**SAP Story: Signify i SAP rewolucjonizują smart cities**

**Kontrola tłumu, monitoring zanieczyszczeń czy system łączności internetowej obejmujący całe miasto – dzięki nowoczesnej technologii te koncepty krok po kroku stają się rzeczywistością, zapewniając lokalnym społecznościom wyższy komfort życia. Chcąc zwiększyć poczucie bezpieczeństwa mieszkańców i sprawność wykrywania ulicznych incydentów, firma Signify opracowała inteligentne słupy oświetleniowe BrightSites zintegrowane z platformą analityczną SAP Analytics Cloud. Stanowią one multifunkcyjne platformy komunikacyjne, odpowiadające na potrzeby nowoczesnych smart cities.**

Według [Global Peace Index 2020](http://visionofhumanity.org/indexes/global-peace-index/) poziom spokoju na świecie obniżył się w ciągu ostatnich lat. Raport pokazał, że konflikty i kryzysy minionej dekady zaczęły cichnąć. Nową falę napięć i niepewności wywołała pandemia COVID-19. To za jej sprawą tworzy się obecnie nowa definicja rzeczywistości. Z dokumentu [ONZ](https://www.un.org/development/desa/publications/world-economic-situation-and-prospects-wesp-mid-2020-report.html), dotyczącego globalnej sytuacji gospodarczej i prognoz wynika, że konieczność zachowania dystansu społecznego przekształci wzory zachowania, a także najprawdopodobniej przyspieszy automatyzację sektorów produkcji, transportu czy usług. To właśnie cyfryzacja procesów oraz przywrócenie poczucia stabilności i bezpieczeństwa będą kluczowe z perspektywy współczesnych metropolii i mieszkających w nich ludzi.

Na dobrą jakość życia składa się wiele czynników. Oprócz stabilności polityczno-gospodarczej, równie ważne są dostęp do informacji, czyste środowisko czy poziom bezpieczeństwa na ulicach. Signify, światowy lider w dziedzinie oświetlenia zatrudniający 29 tys. pracowników w 70 krajach, we współpracy z SAP stawia czoła wyzwaniom współczesnych smart cities, dostarczając BrightSites – multifunkcyjne inteligentne słupy, stanowiące cyfrowe platformy komunikacyjne. Łączą one: system oświetleniowy LED, ogólnomiejską infrastrukturę telekomunikacyjną 4G/5G oraz WiFi, a także punkt informacyjno-reklamowy i urządzenie monitorujące przestrzeń publiczną. Cała technologia oparta na narzędziach SAP Analytics Cloud i SAP HANA, pozwala na zaawansowaną analizę danych oraz wgląd do informacji w czasie rzeczywistym.

Koncepcja BrightSites wykorzystuje obecną w miastach infrastrukturę oświetlenia ulicznego, która stanowi „funkcję hotelową” dla sieci 5G. Rozwój technologii telekomunikacyjnej 5G wymaga sześciokrotnie większej, niż dotychczas, gęstości stacji bazowych, co może prowadzić do powstawania miejskich dżungli anten. Bazując na istniejących słupach oświetleniowych, estetyka smart cities pozostaje niezaburzona. Jednocześnie platformy BrightSites tworzą cyfrowe szlaki miejskie i odpowiadają na digitalowe potrzeby współczesnych społeczności. Według raportu [Digital 2020](https://wearesocial.com/digital-2020) ponad 4,5 miliarda ludzi na świecie korzysta z internetu, a liczba użytkowników mediów społecznościowych przekroczyła już 3,8 miliarda. Co więcej, prawie 60 proc. światowej populacji jest już online.

– Znacząco zmodernizowaliśmy wydajność naszych inteligentnych słupów, szczególnie w zakresie cyfrowych czujników i mocy sygnału WiFi. Zamaskowane, zintegrowane anteny oferują dostęp do sieci komórkowej 4G i 5G. To wszystko sprawia, że nasze urządzenia spełniają obietnicę inteligentnego miasta przyszłości i przekształcają skromne światło uliczne w platformę świadczącą nowoczesne usługi – mówi **Musa Unmehopa, General Manager BrightSites by Signify**.

Poza funkcjami telekomunikacyjnymi, słupy BrightSites stanowią tradycyjne punkty świetlne. Ich działanie jest zintegrowane z inteligentną technologią i czatbotem SAP automatyzującym proces sterowania oświetleniem, a także narzędziami pozwalającymi na zaawansowaną analitykę. Dzięki wdrożeniu infrastruktury SAP HANA i SAP Analytics Cloud możliwe jest monitorowanie zużycia energii w czasie rzeczywistym, jak również gromadzenie danych. W przypadku BrightSites zastosowano lampy LED firmy Philips, a oszczędność prądu wyniosła 30 proc.

Technologia SAP wsparła także Signify w zakresie monitoringu ruchu publicznego. System rozpoznawania twarzy, wykorzystujący sztuczną inteligencję, pozwala kontrolować tłum. Czujniki IoT oraz kamery służą także podniesieniu poziomu bezpieczeństwa, umożliwiając między innymi wykrywanie incydentów ulicznych. Zaimplementowana technologia pozwoliła o 70 proc. przyspieszyć czas reakcji służb miejskich. Tym samym odnotowano wyższy komfort życia lokalnych społeczności.

– Nasza technologia może przyczynić się do zwiększenia wydajności infrastruktury miejskiej. Zapewnia dostęp do różnorodnych danych w czasie rzeczywistym i generuje zaawansowane analizy. Zastosowanie mechanizmów uczenia maszynowego pozwala na efektywne wykorzystanie analityki w zakresie bezpieczeństwa, jakości środowiska, konsumpcji energii czy wreszcie łączności internetowej w mieście – mówi **Tomasz Niebylski, dyrektor ds. wsparcia sprzedaży w SAP Polska**.

Technologia inteligentnych słupów oświetleniowych BrightSites została nagrodzona w tegorocznej edycji konkursu SAP Innovation Awards 2020, będącego przeglądem historii klientów i partnerów firmy, których wdrożenia bazują na cyfrowej platformie SAP i rozwiązaniach z zakresu AI. Z laureatami konkursu można było porozmawiać przy okazji cyfrowej edycji SAPPHIRE NOW.

**Kontakt dla mediów**:

Justyna Kędzierska

Integrated Communications Senior Specialist

SAP Polska Sp. z o.o.

E: justyna.kedzierska@sap.com

T: +48 22 541 68 15

M: +48 608 67 56 25

**Paweł Luty**

Senior Consultant

Linkleaders

E: pawel.luty@linkleaders.pl

M: +48 533 890 507

