

Konference ISSS

12. 5. 2024

Role obce při snižování CO₂

CIRI

Mejstřík Tomáš



Královéhradecký kraj
Chytrý region

PROČ SE ESG VĚNUJEME?

- Regionální investiční a rozvojová agentura, příspěvková organizace KHK

Výhody a přínosy pro obce v našem kraji

- nutnost pro **adaptace** na nadcházející změny klimatu v obcích
- možnost snížení spotřeby a **snížení nákladů** a zefektivnění provozu institucí řízených municipalitou
- atraktivní nejen pro mladé lidi – **zlepšení reputace**
- **ochrana životního prostředí** a šetrné využívání přírodních zdrojů
- zlepšení **kvality života** obyvatelstva
- nové **možnosti rozvoje** (vč. sociálního) a způsoby řízení obce
- příprava obcí na využití **finančních nástrojů** EU a bankovních institucí



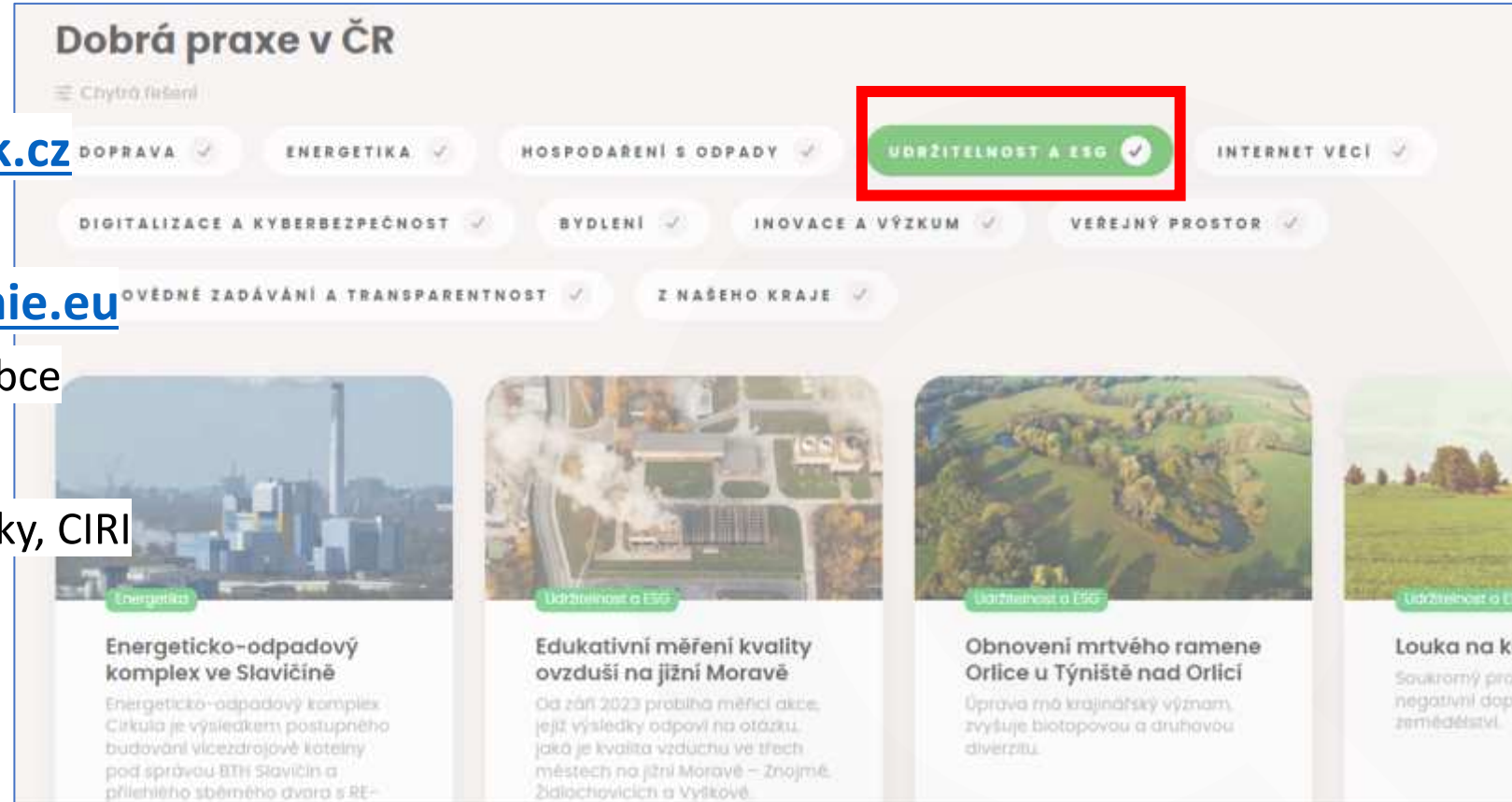
„Podporovat zdravý a udržitelný rozvoj regionu a být pomocnou rukou regionálním aktérům při naplňování jejich cílů.“

Poslání CIRI

Jak se ESG věnujeme?

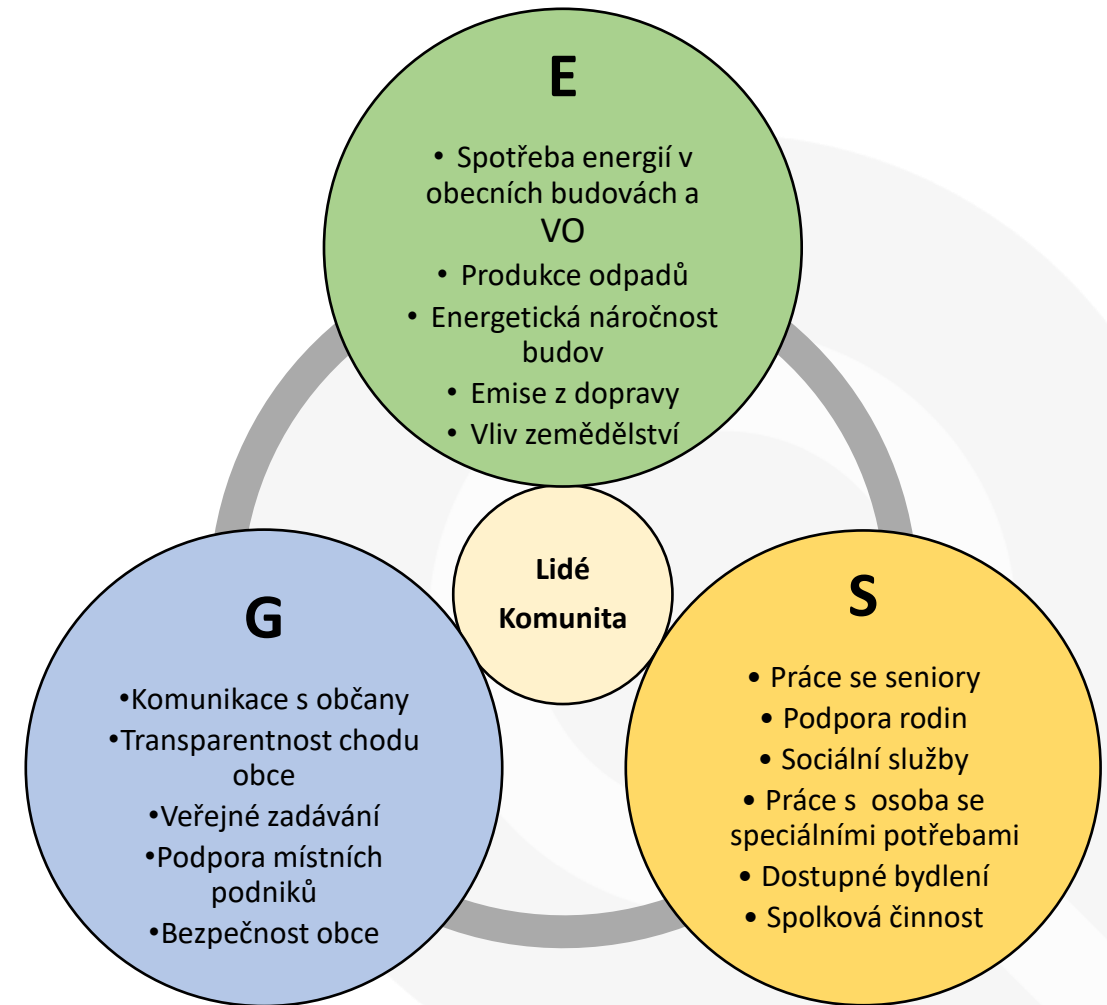
Segmenty:

- A. inspirace www.chytraresenikhk.cz
 - příklady dobré praxe
- B. vzdělávání www.chytraakademie.eu
 - kurz Úvod do strategie udržitelné obce
- C. poradenství
 - ESG report pro obce, sociální podniky, CIRI
 - EDIH 2
 - ESG kalkulačka pro obce
- D. výzkum
 - spolupráce s ČVUT, VŠCHT – Report udržitelnosti obce Žernov, UHK, UPCE



Poradenství v rámci ESG

- **ESG report pro obce**
 - Uhlíková stopa obce
- **ESG pro sociální podniky**
- **Poradenství pro obce v rámci mezinárodního projektu EDIH 2 (pokud bude projekt schválen)**
- **ESG kalkulačka pro obce**

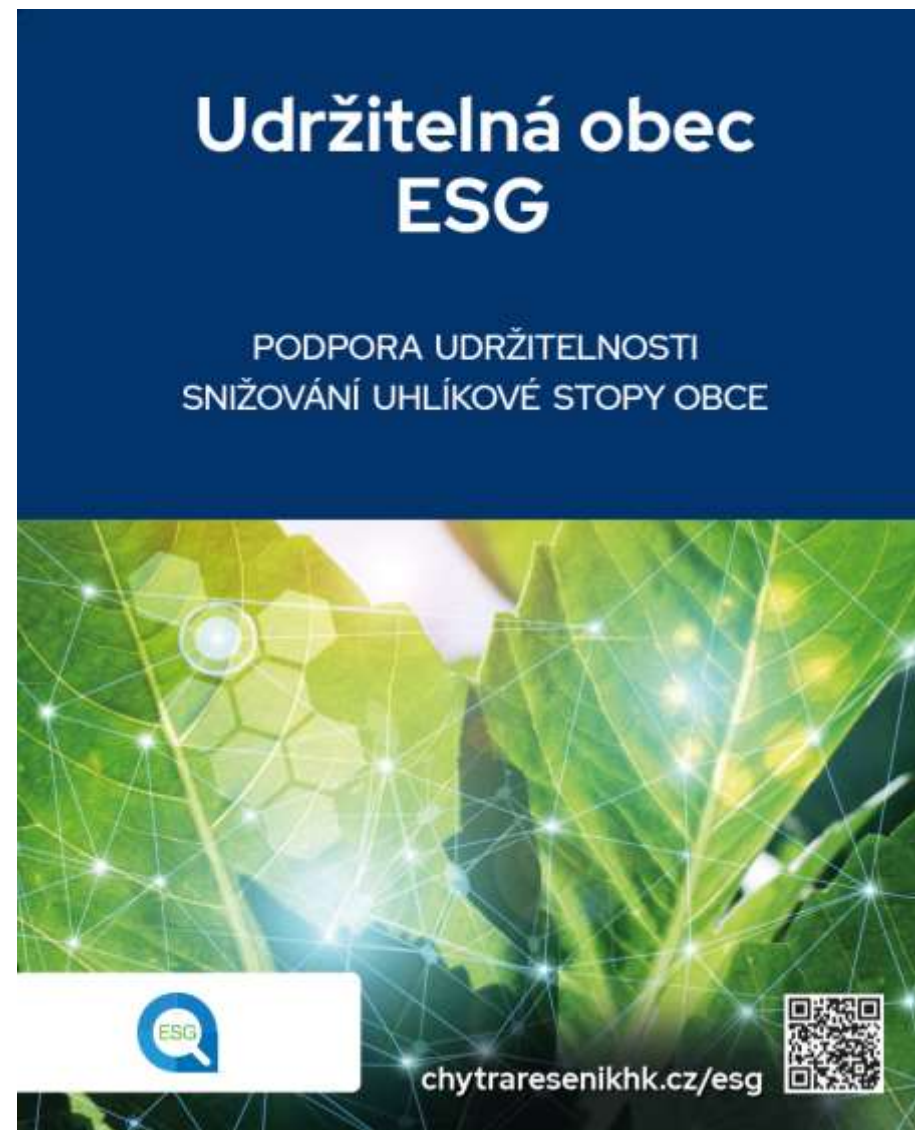


Naše závěry možností správy obce dle ESG



Královéhradecký kraj
Chytrý region

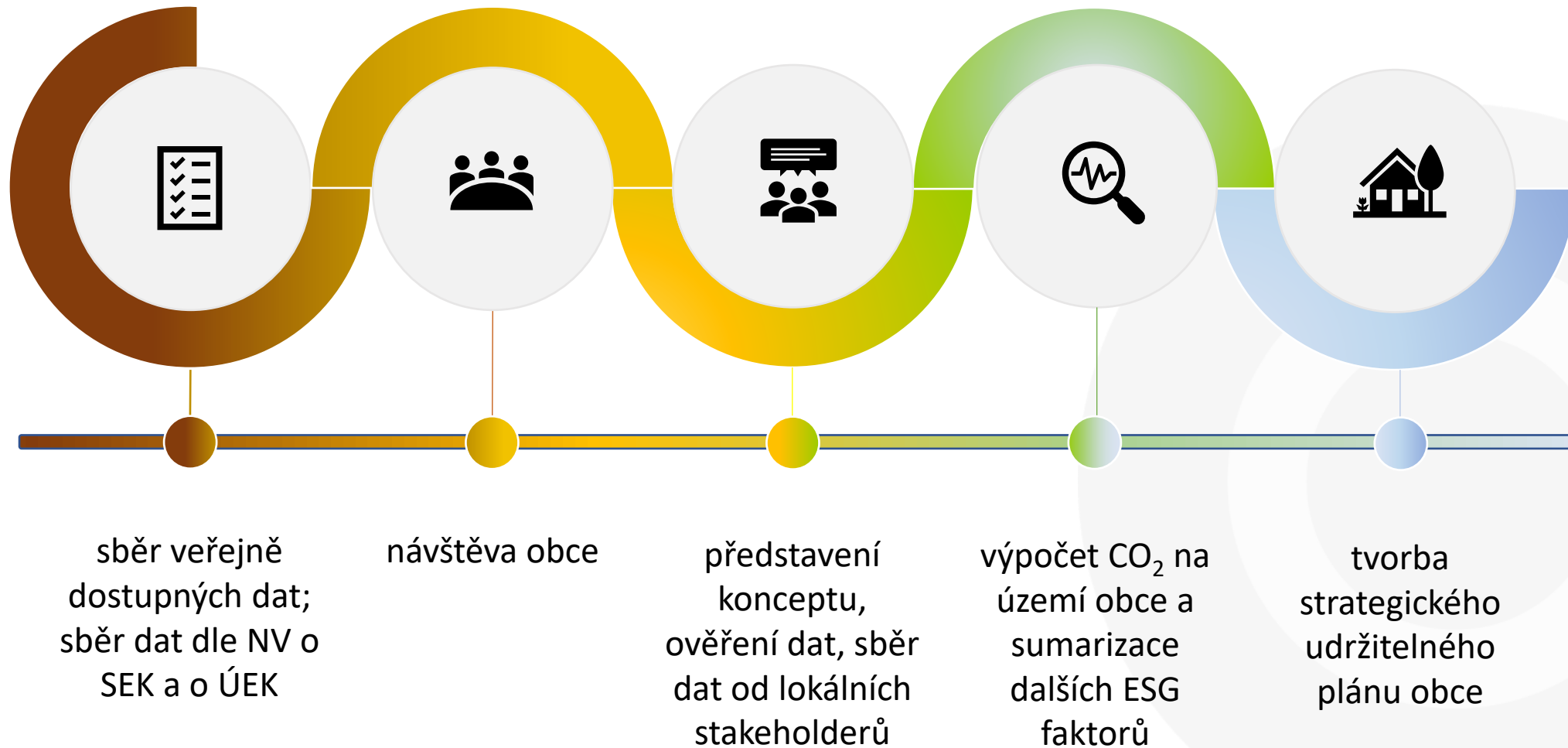
- **Příspěvek sídel** (obcí a měst) je vzhledem ke koncentraci spotřeby energií, dopravy, produkci odpadů a nárokům **na území významný**
- V oblasti environment jsou **možnosti municipality omezené** (zejména výše uhlíkové stopy obce)
 - Podíl emisí ovlivnitelných obcí je kolem 5 %
- Z pohledu obce lépe a rychleji ovlivnitelné oblasti S a G



ESG pro pilotní obce Nový Hrádek a Žernov



Postup spolupráce s obcemi



Metodiky a datové zdroje



Královéhradecký kraj
Chytrý region

- Metodiky

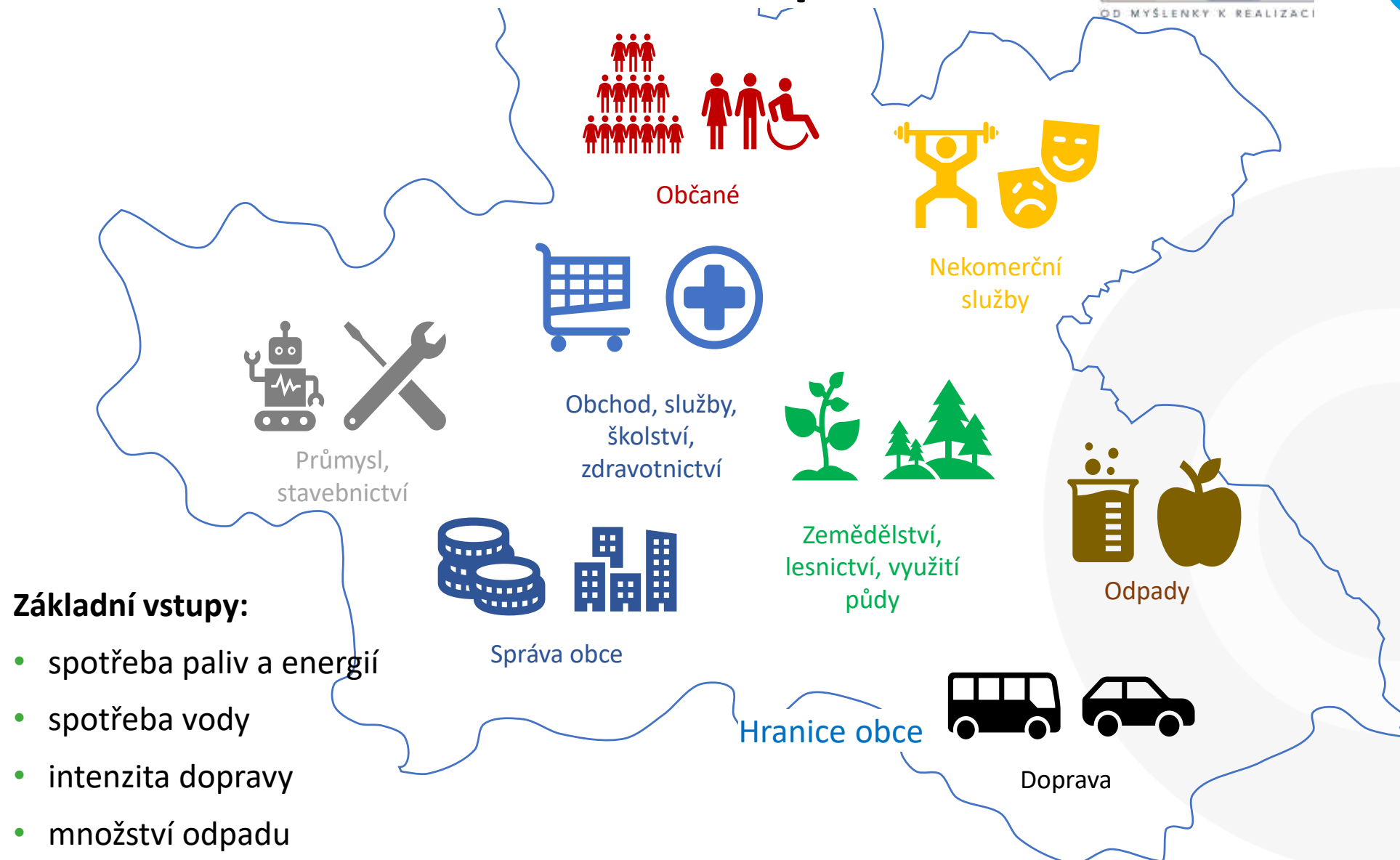
- ISO normy
 - NV o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci
 - Emisní koeficienty DEFRA
- Pakt starostů a primátorů
- GHG Protocol for Cities
- Vlastní metodika pro Social a Governance

- Datové zdroje

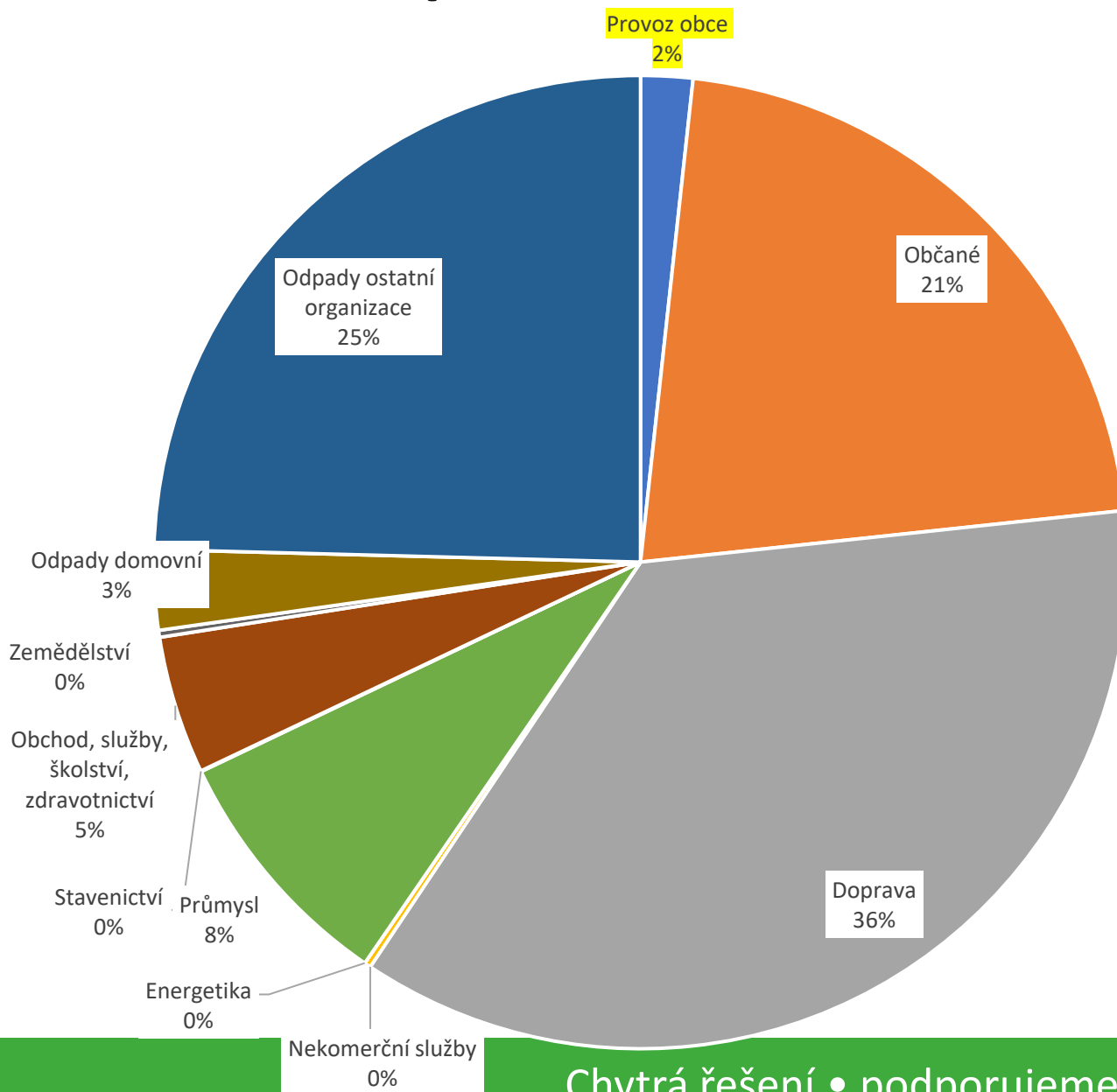
- Obec, pro kterou je report zpracováván
 - Místní šetření, webové stránky obcí, sebehodnocení, evidence obcí, ...
 - ČSÚ, SLDB
 - Poskytovatelé služeb
 - ČEZ, GasNet, svozová společnost, úpravny vod, ...
 - Provozovatelé tepláren, KVET, ...
 - Stavební úřad

Sektory Environment	Datový zdroj
Provoz obce	Účetnictví obce
Občané	SLDB 2021, ENERGO 2021, Zpráva o provozu elektrizační soustavy
Doprava	Vlastní dopravní průzkum
Nekomerční služby	Zpráva o provozu elektrizační soustavy, ČSÚ
Energetika	Zpráva o provozu elektrizační soustavy, ČSÚ
Průmysl	Zpráva o provozu elektrizační soustavy, ČSÚ
Stavebnictví	Zpráva o provozu elektrizační soustavy, ČSÚ
Obchod, služby, školství, zdravotnictví	Zpráva o provozu elektrizační soustavy, ČSÚ
Zemědělství	Zpráva o provozu elektrizační soustavy, ČSÚ
Odpady komunální	Účetnictví obce
Odpady ostatní organizace	Informační systém odpadového hospodářství
Vypouštění odpadních vod	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

Sledovaná data – oblast E životní prostředí



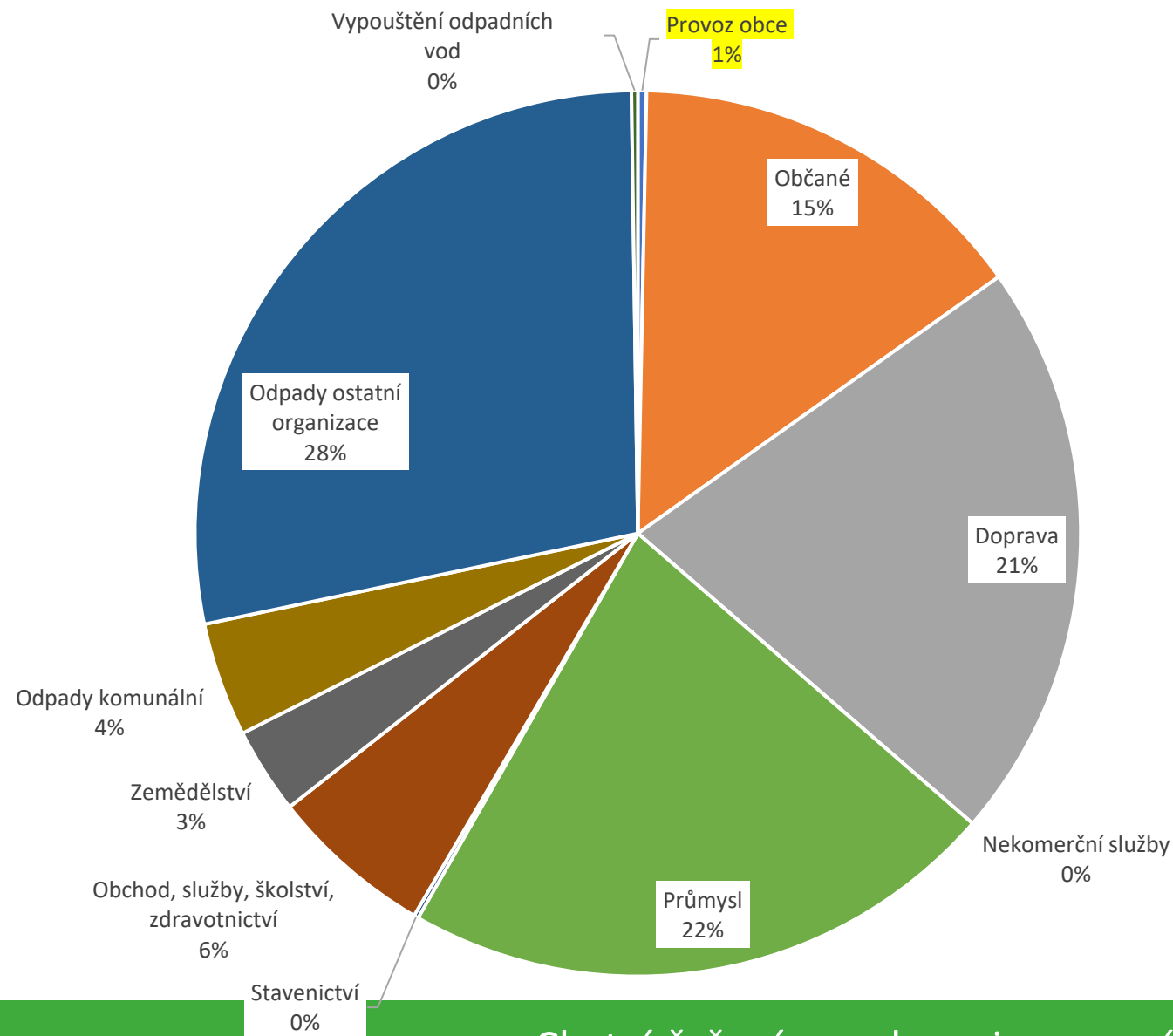
Uhlíková stopa Nového Hrádku



Sektor	Konečná produkce CO ₂ v t	Podíl CO ₂ na celkových emisích
Doprava	2 741,62	36%
Odpady ostatní organizace	1 869,24	25%
Občané	1 640,78	22%
Průmysl	633,46	8%
Obchod, služby, školství, zdravotnictví	348,74	5%
Odpady domovní	201,94	3%
Provoz obce	131,18	2%
Zemědělství	17,47	0%
Nekomerční služby	16,59	0%
Stavebnictví	1,87	0%
Energetika	0,00	0%
Celkem	7602,89	100%

Uhlíková stopa na obyvatele je 9,4 t CO₂.

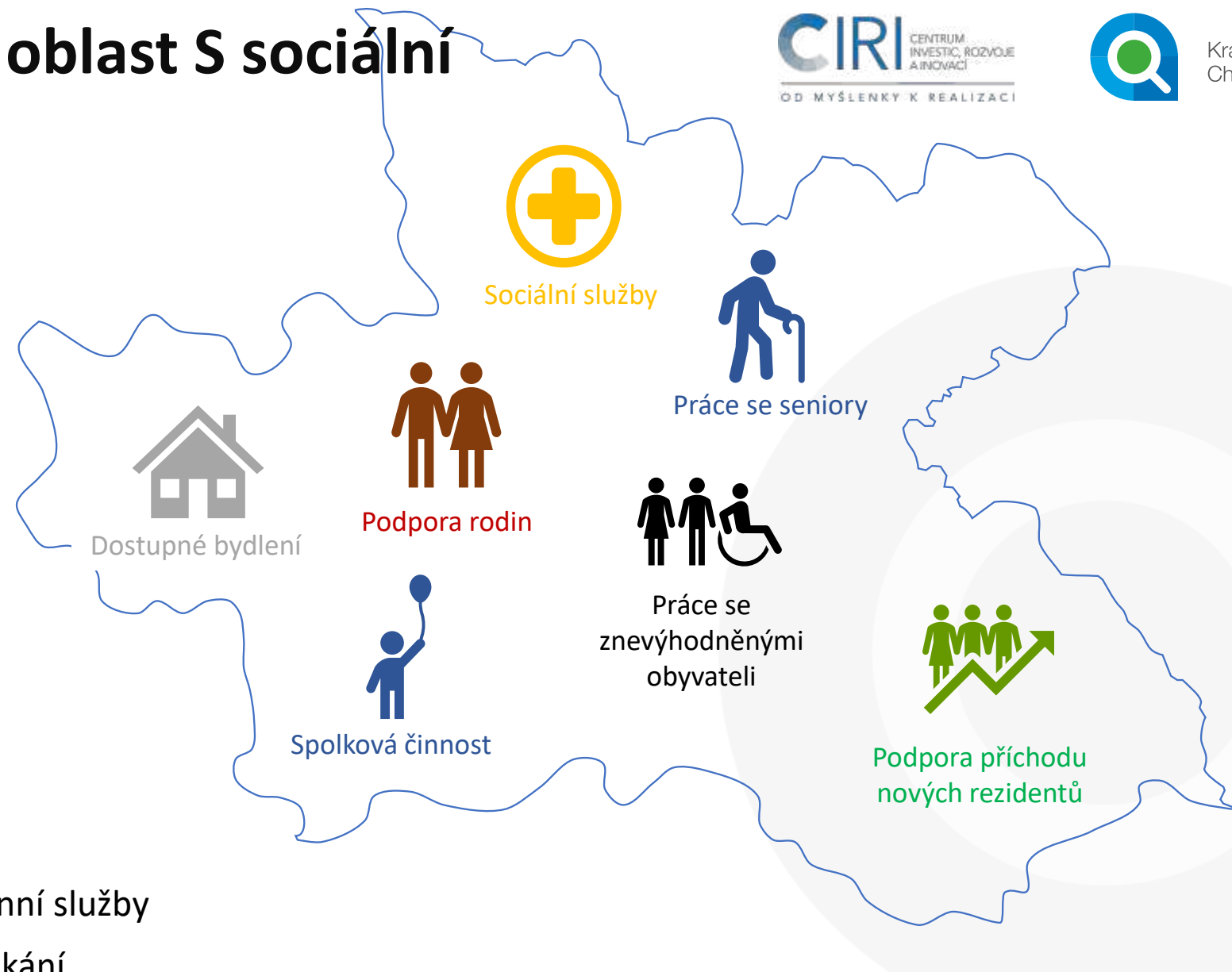
Uhlíková stopa Žernova



Sektor	Konečná produkce CO2 v t	Podíl CO2 na celkových emisích
Odpady ostatní organizace	735,96	28%
Průmysl	573,61	22%
Doprava	555,44	21%
Občané	388,89	15%
Obchod, služby, školství, zdravotnictví	156,48	6%
Odpady komunální	110,55	4%
Zemědělství	82,38	3%
Provoz obce	8,34	0%
Stavenictví	4,37	0%
Nekomerční služby	0,00	0%
Energetika	0,00	0%
Celkem	2 616,01	100%

Uhlíková stopa na obyvatele je 8,9 t CO₂.

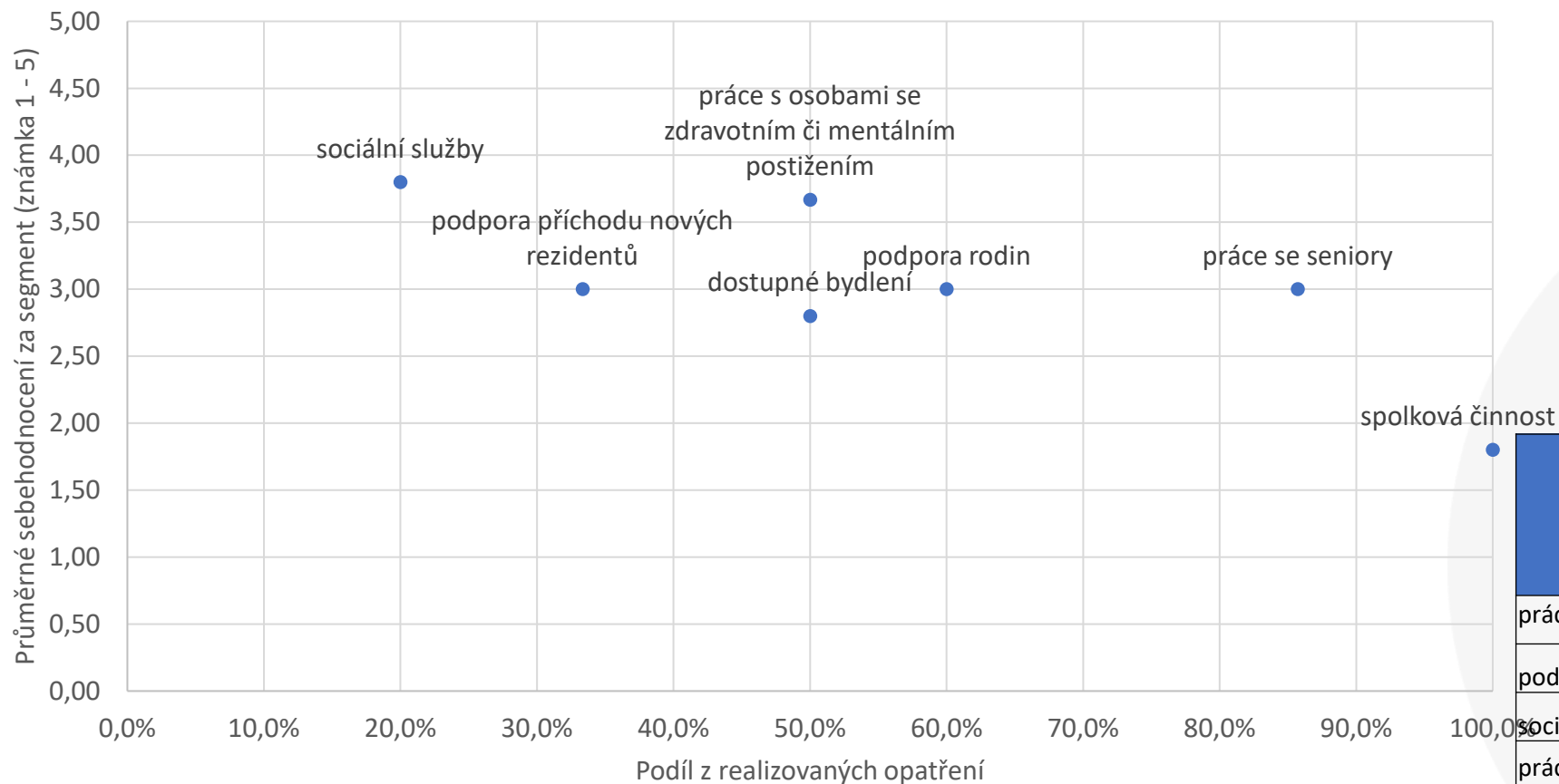
Sledovaná data – oblast S sociální



Základní vstupy:

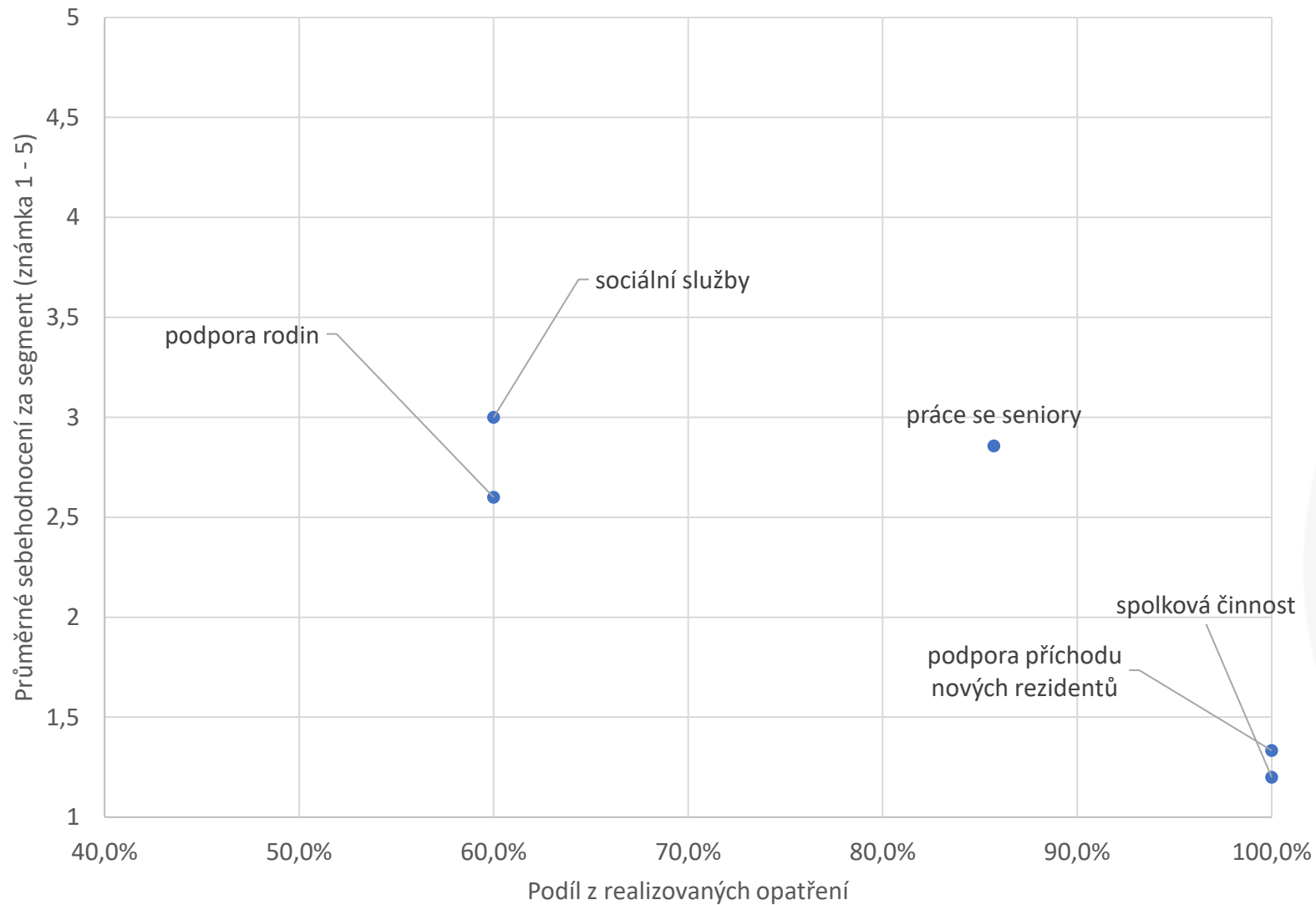
- vzdělávací a kulturní akce
- dětská hřiště, sportoviště
- domovy pro seniory, terénní služby
- podpora sociálního podnikání

Nový Hrádek - Sociální oblast



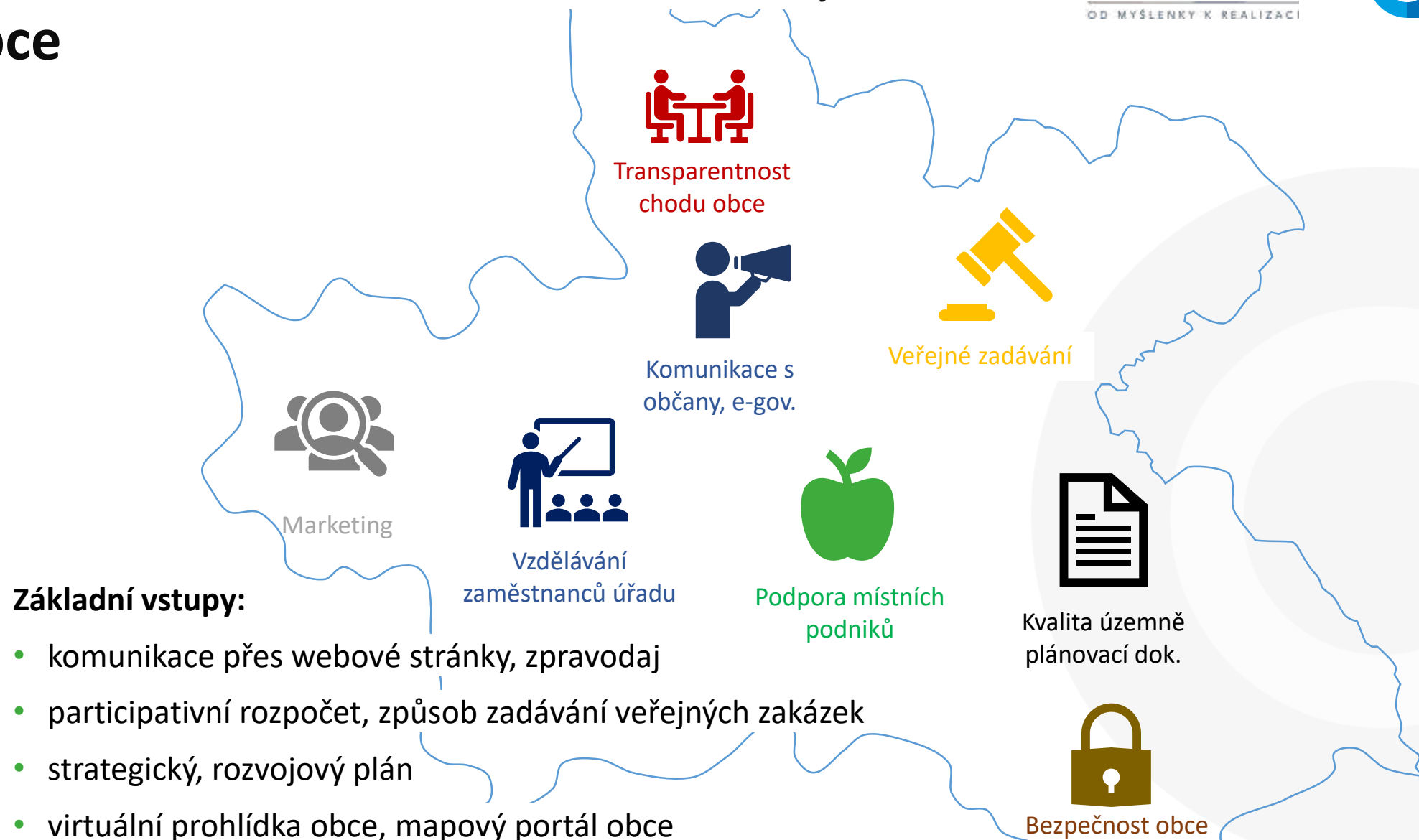
Segment	Podíl zavedených opatření v daném sektoru	Sebehodnocení zaokrouhleno
práce se seniory	86%	3
podpora rodin	60%	3
sociální služby	20%	4
práce s osobami se zdravotním či mentálním postižením	50%	4
dostupné bydlení	50%	3
spolková činnost	100%	2
podpora příchodu nových rezidentů	33%	3

Žernov - Sociální oblast

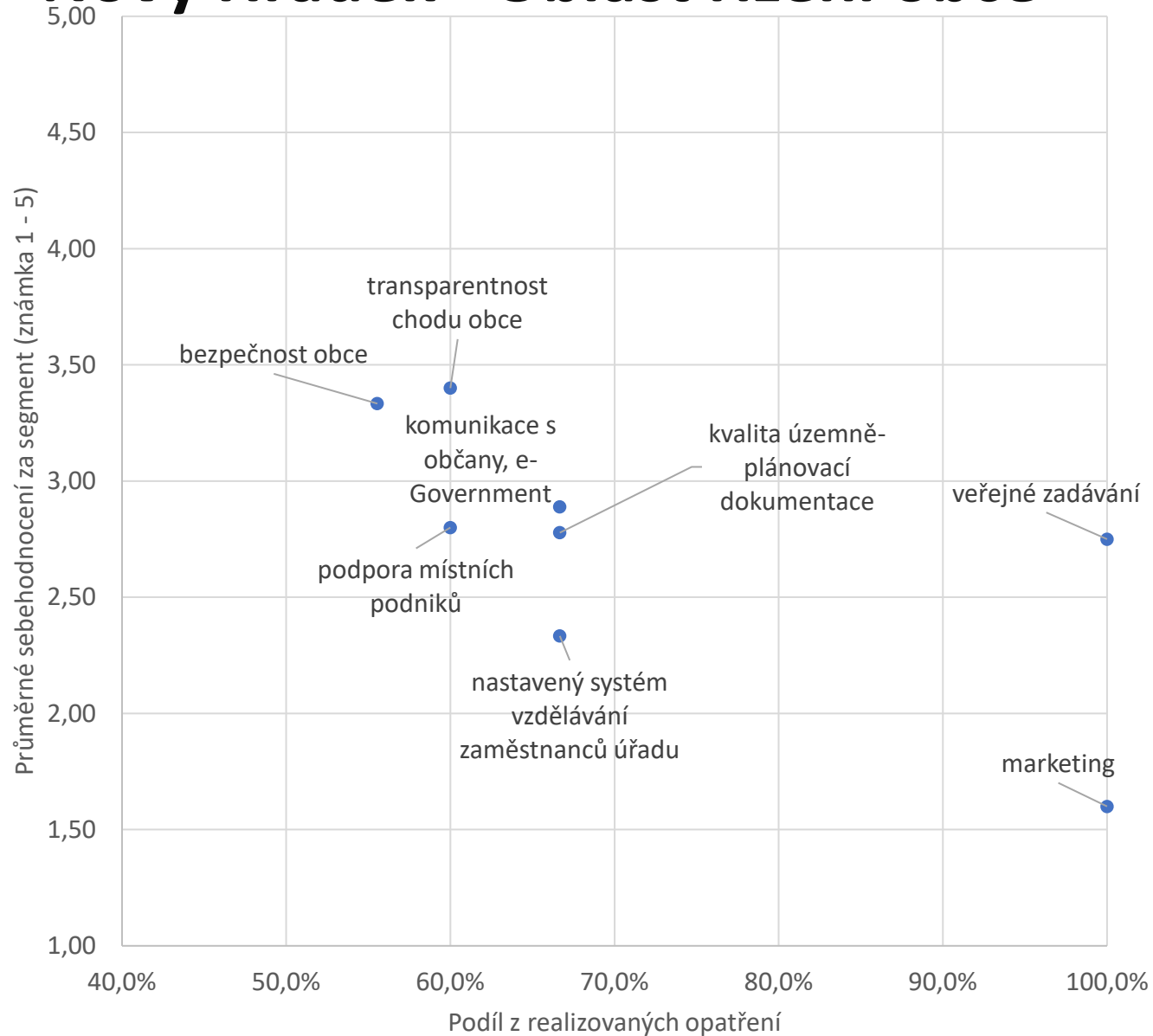


Sektor	Míra zavedených opatření	Sebehodnocení zaokrouhleno
práce se seniory	85,7%	3
podpora rodin	60,0%	3
sociální služby	60,0%	3
práce s osobami se zdravotním či mentálním postižením	33,3%	4
dostupné bydlení	0,0%	5
spolková činnost	100,0%	1
podpora příchodu nových rezidentů	100,0%	1

Sledovaná data – oblast G vládnutí, vedení obce

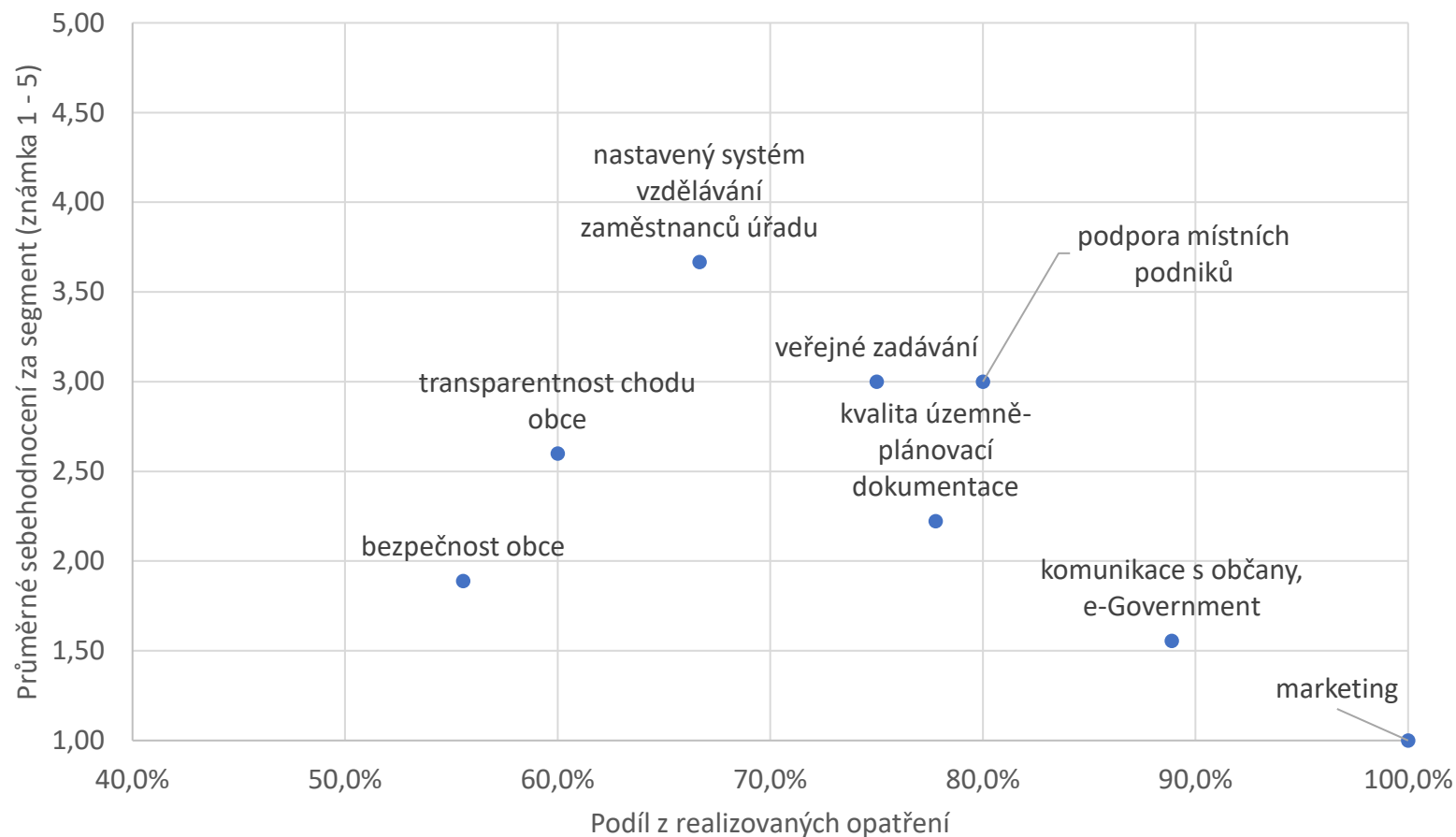


Nový Hrádek - Oblast řízení obce



Sektor	Míra zavedených opatření	Sebehodnocení zaokrouhleno
komunikace s občany, e-Government	67%	3
transparentnost chodu obce	60%	3
veřejné zadávání	100%	3
kvalita územně-plánovací dokumentace	67%	3
marketing	100%	2
nastavený systém vzdělávání zaměstnanců úřadu	67%	2
podpora místních podniků	60%	3
bezpečnost obce	56%	3

Žernov - Oblast řízení obce



Sektor	Míra zavedených opatření	Sebehodnocení zaokrouhleno
komunikace s občany, e-Government	88,9%	2
transparentnost chodu obce	60,0%	3
veřejné zadávání	75,0%	3
kvalita územně-plánovací dokumentace	77,8%	2
marketing	100,0%	1
nastavený systém vzdělávání zaměstnanců úřadu	66,7%	4
podpora místních podniků	80,0%	3
bezpečnost obce	55,6%	2

Co je a jak funguje ESG kalkulačka pro obce

ESG kalkulačka pro obce

[Přihlaste se do Googlu](#), abyste mohli uložit dosavadní postup. [Další informace](#)

ESG kalkulačka pro obce je praktický online nástroj, který pomáhá městům a obcím jednoduše zhodnotit jejich přístup k udržitelnosti a společenské odpovědnosti. Zaměřuje se na tři klíčové oblasti:

Environmentální (E) – např. nakládání s odpady, energetická efektivita, ochrana přírody.

Sociální (S) – podpora komunit, dostupnost služeb, rovné příležitosti.

Správní (Governance, G) – transparentní řízení, zapojení občanů, etika a odpovědnost.

Kalkulačka poskytne **rychlé a přehledné hodnocení**, které může sloužit jako výchozí bod pro další plánování a zlepšování. Obce tak získají nástroj pro lepší komunikaci se svými obyvateli, partnery a dotačními institucemi.

- On-line nástroj pro hodnocení míry zavedených opatření v oblastech Environment, Social a Governance
- Na škále 1-5 si obec vyplní v každém z pilířů a sekcí



Jak vyplňovat ESG kalkulačku

PÍLÍŘ E - ENVIRONMENT



Sekce "Energetika a správa obecního majetku"

Zavedený energetický management *

- 0 – Obec energetický management neřeší
- 1 – Zvažování zavedení, probíhají územní nebo provozní analýzy
- 2 – Jmenován odpovědný pracovník, zavedena částečná evidence spotřeb
- 3 – Zavedena systematická evidence spotřeb, pravidelné vyhodnocování
- 4 – Energetický management je ukotven v dokumentech a činnostech obce
- 5 – Plně funkční energetický management s aktivním snižováním spotřeb a pravidelnou optimalizací

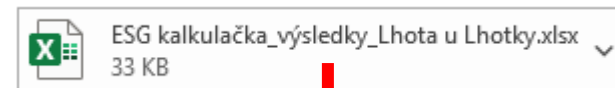
0 1 2 3 4 5

nezavedeno ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ plně zavedeno

- Na škále 1-5 si obec vyplní v každém z pilířů a sekcí stupeň zavedeného opatření

Jaké jsou výstupy ESG kalkulačky

- Obdržíte odpověď s grafickým vyhodnocením každého z pilířů a sekcí
- Nabídneme spolupráci na komplexním ESG reportu



Výsledky vyhodnocení ESG kalkulačky

Obec		Lhota u Lhotky
Celkové vyhodnocení		Scóre zavedení aktivit
Celkové skóre v Pilíři E (environment):		63,70%
Celkové skóre v Pilíři S (social):		74,30%
Celkové skóre v Pilíři G (governance):		48,80%
Pilíř E – vyhodnocení v jednotlivých sekcích		
SEKCE "ENERGETIKA A SPRÁVA OBECNÍHO MAJETKU"	52,50%	
SEKCE "HOSPODAŘENÍ S VODOU A ODPADY"	40,00%	
SEKCE "OCHRANA PŘÍRODY"	100,00%	
SEKCE "OSVĚTA A PLÁNOVÁNÍ"	90,00%	

FW: ESG kalkulačka pro obce

Doležal Pavel
Kuma Doležal Pavel



ESG kalkulačka_výsledky_Lhota u Lhotky.xlsx
33 KB

[Odpovědět](#) [Odpovědět všem](#) [Přepošlat](#) [...](#)
ze 06.05.2025 14:15

Google Forms

Děkujeme za vyplnění formuláře [ESG kalkulačka pro obce](#)

Zde jsou přijaté odpovědi:

ESG kalkulačka pro obce

Email *

dolezal@cirik.cz

ESG kalkulačka pro obce je praktický online nástroj, který pomáhá městům a obcím jednoduše zhodnotit jejich přístup k udržitelnosti a společenské odpovědnosti. Zaměřuje se na tři klíčové oblasti:

ESG kalkulačka pro obce

- **Co obec získá?**

- Zmapování současného stavu
- Nápady na různá opatření
- Možnost zpracování kompletního ESG reportu

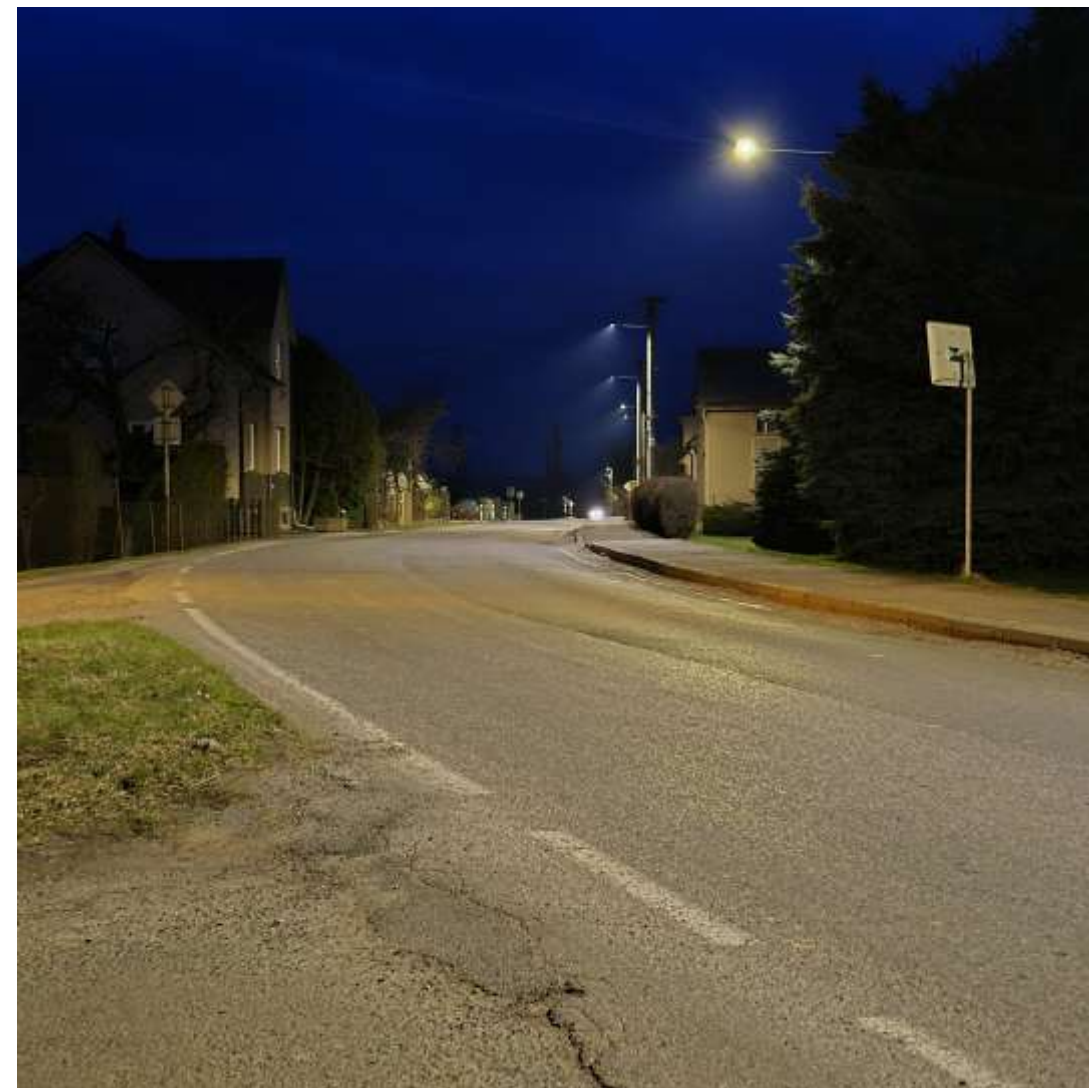


Strategický plán udržitelnosti – Prioritní oblast Environment



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Tematická oblast	Specifický ESG cíl
Doprava	Racionální nízkoemisní doprava
Odpady ostatní (podnikatelé)	Nižší množství odpadu produkovaného podnikatelskými subjekty
Občané	Nízká spotřeba energií v domácnostech obce
Průmysl	Podpora energetické udržitelnosti firem prostřednictvím spolupráce, osvěty a inovací
Nekomerční a komerční služby	Nízká spotřeba paliv a energií v nekomerčních a komerčních službách
Odpady občané	Nízká míra produkce odpadů občany, vysoká míra třídění odpadů a jejich racionální recyklace
Provoz obce	Efektivní a udržitelný provoz obce minimalizující environmentální dopady
Energetika	Udržitelná energetická soběstačnost obce prostřednictvím obnovitelných zdrojů a úspor energie
Stavebnictví	Udržitelné a energeticky úsporné stavební projekty s minimálním environmentálním dopadem
Zemědělství	Nízká spotřeba paliv a energií, komunitou podporované zemědělství



Chytrá řešení • podporujeme zavádění chytrých řešení

Strategický plán udržitelnosti – Prioritní oblast Social



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Tematická oblast	Specifický ESG cíl
Dostupné bydlení	Dostupné, udržitelné bydlení pro všechny skupiny obyvatel v obci
Práce s osobami se zdravotním a mentálním postižením či jiným znevýhodněním	Přátelská a ohleduplná obec k osobám se znevýhodněním
Sociální služby	Provozně udržitelné a dostupné sociální služby pro všechny
Podpora rodin	Zajištěné kvalitní prostředí pro rodiny s dětmi skrze dostupné bydlení, vzdělání a komunitní aktivity
Práce se seniory	Obec vstřícná k seniorům
Podpora příchodu nových rezidentů	Udržitelné a atraktivní místo pro život
Komunitní život a spolková činnost	Bohatý komunitní život a fungující spolková činnost pro silnou komunitu



Strategický plán udržitelnosti – Prioritní oblast Governance



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Tematická oblast	Specifický ESG cíl
Nastavený systém vzdělávání zaměstnanců	Vzdělání zaměstnanci obce
Transparentnost chodu obce	Občané zapojení do rozhodování a transparentní nakládání s obecními prostředky
Bezpečnost obce	Bezpečná a přívětivá obec
Podpora místních podniků	Odpovědné zadávání a podpora místních podniků
Kvalita územně-plánovací dokumentace	Udržitelně nastavený územní rozvoj obce
Komunikace s občany, e-Government	Efektivní komunikace s občany za využití moderních technologií
Marketing	Kvalitní marketing a propagace obce jako atraktivního a udržitelného místa pro život



Nastavení cílů – příklad na komunálních odpadech



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Nízká míra produkce odpadů občany, vysoká míra třídění odpadů a jejich racionální recyklace						
Odpady komunální	Indikátor		Hmotnost odpadu (t)	Provedená opatření ke snížení množství odpadů	Cíle snížení množství odpadu	Navrhovaná opatření pro snížení množství odpadu
	Směsný odpad		48,324176			• Umístění kontejnerů na tříděný odpad na více místech v obci, • Edukace o správném třídění odpadů, • Možnost zavedení systému na sběr textilu, • Swap (podpora pořádání akcí), zpracování textilního odpadu, • Obecní kompostárna nebo domovní kompostéry, • Motivační systém odpadového hospodářství, • Re-use centrum, komunitní dílny, materiálová burza
	Tříděný odpad	Plast	13,403238			
		Papír	4,45898			
		Sklo	5,067			
		Kov	0,440714			
		Biodpad	41,25			
	Nebezpečný		0,417473			
Celkem		113,361581				

Nastavení cílů – příklad na dostupném bydlení



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Cíl: Dostupné, udržitelné bydlení pro všechny skupiny obyvatel v obci

Dostupné bydlení	Indikátor	Provedená opatření	Aktuální hodnota	Cílová hodnota /stav	Navrhované aktivity
	obec řeší oblast dostupného bydlení	NE	-		• Vyčlenění vhodných pozemků v územním plánu pro novou výstavbu a zjednodušení povolenacích procesů • Spolupráce s developery na výstavbě kvalitního a cenově dostupného bydlení, včetně rodinných domů a bytových jednotek. • Zajištění dostupného bydlení pro sociálně ohrožené občany obce • Vyčlenění krizových bytů
	vyhrazené krizové bydlení	NE	0		
	azylový dům	NE	0		
	vyhrazené sociální bydlení	NE	0		
	nastavený systém přidělování bytů	NE	-		

Možnosti obce pro řízení dle ESG strategie



Královéhradecký kraj
Chytrý region





Královéhradecký kraj
Chytrý region

Děkujeme za pozornost



mejstrik@cirihk.cz



facebook.com/chytryregionkhk



Přidejte se k obcím, které řídí chytře a
udržitelně



CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ

OD MYŠLENKY K REALIZACI