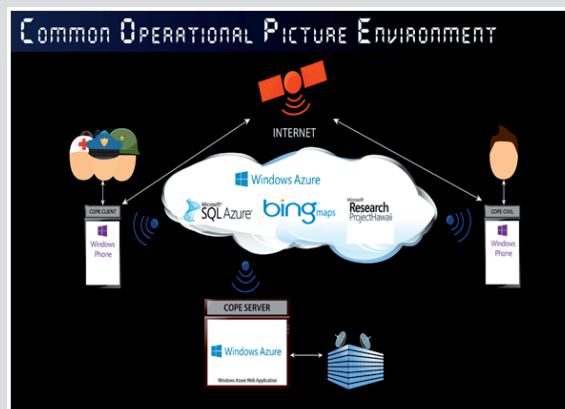


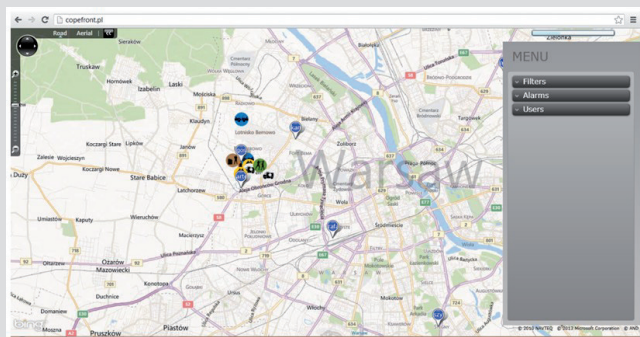
COPE COMMON OPERATIONAL PICTURE ENVIRONMENT

COPE (Common Operational Picture Environment) to informatyczna platforma umożliwiająca koordynację osób/jednostek uczestniczących w dowolnej akcji, a tym samym zwiększająca świadomość sytuacyjną (ang. Situational Awareness) tych jednostek. COPE wspomaga również proces zarządzania jednostkami na każdym poziomie dowodzenia, a to wszystko dzięki wykorzystaniu nowoczesnego sprzętu i technologii, m. in. GPSu smartfonów, tabletów, rzeczywistości rozszerzonej.

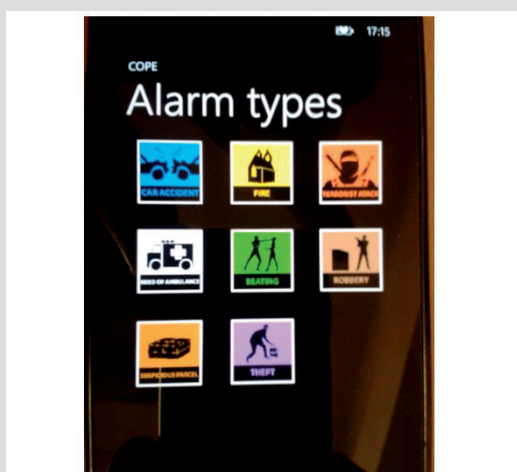
Każdego dnia część społeczeństwa musi zmierzyć się z różnymi zagrożeniami (tj. pożar, powódź, przestępczość, trzęsienie ziemi itp.). W takich sytuacjach poszkodowani liczą na szybką reakcję wyspecjalizowanych służb, które przyniosłyby oczekiwaną pomoc. Zdarza się też, że do rozwiązania problemu konieczny jest udział kilku jednostek o różnych specjalnościach. Wtedy oprócz szybkiej reakcji i właściwego przydziału zasobów nieodzowna jest sprawna koordynacja jednostek w trakcie prowadzenia akcji (ASA-Px2 - As Soon As Possible Achieve Situational Awareness Predominance).



Rys. 1. Architektura systemu COPE



Rys. 2. Ekran Centrum Dowodzenia Akcją



Rys. 3. Ekran Klienta zgłaszającego incydent

Dostarczenie właściwie przygotowanej informacji w odpowiednim czasie do prawidłowego miejsca to główna funkcjonalność systemu COPE. Celem systemu jest wsparcie użytkowników – zarówno tych działających w terenie, jak i tych pracujących w centrach dowodzenia – tak aby mogli wykonywać powierzone im zadania bardziej efektywnie. Możliwe jest to poprzez budowę wspólnego obrazu operacyjnego (COP – ang. Common Operational Picture) i wykorzystanie go do zwiększenia świadomości sytuacyjnej w procesie podejmowania decyzji na każdym poziomie, tj. od pojedynczego funkcjonariusza, poprzez jednostkę, po całe zespoły jednostek dla poszczególnych gmin, powiatów, województw czy w końcu kraju, w przypadku ogłoszenia jednego ze stanów nadzwyczajnych.



Wydział Cybernetyki
Instytut Systemów Informatycznych
Rafał Kacprzyk
tel. +48 22 683 95 04
e-mail: rkacprzyk@wat.edu.pl

