

Odolnost a význam pro financování měst

Informační seminář „Odolná města“

Petr Dovolil

11. května 2021



**ZELENÁ
MĚSTA**



**ASOCIACE
PRO ROZVOJ
INFRASTRUKTURY**

Co je odolnost a odolné město?

'Odolností' se rozumí schopnost čelit hospodářským, společenským a environmentálním otřesům nebo přetrvávajícím strukturálním změnám spravedlivým a udržitelným způsobem podporujícím začlenění.

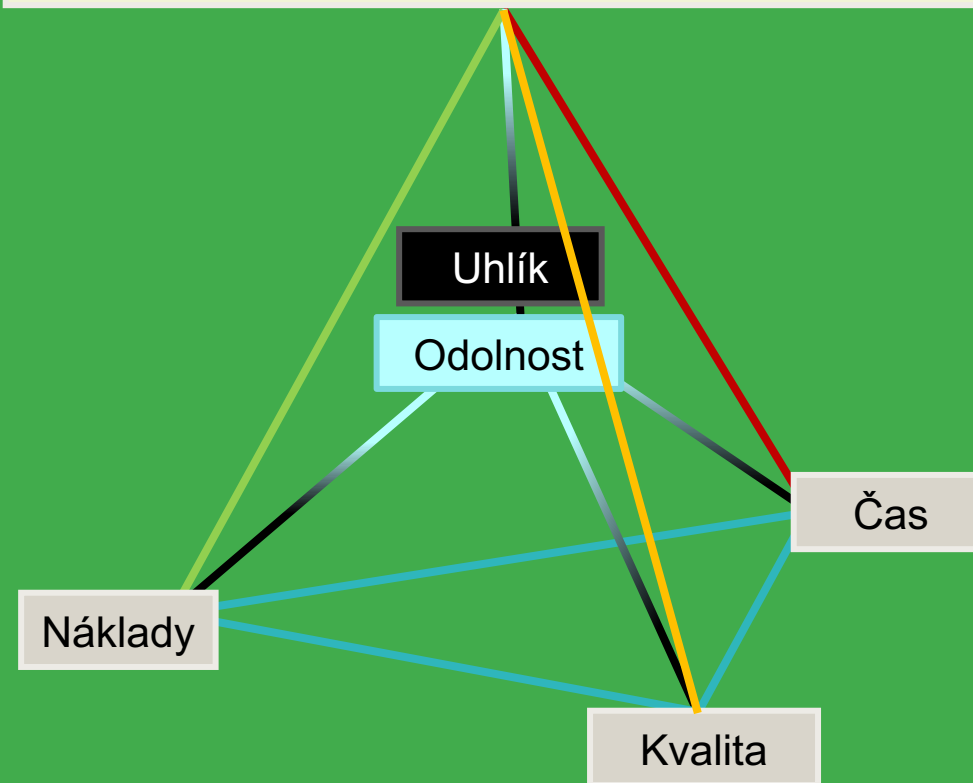
Definice EU - Nařízení 2021/221
Nástroj pro oživení a odolnost

Odolná města jsou dlouhodobě schopná účinně a hospodárně reagovat na aktuální a trvalé rušivé události, jakými jsou změna klimatu, živelní pohromy, pandemie či kybernetické a jiné útoky, adaptovat se a zlepšovat své systémy reakcí na ně.

Definice ARI, 2021

ESG investice (udržitelné finance)

Environmentální, sociální a správní oblast (ESG)



Tři rozměry odolnosti

ABSORBCE

Schopnost připravit se na dopady, zmírnit je nebo jim předcházet pomocí předem určených akcí s cílem, aby se **zachovaly a obnovily základní činnosti a funkce**.

ADAPTACE

Schopnost **systematicky upravovat nebo měnit parametry a procesy a předvídat výskyt události, je-li to možné**, aby se zmírnila potenciální poškození a využily příležitosti, aby stávající systém mohl fungovat bez velkých kvalitativních změn z hlediska funkce a účelu

TRANSFORMACE

Schopnost **vytvořit zásadně nový systém**, když podmínky přestanou být životaschopnými a trvale udržitelné k používání stávajícího systému

Proslov Marka Carneye v roce 2015 v Londýně (Lloyd's)

Mark Carney (guvernér Bank of England & předsedy Rady pro finanční stabilitu): **rizika vyvolaná změnou klimatu jsou hrozbou pro pojišťovny, finanční stabilitu a globální hospodářství** – 3 hlavní kategorie rizik:

- **Přechodová (transformační) rizika** na nízkouhlíkové hospodářství, které vyvolá přehodnocení hodnoty aktiv
- **Soudní rizika** pro emitenty skleníkových plynů, které budou vyvolány nároky osob, které utrpěly ztrátu či škodu ze změny klimatu
- **Fyzická rizika** mající vliv na pojišťovací závazky a hodnotu finančních aktiv



Odpověď: Země G20 požádali Radu pro finanční stabilitu, aby připravila řešení pro řízení rizik změny klimatu v globálním finančním systému a založili pracovní skupinu [Task Force on Climate-related Financial Disclosures \(TCFD\)](#)

Fyzická rizika (1/2)

Příklady akutních rizik

Oblast změny	Teplota	Vítr	Voda	Horniny a půda	Ekosystémy
AKUTNÍ (rizika vyvolaná přírodní událostí)	extrémní teplo	vichřice, cyklony, hurikány, tajfuny	období sucha	laviny	narušení místních ekosystémů s riziky vzniku infekčních nemocí
	extrémní mrazy	bouře (včetně blizzardů, prachových a písečných bouří)	silné srážky (déšť, kroupy, sníh/led)	sesuvy půdy / sesuvy kamene (kamenopády)	
	přírodní požáry	tornáda	povodně (pobřežní, říční a dešťové, podzemní)	poklesy půdy	
			protržení ledovcových jezer		

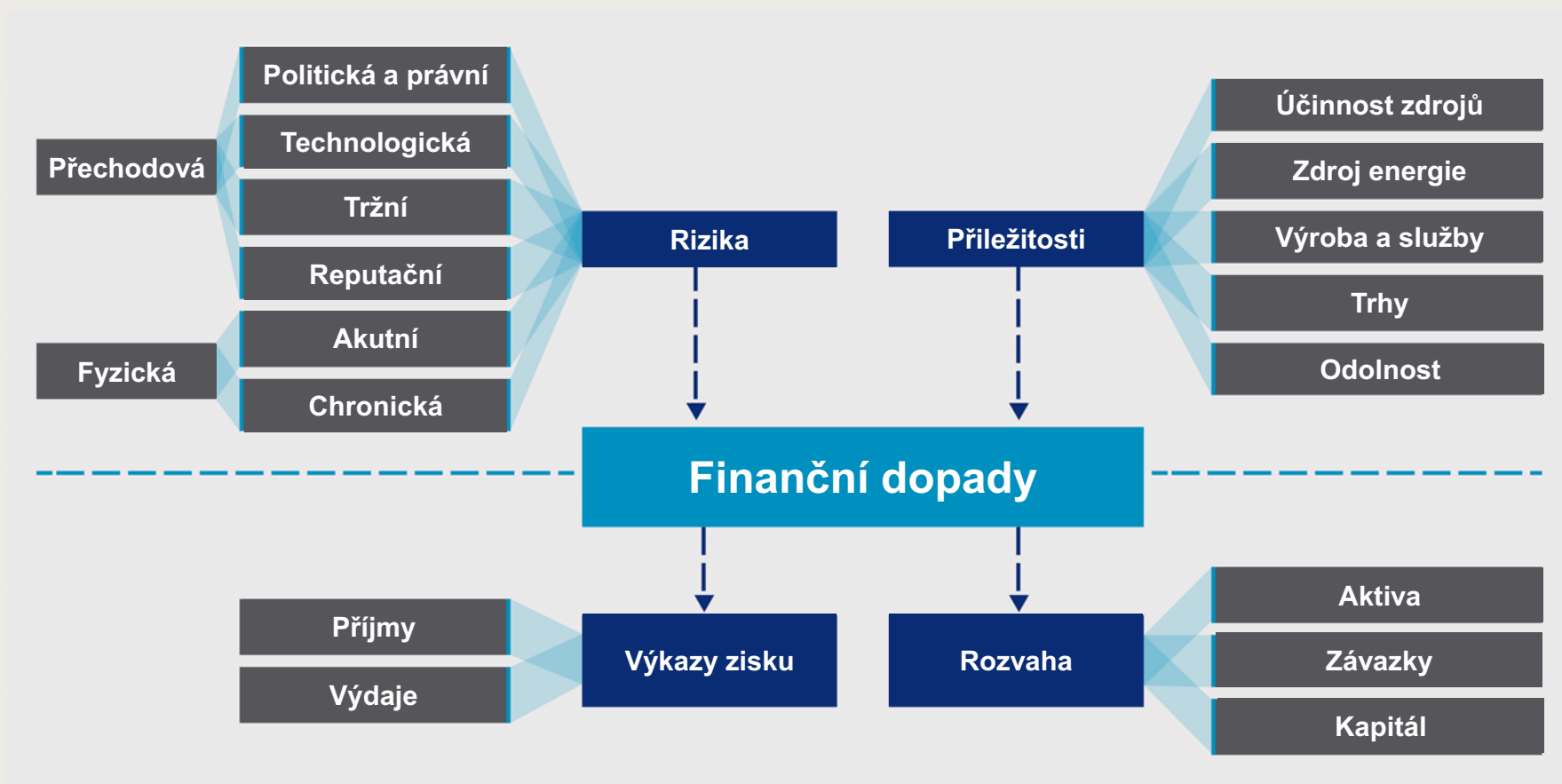
Fyzická rizika (2/2)

Příklady chronických rizik

Oblast změny	Teplota	Vítr	Voda	Horniny a půda	Ekosystémy
CHRONICKÁ (rizika dlouhodobých změn klimatických podmínek)	změny teploty (ovzduší, sladká voda, mořská voda)	změny teploty (ovzduší, sladká voda, mořská voda)	změny v průběhu srážek a typy srážek (déšť, kroupy, sníh/led)	pobřežní eroze	zvýšená migrace hmyzu, ptáků a dalších zvířat s rizikem přenosných nemocí
	teplotní stres		změny v průběhu srážek a hydrologická variabilita	degradace půdy	ztráta biologické rozmanitosti / nerovnováha místních ekosystémů (např. kůrovec)
	proměnlivost teplot		okyselení oceánů	eroze půdy	šíření invazivních druhů
	tání permafrostu		zasolování půdy	soliflukce	
			vzestup mořské hladiny	narušení hornin / narušení půdních mas (pády)	
			vodní stres		
			tání ledovců		

Koncepční rámec dle TCFD – spojení rizik a finančního dopadu

Sleduj peníze, zachrániš svět



Spojení rizika s finančním dopadem

TCFD se zaměřila na finanční dopady na rizika a příležitosti změny klimatu na danou organizaci spíše než na dopad organizace na životní prostředí

Základy TCFD

Zveřejňování údajů ve čtyřech tematických oblastech

Správa

Zveřejňujte, jak vaše organizace řídí rizika a příležitosti související s klimatem

Strategie

Zveřejňujte skutečné a potenciální dopady klimatických rizik a příležitostí na podnikání, strategii a finanční plánování organizace v případě, že jsou tyto informace významné

Řízení rizik

Uveďte, jak vaše organizace identifikuje, hodnotí a řídí rizika související s klimatem

Ukazatele a cíle

Zveřejňujte ukazatele a cíle používané k hodnocení a řízení příslušných klimatických rizik a příležitostí v případě, že jsou tyto informace významné

Co to znamená pro vlastníky aktiv, včetně měst a jejich organizací?

Strategie

Investoři a další zainteresované strany potřebují rozumět, jak záležitosti spojené se změnou klimatu mohou ovlivnit obchodní výkonnost organizací, jejich strategie a finanční plánování v krátkodobém, střednědobém a dlouhodobém horizontu

Řízení rizik

Investoři a další zainteresované strany potřebují rozumět, jak jsou rizika související se změnou klimatu identifikována, posuzována a řízena a zdali tyto procesy jsou integrovány do stávajících procesů řízení rizik

Ukazatele a cíle

Přístup k ukazatelům a cílům používaných organizací umožňuje investorům a zainteresovaným stranám lépe posoudit potenciální výnos po posouzení vlivu rizika, schopnost plnit finanční závazky, expozici k faktorům souvisejícím se změnou klimatu a pokrok v řízení a přizpůsobení se těmto faktorům

Perspektivy aplikace pravidel odolnosti TCFD

Postupné zavádění TCFD pravidel v zákonodárství a metodikách

Dobrovolné globální závazky: již cca 1 500 společností
(nárůst o 85% v 15 měsících k 12/2020)

Evropská unie: EU Taxonomie bude
v souladu s TCFD stanovovat požadavky
na odolnost projektů/aktiv:

- Nařízení 2020/852 z 18.06.2020 + první dvě ze šesti sad technických screeningových kritérií vydány 21.04.2021
 - zmírnění změn klimatu (mitigace)
 - přizpůsobení se změně klimatu (adaptace)
- Návrh směrnice o podávání zpráv podniků o udržitelnosti
- Návrh novelizace souvisejících předpisů EU



Metodologie EIA k začlenění
odolnosti a adaptace na
změnu klimatu
(Spojené království)



Evropská centrální banka (ECB)

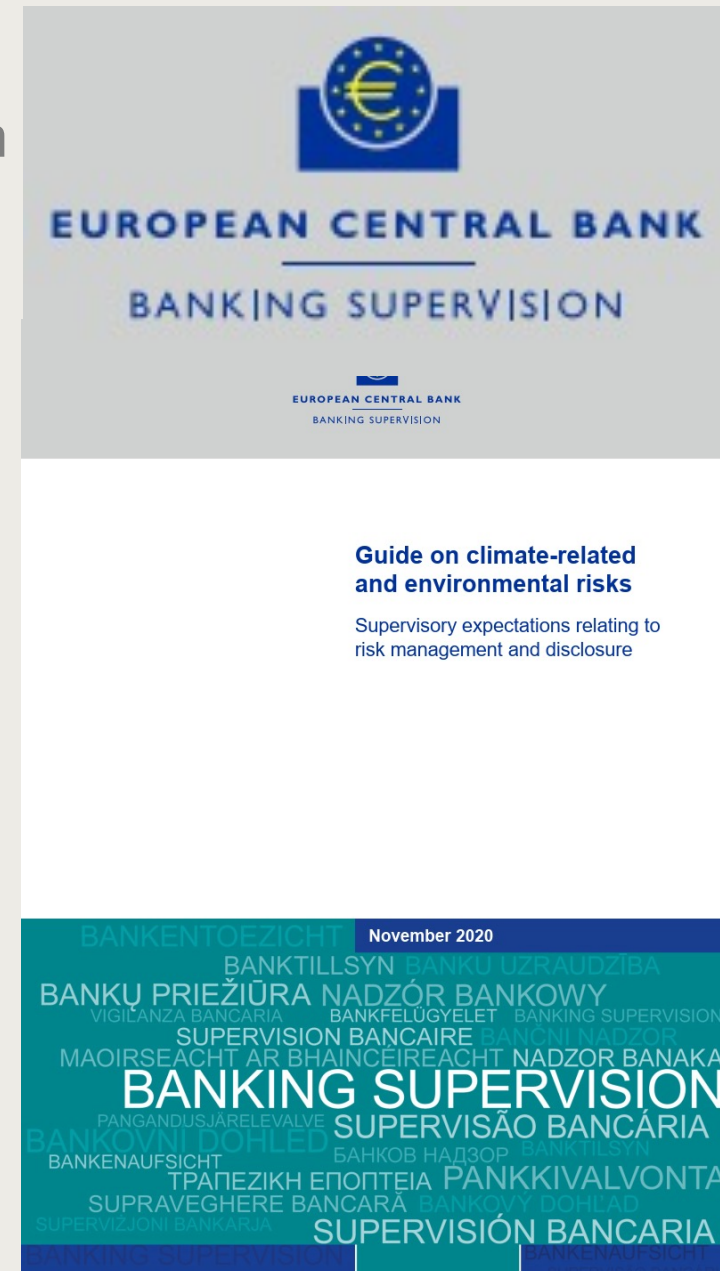
Průvodce k rizikům souvisejícím s klimatem a životním prostředím

Ukazuje pochopení ECB (listopad 2020) ohledně **bezpečného a obezřetného řízení rizik souvisejících s klimatem a životním prostředím** v rámci stávajícího rámce obezřetnosti.

Popisuje 13 doporučení a očekávání ECB od finančních institucí ohledně zohlednění rizik souvisejících se změnami klimatu a životním prostředím – jako hybatelů stávajících kategorií rizik – při formulaci a plnění svých obchodních strategií a rámců pro správu a řízení rizik.

Vysvětluje, co ECB očekává od finančních institucí, aby se staly **transparentnější ve vztahu ke zlepšení zveřejňování informací týkajících se rizik souvisejících s klimatem a životním prostředím.**

Nejde zatím o závazný předpis, ale **o základ pro „dozorový dialog“.**

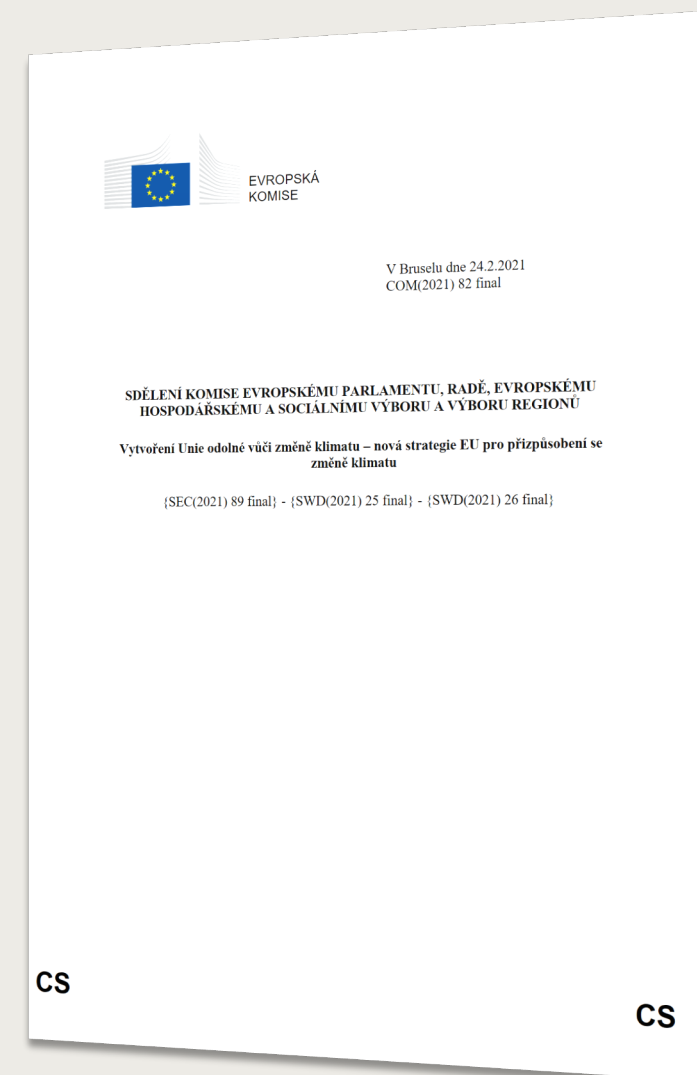


Nová strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu

Komise přijala novou, ambicióznější strategii EU pro přizpůsobení se změně klimatu - změna klimatu bude v Evropě navzdory snahám o zmírňování i nadále vytvářet v Evropě značný stres.

Zásadní je posílení úsilí v oblasti ochrany klimatu, budování odolnosti, prevence a připravenosti. Práce na přizpůsobení se klimatu by měly i nadále ovlivňovat veřejné a soukromé investice, včetně řešení založených na přírodě.

Bude důležité zajistit, aby v celé EU měli investoři, pojišťovny, podniky, města a občané přístup k údajům a vyvíjeli nástroje pro integraci změny klimatu do svých postupů řízení rizik (EU Taxonomie).



Jak dál?

Stephen Hawking, *teoretický fyzik, kosmolog a spisovatel*



Zdroj: Lwp Kommunikáció / Flickr, CC BY 2.0)

„Intelligence je schopnost přizpůsobit se změně“

Děkuji Vám za pozornost!

Petr Dovolil

Senior konzultant

E petr.dovolil@mottmac.com

T +420 602 382 380

www.mottmac.com

www.smartinfrastructure.com