kpt. Krystian Surowiec Ustka, dn. 04.01.2023r.  
Zastępca Dowódcy Zmiany

Zmiana I

JRG nr. 3 w Ustce

KM PSP w Słupsku

**Pan  
 gen. brygadier Andrzej Bartkowiak  
 Komendant Główny**

**Państwowej Straży Pożarnej**

**Raport**

dot.: udzielenia zgody na testowanie aplikacji internetowej w JRG nr. 3 w Ustce

Szanowny Panie Komendancie, zwracam się z prośbą do Pana Komendanta o wyrażenie zgody na test aplikacji internetowej [www.florian-straz.pl](http://www.florian-straz.pl) w JRG nr 3 w Ustce. Celem testu jest sprawdzenie przydatności w/w aplikacji oraz przeprowadzenie ankiety o jej przydatności wśród funkcjonariuszy JRG nr 3 w Ustce. Aplikacja internetowa [www.florian-straz.pl](http://www.florian-straz.pl) została napisana od podstaw przeze mnie i jest przedmiotem mojej pracy magisterskiej o temacie „Wspomaganie zarządzania i komunikacji w Jednostkach Ratowniczo Gaśniczych PSP, z wykorzystaniem aplikacji internetowej” w Szkole Głównej Służby Pożarniczej. Aplikacja korzystałaby z cząstkowych danych dotyczących JRG nr. 3 w Ustce.

Dane potrzebne do funkcjonowania aplikacji:

1. Dane osobowe: imię i nazwisko funkcjonariusza oraz zmiana na której służy.
2. Wykaz sprzętu i jego rozmieszczenie w samochodach pożarniczych w JRG nr. 3 w Ustce.
3. Grafik służb oraz dyżurów domowych w bieżącym miesiącu, dotyczący Zmian w JRG nr. 3 w Ustce.
4. Możliwość dodania nowego wyposażenia przez funkcjonariuszy do wykazu sprzętu w bazie danych aplikacji internetowej (baza danych nie powiązana z bazą danych programu SWD-ST).
5. Link do skryptów szkoleniowych z Bazy Wiedzy Komendy Głównej PSP.

Program został napisany w technologii HTML, CSS, Java Script, PHP, SQL, TWIG. Aplikacja byłaby dostępna na wszystkich urządzeniach posiadających przeglądarkę internetową i dostęp do Internetu.

Abonentem domeny [www.florian-straz.pl](http://www.florian-straz.pl) jak i administratorem bazy danych, w której zawarte byłyby w/w informacje osobowe oraz sprzętowe dotyczące JRG nr 3 w Ustce jest kpt. Krystian Surowiec.

W celu zachowania bezpieczeństwa dostępu do aplikacji, hasła do kont funkcjonariuszy JRG są przechowywane na serwerze w formie niejawnej (hashowanej) przy użyciu funkcji „password\_hash” w technologii PHP. W celu zabezpieczenia aplikacji internetowej przed spamem przez szkodliwe programy, wykorzystano funkcjonalność „reCAPTCHA v2”. W celu zabezpieczenia bazy danych, każdorazowo wprowadzony tekst w formularzach poddany zostaje weryfikacji przy użyciu funkcji „htmlentites” w technologii PHP. Dostęp do rejestracji w w/w aplikacji jest możliwy tylko przez funkcjonariuszy JRG nr. 3 w Ustce.

Oświadczam, że jakiekolwiek zmiany wprowadzone w aplikacji internetowej [www.florian-straz.pl](http://www.florian-straz.pl) nie mają wpływu na bazę danych programu SWD-ST oraz funkcjonowanie tego programu. Program SWD-ST oraz aplikacja www.florian-straz.pl nie są w żaden sposób połączone ze sobą. Aplikacja będąca przedmiotem mojej pracy magisterskiej, wykorzystuje jedynie częściowe dane dotyczące JRG nr 3 w Ustce.

Funkcjonalności aplikacji:

1. Mobilny dostęp do aplikacji np. w smartfonie.
2. Usprawnienie przebiegu Zmiany Służby poprzez oznaczenie w aplikacji sprzętu sprawdzonego przez danego funkcjonariusza przejmującego służbę.
3. Informowacje, który funkcjonariusz i kiedy dokonał ostatniego przejęcia konkretnego sprzętu będącego na wyposażeniu samochodów JRG.
4. Możliwość dodania sprzętu do danego samochodu pożarniczego.
5. Dostęp przez każdego funkcjonariusza do grafiku służb oraz jego automatyczna aktualizacja w przypadku dokonania zmian w grafiku przez dowództwo JRG.
6. Bezpośredni dostęp z poziomu aplikacji do skryptów szkoleniowych zawartych

w Bazie Wiedzy Komendy Głównej PSP.

1. Możliwość zmiany stopnia, stanowiska, zmiany służbowej oraz hasła przez każdego funkcjonariusza np. w przypadku awansu na wyższy stopień/stanowisko lub częstej zmiany hasła w celu podwyższenia bezpieczeństwa dostępu do swojego konta.
2. Aplikacja daje możliwość rozbudowania jej o kolejne funkcjonalności ze względu, że została napisana na Frameworku stworzonym od podstaw przeze mnie, opartym o wzorzec MVC.

Prośbę swą motywuję potrzebą przeprowadzenia badań do pracy magisterskiej oraz chęcią usprawnienia zarządzania i przebiegu informacji w strukturach Państwowej Straży Pożarnej przy użyciu nowoczesnych technologii programistycznych. Termin obrony pracy magisterskiej przypada na luty/marzec 2023 roku.

Proszę o pozytywne rozpatrzenie mojego raportu.

kpt. Krystian Surowiec