

Jak technologie telekomunikacyjne pomagają realizować projekty podnoszące jakość życia mieszkańców



14,5 mld





2G

3G

4G

5G

NB-IoT



NB – IoT technologia LPWA

- Wykorzystuje sieć LTE
- Kanał o szerokości 200 kHz
- Praca na częstotliwości poniżej 1 GHz
- Power Saving Mode i Edrx
- Większy zasięg o około 20 dbm
- Większa liczba urządzeń końcowych 200 000 / km²
- Niski koszt urządzenia końcowego



NB - IoT

Power Saving Mode i Edrx

- To urządzenie określa swój harmonogram komunikacji z siecią
- Urządzenie stosujące PSM/EDRX w NB-IoT nie zawsze jest dostępne
- Dane wysyłane do urządzenia nie przepadają, sieć magazynuje pakiety danych dla urządzenia do czasu jego wybudzenia



NB - IoT



96 %

IoT



03598

03598 kWh



03598 kWh

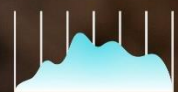
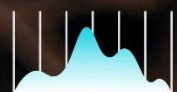












75%

82%

65%







CONFIGURATION #1
CONFIGURATION #2



DETAIL

- Upward arrow icon
- Wi-Fi icon
- Location pin icon
- Wrench icon
- Gear icon
- Fuel pump icon
- Speedometer icon





Projekty IoT

- **Urządzenia**
- **Przesył danych**
- **Wizualizacja i analityka**





Accounting Report

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Revenue	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	3800	35000
Expenses	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	15000
Profit	200	300	500	700	800	900	1100	1300	1400	1500	1700	1900	20000





SUCCESS





plus

W biznesie wybierz swoje wszystko