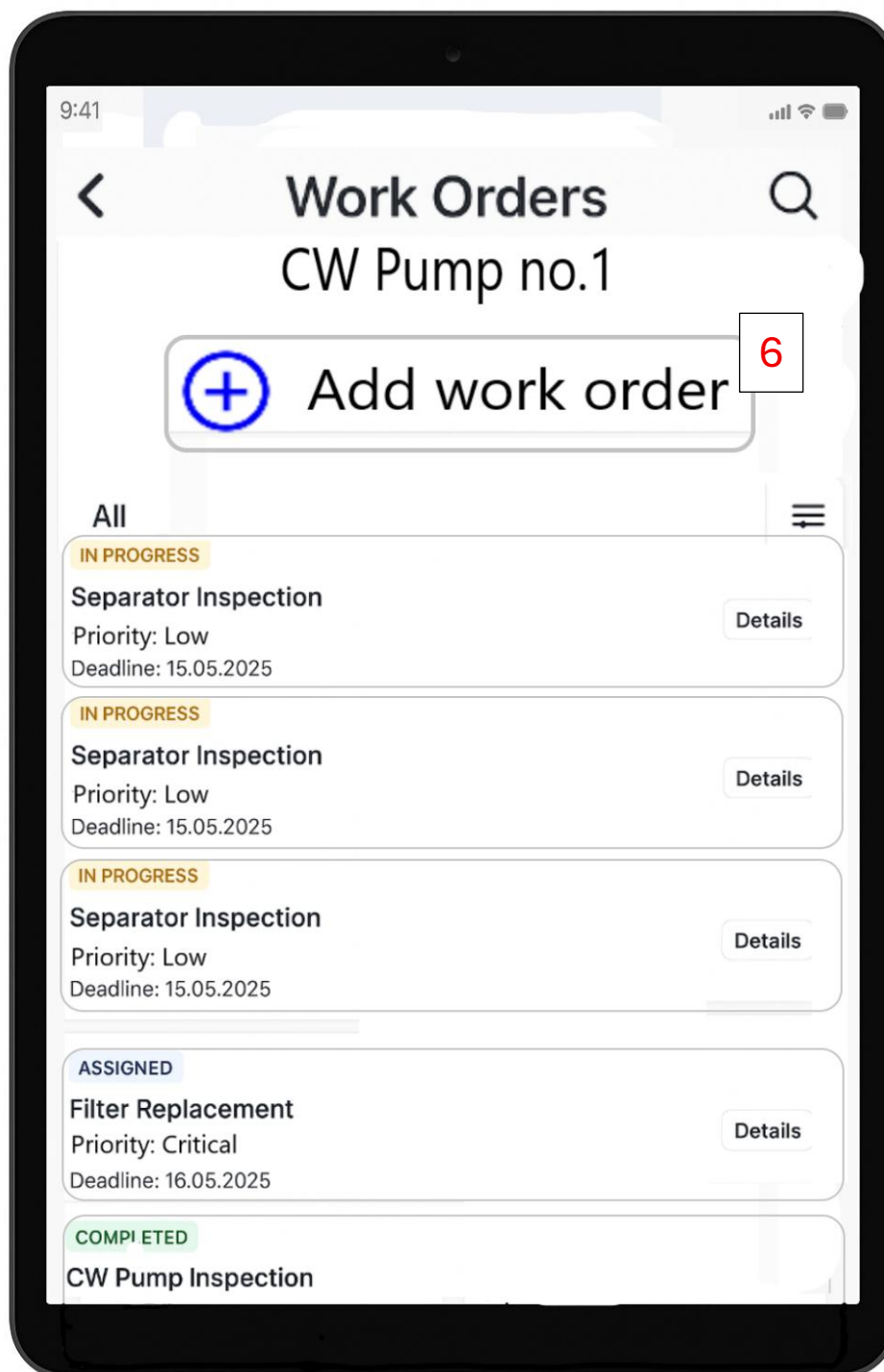
2.1.2.2. Work orders – machine menu

Wersja podstawowa



Zakładka „Work orders” w menu danej maszyny umożliwia podgląd zadań dla danej maszyny. Zadania podzielone na trwające/przypisane(nie rozpoczęte)/zakończone. Jest to również archiwum wszystkich przypisanych zadań do danej maszyny.

Wersja rozszerzona



Ad6 “Add work order” – przycisk w menu maszyny dostępny w zakładce „Work orders” tylko dla profili zarządczych lub menagerskich (chyba że klient wybierze inaczej).

Przycisk uruchamiający okno dodawania/przypisawania zadania do danej maszyny z której okno zostało otwarte.

2.1.2.2.1. Add work order

The screenshot shows a mobile application interface for adding a work order. At the top, the status bar displays the time 10:24 and signal/battery icons. The app header features a back arrow icon and the title 'Add Work Order'. The form consists of several sections: 'Assign To' with a dropdown menu showing '2nd Engineer / P. Kowalski'; 'Machine' with a dropdown menu showing 'Machine A'; 'Work Type' with three buttons: 'Maintenance', 'Repair' (which is highlighted in blue), and 'Service'; 'Description' with a text input field containing the placeholder 'Enter a description...'; 'Due Date' with two date and time pickers: 'Start' (12 April 2025, 11:30 am) and 'End' (28 May 2025, 12:00 am); and 'Priority' with four buttons: 'Low', 'Medium', 'High', and 'Critical'.

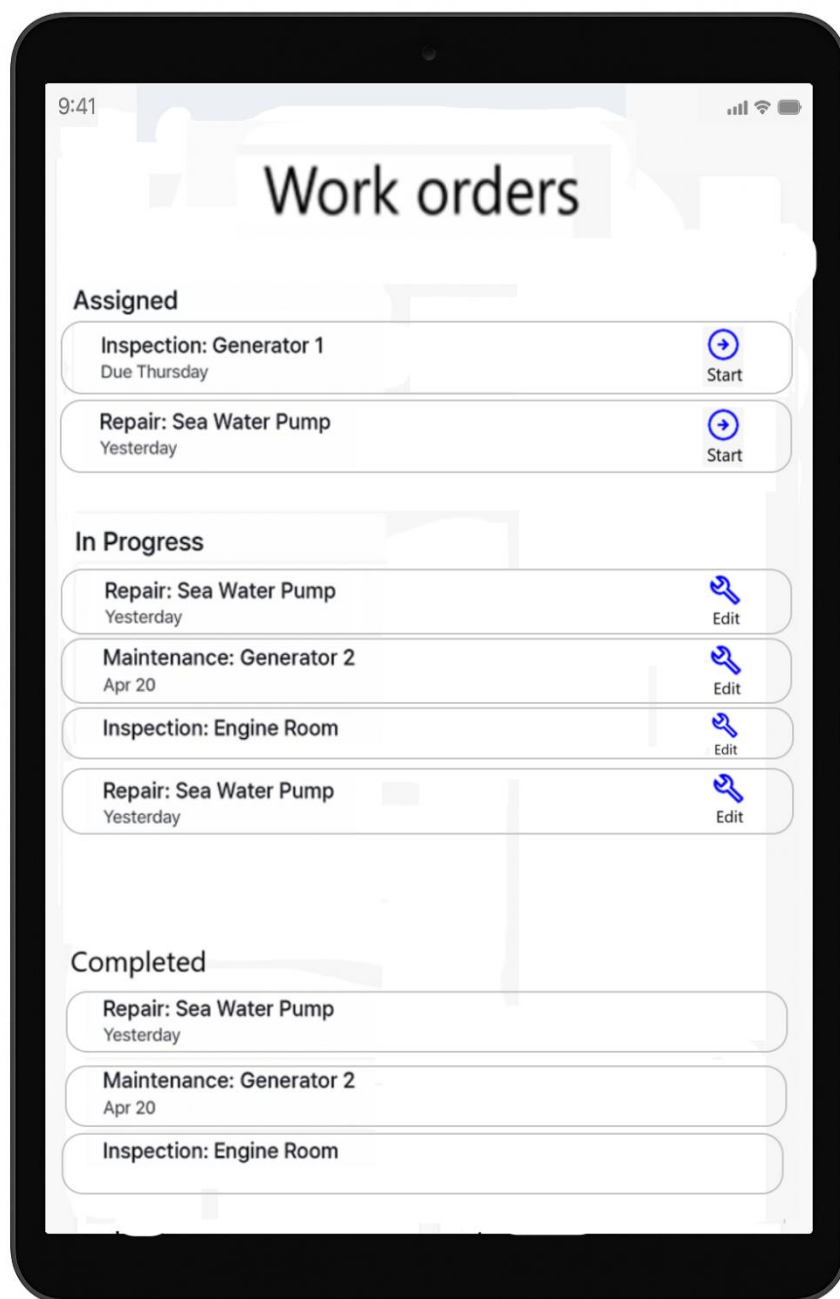
Okno dodawania zadania oraz przydzielania go do pracownika. W przypadku dodawania zadania z ekranu głównego pole Machine powinno mieć listę rozwijaną do wyboru maszyny. Jeśli okno zostanie otwarte z menu danej maszyny to pole wyboru Machine powinno być zablokowane na tą konkretną maszynę.

2.1.2.3. Notes i Manuals

Oba ekrany Notes i Manuals w niezmienionej formie jak w wersji podstawowej (strony 10 i 11)

2.1.2. Work orders – ogólne

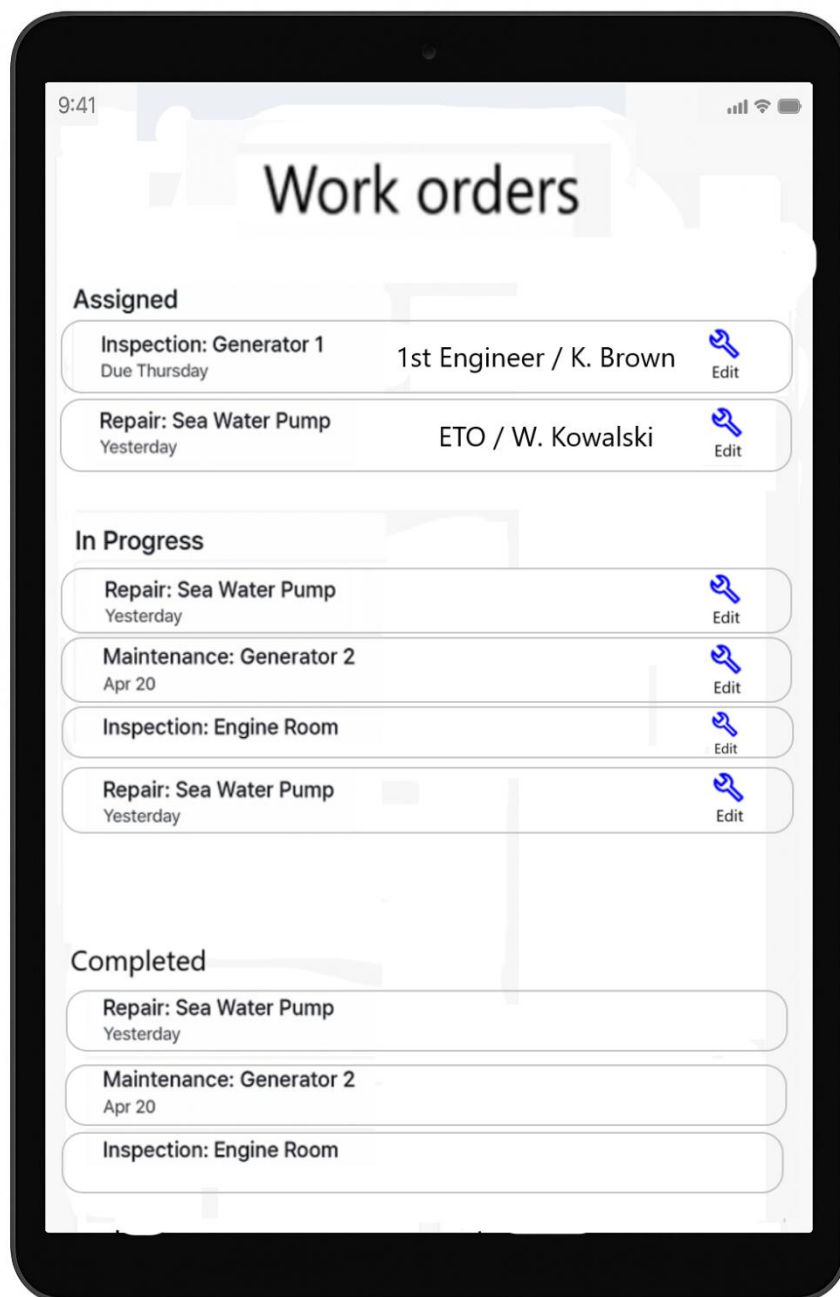
Wersja podstawowa



Okno work orders personalne – widok na wszystkie zlecone, trwające i zakończone zadania przypisane do osoby/profilu. Zadania przypisane z opcją do rozpoczęcia (przycisk „Start”). Zadania w trakcie z opcją edycji zadania (typowe funkcje jak pauza, odrzucenie, zamknięcie, dodanie notatki(?)).

Do zadań zakończonych dodać opcję podglądu detali (?).

Wersja rozszerzona



Wersja rozszerzona dla profili zarządczych pozwala na edycję każdego z zadań czyli zmianę przypisanego wykonawcy oraz innych parametrów wpisu. Zmienia się również wyświetlanie z listy zadań personalnych na listę zadań ogólną z wyświetlaniem przypisanego wykonawcy do zadania.

2.1.3. Notifications

Centrum powiadomień o trwających pracach