

# OD CZEGO ZACZĄĆ?



**Gavin Summerson**  
Starszy Kierownik  
ds. Certyfikacji,  
Budownictwo Cyfrowe,  
Środowisko Budowlane, BSI



Rzadko zdarza się dzień, w którym nie korzystamy z technologii wpływającej na styl naszego życia; począwszy od mediów społecznościowych po płatności bezdotykowe, od smartfonów po coraz większą liczbę urzędzeń z dostępem do internetu, umożliwiających zdalną kontrolę naszych domów.

Inteligentne miasta idą o krok dalej, korzystając z technologii w celu rozwiązywania problemów występujących w mieście – zaczynając od czujników ruchu i parkowania stosowanych w celu ograniczenia zatorów komunikacyjnych, skończywszy na czujnikach na pojemnikach na śmieci informujących służby oczyszczania miasta o konieczności wywozu odpadów. Władze lokalne udostępniają również dane dotyczące miast, aby obywatele mogli zaoferować nowe usługi lub mieć wpływ w sprawy dotyczące miasta.

## Droga do inteligentnego miasta

Przewiduje się, że do 2020 r. w ramach inteligentnych miast stworzone zostaną nowe usługi o wartości 757 mld USD, a biorąc pod uwagę 20 mln wyników dla pojęcia „inteligentne miasta” w wyszukiwarce Google, nie brakuje informacji w tym zakresie. Opinie uczestników rynku w tej kwestii uświadomiły BSI, że w branży tej istnieje luka oraz że konieczne jest opracowanie zestawu norm zapewniających pragmatyczne ramy dla praktyków dotyczące działań, aby przyjrzeć się, gdzie należy wprowadzić pierwsze zmiany na poziomie miasta, w jaki sposób zaangażować interesariuszy, jak ukazać wymiar biznesowy oraz

Proces powstawania inteligentnego miasta generuje szereg pytań. Gdzie należy wprowadzić pierwsze zmiany na poziomie miasta? W jaki sposób zaangażować interesariuszy? Jak ukazać wymiar biznesowy oraz w jaki sposób określić i zmierzyć poziom wpływu? Krótko mówiąc – od czego zacząć? BSI opracowało zestaw norm zapewniających w tym zakresie pragmatyczne ramy.

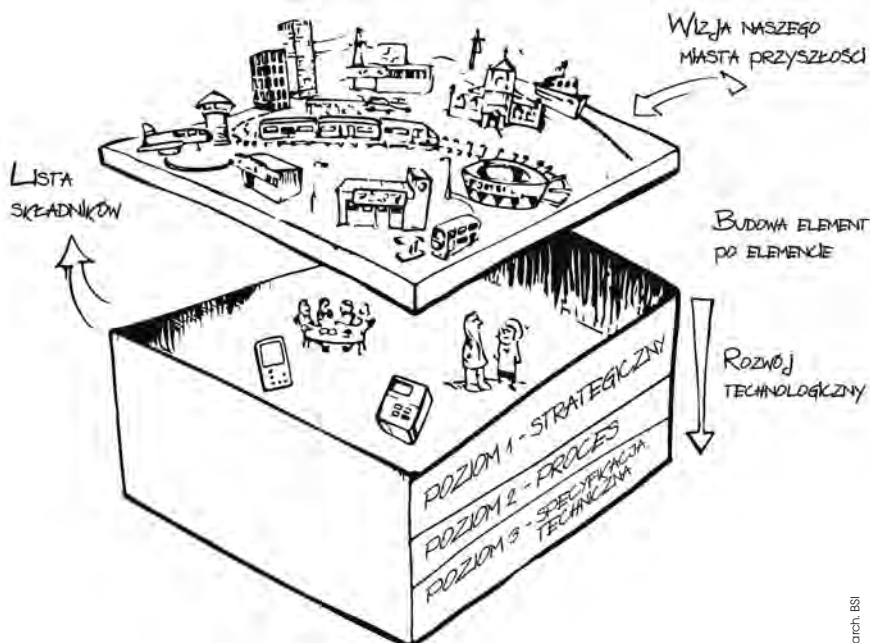
w jaki sposób określić i zmierzyć poziom wpływu.

W takich przypadkach stosowana jest norma PAS 181: Ramy dotyczące inteligentnego miasta, opracowana przez BSI (ang. *British Standards Institution*) w 2014 r., stanowiąca przewodnik dotyczący opracowywania strategii na rzecz inteligentnych miast i społeczności. Norma ta będzie stanowiła podstawę przyszłej normy ISO 37106, która zostanie poddana konsultacjom społecznym w tym roku. Będzie jej towarzyszył szereg norm, w tym PAS 184 ukierunkowana na rozwiązania w zakresie inteligentnych miast oraz PAS 185 związana z zarządzaniem prywatnością i bezpieczeń-

stwem (<https://www.bsigroup.com/en-GB/smart-cities/>).

Norma PAS 181 nie koncentruje się na technologii, jej celem jest to, aby rozwój miast rozpoczął od podstaw. Po pierwsze należy zrozumieć problemy, w obliczu których stają obywatele i przedsiębiorstwa, a także należy upewnić się, czy miasto posiada określoną drogę do osiągnięcia wymiernego wpływu. Droga ta obejmuje cztery podstawowe zasady.

- **Miasto wizjonerskie:** charakteryzuje się jasną i przekonującą wizją na temat tego, jak wszystko powinno wyglądać, posiada poparcie władz dzięki planowi działań na rzecz inteligentnego miasta oraz





zaangażowaniu interesariuszy na wszystkich szczeblach.

- **Miasto ukierunkowane na obywatela:** przyjmuje podejście ukierunkowane na obywatela we wszystkich aspektach dotyczących opracowywania i świadczenia usług, uwzględnia oraz rozumie potrzeby ludzi i przedsiębiorstw.
- **Miasto cyfrowe:** zintegrowane i ukierunkowane na stosowanie technologii w celu zapewnienia cyfrowej łączności między przestrzeniami miejskimi, ludźmi, systemami i przedmiotami.
- **Otwarte miasto oparte na współpracy:** wpaja otwartość i współużytkowanie w sposób działania miasta dzięki obszarom i możliwościom nowej współpracy oraz poprzez udostępnianie danych dotyczących miast w celu pobudzenia innowacji i nowych wartości.

### Zarządzanie zagrożeniami dla bezpieczeństwa

Jednak o stanie się, jeżeli technologia dostanie się w niepowołane ręce? Na poziomie miasta może mieć poważne konsekwencje, takie jak ewentualny dostęp do CCTV, środ-

Norma PAS 181 nie koncentruje się na technologii. Jej celem jest to, aby rozwój miast rozpocząć od podstaw. Po pierwsze należy zrozumieć problemy, w obliczu których stają obywatele i przedsiębiorstwa, a także należy upewnić się, czy miasto posiada określoną drogę do osiągnięcia wymiernego wpływu.

ków kontroli ruchu, inteligentnych liczników lub inteligentnych urządzeń medycznych, co może pociągać za sobą niepokojące konsekwencje. W takich przypadkach zastosowanie będzie miała norma PAS 185, która jest w fazie rozwojowej. Jej celem jest zapewnienie podejścia przyjmowanego przez inteligentne miasta – skoncentrowanego na bezpieczeństwie i umożliwianiu innowacji – w ramach którego zwraca się uwagę na zapewnienie niezbędnych kontroli w celu zarządzania zagrożeniami dla bezpieczeństwa.

Ogólnie rzecz biorąc, inteligentne miasta zapewniają ogromne możliwości w zakresie rozwiązywania problemów miejskich, poprawy jakości życia obywateli, a także stanowią wspaniałą platformę ekonomiczną na rzecz nowych innowacji i przedsiębiorstw typu start-up zajmujących się zaawansowanymi technologiami. Ważne jest, aby zapewnić mierzalne rozwiązania ukierunkowane na potrzeby obywateli, a także aby zarządzać ewentualnymi problemami związanymi z bezpieczeństwem i prywatnością. ■

**O autorze:** Gavin Summerson jest Starszym Kierownikiem ds. Certyfikacji w BSI oraz pasjonatem narzędzi cyfrowych mających wpływ na poprawę jakości miast i środowiska budowlanego. Jego doświadczenie obejmuje świadczenie usług w zakresie doradztwa energetycznego i zrównoważonego rozwoju w projektach budowlanych. Zajmuje się również narzędziami oceny ekologicznej budynków oraz jest jednym z autorów narzędzia oceny BREEAM.