

Oficjalne statystyki SDG - wskaźniki dla celów globalnych



Nazwa wskaźnika	11.3.1 Relacja wskaźnika zużycia gruntów do tempa wzrostu liczby ludności
Cel Zrównoważonego Rozwoju	cel 11. Zrównoważone miasta i społeczności
Zadanie	11.3 Do 2030 roku zwiększyć stopień inkluzywności, zapewnić zrównoważoną urbanizację i partycypację w zintegrowanym i zrównoważonym planowaniu i gospodarowaniu osiedlami ludzkimi we wszystkich krajach
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik definiuje się jako stosunek tempa zużycia gruntów (wynikającego z zabudowy terenów miejskich) do tempa wzrostu liczby ludności.</p> <p>Wskaźnik zużycia gruntów (LCR - land consumption rate) to tempo w jakim zmienia się zabudowa terenu zurbanizowanego lub zajmowanego przez miasto lub obszar miejski w danym okresie, wyrażone jako odsetek gruntów zajmowanych przez miasto lub obszar miejski na początku tego okresu.</p> <p>Tempo wzrostu liczby ludności (PGR - population growth rate) to zmiana liczby ludności w określonym obszarze (kraj, miasto, etc.) w danym okresie, wyrażona jako odsetek ludności na początku tego okresu.</p>
Jednostka prezentacji	-
Dostępne wymiary	ogółem, wskaźnik zużycia gruntów, tempo wzrostu liczby ludności
Wyjaśnienia metodologiczne	<p>Wskaźnik został opracowany w ramach prac statystyki eksperymentalnej w odpowiedzi na potrzeby związane z monitorowaniem Celów Zrównoważonego Rozwoju Agendy 2030.</p> <p>Statystyka eksperymentalna stanowi rodzaj prac badawczych wykraczający poza standardową praktykę działań statystyki publicznej, który można wykorzystać do wypełniania luk informacyjnych. Efekty prac statystyki eksperymentalnej mogą zawierać wyniki badań w fazie rozwoju, które zostały opracowane w nowatorski sposób z zastosowaniem eksperymentalnych metod i nowego podejścia metodologicznego. Wyniki prac eksperymentalnych nie stanowią oficjalnych statystyk.</p> <p>Wskaźnik został obliczony przez Urząd Statystyczny w Olsztynie w oparciu o metodologię zaproponowaną przez ONZ na podstawie danych pochodzących z trzech źródeł: z danych satelitarnych Sentinel, z bazy PRG GUGiK, a także z bazy WorldPop.</p> <p>Dane satelitarne Sentinel – dane radarowe (Sentinel 1 GRD) i optyczne (Sentinel 2) o rozdzielczości 10 metrów.</p> <p>Państwowy Rejestr Granic (PRG) jest urzędową, referencyjną bazą danych stanowiącą podstawę dla innych systemów informacji przestrzennej, wykorzystujących dane dotyczące podziałów terytorialnych kraju oraz ewidencji miejscowości, ulic i adresów. W rejestrze PRG gromadzi się dane, obejmujące obszar całego kraju w zakresie przebiegu granic oraz powierzchni jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju (tj. gmin, powiatów, województw), jednostek ewidencyjnych, obrębów ewidencyjnych, granic specjalnych, a także adresów i ich lokalizacji przestrzennej.</p> <p>Baza WorldPop zawiera globalne dane o wysokiej rozdzielczości dotyczące rozmieszczenia populacji ludzkiej w postaci rastra o rozdzielczości 100x100m. Zestawy danych przedstawiają szacunkową liczbę osób mieszkających w każdej komórce siatki.</p> <p>W celu obliczenia wskaźnika przeprowadzono następujące kroki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z bazy PRG wyznaczono granice administracyjne miast.

Oficjalne statystyki SDG - wskaźniki dla celów globalnych



2. Wyznaczono bufor o promieniu 2 km od granic miast (rozrost obszarów zurbanizowanych w głównej mierze odbywa się kosztem terenów gmin wiejskich graniczących z miastami).
3. Wykluczono z analizy grunty pod wodami i grunty orne w celu zwiększenia precyzji klasyfikacji terenów zabudowanych z wykorzystaniem danych satelitarnych.
4. Opracowano bezchmurne mozaiki danych radarowych i danych optycznych oraz wykonano ich maskowanie do analizowanych obszarów miast i terenów przylegających.
5. Wyznaczono wskaźniki radiometryczne dla danych Sentinel-2 (NDVI, NBI, SAVI, BSI), Sentinel-1 (sigma nought w polaryzacji pionowej).
6. Przeprowadzono klasyfikację obiektową i opracowano mapy terenów zurbanizowanych, a także obliczono ich powierzchnię dla roku 2015 i 2020.
7. Opracowano skrypt automatyzujący obliczenia w środowisku Google Earth Engine.
8. Obliczono liczbę ludności w analizowanym obszarze dla wskaźnika dla roku 2015 i 2020.

Źródło danych	Urząd Statystyczny w Olsztynie
Częstotliwość i dostępność danych	Dane co 5 lat; od 2020 r.
Uwagi	Wyniki prac eksperymentalnych nie stanowią oficjalnych statystyk. Dodatkowe dezagregacje i wizualizacje wskaźnika w formie map znajdują się na platformie dla eksperymentalnych statystyk SDG .
Data aktualizacji danych	
Data aktualizacji metadanych	06-02-2024