

Na základě dostupných informačních zdrojů lze identifikovat několik klíčových, vědecky podložených scénářů pro budoucnost lidstva. Tyto scénáře se dělí podle časového horizontu (střednědobý do roku 2050 vs. dlouhodobý do roku 2100) a podle zaměření (klimaticko-ekonomické vs. existenciální/technologické).

Zde je přehled konkrétních scénářů, které tyto instituce modelují:

## 1. Scénáře socio-ekonomicke dynamiky (Club of Rome / Earth4All)

Iniciativa **Earth4All** (pokračovatelé Římského klubu) využívá modely systémové dynamiky k simulaci vývoje globální civilizace do roku 2100. Nabízí dva fundamentálně odlišné scénáře:

- **Scénář "Too Little Too Late" (Příliš málo, příliš pozdě):**

- **Popis:** Lidstvo pokračuje v současném ekonomickém modelu (Business as Usual). HDP sice nadále roste, ale nerovnost dosahuje extrémních hodnot.
- **Horizont 2050:** Globální populace dosáhne vrcholu (pod 9 miliardami) a začne klesat, nikoliv však z důvodu blahobytu, ale kvůli zhoršeným životním podmínkám a erozi sociální důvěry.
- **Horizont 2100:** Planetární meze jsou překročeny, teplota stoupá o cca 2,5 °C. Vzrůstá riziko regionálních sociálních kolapsů a konfliktů o zdroje. Lidský blahobyt (wellbeing) klesá.

- **Scénář "Giant Leap" (Obří skok):**

- **Popis:** Lidstvo implementuje pět mimořádných "obratů" (Turnarounds): ukončení chudoby, redukce hrubé nerovnosti, posílení postavení žen, transformace potravinového systému a energetiky.
- **Horizont 2100:** Dochází ke stabilizaci klimatu (oteplení pod 2 °C) a populace. Je dosaženo vysoké úrovni blahobytu pro většinu lidstva, přestože ekonomický růst v tradičním pojetí zpomaluje nebo se transformuje.

## 2. Scénáře technologické a existenciální (CSER, ACS, FLI)

Tyto instituce se zaměřují na rizika, která mohou vést k trvalému úpadku nebo vyhynutí lidstva, zejména v souvislosti s AI a biotechnologiemi.

- **Scénář "Gradual Disempowerment" (Postupné zbavení moci):**

- **Instituce:** Skupina Jana Kulveita (Alignment of Complex Systems / Univerzita Karlova) a CSER.
- **Popis:** Nejedná se o náhlou "vzpouru strojů" (typ Terminátor). Jde o scénář, kdy lidstvo postupně, v sérii ekonomicky racionálních kroků, předává klíčové rozhodovací pravomoci AI systémům.
- **Důsledek:** Společnost se stává na technologii zcela závislou a ztrácí schopnost řídit vlastní budoucnost. v horizontu desítek let se lidé mohou ocitnout v roli "domácích mazlíčků" nebo marginálních aktérů ve světě optimalizovaném pro cíle AI, které nemusí být v souladu s lidskými hodnotami.

- **Scénář "Hothouse Earth" (Skleníková Země):**

- **Instituce:** CSER (Cambridge) a Stockholm Resilience Centre.
- **Popis:** Překročení kritických bodů zvratu (tipping points) v klimatickém systému (např. tání permafrostu, kolaps amazonského pralesa) spustí kaskádovou reakci, kterou již lidstvo nebude schopno zastavit snížením emisí. Planeta se stane pro současnou formu civilizace neobyvatelnou.

### 3. Scénáře pro Českou republiku (CzechGlobe, Institut 2050)

Pro horizont roku 2050 existují velmi konkrétní data a modely lokalizované pro české prostředí.

- **Klimatická realita 2050 (CzechGlobe):**

- Modely (např. projekt Intersucho) predikují výrazné změny v distribuci srážek. i když celkový úhrn může být podobný, změní se jeho charakter (přívalové deště vs. dlouhá sucha).
- **Důsledek:** Nutná transformace zemědělství a lesnictví. České smrkové lesy v nížinách a středních polohách pravděpodobně zmizí nebo budou radikálně druhově obměněny. Zvýšený tlak na vodní zdroje v krajích.

- **Socio-ekonomická transformace (Projekt SEEPIA):**

- Porovnávají se scénáře implementace Green Deal oproti scénáři "bez opatření". Modely ukazují, že náklady na nečinnost (dopady změny klimatu na zdraví a ekonomiku) by do roku 2050 převýšily náklady na dekarbonizaci. Scénáře řeší i sociální dopady, např. riziko energetické chudoby pro zranitelné skupiny obyvatel.

### 4. Scénáře civilizačního cyklu (Miroslav Bárta & Stanford SERI)

Tento pohled nepracuje s lineárním vývojem (růst HDP), ale s cyklickou dynamikou komplexních společností.

- **Krise složitosti a zjednodušení (Kolaps):**

- **Popis:** Podle Bártových zákonů (Herakleitův zákon) civilizace narazí na limity své složitosti. Náklady na udržení systému (mandatorní výdaje, byrokracie, energetická náročnost) převýší zdroje, které systém dokáže generovat.
- **Scénář:** Dojde k "skokovému zjednodušení" (kolapsu). To neznamená nutně vymření, ale rozpad centralizovaných struktur, lokalizaci moci a ekonomiky a pokles životní úrovně na udržitelnější hladinu. Tento proces je vnímán jako regenerace systému.

- **Kaskádová rizika (Stanford SERI):**

- Scénáře, kde jedna krize spouští druhou: Klimatický stres vede k nedostatku potravin -> to vede k migraci a politické nestabilitě -> to zvyšuje riziko použití zbraní hromadného ničení nebo biologických hrozeb. Stanford explicitně modeluje i scénáře "Třetí světové války" vyvolané environmentálním tlakem.

## Shrnutí v tabulce

Horizont	Scénář	Hlavní hybatel	Předpokládaný výsledek	Zdroj
2050	<b>Too Little Too Late</b>	Setrvačnost ekonomiky	Růst nerovnosti, sociální pnutí, vrchol populace	<a href="#">Earth4All</a>
2050	<b>České sucho/Adaptace</b>	Změna klimatu	Změna krajiny, nutnost retence vody, konec smrčin	<a href="#">CzechGlobe</a>
2100	<b>Giant Leap</b>	Radikální reformy	Stabilizace klimatu, blahobyt, konec chudoby	<a href="#">Earth4All</a>
2100+	<b>Gradual Disempowerment</b>	Umělá inteligence (AI)	Ztráta lidské kontroly nad civilizací, závislost na AI	<a href="#">ACS/Kulveit</a>
Cyklický	<b>Kolaps a regenerace</b>	Vnitřní dynamika složitosti	Rozpad struktur, zjednodušení systému, lokalizace	<a href="#">Miroslav Bárta</a>