

NOTATKA WSTĘPNE KONSULTACJE RYNKOWE
„Technologia 5G – wsparcie rozwoju Smart City”, znak sprawy:
CUI-ZZ.322.2.2021

Data:	29.07.2021
Miejsce/forma:	Konsultacje prowadzone za zgodą Stron na łączach video konferencji
Uwagi:	<p>Wstępne konsultacje rynkowe pozwolą na uzyskanie informacji w zakresie najlepszych i najkorzystniejszych: technicznie, technologicznie, organizacyjnie oraz ekonomicznie rozwiązań w zakresie przedmiotu konsultacji.</p> <p>Informacje o minimalnych środkach, które zamawiający podejmie w celu zapobieżenia zakłócenia konkurencji na etapie postępowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upublicznienie informacji uzyskanych w trakcie konsultacji - upublicznienie informacji o podmiotach biorących udział w konsultacjach

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

L.p.	Poruszane kwestie	Ustalenia
1.	Prezentacja firmy	Prezentowanie firmy NOKIA w Polsce.
2.	Prezentacja technologii 5G	<p>Prezentacja technologii 5G ze względu na cele o obszary zastosowań zgodnie z ITU- IMT 2020</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rozszerzony mobilny szerokopasmowy dostęp do internetu (eMBB – enhanced Mobile Broadband) <ul style="list-style-type: none"> • Większe przepływności i zasięg • Szybsza komunikacja i wyższa jakość multimedialnych 2) Ultraniezawodna transmisja o niskich opóźnieniach (uRLLC – Ultra-Reliable and Low Latency Communications) <ul style="list-style-type: none"> • Wysokie wymagania na niezawodność komunikacji przy małych opóźnieniach • Zastosowania Czasu Rzeczywistego 3) Masowa komunikacja pomiędzy maszynami (mMTC – Massive Machine Type Communications) <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dużych ilości urządzeń na ograniczonym obszarze (urządzenia niskokosztowe z długim czasem życia baterii). • Internet Rzeczy

3.	Prezentacja rozwiązań 5G(sprzętu) producenta	<p>Prezentacja mapy czasokresu opracowania standardów oraz wdrożeń poszczególnych standardów 5G.</p> <p>Przedstawienie architektury Stand-Alone (SA) i Non-Stand Alone (NSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - różnice SA vs. NSA - wdrożenie Option 3x LTE+5G pod EPC – zalety - dostęp „non-3GPP” do sieci rdzeniowej 5G - prywatne sieci 5G – mapa dostępności, port folio „end-to-end” - otwartość architektury sieci 5G – standardowe interfejsy sieci (O-RAN Alliance)
4.	<p>Przedstawienie rozwiązań dla Smart City</p> <p>Wymagani Integracja z Platformą Przykłady wdrożeń</p>	<p>Prezentacja rozwiązań dla SmartCity</p> <p>Zintegrowane Centrum Operacji (IOC – Integrated Operations Centre) – jako przykład horyzontalnego podejścia do standaryzacji komunikacji pomiędzy systemami</p> <p>Nokia Digital Automation Cloud – jako kompleksowe rozwiązanie City-as-a-Service</p> <p>Przykłady: Monitoring wizyjny i analityka w transporcie publicznym ITS, dla kampusów i obiektów przemysłowych, w przestrzeni publicznej</p> <p>Cyfryzacja transportu samochodowego i drogowego</p> <p>Zarządzanie odpadami: Inteligentny kontener solarny. W pełni autonomiczny pojemnik na odpady zasilany energią słoneczną i wyposażony w mechaniczną prasę do prasowania odpadów, która w czasie rzeczywistym informuje o ich wypełnieniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar poziomu napełnienia • Pomiar temperatury (podpalenia etc.) • Geolokalizacja • Monitorowanie pozycji kontenera <p>e-Zdrowie: Prywatne sieci 5G w służbie zdrowia - Rush Medical Center</p> <p>Architektura Future X dla inteligentnych miast Rozwiązania Nokia dla Wrocławskiej Platformy Smart City</p>

SPORZĄDZIŁ:
Dariusz Balcerzak
.....
[imię i nazwisko]