

## Press Release

### **Nokia wspomaga operatorów i przedsiębiorstwa w rozwoju nowych źródeł przychodu dzięki wykorzystaniu technologii IoT #MWC16**

- Nokia prezentuje zróżnicowaną ofertę aplikacji, platform, systemów zabezpieczeń i technologii komunikacyjnych oraz usług z dziedziny internetu rzeczy (IoT), adresowaną do wielu różnych branż
- Nokia uruchamia społeczność IoT Community zorientowaną na otwartą współpracę między deweloperami aplikacji i dostawcami urządzeń przy tworzeniu modeli biznesowych.
- Oferta rozwiązań Nokii ułatwia operatorom obsługę milionów skomunikowanych ze sobą urządzeń IoT oraz tworzenie dostosowanych do ich potrzeb aplikacji IoT, generujących nowe źródła przychodów
- Rozwiązania Nokii są kompatybilne ze wszystkimi trzema technologiami komunikacji radiowej, objętymi porozumieniem *Mobile IoT Initiative* organizacji GSMA: NB-IoT, EC-GSM i eMTC

**17 lutego, 2016**

**Warszawa – Podczas targów Mobile World Congress 2016 Nokia zaprezentuje kompleksowe rozwiązania z dziedziny internetu rzeczy (IoT)\*, wspomagając operatorów i przedsiębiorstwa w procesie tworzenia różnorodnych aplikacji i modeli biznesowych dla szybko rozwijającego się rynku IoT. Nokia demonstruje połączone możliwości infrastruktury sieciowej z bezpieczną łącznością IoT, rozproszonym środowiskiem chmury oraz platformami IoT wraz z aplikacjami i funkcjami analitycznymi. Dopełniają je usługi Nokii z zakresu internetu rzeczy oraz specjalistyczna wiedza i bogate doświadczenia w dziedzinie projektowania, integracji i dostosowywania rozwiązań IoT do potrzeb użytkowników.**

Prezentacje i pokazy technologiczne firmy Nokia wyjaśniają w jaki sposób internet rzeczy kreuje nowe możliwości w zakresie łączności mobilnej, inteligentnych miast, bezpieczeństwa publicznego, ochrony zdrowia i inteligentnych domów oraz w wielu innych obszarach. Nokia przedstawia także kompleksową ofertę dla operatorów, która ułatwia zarządzanie łącznością między urządzeniami tworzącymi internet rzeczy oraz rozwój nowych aplikacji IoT.

Zainicjowana przez Nokię społeczność IoT Community ma na celu włączenie organizacji z różnych branż we współpracę umożliwiającą tworzenie nowych modeli biznesowych dla aplikacji z domeny internetu rzeczy. Celem społeczności jest również walidacja tych modeli oraz rozbudowa sieci partnerów Nokii w zakresie certyfikacji łączności radiowej i urządzeń dla IoT poprzez włączenie do niej wiodących dostawców produktów i aplikacji. Współpraca przyniesie korzyści w postaci przyspieszenia wprowadzania rozwiązań IoT na rynek oraz wygenerowania większej wartości biznesowej.

Rozwiązania firmy Nokia korzystają ze wszystkich trzech technologii łączności radiowej 3GPP dla internetu rzeczy\*\*, wychodząc naprzeciw różnym potrzebom poszczególnych aplikacji. Technologie te umożliwiają zapewnienie efektywnej kosztowo łączności, poprawiają zasięg wewnątrz budynków i poza miastem oraz znacznie wydłużają czas pracy baterii w urządzeniach IoT, wspomagając tym samym pracę zdalnych czujników i mierników.

**Kliknij, aby przesłać Tweet:** Nokia wspomaga rozwój nowych źródeł przychodów z #IoT dla operatorów i innych przedsiębiorstw #MWC16 <http://nokia.ly/1RvKJ65> #MWC16

## **Rozwiązania IoT w skrócie:**

- Oferta rozwiązań IoT firmy Nokia stanowi elastyczną, bezpieczną i skalowalną platformę typu multi-tenant, która współpracuje z dowolnymi urządzeniami oraz wspomaga operatorów i inne przedsiębiorstwa w procesie tworzenia, wprowadzania na rynek i obsługi nowych aplikacji oraz modeli biznesowych.
- Funkcja Connectivity Management ułatwia operatorom zarządzanie szybko rosnącą liczbą połączeń generowanych przez czujniki i urządzenia, zwłaszcza połączeń z wykorzystaniem kart SIM.
- Rozwiązania z oferty Application Platforms umożliwiają operatorom szybkie i efektywne kosztowo tworzenie i modyfikowanie aplikacji oraz usług z zakresu IoT.
- Funkcje zarządzania urządzeniami zostały stworzone z myślą o szybkim, zdalnym wdrożeniu dowolnego urządzenia, czujnika, miernika lub modułu - rozwiązania Nokii są kompatybilne ze wszystkimi obowiązującymi obecnie standardami zarządzania urządzeniami IoT.\*\*\*
- Oferowane przez Nokię usługi z zakresu IoT opierają się na specjalistycznej wiedzy z zakresu projektowania, integracji i personalizacji platform zarządzania łącznością i warstwami aplikacji zgodnie z wymaganiami różnych użytkowników.

**Kathrin Buvac, Chief Strategy Officer w Nokia, komentuje:** “Korzystając ze wsparcia sieci zaufanych partnerów, Nokia rozszerza możliwości technologii w zakresie komunikacji mobilnej z autami i dronami, infrastruktury miejskiej z inteligentnymi systemami parkingowymi, budynków mieszkalnych z kontrolą dostępu, służby zdrowia, rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej, bezpieczeństwa publicznego oraz wielu innych usług. Nasza bogata oferta rozwiązań z dziedziny internetu rzeczy, obejmująca aplikacje dostosowane do różnorodnych wymagań użytkowników, platformy w chmurze oraz sieci łączności i usługi komunikacyjne, lokuje się w samym centrum uwagi branż opartych na technologiach cyfrowych. Pomagamy naszym klientom - zarówno operatorom sieci, jak i innym przedsiębiorstwom - wygenerować jak największą wartość dla każdej z tych aplikacji. Ponadto Nokia przyczynia się do tworzenia innowacyjnych modeli biznesowych, dzięki którym nasi klienci mogą się lepiej przygotować na wyzwania związane z olbrzymią liczbą urządzeń, czujników i połączeń oraz wartością biznesową, które pojawią się wraz z rozwojem internetu rzeczy.”

## **Czy wiesz, że...?**

Szerokie możliwości i znaczna liczba dostępnych zastosowań sprawia, że IoT stwarza olbrzymią okazję rynkową - szacuje się, że do roku 2025 wartość tego rynku wyniesie 484



miliardy euro, z czego 90% będą stanowić aplikacje, rozwiązania analityczne i usługi dla użytkowników końcowych (źródło: Machina Research, 2015).

#### **Inne materiały firmy Nokia:**

- [Strona o ofercie Nokia IoT](#)
- [Infografika o ofercie Nokia IoT](#)
- [Raport o ofercie Nokia IoT](#)
- [Strona ekosystemu IoT](#)

#### **Serwisy firmy Nokia:**

- Subskrybuj, aby otrzymywać [powiadomienia o nowych produktach](#)
- [Strona internetowa](#)
- [Blog](#)
- [Twitter](#)
- [YouTube](#)
- [LinkedIn](#)
- [Facebook](#)

#### **O Nokii**

Nokia jest globalnym liderem w dziedzinie technologii łączności między ludźmi i urządzeniami. Dzięki innowacjom opracowywanym przez Bell Labs i Nokia Technologies, Nokia plasuje się w czołówce twórców technologii, które zajmują centralne miejsce w naszym skomunikowanym świecie.

Najwyższej klasy oprogramowanie, urządzenia i usługi dopasowane do każdego rodzaju sieci sprawiają, że Nokia dysponuje wyjątkowymi zasobami, które ułatwiają urzeczywistnienie pełnego potencjału technologii 5G, chmury obliczeniowej i internetu rzeczy przez dostawców usług, administrację publiczną i firmy z sektora komercyjnego. <http://nokia.com>

#### **Kontakt dla mediów**

Nokia

Communications

Telefon: +358 10 448 4900

Email: [press.services@nokia.com](mailto:press.services@nokia.com)

Andrzej Styliński

Communications, Nokia

Tel. +48 660 430 098

E-mail: [andrzej.styliński@nokia.com](mailto:andrzej.styliński@nokia.com)

#### **Przypisy**

\* Całościowa oferta rozwiązań dla internetu rzeczy firmy Nokia składa się z kategorii produktów Radio for IoT, Core for IoT i IMPACT™ dla wdrażania nowych aplikacji oraz komunikacji i zarządzania urządzeniami, a także produktów opracowanych przez partnerów do zarządzania połączonymi urządzeniami i powiązanych rozwiązań diagnostycznych. Rozwiązania z oferty Mobile Edge Computing firmy Nokia pozwalają na utrzymanie

rekordowo niskiej latencji transmisji między urządzeniami IoT, takimi jak skomunikowane ze sobą urządzenia mobilne (zwane również rozwiązaniami komunikacyjnymi Car2X).

\*\* Nokia korzysta z trzech dopełniających się technologii, zwiększających możliwości sieci radiowych GSM i LTE w łączności między urządzeniami IoT:

- technologia NarrowBand IoT (NB-IoT) siedmiokrotnie zwiększa zasięg łączności sieci LTE oraz pozwala na uproszczenie modemów o 85%, przystosowując je do transmisji niewielkiej ilości danych w komunikacji IoT na dużym obszarze,
- technologia Extended Coverage GSM (EC-GSM) zapewnia te same korzyści w zakresie zasięgu i uproszczenia modemów, co NB-IoT, w regionach, w których sieci LTE nie są rozpowszechnione,
- technologia Enhanced Machine Type Communications (eMTC) uzupełnia możliwości oferowane przez NB-IoT, odpowiadając na potrzeby wymagających aplikacji IoT o niskim lub średnim poziomie obciążenia transferu danych - do poziomu 1 Mbps. Technologia ta również pozwala na uproszczenie modemów o około 80% .

\*\*\* Nokia oferuje rozwiązania zgodne z obecnymi standardami zarządzania urządzeniami IoT, OMA, TR069 i LWM2M oraz wspiera proces adaptacji do nowych standardów aplikacji IoT z wykorzystaniem HTTP i CoAP.