

też obserwacji pomagających uniknąć wypadków na budowie. Kolejną cechą rozwiązania Fluor Site ConnectSM jest łatwość dokumentowania projektu, również fotograficznie, co mocno wpływa na oszczędność czasu pracy w biurze, dzięki czemu unika się późniejszego wielogodzinnego wprowadzania dokumentacji zgromadzonej na instalacji.

W dzisiejszych czasach firmy poświęcają duże środki finansowe na opracowywanie nowych pomysłów w celu poprawy realizacji projektów. Nie bez powodu, gdyż w większości przypadków wydajność na projektach w ostatnich dziesięcioleciach uległa nieznacznej poprawie, a w niektórych przypadkach nawet spadła. Dlatego też warto korzystać ze sprawdzonych i efektywnych rozwiązań. Fluor tworząc opisywany system bazował na potrzebach swoich Klientów. Tak powstało narzędzie, które jest nowoczesną platformą do komunikacji zespołu w terenie, może być wdrożone w szybkim czasie i co ważne, jego funkcjonalności mogą być dostosowane do konkretnej inwestycji.

Safety Pin, czyli wiemy jak kompleksowo zaplanować bezpieczeństwo

Jedną z trzech głównych przyczyn wypadków na budowach jest niewystarczające planowanie zasad bezpieczeństwa. Tymczasem jedną z czterech

podstawowych wartości Fluor jest bezpieczeństwo. Stąd nie dziwi, że inżynierowie Fluor w ramach działań związanych z innowacyjnością opracowali rozwiązanie Safety Pin czyli Odznaka Bezpieczeństwa.

Jest to **aplikacja kompleksowego planowania bezpieczeństwa prac**. W skrócie Safety Pin przy wykorzystaniu najnowszej technologii udoskonala planowanie poprzedzające rozpoczęcie prac, usprawnia ewakuację w sytuacjach awaryjnych oraz poprawia komunikację pomiędzy pracownikami budowlanymi. Działanie aplikacji polega na wykorzystywaniu czujników miejsca przebywania osób oraz mobilnych rozwiązań i elektronicznych formularzy. Faza weryfikacji działania Safety Pin rozpoczęła się w pierwszym kwartale 2017 r. Próby sprawdzające i potwierdzające słuszność koncepcji odbywały się na terenie zakładów farmaceutycznych w USA. Specjalnie wyznaczeni pracownicy budowlani nosili odznaki, a oprogramowanie poddawane było próbom działania. Funkcjonalność aplikacji jest szeroka. Safety Pin umożliwia



planowanie i monitorowanie działań w zakresie ochrony życia Life CriticalSM, usprawnia ewakuację w sytuacjach awaryjnych, daje możliwość obserwacji i monitorowania zagęszczenia pracowników budowlanych na terenie zakładów, udostępnia elektroniczne formularze (JSA, STA) służące planowaniu poprzedzającemu rozpoczęcie prac, umożliwia monitoring miejsc o ograniczonym dostępie, obserwację nowo przyjętych pracowników, daje dostęp do bazy danych historycznych dotyczących szkoleń oraz do wskaźników określających bezpieczeństwo w czasie rzeczywistym, alarmuje w przypadku zbliżających się zagrożeń, daje możliwość raportowania podstawowych danych, czy też prowadzenia spotkań roboczych.

Safety Pin jest nie tylko funkcjonalny, ale daje użytkow-

nikom wiele korzyści. Po pierwsze, dzięki funkcji udoskonalenia planowania poprzedzającego wykonywanie prac wpływa na zmniejszenie liczby wypadków na budowie. Po drugie, aplikacja daje możliwość szybkiego doliczenia się pracowników podczas ewakuacji w sytuacjach awaryjnych. Po trzecie, Safety Pin ułatwia proces wysłania brygad ratowniczych bezpośrednio na miejsce wypadku. Po czwarte, dzięki bazie szkoleń możemy z łatwością potwierdzić zgodność danych historycznych dotyczących szkolenia pracowników budowlanych z wyznaczonymi wcześniej zadaniami. ◀

**Ewa Martuszevska/
Hanna Nandzik**

Fluor Business Transformation
& Innovation

