Projekt pt. „Nowy model regionalnego i miejscowego planowania przestrzennego dla zapewnienia odporności i bezpieczeństwa struktury przestrzennej Polski w kontekście współczesnych wyzwań rozwojowych (ReActPlan)”, współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” GOSPOSTRATEG IX, realizowany przez Konsorcjum w składzie: Instytut Rozwoju Miast i Regionów (Lider Konsorcjum), Ministerstwo Rozwoju i Technologii oraz Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.

Odporność terytorialna:
elementy, czynniki i przykłady operacjonalizacji

Michał Stokowski

NCBR Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
IRMiR INSTYTUT ROZWOJU MIAST I REGIONÓW
Ministerstwo Rozwoju i Technologii
UNIWERSYTET EKONOMICZNY W KRAKOWIE 1925

Projekt ReActPlan

„Nowy model regionalnego i miejscowego planowania przestrzennego dla zapewnienia odporności i bezpieczeństwa struktury przestrzennej Polski w kontekście współczesnych wyzwań rozwojowych”

Współfinansowany w ramach programu GOSPOSTRATEG IX przez NCBR Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Realizowany przez Konsorcjum w składzie:

IRMiR INSTYTUT ROZWOJU MIAST I REGIONÓW

UNIWERSYTET EKONOMICZNY W KRAKOWIE 1925

Ministerstwo Rozwoju i Technologii

Odporność

Odporność



Odporność





Odporność









Odporność

Terytorialna

to zdolność systemów

danego terytorium i jego otoczenia

do **wchłaniania** szeroko pojmowanych szoków, kryzysów i napięć,

oraz **adaptacji, regeneracji i transformacji**

Odporność

Terytorialna

inżynieryjną (*engineering*),

ekonomiczną (*economic*),

środowiskową (*ecological*),

społeczną (*social*).

Penga Ch., Yuana M., Gub Ch., Pengc Z., Ming T. (2017), A review of the theory and practice of regional resilience. Sustainable Cities and Society 29: 86–96. .

Resilience potential

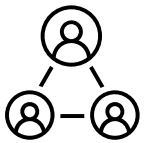
czy

End-state resilience

?

Yamamoto, D. (2011), Regional Resilience: Prospects for Regional Development Research. Geography Compass, 5: 723-736.

Elementy wg Masika i Sagan (2016)



dywersyfikacja gospodarki,



wysoki kapitał społeczny i ludzki,

innowacyjność,



odpowiednie polityki publiczne.



Masik G., Sagan I. (2016), Strategie i instrumenty wspierające odporność gospodarczą. Przykład wybranych regionów europejskich, Studia Regionalne i Lokalne 66:5 -29.

FORESIGHT

„Strategic foresight can help near-term recovery become resilient over the long term. (…) Resilience involves not simply the maintenance of existing social systems, but also adaptation to ensure that they thrive in the future”.

Noonan E. (2020), *Foresight for resilience: The European Commission's first annual Foresight Report*, European Parliamentary Research Service.

Resilience Dashboards



Area: All areas | Class: All classes | Indicator: All indicators | EU Member State or EU-27: All selected

Resilience

- Highest capacities / Lowest vulnerabilities
- Medium-high capacities / Medium-low vulnerabilities
- Medium capacities/vulnerabilities
- Medium-low capacities / Medium-high vulnerabilities
- Lowest capacities / Highest vulnerabilities
- Not available

Change with regards to 2016

- ↗ Sizable improvement
- • Not sizable
- ↘ Sizable worsening

A plain cell marks not enough data to compute the arrow

EU social and economic resilience dashboard

Hover the table with the mouse to see scroll bars and the top-right full-screen button, useful to visualize all cells in small screens.

Area	Class	Indicator	LV	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	EU27_...
Inequalities and social impact of the transitions	V	At risk of poverty or social exclusion rate (AROPE)	↗	↗	•	↗	•	•	•	↗	↗	↗	↗	•	•	•	•
		Income quintile share ratio S80/S20	•	↗	•	•	↘	•	•	↗	•	•	•	↗	•	•	•
		Employment in energy-intensive sectors	•	•		•		•	•	↗	•	•	•	•	•	•	•
		Employment in manufacturing with high automation risk															
		Regional dispersion in household income		↘		↘		•	•	↘	•	↘	•	•	•	•	
	C	Impact of social transfers (other than pensions) on poverty red...	•	↗	↘	↗	•	↘	•	↗	↘	•	•	↗	•	•	•
		Household saving rate	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↘	•		↗	↗	↗	↗	↗
		Government expenditures on education, health, and social prot...	↗	↗	•	•	•	•	↗	•	•	↗	•	•	↘	•	↗
		Active citizenship															
Health, education and work	V	Antimicrobial resistance	•	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗
		Self-reported unmet need for medical care	↗	↗	•	↗	↗	•	•	↗	•	↗	↘	↘	•	•	↗
		Years of life lost due to PM2.5	↗	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗
		Variation in performance explained by students' socio-economi...	↗	•	↘	↗	•	↘	•	↘	↘	•	•	•	↘	↘	•
		Macroeconomic skills mismatch rate	•	↗	•	↗	↗	↗	•	↗	•	↘	•	•	↗	↘	↗
		Gender employment gap	•	•	↗	•	↗	↗	•	•	•	↘	•	•	•	•	•
		Young people neither in employment nor in education and train...															
		Long-term unemployment rate	↗	↗	•	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	↗	↗	↗	•	↗
	C	Standardised preventable and treatable mortality (low rate)	↗	•	•	•	•	•	•	↘	•	↘	•	•	↗	•	•
		Healthy life years in absolute value at birth	•	•	•	↗	↘	•	•	•	•	•	↗	•	•	•	•
		Children (< 3 years) in formal childcare	↗	•	↗	•	•	↗	↗	↗	•	•	↗	•	↗	•	↗
		Average scores in the PISA test	•	•	↘	•	•	↘	•	↗	•	↘	↘	↗	↘	↗	
		Adult participation in learning during the last 12 months															
		Employment rate	↗	↗	↗	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	↗	↗	↗	•	↗
		Active labour market policies per person wanting to work	•	↗	↗	•	•	↗	•	↗	•	•	•	↗	•	↘	↗
Economic and financial stability and sustainability	V	Government debt	•	•	•	•	•	↗	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Projected old-age dependency ratio															
		Degree of specialization of the economy	•	•	↗	↘	↗	↘	↘	•	•	↘	•	↘	•	↘	↘
		Non-financial corporation debt to GDP ratio	↗	•	↘	•	↗	↗	•	•	↗	↗	↗	•	•	↘	•
	C	Income stabilisation coefficient	•	↗	•	•	•	•	•	•	•	↗	•	•	•	•	•
		Banking sector total capital ratio	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	•	↗	•	•	•
		Insurance sector solvency capital ratio															
		Share of innovative enterprises															
		Intangible investment	•	↗	•	•	↗	↘	•	•	•	•	•	•	•	↗	•
		Government investment to GDP ratio	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	•

commission.europa.eu/strategy-and-policy/strategic-planning/strategic-foresight/2020-strategic-foresight-report/resilience-dashboards_en

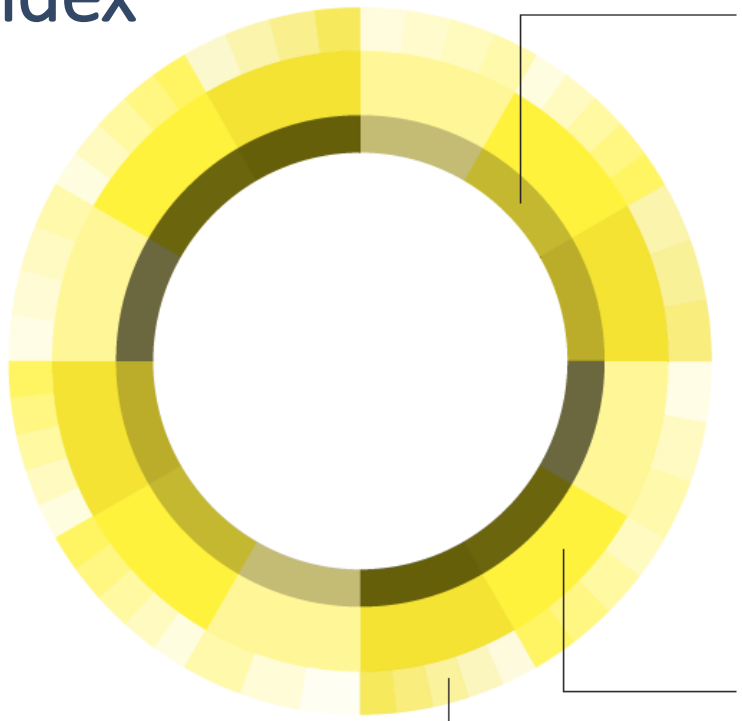
NCBR Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

IRMiR INSTYTUT ROZWOJU MIAST I REGIONÓW

Ministerstwo Rozwoju i Technologii

UNIWERSYTET EKONOMICZNY W KRAKOWIE 1925

City Resilience Index



4 DIMENSIONS

Health and well-being;

Economy and society;

Infrastructure and environment;

Leadership and strategy.

12 GOALS

52 INDICATORS

Arup, Rockefeller Foundation, City Reslience Index. Understanding and measuring city resilience.

1. MINIMAL HUMAN VULNERABILITY



2. DIVERSE LIVELIHOODS AND EMPLOYMENT



3. EFFECTIVE SAFEGUARDS TO HUMAN HEALTH & LIFE



4. COLLECTIVE IDENTITY AND MUTUAL SUPPORT



5. COMPREHENSIVE SECURITY & RULE OF LAW



6. SUSTAINABLE ECONOMY



7. REDUCED EXPOSURE AND FRAGILITY



8. EFECTIVE PROVISION OF CRITICAL SERVICES



9. RELIABLE MOBILITY AND COMMUNICATIONS



10. EFFECTIVE LEADERSHIP AND MANAGEMENT



11. EMPOWERED STAKEHOLDERS

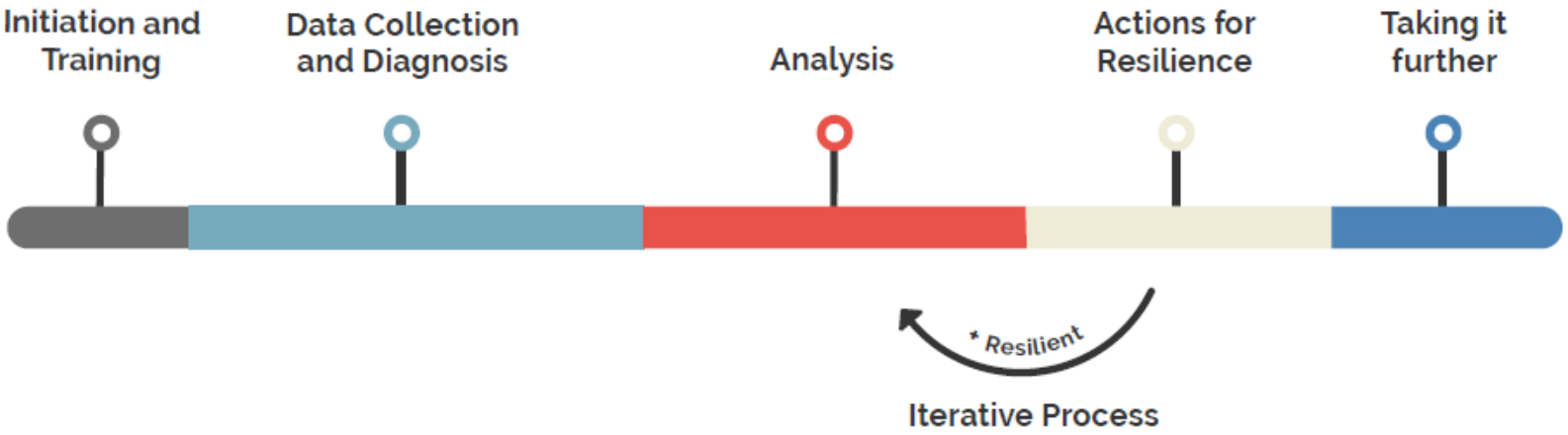


12. RELIABLE MOBILITY AND COMMUNICATIONS



Arup, Rockefeller Foundation, City Reslience Index. Understanding and measuring city resilience.

City Resilience Profiling Tool Guide



UN-HABITAT (2018), City Resilience Profiling Tool Guide

CRPT Analysis

1. Set ID
2. Local Governments and Stakeholders
3. Shocks, Stresses and Challenges
4. Urban Elements, contains the following elements

UN-HABITAT (2018), City Resilience Profiling Tool Guide

CRPT Actions for Resilience

STEP 1. City Profiling

STEP 2. Building scenarios:

1. The current scenario
2. The trend scenario
3. The Reslient and Sustainable scenario

STEP 3. Action for Resilience. Workshop

STEP 4. Action for Resilience. Briefing

- Roadmap for R&S scenario
- Complete map of stakeholders and planning tools
- Data assessment conclusions map and document of current databases

UN-HABITAT (2018), City Resilience Profiling Tool Guide

Projekt pt. „Nowy model regionalnego i miejscowego planowania przestrzennego dla zapewnienia odporności i bezpieczeństwa struktury przestrzennej Polski w kontekście współczesnych wyzwań rozwojowych (ReActPlan)”, współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” GOSPOSTRATEG IX, realizowany przez Konsorcjum w składzie: Instytut Rozwoju Miast i Regionów (Lider Konsorcjum), Ministerstwo Rozwoju i Technologii oraz Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.

Michał Stokowski

Instytut Rozwoju Miast i Regionów
ul. Targowa 45
03-728 Warszawa

adres do korespondencji:
ul. Cieszyńska 2
30-015 Kraków

NCBR Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
IRMiR INSTYTUT ROZWOJU MIAST I REGIONÓW
Ministerstwo Rozwoju i Technologii
UNIWERSYTET EKONOMICZNY W KRAKOWIE 1925