



Normalizacja dla smart cities

Teresa Sosnowska

Dyrektor Wydziału Prac Normalizacyjnych

Dlaczego położono akcent na problemy rozwojowe miast?



Agenda 2030

CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU



CEL 11

Agendy na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030



11 ZRÓWNOWAŻONE
MIASTA
I SPOŁECZNOŚCI



**Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi,
zrównoważonymi oraz sprzyjającemu włączeniu społecznemu**

Miasta, choć różne, mają podobne wyzwania i dążenia

- infrastruktura dostosowana do aktualnych potrzeb

- ograniczenie negatywnych wpływów na środowisko

- ograniczenie ubóstwa

- sprawne i skuteczne zarządzanie kryzysowe

...

miasto reagujące na wyzwania, typu zmiany klimatyczne, szybki przyrost ludności czy niestabilność polityczną i gospodarczą

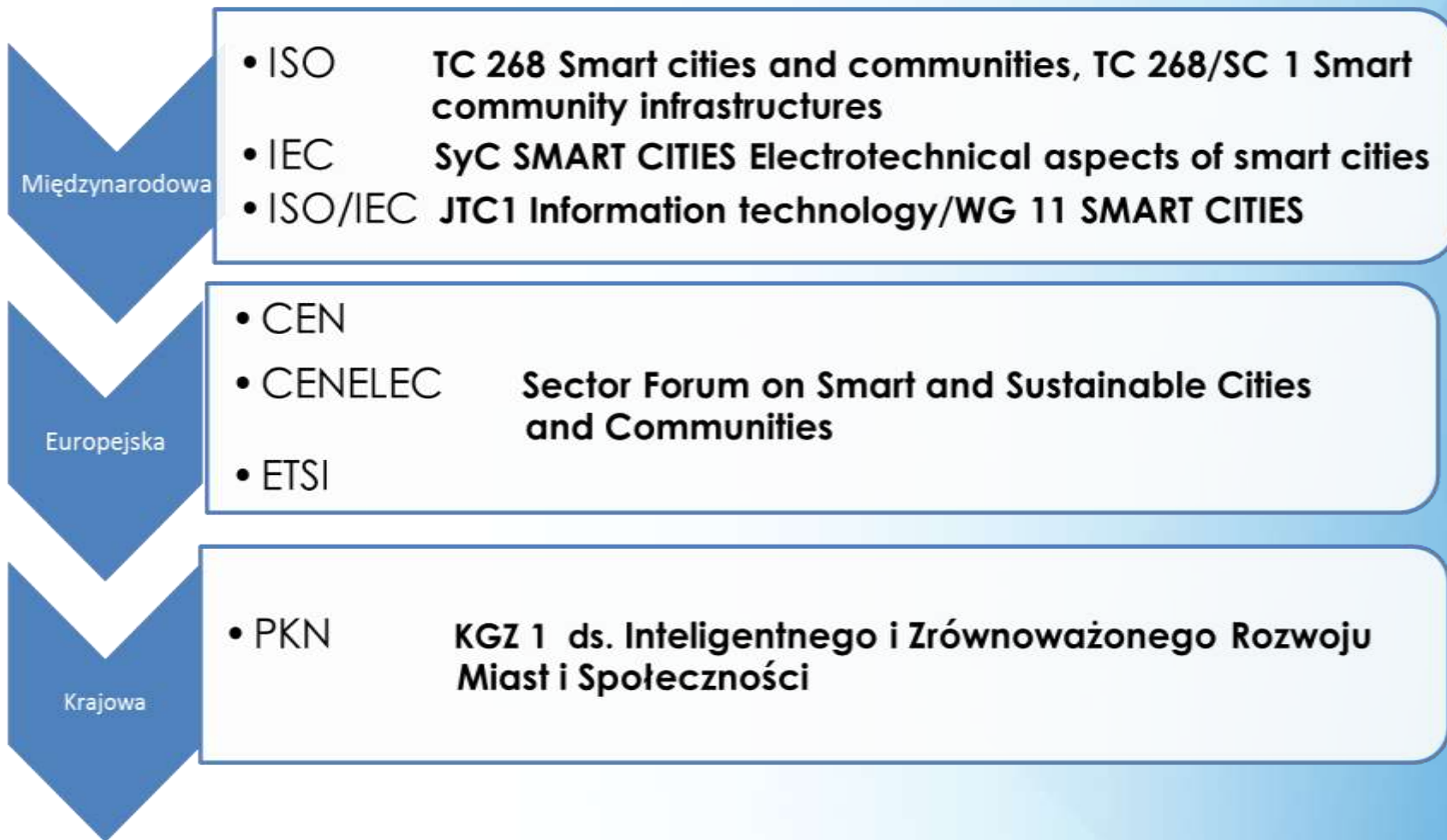
miasto angażujące mieszkańców w identyfikację potrzeb i środków zaradczych

miasto wykorzystujące dane oraz nowoczesne technologie

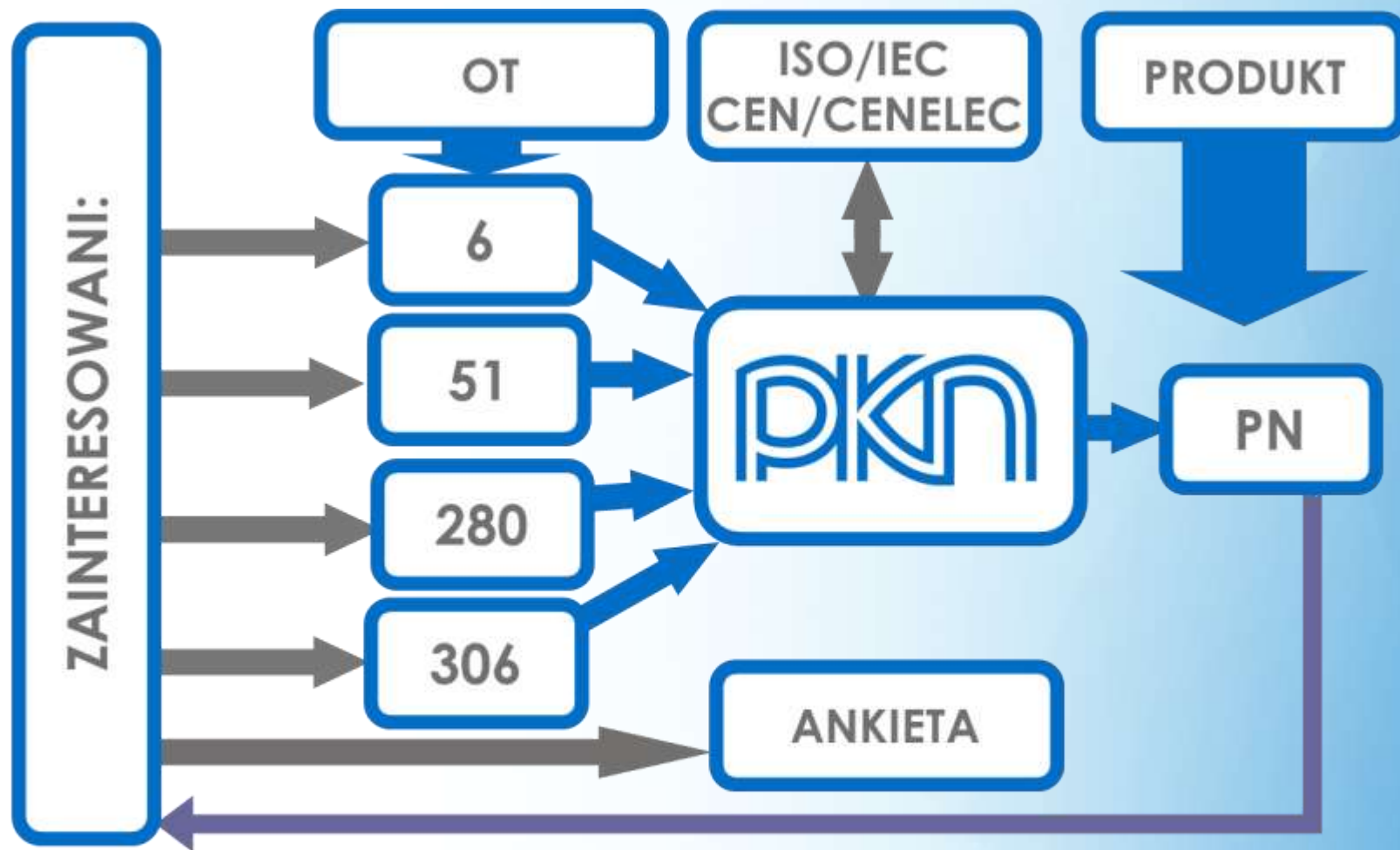
**SMART
CITY
wg norm**

miasto zwiększające tempo dochodzenia do równowagi ekonomicznej, środowiskowej i społecznej

Smart cities w normalizacji

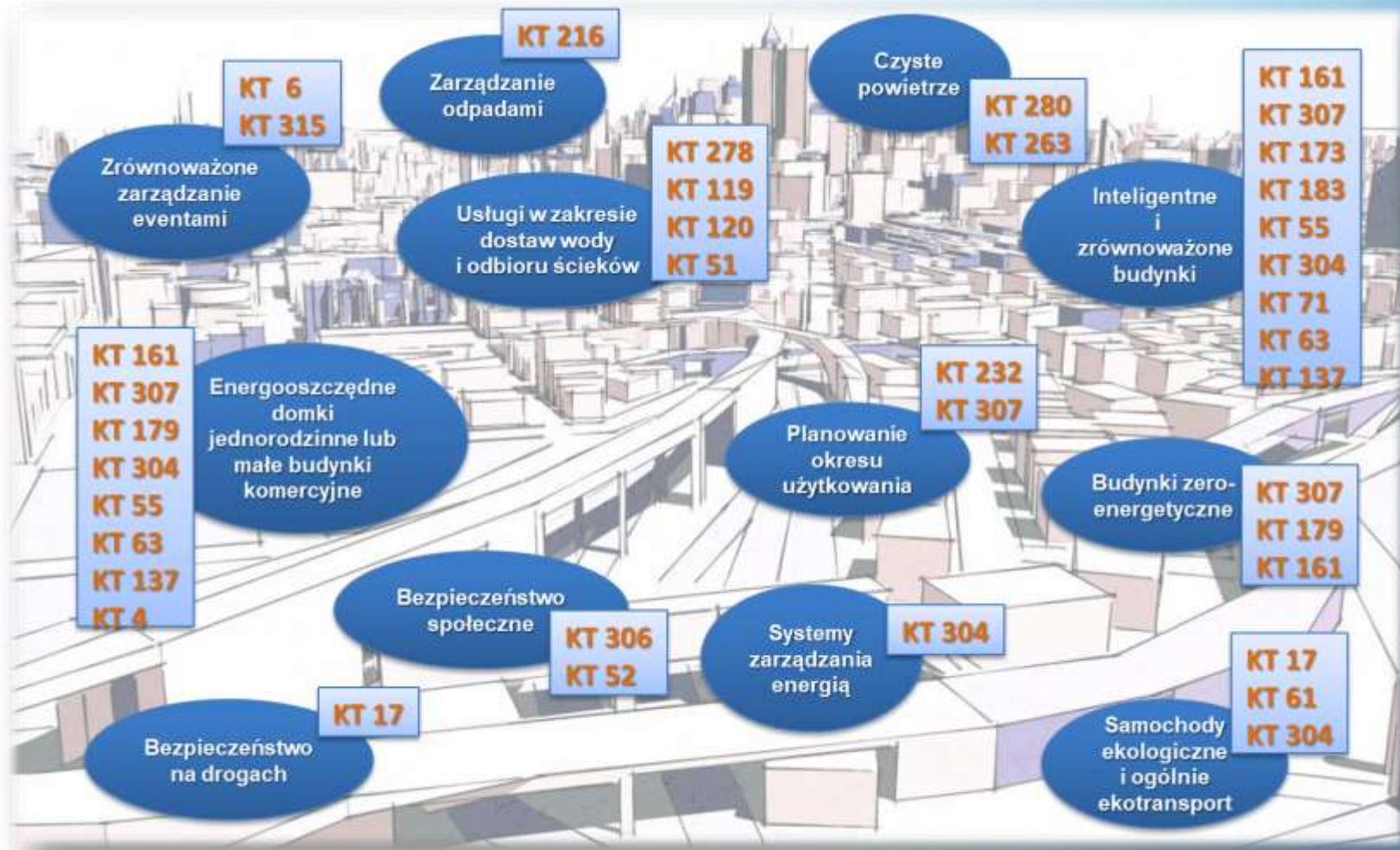


Smart cities - system normalizacyjny w Polsce



Zainteresowani: organy administracji rządowej, organizacje, jednostki gospodarcze, spółki prawa handlowego, organizacje pracodawców, konsumencie, zawodowe, naukowo-techniczne, szkoły wyższe, i inne.

PKN Aspekty Smart City w Komitetach Technicznych



Jak normy wspierają miasta ?

ułatwiają komunikację wyjaśniając znaczenia nowych lub już istniejących, licznych pojęć z obszaru SMART CITY

pomagają w ocenie i poprawie aktualnego stanu miasta m.in. poprzez dostarczenie uznanych globalnie wskaźników usług miejskich i jakości życia

wspomagają umiejętne zarządzanie miastem m.in. poprzez dostarczenie wskazówek jak opracować optymalne strategie miast dążących do osiągnięcia zrównoważonego i inteligentnego rozwoju

wspomagają rozpowszechnienie najlepszych praktyk i sprawdzonych, skutecznych rozwiązań

sposoby radzenia sobie w sytuacjach kryzysowych, np. jak zapewnić ciągłość usług świadczonych mieszkańcom podczas awarii sieci elektroenergetycznej (IEC 63152 ED1)

wskazówki dot. oceny jakości usług świadczonych mieszkańcom (PN-ISO 37120:2015-03)

sposób oceny zaawansowania społeczności lokalnych w zakresie wdrażania dobrych praktyk z norm podczas ich dążenia do osiągnięcia zrównoważonego rozwoju (PN-ISO 37101:2017-03, ISO/TS 37107)

Strategiczne aspekty smart cities ujęte w normach/projektach norm

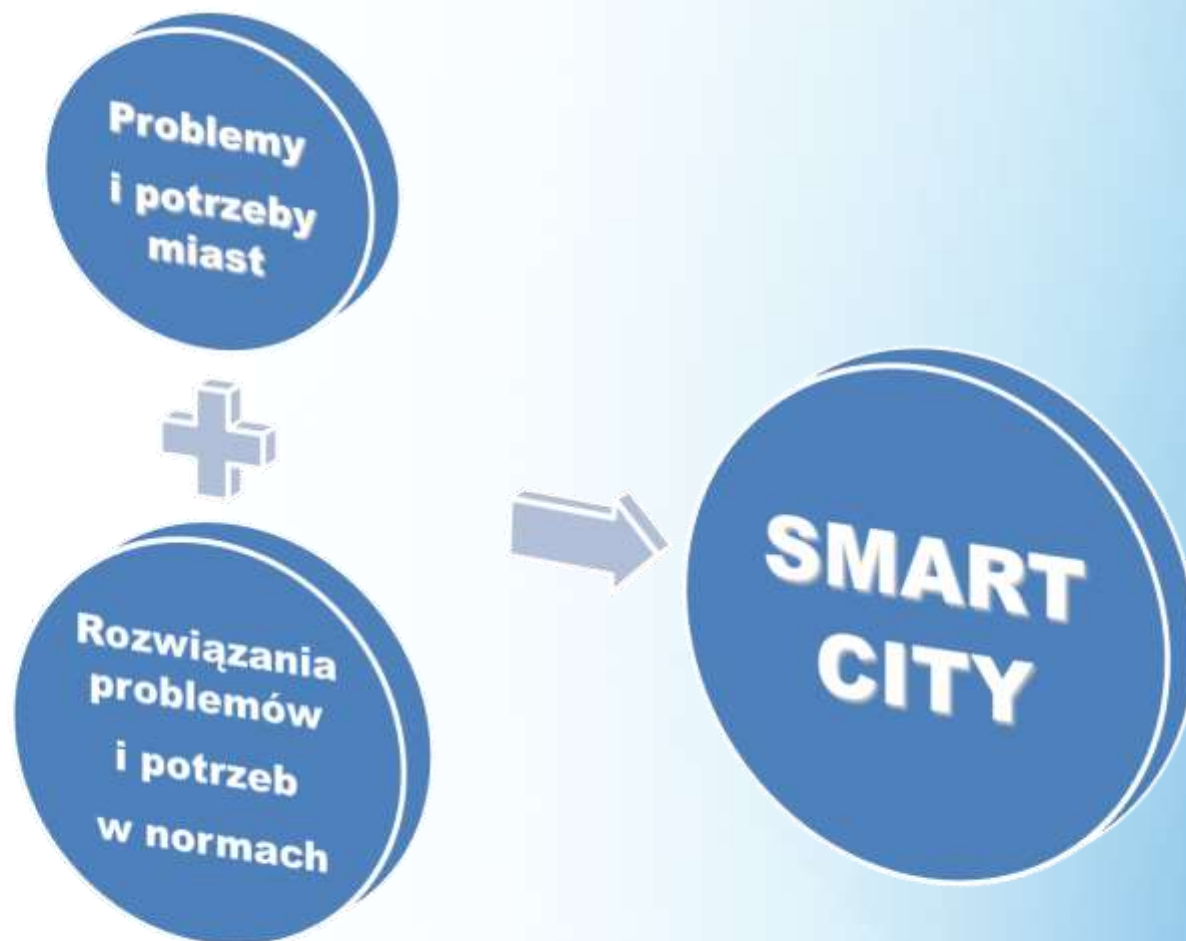
Przykład wskaźnika

PN-ISO 37120:2015-03 *Zrównoważony rozwój społeczny - Wskaźniki usług miejskich i jakości życia*

zawiera wskaźniki między innymi dotyczące zapewnienia właściwej jakości kształcenia

Jednym z przykładów wskaźnika jest:

Stosunek liczby uczniów do liczby nauczycieli szkół podstawowych (wskaźnik podstawowy)



Coraz więcej miast Polski dostrzega tę zależność czego przykładem może być Gdynia, Kielce czy Lublin





Dziękuję za uwagę

Teresa Sosnowska
teresa.sosnowska@pkn.pl

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

www.pkn.pl