

---

# Obsah

<b>O autorech</b> .....	9
<b>Úvodem: Cirkulární kvadratura kruhu</b> .....	13
<b>1 Cirkularita a její vztah k realitě a ke společenské objednávce</b> ...	19
<b>1.1 21. století: „Revoluční“ trendy v ekonomickém myšlení</b> .....	22
1.1.1 Nová ekonomie, alternativní destrukce a kreativní ekonomika .....	23
1.1.2 Nová ekonomika a nová ekonomie .....	26
1.1.3 Alternativní směry .....	27
1.1.4 Kreativní: ekonomie, ekonomika, třída, průmysly... ..	29
1.1.5 Kořeny kreativní ekonomie a její souvislost s cirkulární ekonomikou .....	30
1.1.6 Další aspekty kreativní ekonomie .....	33
<b>1.2 Zrod a pojmová podstata cirkulární ekonomie</b> .....	35
1.2.1 Má cirkulární ekonomie oporu ve společnosti? .....	35
1.2.2 Pojmová podstata cirkulární ekonomie .....	37
1.2.3 Je cirkulární ekonomie reakce nebo startér strachu lidstva? .....	38
1.2.4 Důsledky existence paradigmatu .....	39
<b>1.3 Některé ekonomické aspekty cirkulární ekonomie</b> .....	40
1.3.1 Základní ekonomické postřehy .....	40
1.3.2 Zásadní odlišnost cirkulární ekonomie od zkoumaných teorií .....	42
1.3.3 Paradoxy případné globalizace paradigmatu .....	44
1.3.4 Základní obrysy cirkulárního produkčního řetězce .....	46
1.3.5 Je cirkularita novinka? .....	48
1.3.6 Ilustrativní příběh elektroodpadu a pračky .....	50
1.3.7 Ilustrativní příběh hliníku – neschopnost udržení cyklu .....	52
1.3.8 Několik dalších poznámek k ekonomickým souvislostem .....	54
<b>1.4 Ideologická podstata cirkulární ekonomie</b> .....	55
1.4.1 Malthus .....	55
1.4.2 Další kořeny touhy po cirkularitě .....	57
1.4.3 Definice a ideologická podstata cirkulární ekonomie .....	57
<b>1.5 Důsledky prosazování cirkulární ekonomiky</b> .....	58

<b>2</b>	<b>Cirkulární ekonomika a právo Evropské unie</b>	73
2.1	<b>Cirkulární ekonomika a struktura „zelené“ politiky EU</b>	74
2.1.1	Primární právo EU	74
2.1.2	Vývoj politiky životního prostředí v primárním právu	75
2.1.3	Obsah politiky životního prostředí v primárním právu	76
2.1.4	Sekundární (legislativní) právní akty	78
2.1.5	Terciární (nelegislativní) právní akty	78
2.2	<b>Konkrétní opatření v oblasti oběhového hospodářství</b>	79
2.2.1	Akční programy	79
2.2.2	Sedmý akční program: „Spokojený život v mezích naší planety“	80
2.2.3	Osmý akční program	80
2.2.4	Akční plány	81
2.2.5	První balíček pro oběhové hospodářství	81
2.2.6	Druhý balíček pro oběhové hospodářství	84
2.2.7	Závazné právní akty v rámci 1. balíčku oběhového hospodářství a strategie pro obaly	84
2.2.8	Revidovaná směrnice 2018/851 o odpadech	85
2.2.9	Revidovaná směrnice 2018/852 o obalech a obalových odpadech	86
2.2.10	Revidovaná směrnice 2018/850 o skládkách odpadů	87
2.2.11	Revidující směrnice 2018/849	88
2.2.12	Směrnice týkající se vozidel s ukončenou životností	88
2.2.13	Směrnice týkající se odstraňování použitých baterií	89
2.2.14	Směrnice týkající se využití odpadních elektrických a elektronických zařízení	90
2.2.15	Směrnice 2019/904 o zákazu plastů na jedno použití	91
<b>3</b>	<b>Technologické změny, výzkum a vývoj jako podmínka prosazení cirkulární ekonomiky</b>	99
3.1	<b>Odraz cirkularit v normotvorné a v odborné literatuře</b>	99
3.1.1	Cirkulární ekonomika z hlediska standardů – indikátory	104
3.1.2	Inovace jako motor cirkularit: jaké inovace nejvíce pomohly prosadit cirkulární ekonomiku?	106
3.1.3	Cirkularita v současné odborné literatuře	107
3.1.4	Průmysl 4.0: jak souvisí s cirkulární ekonomikou?	108
3.1.5	Zaměření výzkumu podle propojení vědních oblastí	109
3.2	<b>Některé zahraniční zkušenosti s výzkumem</b>	112
3.3	<b>Podpora výzkumu v České republice</b>	116

3.3.1	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)	116
3.3.2	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK)	117
3.3.3	Modernizační fond	118
3.3.4	Technologická agentura České republiky (TA ČR)	118
3.3.5	Operační program Životní prostředí (OP ŽP)	119
<b>3.4</b>	<b>Kdo financoval, financuje a bude financovat cirkularitu</b>	<b>120</b>
3.4.1	Struktura financování vědy a výzkumu v České republice	120
3.4.2	Obecný pohled na efektivitu investic do vědy a výzkumu	121
3.4.3	Eco-Innovation Index	122
3.4.4	Význam racionálního měření a vyhodnocení výsledků	125
3.4.5	Podíl mezinárodních organizací, států, měst a soukromých společností	126
3.4.6	Města jako střediska cirkularity	127
<b>3.5</b>	<b>Lze v rozumné době a za rozumných nákladů očekávat technologický průlom v oblasti cirkulární ekonomiky?</b>	<b>129</b>
3.5.1	Příklady budoucích možností – produktivita energetických zdrojů	131
3.5.2	Možnosti uplatnění cirkulární ekonomiky v energetických tocích – produktivita	135
3.5.3	Produktivita pracovní síly	137
3.5.4	Jsou obnovitelné zdroje příkladem cirkulární ekonomiky?	139
3.5.5	Globální návaznosti a poznámky k ekonomickému rozvoji	139
3.5.6	Ekonomika projektových řešení – rozvoj a investice	140
3.5.7	Životní cykly projektů rozvoje – cirkulární cykly a investice	141
3.5.8	Krize a rizika projektových řešení	142
3.5.9	Ekonomický koncept jako východisko projektového návrhu	143
<b>4</b>	<b>Regulace, daně, normy, podpora investic: páky prosazení paradigmatu a cirkulární ekonomiky do praxe</b>	<b>151</b>
<b>4.1</b>	<b>Vytváření prostředí versus řízení ekonomiky</b>	<b>152</b>
4.1.1	Institucionální okolnosti	154
4.1.2	Regulace, řízení pomocí daňových opatření, normotvorba: běžné metody ovlivňování hospodářství v tržních ekonomikách	161
<b>4.2</b>	<b>Indikátory cirkularity</b>	<b>169</b>
4.2.1	Rozdělení indikátorů CE z hlediska úrovně cirkularity	170
4.2.2	Rozdělení indikátorů CE z hlediska pilíře udržitelnosti	171
4.2.3	Rozdělení indikátorů CE z hlediska fáze životního cyklu	172

4.2.4	Indikátory cirkularity na podnikové úrovni .....	173
4.2.5	Nanoúroveň .....	175
<b>5</b>	<b>Realita cirkulární ekonomiky v EU a České republice .....</b>	<b>183</b>
<b>5.1</b>	<b>Stav cirkulární ekonomiky a jejího pronikání do ekonomiky .....</b>	<b>183</b>
5.1.1	Strategické projekty cirkulární ekonomiky v rámci EU .....	184
5.1.2	Indikátory cirkulární ekonomiky používané v Evropské unii .....	185
5.1.3	Kompozitní indikátor: eko-inovační index .....	186
5.1.4	Monitorovací rámec cirkulární ekonomiky v EU .....	187
5.1.5	Monitorování vzniku a zpracování odpadu .....	187
5.1.6	Produktivita zdrojů .....	189
5.1.7	Produkce odpadů, míra recyklace a další parametry v Česku .....	191
5.1.8	Produkce odpadu v Česku z pohledu odvětví .....	192
<b>5.2</b>	<b>Konkrétní stav prosazování cirkulární ekonomiky v dopravě .....</b>	<b>196</b>
5.2.1	Cirkulární ekonomika v dopravě a dopravní infrastruktura .....	196
5.2.2	Přepravní objemy a objemy mezinárodního obchodu .....	197
5.2.3	Začlenění principů cirkulární ekonomiky do dopravy .....	201
<b>6</b>	<b>Vliv přijetí cirkulární ekonomiky na výkon hospodářství .....</b>	<b>209</b>
<b>6.1</b>	<b>Regionální analýzy úrovně přijetí cirkulární ekonomiky .....</b>	<b>209</b>
<b>6.2</b>	<b>Klasifikace evropských států z hlediska úrovně rozvoje cirkulární ekonomiky .....</b>	<b>210</b>
6.2.1	Metodika .....	210
6.2.2	Klasifikace států EU v letech 2010 a 2018 .....	212
6.2.3	Klasifikace států podle úrovně změn indikátorů 2010–2018 .....	221
<b>7</b>	<b>Některá rizika prosazování cirkulární ekonomiky .....</b>	<b>227</b>
<b>7.1</b>	<b>Primární rizika negativních dopadů .....</b>	<b>227</b>
<b>7.2</b>	<b>Sekundární „kriminální“ rizika .....</b>	<b>234</b>
	<b>Závěrem: Cirkularita zvítězí – jde jen o cenu, kterou zaplatíme .....</b>	<b>249</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>252</b>
	<b>Slovníček vybraných pojmů .....</b>	<b>254</b>
	<b>Abstrakt .....</b>	<b>263</b>
	<b>Abstract .....</b>	<b>264</b>