1. Celem jest stworzenie oprogramowania przetwarzającego dane eksportowane z różnych urządzeń do 24-godzinnego monitorowania ciśnienia tętniczego. Zasada działania oprogramowania to:
   1. Import do systemu plików zawierających dane z 24-godzinnego monitorowania ciśnienia tętniczego
   2. analiza tych danych,
   3. wygenerowanie pliku zawierającego wyniki opisanych analiz.
2. Czas na przedstawienie oprogramowania wynosi 2 miesiące od dnia podpisania umowy.
3. Zapłata całej kwoty wynagrodzenia nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru oprogramowania.
4. Wykonawca zapewnia gwarancję funkcjonalności oprogramowania przez co najmniej 5 lat od dnia podpisania umowy. W tym czasie wykonuje naprawy serwisowe w ramach wypłaconego wynagrodzenia.

**Ogólny opis systemu**

1. System tworzony w formie aplikacji webowej.
2. System dostępny po zalogowaniu.
3. System zapewnia możliwość dodawania nowych użytkowników.

**Dane wejściowe**

1. 4 różne pliki .csv zawierające nieszyfrowane dane (w zawartości pliku lub w jego nazwie) co najmniej o:
   1. pacjencie (wszystkie lub wybrane z następujących: imię i nazwisko, numer ID, nr PESEL, data urodzenia)
   2. dacie rozpoczęcia badania
   3. datach i godzinach pomiarów, oraz wartości zmierzonych za każdym razem ciśnień skurczowego, rozkurczowego, częstości tętna
   4. godziny udania się na spoczynek nocny oraz wstania
2. Zamawiający, na żądanie przedstawi wzory rodzajów plików wejściowych .csv.
3. Zamawiający dopuszcza taką konstrukcję systemu, że najpierw są wskazywane pliki o konkretnym sposobie przedstawienia danych i konwertowane na inny rodzaj pliku, a następnie tak przekonwertowane pliki są wskazywane do analizy.
4. System zapewnia możliwość importu 1 lub wielu plików w jednoczasowo.
5. System zapewnia możliwość przechowywania wcześniej zaimportowanych plików, a także ich usuwania w dowolnym momencie.
6. System zapewnia możliwość analizy wszystkich lub tylko wybranych plików importowanych jednoczasowo lub w różnych momentach.
7. W celu wskazania danych do usunięcia z systemu bądź wskazania danych do analizy, system zapewnia możliwość sortowania zaimportowanych i przechowywanych w systemie plików, co najmniej według nazwiska, daty rozpoczęcia badania i daty importu.

**Analiza danych i plik wynikowy**

1. Parametry, które będzie zawierać analiza zostały zebranie w załączniku nr 1.
2. System zapewnia możliwość określenia następujących parametrów granicznych potrzebnych do wykonania analizy. Zmiana tych parametrów może następować wielokrotnie:
   1. nocSYS
   2. nocDIA
   3. dzienSYS
   4. dzienDIA
   5. 24hSYS
   6. 24hDIA
3. System zapewnia możliwość wielokrotnej analizy tych samych danych.
4. Wyniki wykonanych analiz będą eksportowane do pliku .csv, w którym kolejne rekordy będą stanowiły wyniki analiz dla kolejnych wejściowych plików
5. Każdy rekord wynikowy będzie zawierał następujące kolumny:
6. nazwę pliku
7. imię
8. nazwisko
9. datę pierwszego pomiaru
10. godziny udania się na spoczynek nocny
11. godzinę wstania
12. wyniki wykonanych analiz, przy czym kolejność kolejnych parametrów jest zdeterminowana kolejnością ich opisu w załączniku