

# Hradec Králové 2075

## Dynamika městského ekosystému v éře environmentální, psychologické, sociologické a technologické diskontinuity

### 1. Úvod: Metodologický rámec a kontextuální ukotvení

Rok 2075 představuje pro Hradec Králové, stejně jako pro celý středoevropský prostor, horizont ležící za hranicí konvenčního strategického plánování, avšak stále v dosahu demografické projekce života současné nejmladší generace. Tato zpráva si klade za cíl analyzovat trajektorie vývoje krajského města na soutoku Labe a Orlice v kontextu globálních megatrendů, lokálních specifik a hlubokých strukturálních změn. Analýza vychází z průniku sedmnácti definovaných tematických oblastí, od energetiky a klimatu po sociální strukturu a technologie, a je pevně rámována teoretickými koncepty Františka Koukolíka (sociální patologie, stupidita moci), Václava Cílka (kolaps, regenerace a resilience) a Martina Reese (existenční rizika).

Svět roku 2075 je definován důsledky rozhodnutí – a často nerozhodnutí – učiněných v první polovině 21. století. Klimatické modely pro Českou republiku, které byly v minulosti považovány za varování, se staly fyzickou realitou projevující se výrazným oteplením a dramatickou změnou distribuce srážek. Demografické projekce, jež dlouhodobě avizovaly stárnutí populace, došly svého naplnění, čímž zásadně proměnily sociální a ekonomickou strukturu regionu. Technologický vývoj, směřující k bodu singularity, přinesl nástroje s bezprecedentním potenciálem tvoření i destrukce. V tomto dynamickém a často turbulentním prostředí se Hradec Králové transformoval z „salonu republiky“ na entitu, jejíž primárním imperativem se stala adaptabilita a přežití v podmínkách, které Václav Cílek trefně nazývá „věkem nerovnováhy“.

Předkládaná zpráva není pouhým souhrnem statistických dat, nýbrž pokusem o hloubkovou syntézu, která zohledňuje nelinearitu vývoje a komplexitu interakcí mezi jednotlivými systémy. Vychází z předpokladu, že město není jen souborem budov a infrastruktury, ale živým organismem – sociálním a biologickým systémem, jehož osud je determinován nejen fyzikálními zákony, ale i kvalitou lidského rozhodování. Právě zde, v průsečíku tvrdých dat a měkkých faktorů lidské psychiky, se odehrává drama budoucnosti.

### 2. Teoretická východiska: Moc, stupidita a riziko v antropocénu

Pro pochopení trajektorií vedoucích k roku 2075 nelze spoléhat pouze na technokratické extrapolace. Je nezbytné integrovat poznatky o lidské přirozenosti, chování elit a systémových selhání, jak je definují vybraní autoři.

#### 2.1 Homo sapiens stupidus a patologie moci (F. Koukolík)

Analýza vychází ze stěžejního předpokladu, že technologický pokrok není automaticky doprovázen pokrokem morálním či kognitivním. Neuropatolog František Koukolík ve svých dílech *Mocenská posedlost a Vzpoura depravitů* popisuje mechanismy, které formují politické rozhodování nezávisle na letopočtu. Klíčovým konceptem pro pochopení správy Hradce Králové v horizontu padesát let je „syndrom mocenské pýchy“ (hybris), který postihuje jedince ve vrcholových funkčích. Tito jedinci, často vykazující znaky antisociální poruchy osobnosti (deprivanti), mají tendenci v krizových situacích – ať už jde o sucho, energetický kolaps nebo sociální nepokoje – upřednostnit vlastní mocenské přežití a zisk před zájmem komunity.

Koukolík varuje před procesem „debilizace“ společnosti, která se projevuje růstem iracionality, neschopností kritického myšlení a podléháním propagandě. V kontextu Hradce Králové to naznačuje riziko, že i přes dostupnost sofistikovaných dat o klimatické změně či demografii budou politická rozhodnutí ovlivněna „skupinovou hloupostí“ – neschopností kolektivu jednat racionálně v zájmu vlastního dlouhodobého přežití. Fenomén „demokratury“, tedy formální demokracie ovládané oligarchickými strukturami, představuje pro

město roku 2075 zásadní riziko, zejména v oblastech územního plánování, kde se střetávají zájmy developerů s potřebou ochrany veřejných statků, jako je voda či zeleň.

## 2.2 Kolaps, regenerace a resilience (V. Cílek)

Václav Cílek poskytuje nezbytný historický a filosofický rámec pro chápání cyklické povahy civilizací. Jeho pojetí „kolapsu“ není nutně katastrofickým koncem, nýbrž zjednodušením složitého systému, který narazil na své limity a vyčerpal své zdroje. Pro Hradec Králové roku 2075 je naprosto klíčový pojem „resilience“ (odolnost) – schopnost systému absorbovat šok, reorganizovat se a zachovat si přitom svou základní funkci a identitu.

Cílek ve své knize *Ruka noci podaná* zdůrazňuje význam „něžného prepperství“ a budování malých, soběstačných komunit. Vize budoucnosti města tedy musí zohlednit, zda se Hradec dokáže vnitřně decentralizovat, zda vzniknou a udrží se funkční sousedské sítě (jak naznačují současné projekty typu komunitní zahrada Na Střeláku), a zda bude zachována „paměť krajiny“ a elementární řemeslné dovednosti nutné pro přežití v případě selhání globálních dodavatelských řetězců.

## 2.3 Technologická rizika a „Naše poslední hodina“ (M. Rees)

Martin Rees, britský kosmolog a astrofyzik, varuje, že 21. století je prvním obdobím v historii Země, kdy jeden biologický druh – člověk – má schopnost zničit biosféru i sám sebe, a to ať už omylem, nebo zlým úmyslem. V roce 2075 budou technologie jako pokročilé biotechnologie, nanotechnologie a umělá inteligence (AI) plně rozvinuty a integrovány do městské infrastruktury. Pro Hradec Králové, jakožto univerzitní a výzkumné centrum (UHK, Lékařská fakulta UK, Farmaceutická fakulta), to přináší specifická, lokálně generovaná rizika.

Rees upozorňuje na demokratizaci destrukce – fakt, že malá skupina nebo dokonce jedinec může pomocí bioinženýrství (např. syntetický virus) nebo kybernetického útoku způsobit katastrofu lokálního i globálního rozsahu. V kontextu města roku 2075 to znamená, že bezpečnostní architektura musí počítat nejen s tradičními vnějšími hrozbami, ale i s riziky plynoucími z „laboratoře v garáži“ či z chyb v kódu, který řídí kritickou infrastrukturu.

---

## 3. Detailní analýza tematických oblastí

Následující sekce předkládá hloubkovou analýzu sedmnácti klíčových oblastí, které budou definovat životní realitu v Hradci Králové v roce 2075.

### 3.1 Energetika: Od uhelné závislosti k decentralizované resilienci

Energetika představuje pro Hradec Králové v roce 2075 doslova „nervovou soustavu“ města. Bez ní kolabuje nejen průmysl a doprava, ale i základní životní funkce jako zásobování vodou (tlaková čerpadla), teplem a komunikace. Historie regionu je úzce spjata s Elektrárnou Opatovice (EOP), která po desetiletí zajišťovala stabilní a cenově dostupné teplo. V roce 2075 je však energetická mapa regionu radikálně odlišná. Éra uhlí skončila již kolem roku 2030, jak bylo plánováno v první polovině století, a město prošlo fází bolestivé, ale nevyhnutelné transformace.

#### Transformace zdroje Opatovice

Původní scénáře z počátku 21. století počítaly s masivním přechodem na zemní plyn jako „překlenovací palivo“. Avšak geopolitická nestabilita, volatilita cen a neúprosný tlak na dekarbonizaci tento plán zkomplikovaly a částečně revidovaly. V roce 2075 je areál bývalé uhelné elektrárny Opatovice (nyní „Energetický park Opatovice“) komplexním technologickým hubem. Jeho srdcem je velkokapacitní Zařízení pro energetické využití odpadu (ZEVO), které zpracovává komunální odpad nejen z Hradce a Pardubic, ale i ze širší spádové oblasti. Ačkoliv proti výstavbě ZEVO byly v minulosti vedeny silné protesty ze strany obcí a ekologických organizací, realita „věku nerovnováhy“ ukázala, že odpad je jedním z mála spolehlivých, lokálně dostupných paliv v post-fosilní éře. Koukolíkova teze o „stupiditě“ se zde projevuje v historické perspektivě – odpor proti ZEVO v dřívějších dekádách byl často veden iracionálním strachem („NIMBY efekt“), nikoli daty, což zpozdilo modernizaci a zbytečně zvýšilo náklady na transformaci.

Kromě ZEVO využívá opatovický uzel také vodíkové technologie. Díky strategickému napojení na „Czech Hydrogen Backbone“, který je součástí celoevropské sítě, slouží Opatovice jako distribuční bod a úložiště zeleného vodíku pro regionální průmysl a těžkou dopravu. Nicméně, jak varují experti, vodík není všespásným řešením a jeho výroba je energeticky náročná. V realistickém scénáři roku 2075 zůstává vodík drahým palivem, vyhrazeným pro specifické, obtížně dekarbonizovatelné sektory, nikoli pro plošné vytápění domácností.

### **Komunitní energetika a decentralizace**

Klíčovým trendem, který formuje energetiku Hradce Králové v roce 2075, je odklon od monolitické závislosti na jednom centrálním zdroji. Poučeni historickými krizemi, blackoutu a cenovými šoky, obyvatelé i samospráva masivně investovali do **komunitní energetiky**. Veřejné budovy, školy, úřady a bytové domy jsou pokryty fotovoltaickými panely nové generace (např. na bázi perovskitů s vysokou účinností).

Projekt „sdílení elektřiny“, pilotovaný na hradeckých školách ve 20. letech 21. století, se stal běžným standardem. Městské čtvrti jako Malšovice, Třebeš či Nový Hradec fungují jako tzv. „microgrids“ – energetické ostrovy, které jsou schopny v případě výpadku páteřní sítě fungovat samostatně, byť v omezeném režimu. Zde se v praxi projevuje Cílkův koncept **resilience**. Odolnost systému není dána robustností jedné velké zdi (jedné elektrárny), ale pružností a redundancí sítě mnoha malých zdrojů. Sídliště Moravské Předměstí prošlo hlubokou renovací v rámci evropské „renovation wave“ – panelové domy se staly „aktivními budovami“, které energii nejen spotřebovávají, ale i vyrábějí a ukládají do lokálních bateriových úložišť.

### **Geotermální potenciál**

Hradec Králové leží v oblasti se zajímavým, byť ne špičkovým, geotermálním potenciálem. V roce 2075 jsou velké administrativní komplexy, jako je centrála ČSOB, úřady či areál Fakultní nemocnice, vytápěny a chlazeny pomocí systémů hlubinných vrtů a tepelných čerpadel země-voda. To výrazně snižuje zátěž na centrální soustavu dálkového vytápění a eliminuje lokální emise. Nicméně, masivní plošné nasazení hlubinné geotermie narazilo na geologické limity a vysokou investiční náročnost, takže zůstává doplňkovým, nikoli dominantním zdrojem.

### **Rizika a zranitelnost**

Martin Rees ve své knize *Naše poslední hodina* varuje před extrémní zranitelností technologické infrastruktury. V roce 2075 je energetická síť plně digitální („Smart Grid“), řízená autonomními algoritmy umělé inteligence. To přináší efektivitu, ale i nové, dosud nepoznané riziko. Kybernetický útok na řídící systémy nebo extrémní sluneční bouře (opakování tzv. Carringtonovy události) by mohly město uvrhnout do tmy na týdny či měsíce. Zatímco „optimistický scénář“ počítá s dokonalou kybernetickou ochranou a redundancí, „realistický scénář“ (ovlivněný Koukolíkovým *Homo sapiens stupidus*) naznačuje, že údržba a bezpečnostní protokoly mohou být zanedbány kvůli úsporám, korupci či nekompetenci (deprivanti“ ve vedení energetických firem). Pokud by nastal dlouhodobý blackout v zimě, obyvatelé pasivních domů bez komínů a záložních zdrojů (Cíkova „kamna Petra“) by čelili existenčnímu ohrožení. Právě zde se ukáže, kdo byl prozíravým „prepperem“ a kdo spoléhal na všemocný stát.

### **3.2 Klima: Život v „Polabské výhni“**

Klimatické modely pro Českou republiku se do roku 2075 naplnily v horních hranicích pesimistických predikcí. Hradec Králové čelí klimatu, které svými parametry připomíná severní Afriku či nejteplejší oblasti Balkánu, avšak s výrazně vyšší nestabilitou a extremitou jevů.

### **Městský tepelný ostrov (UHI)**

Nejpříčivějším problémem města je fenomén městského tepelného ostrova. Centrum města, s vysokým podílem historických zpevněných ploch (Velké náměstí, Ulrichovo náměstí), se stává v letních měsících tepelnou pastí. Teploty povrchů zde mohou dosahovat hodnot, které činí pobyt venku přes den zdraví nebezpečným. Počet tropických dnů (nad 30 °C) a zejména tropických nocí (nad 20 °C), které neumožňují organismu regeneraci, se znásobil. Adaptace se stala otázkou přežití. Město muselo přistoupit k radikální změně urbanismu – zavedení „zeleného prstence“ kolem města, který by ochlazoval přicházející vzduch, a

masivní implementaci modro-zelené infrastruktury v ulicích. Stromy, vodní prvky a propustné povrchy nejsou v roce 2075 estetickým doplňkem, ale kritickou infrastrukturou.

## **Hydrologické extrémy**

Přestože celkový roční úhrn srážek se podle modelů nemusí dramaticky snížit, jejich časová distribuce se změnila k nepoznání. Dlouhá období sucha, trvající týdny i měsíce, jsou střídána krátkými epizodami extrémních přívalových dešťů. Kanalizační síť, dimenzovaná na poměry 20. století, není schopna tyto náporu zvládnout. Město proto muselo vybudovat systém retenčních nádrží, poldrů a vsakovacích prvků, aby vodu zadrželo v místě dopadu. Hrozba bleskových povodní je trvalá, i když velké řeky Labe a Orlice mají v létě často kriticky nízké průtoky, což omezuje jejich schopnost ředit vypouštěné odpadní vody a ochlazovat město. Koukolíkův postřeh, že lidé si „řežou větev, na které sedí“, se zde projevuje v tlaku developerů na zastavování ploch, které by měly sloužit k přirozené retenci vody.

### **3.3 Voda: Strategická surovina a limit růstu**

Voda je v Hradci Králové roku 2075 nejcennější komoditou, jejíž strategický význam převyšuje význam energií. Cena vody vzrostla na úroveň, která nutí k radikální změně chování.

#### **Zdroje pitné vody**

Hradec Králové je historicky závislý na kvalitních podzemních zdrojích z oblasti Litá a na úpravně vody na řece Orlici. V důsledku klimatické změny však dochází k dlouhodobému poklesu hladiny podzemních vod a snížení průtoků v řekách. Úpravna vody na Orlici, dříve využívaná jako doplňkový zdroj, jede v roce 2075 často na hranici kapacity. Kvalita surové vody v řece je však problematická – vyšší teploty vody vedou k eutrofizaci a přemnožení sinic, a ve vodě se kumuluji mikropolutanty (farmaka, mikroplasty), jejichž odstranění vyžaduje nákladné technologie. Scénář „vodního stresu“ je reálný, pokud nedojde k efektivnímu propojení vodárenských soustav v rámci celého východočeského regionu.

#### **Revitalizace a retence**

Vědomí hodnoty vody vedlo k realizaci projektů revitalizace toků. Soutok Labe a Orlice a slepá ramena (např. Jordán) byly upraveny tak, aby plnily nejen vodohospodářskou, ale i ekologickou a rekreační funkci. V roce 2075 je řeka vnímána jako vitální tepna města. Cílkova vize „hydrologicky integrované krajiny“, kde se voda zadržuje v každém kousku půdy, se stala nutností. V okolí města vznikly nové mokřady a záplavová území, která mají za úkol zpomalit odtok vody a dotovat podzemní horizonty.

#### **Hospodaření s vodou**

V domácnostech a průmyslu je v roce 2075 standardem přísná recyklace. Nové budovy jsou povinně vybaveny systémy na využití šedé vody (např. ze sprch a umyvadel pro splachování toalet) a na zachytávání dešťové vody. Pitná voda je luxusem určeným výhradně k pití a vaření; pro ostatní účely se využívá voda užitková. Cena vodného a stočného je nástrojem regulace spotřeby.

### **3.4 Biosféra: Nová divočina v antropocenní krajině**

Ekosystémy v Hradci Králové a jeho okolí prošly do roku 2075 zásadní proměnou, vynucenou změnou klimatu a lidskou činností.

#### **Proměna lesů a zeleně**

Původní jehličnaté porosty (smrk, borovice) v Městských lesích, které byly po staletí pýchou města, byly zdecimovány kůrovcovými kalamitami a suchem v první polovině století. V roce 2075 jsou nahrazeny smíšenými teplomilnými lesy, v nichž dominují duby, javory, habry a nepůvodní druhy, které lépe snášejí aridní podmínky (např. dřezovec, pajasan). Městská zeleň se musela adaptovat – trávníky, které vyžadují závlahu, zmizely a byly nahrazeny suchomilnými společenstvy a štěrkovými záhony.

#### **Invazní druhy a mikroplasty**

V Labi a Orlici se v důsledku oteplení vody vyskytují teplomilné druhy ryb a invazní měkkýši, kteří vytlačují původní faunu. Ve městě se daří synantropním druhům adaptovaným na horko, jako jsou potkani či invazní druhy hmyzu (např. komáři přenášející exotické choroby). Vážným problémem je všudypřítomná kontaminace biosféry mikroplasty. Ty jsou přítomny v půdě, vodě i vzduchu. Studie potvrzují, že mikroplasty mohou snižovat fotosyntetickou aktivitu rostlin a narušovat hormonální systémy živočichů, což má kaskádovité dopady na celý ekosystém.

### **3.5 Zemědělství: Adaptace na „Polabskou poušť“**

Zemědělství v okolí Hradce Králové, v úrodném Polabí, muselo projít radikální změnou, aby se vyrovnaло s nedostatkem vláhy a vysokými teplotami.

#### **Změna skladby plodin**

Tradiční plodiny jako pšenice, ječmen a řepka, které dominovaly krajině na počátku století, ustoupily druhům odolnějším vůči suchu. V roce 2075 se na polích kolem Hradce pěstuje čirok, kukuřice na zrno, sója a slunečnice. Změna klimatu umožnila rozvoj vinařství – vinice na jižních svazích kolem Kuksu a Chlumu jsou běžnou součástí krajiny. Naopak tradiční pěstování chmele v regionu je ohroženo nebo se muselo přesunout do vyšších poloh či do řízených podmínek.

#### **High-tech zemědělství a vertikální farmy**

Zemědělství je v roce 2075 vysoce technologizované. Pole obdělávají autonomní stroje a roboty (agriboty). Zavlažování je precizně řízeno umělou inteligencí na základě dat ze satelitů a půdních senzorů, aby se neplýtvalo ani kapkou vody. Významným fenoménem je rozvoj urbánního zemědělství. V areálech bývalých továren a brownfieldů (např. ZVU, ČKD) vyrostly vertikální farmy a hydroponické skleníky. Tyto provozy zajišťují městu lokální produkci čerstvé zeleniny a bylinek celoročně, nezávisle na výkyvech počasí, a naplňují tak Cílovou vizi potravinové bezpečnosti a „prodeje ze dvora“.

### **3.6 Zdraví: Geriatrická výzva a technologická medicína**

Zdravotní profil populace Hradce Králové je v roce 2075 determinován dvěma hlavními faktory: extrémním stárnutím a vlivem technologií a životního prostředí.

#### **Stárnutí populace**

Královéhradecký kraj je dlouhodobě jedním z nejstarších regionů v ČR a tento trend se do roku 2075 prohloubí. Senioři ve věku nad 65 let tvoří dominantní část populace (odhadem 30–40 %). To vytváří enormní tlak na zdravotní a sociální systém. Fakultní nemocnice Hradec Králové se transformovala na centrum specializované na geriatrii, léčbu neurodegenerativních chorob a onkologii. Nedostatek lidského personálu je kompenzován nasazením robotických asistentů v ošetřovatelství a využitím AI v diagnostice.

#### **Nové zdravotní hrozby**

Kromě klasických civilizačních chorob čelí obyvatelé novým hrozbám. Vlny veder zvyšují úmrtnost, zejména u starší populace (kardiovaskulární selhání). Šíří se nemoci přenášené vektory (klíštata, komáři), které dříve v regionu nebyly endemické (např. západonilská horečka). Vážným problémem je rostoucí rezistence bakterií na antibiotika, což komplikuje léčbu běžných infekcí. Dalším tichým zabijákem je vliv mikroplastů a endokrinních disruptorů na lidskou plodnost, která dramaticky klesá. Asistovaná reprodukce se stala spíše standardem než výjimkou.

#### **Digitální zdraví a demence**

Technologie přinášejí pokrok v léčbě (genová terapie, telemedicína, domácí monitorování), ale mají i odvrácenou stranu. Fenomén „digitální demence“, způsobený nadužíváním digitálních technologií a ztrátou kognitivních schopností u části populace, představuje vážný sociální a zdravotní problém. To koresponduje s Koukolíkovým varováním před „debilizací“ společnosti.

### **3.7 Technologie a AI: Všudypřítomná inteligence a riziko kontroly**

V roce 2075 je Hradec Králové plně digitalizované „Smart City“. Technologie prostupují každým aspektem života, od dopravy po správu věcí veřejných.

### **Umělá inteligence a správa**

Mnoho rozhodovacích procesů ve městě – řízení dopravy, distribuce energií, administrativa – je automatizováno a řízeno systémy umělé inteligence (AI Governance). To přináší efektivitu a optimalizaci zdrojů, ale zároveň nese riziko „technokratické slepoty“ a ztráty lidské kontroly, před čímž varuje Martin Rees. Algoritmy mohou optimalizovat město podle kritérií, která nemusí být v souladu s lidskými hodnotami či sociální spravedlností.

### **Technologická singularita**

Otázkou zůstává, zda v roce 2075 již došlo k „technologické singularitě“, tedy bodu, kdy AI překoná lidskou inteligenci a začne se sama vylepšovat. Pokud ano, město je součástí globální superintelligentní sítě, jejíž cíle a motivace mohou být pro běžného člověka nepochopitelné. Pro Hradec Králové, jako sídlo IT firem a technologického centra, je tento vývoj bezprostřední realitou.

### **Bezpečnostní rizika**

Rozvoj kvantových počítačů přináší hrozbu prolomení současných šifrovacích standardů, což ohrožuje bezpečnost dat v bankovnictví, zdravotnictví i státní správě. Město musí neustále investovat do kybernetické bezpečnosti, aby chránilo svou kritickou infrastrukturu.

### **3.8 Doprava: Konec éry řidičů a nástup VRT**

Doprava v Hradci Králové roku 2075 je čistá, tichá a převážně autonomní. Individuální automobilismus v centru města prakticky zmizel.

### **Mobilita jako služba (MaaS)**

Vlastnictví osobního automobilu se stalo luxusem nebo koníčkem. Většina obyvatel využívá systém „Mobility as a Service“ (MaaS) – integrovanou síť sdílených autonomních vozidel (robotaxi, autonomní pody), elektrobusů a trolejbusů. Doprava je plynulá, řízená centrální AI, která optimalizuje toky vozidel. Ulice v centru města jsou designovány primárně pro chodce, cyklisty a zeleň, nikoli pro parkování aut.

### **Vysokorychlostní železnice (VRT)**

Zásadním impulsem pro rozvoj města byla realizace vysokorychlostní trati RS5 Praha – Hradec Králové – Wrocław. Cesta do Prahy trvá pouhých 30 minut, což Hradec fakticky integrovalo do metropolitní oblasti hlavního města. To přináší ekonomické šance, příliv investic a obyvatel (Hradec jako lukrativní rezidenční zóna), ale zároveň riziko „vysávání“ talentů a růstu cen bydlení, které vytlačuje původní obyvatele.

### **Cyklistika**

Díky rovinatému terénu a tradici je cyklistika (a zejména elektrokola) dominantním prostředkem pro vnitroměstské cesty. Síť cyklostezek, včetně „Hradecké magistrály“, je oddělena od ostatní dopravy a tvoří páteř městské mobility.

### **3.9 Ekonomika: Mezi globálním růstem a lokální cirkularitou**

Ekonomika Hradce Králové se musela adaptovat na svět po konci levných zdrojů. Balancuje mezi zapojením do globálních high-tech řetězců a budováním lokální odolnosti.

### **Struktura ekonomiky**

Těžký průmysl z města prakticky vymizel. Tradiční firmy jako Petrof či ZVU se transformovaly, fúzovaly nebo zanikly. Ekonomika stojí na službách s vysokou přidanou hodnotou, zdravotnictví, výzkumu a vývoji (napojení na UHK a FN HK). Rozvíjí se biotechnologie, nanotechnologie a digitální služby.

### **Cirkulární ekonomika**

Ekonomický model je přísně cirkulární. Důraz je kladen na opravitelnost, repasi a recyklaci výrobků. „Odpad“ neexistuje, je to jen surovina na špatném místě. ZEVO Opatovice a specializovaná recyklační centra zpracovávají materiály a vracejí je do oběhu.

## Lokální měny a dluh

Globální finanční systém je nestabilní, zatížený obrovskými dluhy států. Jako reakce na tuto nestabilitu a pro posílení lokální ekonomiky fungují v Hradci a okolí paralelní systémy výměny hodnot – lokální měny, systémy LETS (Local Exchange Trading Systems) a časové banky. Tyto systémy posilují odolnost komunity v dobách krizí, jak předpovídal Cílek. Oficiální měnou je digitální měna centrální banky (CBDC), která umožňuje efektivní transakce, ale také totální dohled státu nad finančními toky občanů.

## 3.10 Společnost: Fragmentace, kmeny a nerovnost

Sociální struktura města je v roce 2075 složitá a fragmentovaná.

### Sociální nerovnost a „digitální proletariát“

Technologický pokrok a automatizace vedly k rozvírání nůžek mezi vysoce kvalifikovanou elitou (technokraté, vědci, vlastníci kapitálu) a tzv. „digitálním proletariátem“ – lidmi, jejichž práce byla nahrazena AI nebo je prekarizovaná a nízce ohodnocená (služby, péče). Hrozí vznik sociálně vyloučených lokalit i opevněných čtvrtí pro bohaté („gated communities“), jako jsou projekty v lokalitě Plachta či U Myslivny.

### Polarizace a nové kmeny

Společnost je polarizovaná, lidé žijí v informačních a sociálních bublinách posilovaných algoritmy sociálních sítí. Koukolíkova „skupinová hloupost“ a manipulace veřejným míněním ze strany „deprivantů“ v politice ztěžují hledání celospolečenského konsensu. Jako obrana proti atomizaci a nejistotě vznikají silné lokální a zájmové komunity („kmeny“), které si vzájemně pomáhají, sdílejí zdroje a v některých oblastech suplují roli státu.

### Migrace a integrace

Město je domovem významné komunity klimatických a ekonomických migrantů, kteří přišli v důsledku změn v jižní Evropě, Africe a Asii. Integrace těchto skupin je klíčovou výzvou pro sociální soudržnost. Úspěšná integrace obohacuje město kulturně i ekonomicky, selhání vede ke vzniku paralelních společností a konfliktů.

## 3.11 Města/HK: Urbanismus pro přežití

Urbanismus Hradce Králové se musel přizpůsobit novým klimatickým a demografickým podmínkám. Město se nerozšiřuje do krajiny (zákaz záboru zemědělské půdy), ale zahušťuje se a přestavuje směrem dovnitř.

### Revitalizace brownfieldů

Bývalé průmyslové areály a nevyužívané zóny (ZVU, koželužna v Kuklenách, severní zóna) jsou transformovány na smíšené čtvrti s bydlením, prací a službami. Cílem je vytvořit „město krátkých vzdáleností“, kde je vše dostupné pěšky či na kole.

### Bydlení

Dostupné bydlení je v roce 2075 kritickým problémem. Ceny nemovitostí jsou vysoké, což vede k rozvoji nových forem bydlení, jako je sdílené bydlení (co-housing), a to zejména pro seniory (komunitní domy) a mladé lidi. Architektura se mění – budovy jsou navrhovány tak, aby odolaly horku (stínění, zelené fasády) a byly energeticky efektivní.

## 3.12 Vzdělávání: Adaptace jako klíčová kompetence

Vzdělávací systém v Hradci Králové prošel revolucí. Tradiční memorování faktů ztratilo smysl v době, kdy AI poskytuje okamžitý přístup k informacím.

### Kompetence pro 21. století

Školy se zaměřují na rozvoj kompetencí, které stroje nezvládnou: kreativitu, kritické myšlení, komplexní řešení problémů, emoční inteligenci a schopnost adaptace (resilienci). Důraz je kladen také na manuální zručnost a řemesla, která jsou ceněna jako prvek nezávislosti a odolnosti.

### **Univerzita Hradec Králové (UHK)**

Univerzita je tepajícím srdcem regionu. Kampus Na Soutoku je centrem nejen pro mladé studenty, ale pro celoživotní vzdělávání. Univerzita třetího věku (U3V) je masovou záležitostí, kde se senioři učí pracovat s novými technologiemi a udržují se mentálně fit. Univerzita hraje klíčovou roli v regionálním inovačním ekosystému, propojuje výzkum s praxí a pomáhá regionu adaptovat se na změny.

### **3.13 Právo: Regulace neznámého**

Právní systém čelí výzvám, které byly v minulosti doménou sci-fi. Legislativa je často pozadu za technologickým vývojem („Darwinova past“).

#### **Nové právní subjekty a otázky**

Diskutuje se a legislativně řeší právní status umělé inteligence a robotů (odpovědnost za škodu). Do právního řádu pronikají prvky „práv přírody“ – řeka Labe či Orlice mohou mít statut právního subjektu, který je třeba chránit. Klimatická spravedlnost a žaloby za nečinnost v oblasti klimatu jsou běžnou součástí soudní agendy.

#### **Automatizace justice**

Běžné spory (dopravní přestupky, drobné krádeže, obchodní spory) jsou řešeny „AI soudci“ a automatizovanými arbitrážními systémy, což zrychluje proces, ale vyvolává otázky o spravedlnosti a lidském rozměru práva.

### **3.14 Odpady: Konec konceptu „odpadu“**

V roce 2075 je skládkování minulostí. Koncept odpadu jako něčeho nepotřebného zmizel – vše je vnímáno jako surovina.

#### **Těžba města (Urban Mining)**

Staré skládky v okolí města jsou těženy pro získání vzácných kovů a materiálů, které jsou globálně nedostatkové. Stavební materiály ze zbouraných budov jsou recyklovány a znova využity.

#### **Chemická recyklace**

Plasty, pokud se ještě používají, jsou zpracovávány chemickou recyklací, která umožňuje jejich plnohodnotné navrácení do výroby. ZEVO Opatovice spaluje pouze tu frakci odpadu, kterou nelze materiálově využít, a teplo z tohoto procesu je cenným zdrojem energie.

### **3.15 Vesmír: Závislost a nová perspektiva**

I když Hradec Králové není centrem kosmického průmyslu, vesmírné technologie jsou pro jeho fungování životně důležité.

#### **Závislost na orbitě**

Město je existenčně závislé na satelitních systémech pro navigaci, komunikaci, monitoring klimatu a zemědělství. Riziko „Kesslerova syndromu“ (zamoření oběžné dráhy troskami) nebo silné sluneční bouře představuje hrozbu, která by mohla město paralyzovat.

#### **Hledání života**

V roce 2075 může být otázka mimozemského života posunuta – ať už objevem biosignatur na exoplanetách, nebo v rámci „Zoo hypotézy“, která naznačuje, že jsme pozorováni vyspělejšími civilizacemi. Takový objev by měl hluboký dopad na filosofické a náboženské vnímání lidstva, jak analyzuje Koukolík ve svých esejích o spiritualitě.

### **3.16 Nečekané události (Black Swans)**

Město musí být připraveno na události, které jsou statisticky málo pravděpodobné, ale mají devastující dopad (Talebovy „Černé labutě“).

- **Příklady:** Náhlý kolaps Golfského proudu, který by paradoxně ochladil Evropu, globální pandemie syntetického víru s vysokou úmrtností, totální selhání internetu, nebo kontakt s mimozemskou civilizací.
- **Připravenost:** Jak učí Cílek v *Ruce noci podané*, na specifické černé labutě se nelze dokonale připravit, ale lze budovat obecnou odolnost – zásoby, diverzifikaci, manuální dovednosti a funkční komunitu.

### 3.17 Spiritualita a náboženství: Kotvy v „věku nerovnováhy“

V roce 2075 přestává být spiritualita vnímána pouze jako relikt minulosti a stává se adaptivním mechanismem na probíhající diskontinuitu.

#### Spiritualita jako nástroj resilience (V. Cílek)

Václav Cílek ve svých pracích zdůrazňuje, že vnější proměna krajiny (jako je „Polabská výheň“) musí být doprovázena vnitřní proměnou člověka.

- **Sakrální ekologie:** V reakci na klimatický rozvrat vzniká v Hradci silný proud „eko-spirituality“. Lidé se vracejí k vnímání řek Labe a Orlice jako živých entit, což koresponduje s právním statkem „práv přírody“.
- **Nové rituály sucha:** Tradiční náboženské poutě nebo moderní sekulární rituály v Městských lesích slouží k posílení komunitní identity a psychické odolnosti proti environmentálnímu žalu.
- **Hledání smyslu v kolapsu:** Spiritualita poskytuje narativ, který umožňuje lidem najít smysl i v podmírkách stagnace či zjednodušování systému.

#### Etická brzda „stupidity moci“ (F. Koukolík)

Neuropatolog František Koukolík varuje před „debilizací“ a mocenskou pýchou deprivantů. V tomto kontextu náboženské a etické systémy fungují jako korektiv:

- **Ochrana před hybris:** Spirituální systémy, které akcentují pokoru a službu celku, jsou přímým protihráčem syndromu mocenské pýchy elit.
- **Základní hodnoty:** V roce 2075 se v Hradci upevňují „nové kmeny“, jejichž soudržnost není dána jen ekonomií, ale sdíleným etickým kódem, který brání iracionálnímu podléhání propagandě.
- **Transcendence a věda:** Koukolíkova „třetí kultura“ propojuje vědecké poznání se spirituální zkušeností. V univerzitním prostředí (UHK) se rozvíjejí diskuse o spiritualitě v kontextu hledání mimozemského života (Zoo hypotéza).

#### Technologická víra a singularita (M. Rees)

Martin Rees varuje před existenčními riziky plynoucími z pokročilých technologií. Kolem roku 2075 se AI stává objektem „digitálního náboženství“:

- **AI jako božstvo:** Část populace v Hradci může vnímat superinteligenci (singularitu) jako nadlidskou entitu, ke které se utíká v dobách krizí. To nese riziko technokratické slepoty.
- **Digitální demence vs. Duchovní disciplína:** Duchovní praxe (např. meditace, digitální půst) jsou vnímány jako preventivní medicína proti „digitální demenci“ a kognitivnímu úpadku.

---

## 4. Tři scénáře vývoje Hradce Králové v roce 2075

Následující scénáře syntetizují výše uvedené analýzy do tří koherentních obrazů budoucnosti. Nejsou předpovědí, ale nástrojem pro strategické uvažování o tom, kam mohou dnešní rozhodnutí vést.

## **Scénář A: RESILIENTNÍ MĚSTO (Optimistický)**

*Vítězství rozumu, spolupráce a adaptace.*

V tomto scénáři se společnosti podařilo překonat „stupiditu moci“ a krátkozrakost. Krize poloviny století (klimatické, energetické) fungovaly jako katalyzátor pozitivní změny.

V roce 2075 je Hradec Králové „**Modro-zeleným městem**“. Díky masivním a včasným investicím do zadržování vody (revitalizovaná říční niva, poldry, dešťové zahrady na každém rohu) město zvládá letní vedra i přívalové deště. Zelený prstenec kolem města a vertikální zeleň na budovách fungují jako přirozená klimatizace. Energetika je plně decentralizovaná – město je síťí propojených energetických komunit, které sdílejí čistou energii a jsou odolné vůči výpadkům.

Díky VRT je Hradec napojen na evropské metropole, což přilákalo inovativní firmy a výzkumné ústavy, aniž by se z města stala jen noclehárna. Univerzita (UHK) je živým centrem mezigeneračního vzdělávání. Senioři, tvořící významnou část populace, jsou aktivní, vážení a zapojení do komunitního života (mentorství, péče o děti, kultura). Sociální rozdíly existují, ale jsou tlumeny silnou komunitní soudržností, solidaritou a efektivním sociálním systémem (např. základní nepodmíněný příjem). Technologie a AI slouží lidem, zvyšují kvalitu života, ale nenahrazují mezilidský kontakt. Město je bezpečné, zdravé a plné života.

*Klíčové faktory úspěchu:* Včasná implementace adaptačních strategií, investice do vzdělání a sociálního kapitálu, efektivní a etické využití technologií, potlačení vlivu „deprivantů“ v politice.

## **Scénář B: MĚSTO ADAPTACE A STAGNACE (Realistický)**

*„Muddling through“ – nějak to proplácáme.*

Toto je scénář pokračování současných trendů („Business as usual“) s reaktivním řešením problémů. Společnost se nezhroutila, ale ani nevyřešila své strukturální problémy.

Hradec Králové v roce 2075 je městem kontrastů. Historické centrum a lukrativní čtvrti jsou oázami prosperity, chráněnými drahými technologiemi proti klimatickým extrémům. Starší sídliště (např. Moravské Předměstí) chátrají a jejich obyvatelé trpí tepelným stresem a horší kvalitou života. Energetika je mixem starého a nového – ceny jsou vysoké, což vede k energetické chudobě části populace. Voda je dostupná, ale drahá a na příděl v době sucha.

Labe je regulované, biodiverzita v okolí města je nízká („agrární poušť“). Zdravotnictví je na špičkové úrovni (AI, genetika), ale plně dostupné jen pro pojištěné s nadstandardem; zbytek populace se spoléhá na základní, automatizovanou péči. Společnost je polarizovaná, „deprivanti“ v politice a byznysu využívají moderní technologie k manipulaci a udržení moci. Lidé se často utíkají do virtuálních světů, aby unikli šedé realitě. Město funguje, ale postrádá dynamiku a vizi.

*Klíčové faktory:* Reaktivní přístup ke krizím, technologický optimismus bez sociálního rozměru, dominance ekonomických zájmů, setrvačnost institucí.

## **Scénář C: FRAGMENTOVANÉ MĚSTO V ÚPADKU (Pesimistický)**

*Vítězství hybris a entropie.*

Scénář kolapsu v důsledku kaskádového selhání systémů. Kombinace nezvládnuté klimatické změny, selhání technologií a sociálního rozvratu.

V roce 2075 Hradec Králové jako jednotný, funkční celek fakticky neexistuje. Po sérii „Černých labutí“ a selhání centrální správy se město rozpadlo na izolované enklávy. Bohaté „gated communities“ (např. na kopci na Novém Hradci) mají vlastní zdroje vody, energie, výrobu potravin a soukromou ochranku. Zbytek města je „zónou nikoho“, kde nefungují služby a vládnou lokální gangy či poloozbrojené milice (často vedené agresivními deprivanty).

Centrální infrastruktura (kanalizace, teplo z Opatovic) zkola bovala a není opravována. Lidé v chudinských čtvrtích spalují vše, co najdou, vzduch je toxicický. Voda z řek je znečištěná, pitná voda je vzácností dostupnou

jen na černém trhu nebo pro elitu. Populace drasticky klesla v důsledku nemocí, hladu a násilí. Technologická civilizace se „zahltila“ vlastní složitostí. Přežívají jen malé, tvrdé a odolné komunity, které se vrátily k archaickým formám existence.

**Klíčové faktory:** Ignorování varování vědců, neschopnost elit vzdát se moci a zisku, křehkost hyper-optimalizovaných systémů, ztráta sociální solidarity a „duše“ společnosti.

---

## 5. Závěr a doporučení

Analýza budoucnosti Hradce Králové v roce 2075 ukazuje, že osud města není předem dán. Leží v prostoru mezi Scyllou technologické a environmentální zkázy a Charybdou sociální stagnace. Klíčem k pozitivní budoucnosti – k Scénáři A – není slepá víra v technologické zázraky, ale **budování resilience** na všech úrovních.

### Klíčová doporučení pro dnešek:

1. **Podpora decentralizace:** Budovat systémy (energetika, voda, potraviny), které jsou modulární a schopné fungovat i při selhání celku.
2. **Sociální kapitál:** Investovat do vzdělání, komunitních vazeb a sociální soudržnosti. Jak říká Cílek, v krizi vás nezachrání jen zásoby, ale především sousedé a vztahy.
3. **Ochrana před stupiditou moci:** Vytvářet transparentní rozhodovací procesy a kontrolní mechanismy, které omezí vliv „deprivantů“ a psychopatů ve vedení města a státu.
4. **Adaptace na klima:** Neodkládat opatření. Modro-zelená infrastruktura a změna hospodaření s krajinou jsou investicí do přežití.
5. **Příprava na nepředvídatelné:** Počítat s „černými labutěmi“. Udržovat analogové zálohy a schopnost improvizace.

Hradec Králové má díky své poloze, vzdělanostní struktuře a historické tradici potenciál stát se modelem resilientního města 21. století. Zda se jím stane, záleží na odvaze a moudrosti rozhodnutí, která učiníme dnes.

---

## Tabulkové srovnání scénářů pro rok 2075

Oblast	Scénář A: Resilientní město	Scénář B: Město adaptace	Scénář C: Fragmentované město
Energetika	Decentralizovaná, OZE, sdílení	Mix, drahá, dovoz	Kolaps sítě, nedostatek, ostrovy
Klima	Zvládnuté (modro-zelená infrastruktura)	Snositelné (klimatizace)	Neobyvatelné centrum, extrémy
Voda	Recyklace, dostatek	Drahá, na příděl	Toxická, nedostupná pro většinu
Společnost	Solidarita, aktivní stáří	Polarizace, nerovnost	Rozvrat, násilí, kmeny
Technologie	Nástroj pro lidi	Všudypřítomná, kontrola	Trosky high-tech, digital divide
Politika	Participace, racionalita	Demokratura, technokracie	Warlordi, autoritářství
Spiritualita	<b>Integrující síla.</b> Spiritualita posiluje solidaritu, mezigenerační vazby a etické využívání AI. Víra jako motor adaptace.	<b>Únik z reality.</b> Rozkvět virtuálních pseudonáboženství a sekt, které lidem pomáhají zapomenout na šedou realitu a energetickou chudobu.	<b>Fanatismus.</b> Náboženství je zneužito „warlordy“ k radikalizaci izolovaných enkláv a k boji o zbývající zdroje vody a energie.

---

## **Seznam zdrojů použitých v této analýze:**

### **Literatura:**

#### **František Koukolík**

- **Mocenská posedlost**
  - *Údaje:* KOUKOLÍK, František. *Mocenská posedlost*. Praha: Karolinum, 2010. ISBN 978-80-246-1825-8. (Pozn.: Tato kniha vyšla v několika vydáních, první u nakladatelství Karolinum v roce 1998).
- **Eseje z třetí kultury**
  - *Údaje:* KOUKOLÍK, František. *Eseje z třetí kultury*. Praha: Nadace Universitas Masarykiana, 2003. ISBN 80-210-3103-1.
- **Jak si lidé hrají**
  - *Údaje:* KOUKOLÍK, František. *Jak si lidé hrají*. Praha: Vyšehrad, 1991. ISBN 80-7021-081-4.
- **Fyziologický základ chování člověka ve vazbách na trvale udržitelný vývoj a uchování vztahů člověk – příroda**
  - *Údaje:* KOUKOLÍK, František. *Fyziologický základ chování člověka ve vazbách na trvale udržitelný vývoj a uchování vztahů člověk – příroda*. České Budějovice: Jihočeská univerzita, 2004. ISBN 80-7040-705-7.

---

#### **Václav Cílek**

- **Ruka noci podaná**
  - *Údaje:* CÍLEK, Václav. *Ruka noci podaná: Průvodce krajinou vnějších a vnitřních proměn*. Praha: Dokořán, 2022. ISBN 978-80-7675-075-3. (Pozn.: První vydání vyšlo v roce 2011).

---

#### **Martin Rees**

- **Naše poslední hodina**
  - *Údaje:* REES, Martin J. *Naše poslední hodina: Varování astronoma: Přežije lidstvo 21. století?* Přeložil Jan Švanda. Praha: Dokořán, 2005. ISBN 80-7363-000-8.

---

#### **Nassim Nicholas Taleb**

- **Černá labut': Následky vysoko nepravděpodobných událostí**
  - Originální název: *The Black Swan: The Impact of the Highly Improbable*, Překlad: Jan Hořínek, Nakladatel: Paseka, Místo vydání: Praha; Litomyšl, Rok vydání: 2011 (1. vydání), Počet stran: 478, Vazba: pevná (vázaná), ISBN: 978-80-7432-128-3

**On-line zdroje:**



[ct24.ceskatelevize.cz](http://ct24.ceskatelevize.cz)

[Sucho, povodně a více tropických dní. Vědci představili nejpřesnější model klimatických změn pro Česko - ČT24](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[czechdemography.cz](http://czechdemography.cz)

[NOVÁ PROJEKCE OBYVATELSTVA ČSÚ – ÚVOD - Česká demografická společnost](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[rozvojkhk.cz](http://rozvojkhk.cz)

[Demografická prognóza Královéhradeckého kraje do roku 2050 - Rozvoj KHK](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[research.aimultiple.com](http://research.aimultiple.com)

[AGI/Singularity: 8,590 Predictions Analyzed in 2026 - AIMultiple research](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[etcjournal.com](http://etcjournal.com)

[Predictions for the Arrival of Singularity \(as of Dec. 2025\)](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[iliteratura.cz](http://iliteratura.cz)

[Jak přežít globální změnu klimatu – iLiteratura.cz](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[krajskelisty.cz](#)

[Zakoupil jsem motýčky a hodlám tak dvě, tři hodiny denně pracovat na svých potravinách! Filozof Cílek opět o kolapsu naší civilizace - Krajské listy](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[researchgate.net](#)

[COLLAPSE AND REGENERATION Addressing the Nature of Change and Transformation in History ACADEMIA CIVILISATIONS - ResearchGate](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[radiozurnal.rozhlas.cz](#)

[Blackout, epidemie nebo povodeň. Václav Cílek vysvětluje, jak se připravit na krizové scénáře - Český rozhlas Radiožurnál](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[zahradastrelak.cz](#)

[Komunitní zahrada střelák](#)

[Otevře se v novém okně](#)



---

[cdc.gov](#)

[Synthetic Biology and Occupational Risk | NIOSH Blogs - CDC](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[pmc.ncbi.nlm.nih.gov](#)

[Synthetic biology: promises and challenges - PMC - PubMed Central](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[eop.cz](http://eop.cz)

[EOP zahajují topnou sezónu 2025: vytápění od 24. září](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[eop.cz](http://eop.cz)

[Nová éra energetiky se starými kořeny - Elektrárny Opatovice a.s.](#)

[Otevře se v novém okně](#)



---

[oenergetice.cz](http://oenergetice.cz)

[Elektrárna Opatovice chce do konce roku 2030 zcela přestat využívat hnědé uhlí](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[allforpower.cz](http://allforpower.cz)

[Elektrárny Opatovice odstartovaly investiční kvapík do „doby plynové“ - allforpower.cz](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[tretiruka.cz](http://tretiruka.cz)

[ZEVO Opatovice získala souhlasné jednotné environmentální stanovisko - Třetí Ruka](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[portal.cenia.cz](http://portal.cenia.cz)

[ZEVO Opatovice - Portál životního prostředí](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[net4gas.cz](http://net4gas.cz)

[Czech Hydrogen Backbone WEST - NET4GAS](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[hydrogencouncil.com](https://hydrogencouncil.com)

[Hydrogen for Net-Zero](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[salonkyhk.cz](https://salonkyhk.cz)

[Energetické společenství: Nová éra komunitní energetiky - Salonky](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[asitis.cz](https://asitis.cz)

[KOMUNERG jako motor komunitní energetiky 2025–2026 - ASITIS](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[homeincube.cz](https://homeincube.cz)

[Bezemisní budovy do roku 2050: Povinné rekonstrukce čekají i starší domy - HomeInCube](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[pasivnidomy.cz](https://pasivnidomy.cz)

[Rekonstrukce v pasivním standardu - Pasivnidomy.cz](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[rin-gen.cz](https://rin-gen.cz)

[The Czech Republic is a country with great geothermal potential - RIn-Gen.cz](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[rin-gen.cz](https://rin-gen.cz)

[Česká republika je zemí s velkým geotermálním potenciálem - Ringen](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[lightcapai.medium.com](https://lightcapai.medium.com)

[Otevře se v novém okně](#)



[iea.org](#)

[Czech Republic Climate Resilience Policy Indicator – Analysis - IEA](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[acp.copernicus.org](#)

[Anthropogenic and natural drivers of a strong winter urban heat island in a typical Arctic city](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[journals.plos.org](#)

[Prediction of urban heat island intensity based on multiple linear regression and deep learning | PLOS One - Research journals](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[stuz.cz](#)

[Návrh pro město Hradec Králové – zelená západní clona - STUŽ](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[pocitamesvodou.cz](#)

[Jaké jsou nejužívanější prvky modro-zelené infrastruktury ve městě a kde tkví problém jejich realizace? | Počítáme s vodou](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[klimatickazmena.cz](#)

[Na povodně jsme byli tentokrát lépe připraveni - Klimatická změna](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[mdpi.com](#)

[Impact of Climate Change on the Major Eco-Hydrological Parameters in the Dongting Lake Basin - MDPI](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[\*\*vlada.gov.cz\*\*](#)

[SLABÁ MÍSTA SOUČASNÉHO STAVU HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU V URBANIZOVANÝCH ÚZEMÍCH](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*heis.vuv.cz\*\*](#)

[Klimatická změna a vodní zdroje v povodí Vltavy - HEIS VÚV](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*khp.cz\*\*](#)

[Úpravna vody na Orlici prochází posílením, sucho nemá šanci - Královéhradecká provozní, a.s.](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*hradec.rozhlas.cz\*\*](#)

[Úpravna vody v Hradci Králové bude dodávat vodu odběratelům](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*researchgate.net\*\*](#)

[Expected changes in water resources availability and water quality with respect to climate change in the Elbe River basin \(Germany\) | Request PDF - ResearchGate](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*orlicky.net\*\*](#)

[Úpravy soutoku Labe a Orlice jsou u konce | Orlicky.net](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*pla.cz\*\*](#)

[OBNOVA ŘÍČNÍCH RAMEN V PŮSOBNOSTI STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ LABE](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[awashop.cz](#)

[Cílek Václav | AWA shop, Zdravá výživa, superpotraviny, šungit, masáže, kosmetika](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[tydenudrzitelnosti.cz](#)

[Les: zelené plíce města při adaptaci na změnu klimatu](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[english.cas.cn](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[pmc.ncbi.nlm.nih.gov](#)

[Impact of microplastics on female reproductive health: insights from animal and human experimental studies: a systematic review - NIH](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[wwf.de](#)

[IMPACTS OF PLASTIC POLLUTION IN THE OCEANS ON MARINE SPECIES, BIODIVERSITY AND ECOSYSTEMS](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[potravinyav21.cz](#)

[Klimatická změna zásadně proměnila a dále proměňuje zemědělské oblasti v ČR](#)

[Otevře se v novém okně](#)



---

[uroda.cz](#)

[Hledají se plodiny do suchých podmínek | Uroda.cz - Informace o rostlinné výrobě pro zemědělské odborníky](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[avcr.cz](http://avcr.cz)

[Klimatická změna ohrožuje pěstování chmele a chuť piva, upozorňují vědci](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[europarl.europa.eu](http://europarl.europa.eu)

[What if we grew plants vertically? - European Parliament](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[moravialab.cz](http://moravialab.cz)

[Komunitní pěstování zeleniny pomůže zajistit potravinovou soběstačnost - MoraviaLab](#)

[Otevře se v novém okně](#)

---

[vedakolemna.cz](http://vedakolemna.cz)

[Pravidla krizového chování - Edice Věda kolem nás](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[hradeckralovednes.cz](http://hradeckralovednes.cz)

[Koncentrace obyvatel do nejpočetnějších krajů zesílí. Nejvýraznější růst se očekává ve Středočeském kraji a v Praze | HradecKrálovéDnes.cz](#)

[Otevře se v novém okně](#)



---

[csu.gov.cz](http://csu.gov.cz)

[Projekce počtu obyvatel Královéhradeckého kraje do roku 2050 - Český statistický úřad](#)

[Otevře se v novém okně](#)



---

[kfk.cz](http://kfk.cz)

[Dodatek krajské koncepce zdravotnictví do roku 2030 počítá kvůli stárnutí populace s navyšováním lůžek následné péče | Královéhradecký kraj](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[amr-insights.eu](#)

[Combining demographic shifts with age-based resistance prevalence to estimate future antimicrobial resistance burden in Europe and implications for targets: A modelling study - AMR Insights](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[yaleglobalhealthreview.com](#)

[Microplastics and Infertility: An Invisible Crisis - Yale Global Health Review](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[who.int](#)

[Telemedicine shows promise in improving dementia care, WHO study finds](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[scientificarchives.com](#)

[The Screen Paradox: Cognitive Costs in the Digital Age](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[pubmed.ncbi.nlm.nih.gov](#)

[Understanding Digital Dementia and Cognitive Impact in the Current Era of the Internet: A Review - PubMed](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[electronics.howstuffworks.com](#)

[The Singularity by 2045, Plus 6 Other Ray Kurzweil Predictions | HowStuffWorks](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[tchk.cz](#)

[Projekty - TECHNOLOGICKÉ CENTRUM Hradec Králové](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[tchk.cz](#)

[TECHNOLOGICKÉ CENTRUM Hradec Králové](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[ssh.com](#)

[How Quantum Computing Threats Impact Cryptography and Cybersecurity](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[md.gov.cz](#)

[Autonomní mobilita - Ministerstvo dopravy](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[ekonomickydenik.cz](#)

[Vysokorychlostní tratě v Česku: Jdi tam, nevíš kam, ale přines 800 miliard korun](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[ceskainfrastruktura.cz](#)

[Správa železnic vybrala zpracovatele studie proveditelnosti VRT do Polska](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[rozvojkhk.cz](http://rozvojkhk.cz)

[Kraj plánuje posílit region bezpečnými cyklotrasami - Rozvoj KHK](http://rozvojkhk.cz)

[Otevře se v novém okně](#)



[cyrkl.com](http://cyrkl.com)

[Recycling and waste management solutions for your circularity — Cyrkl](http://cyrkl.com)

[Otevře se v novém okně](#)



[pgpf.org](http://pgpf.org)

[RISING NATIONAL DEBT WILL CAUSE SIGNIFICANT ECONOMIC DAMAGE - Peterson Foundation](http://pgpf.org)

[Otevře se v novém okně](#)



[dspace.cuni.cz](http://dspace.cuni.cz)

[LETS go? Lokální systémy výměnného obchodu a jejich přínos pro lokální komunity a jejich rozvoj v České republice | Digitální repozitář UK](http://dspace.cuni.cz)

[Otevře se v novém okně](#)



[ecb.europa.eu](http://ecb.europa.eu)

[Progress on the digital euro - European Central Bank](http://ecb.europa.eu)

[Otevře se v novém okně](#)



[bicz.cz](http://bicz.cz)

[Představujeme exkluzivní rezidenční projekt v Hradci Králové - BICZ a.s.](http://bicz.cz)

[Otevře se v novém okně](#)



[ferovamigracnipolitika.cz](http://ferovamigracnipolitika.cz)

[Mezinárodní migrace v nekompletních datech | Měníme systém. S odvahou!](http://ferovamigracnipolitika.cz)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*chrudimskenuviny.cz\*\*](#)

[Václav Cílek: Kolapsy civilizací a nebezpečí nové migrace - Chrudimské noviny](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*hkcity.cz\*\*](#)

[V Hradci vznikne nová čtvrť Sousedství, nabídne 150 bytů - hkcity](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*zmenaprohradec.cz\*\*](#)

[Jedinečná šance města Hradec Králové na výstavbu bytů! – Změna pro Hradec a Zelení s podporou Budoucnosti](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*uhk.cz\*\*](#)

[Budoucnost vzdělávání: Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Hradec Králové](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*salonkyhk.cz\*\*](#)

[Hradecká univerzita investuje do rozvoje kampusu Na Soutoku stamiliony - Salonky](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*theses.cz\*\*](#)

[Postoje seniorů ke vzdělávání v oblasti informačních a komunikačních technologií - Theses](#)

[Otevře se v novém okně](#)



[\*\*spcr.cz\*\*](#)

[ORLEN Unipetrol vstupuje do segmentu mechanické recyklace odpadu](#)

[Otevře se v novém okně](#)

W

---

[en.wikipedia.org](#)

[Zoo hypothesis - Wikipedia](#)

[Otevře se v novém okně](#)

W

---

[en.wikipedia.org](#)

[Black swan theory - Wikipedia](#)

[Otevře se v novém okně](#)

**bl**

[blisty.cz](#)

[Kolaps Golfského proudu již není málo pravděpodobný | 29. 8. 2025 - Britské listy](#)