

Centrum Investic, rozvoje a inovací

Mgr. et Mgr. Vendula Hájková, MBA

ESG jako nový impuls pro rozvoj firem, 27. září 2023, Univerzita Hradec Králové

Poslání

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

Vize

Stabilní a respektovaná organizace s profesionálním týmem, pružně reagující na potřeby regionu, zodpovědná ke svým partnerům a otevřená novým podnětům.

- **Digitalizace procesu sběru a správy dat spotřeb energií v organizacích Královéhradeckého kraje**
- **Strategie udržitelnosti a aplikace ESG do území obcí v KHK**
- **Dekarbonizační a cirkulární vouchery – podpora MSP**



ENERGETICKÉ
KONZULTAČNÍ
INFORMAČNÍ
MÍSTO



Královéhradecký kraj
Chytrý region

+inovace

Digitalizace procesu sběru a správy dat spotřeb energií v organizacích Královéhradeckého kraje

Ing. Lenka Bacovská, oddělení projektového řízení

bacovska@cirihk.cz



ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Zisk CERTIFIKÁTU ISO 50001

- 2018 Certifikační audit a zisk certifikátu ISO 50001:2012 na 3 roky
- každý rok dozorový audit a potvrzení platnosti

- 2021 Recertifikační audit a zisk certifikátu ČSN EN ISO 50001:2019 na 3 roky
- 2022 První dozorový audit a potvrzení platnosti



System managementu hospodaření s energií v Královéhradeckém kraji



ORGANIZACE V SYSTÉMU ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU KHK

Do systému Energetického managementu je zařazeno 100 organizací KHK:

- Střední školy 39
- Speciální školy 9
- Ústavy sociální péče 8
- Zdravotnictví 6
- Kultura 9
- Dětské domovy 8
- Domovy důchodců 15
- Ostatní (tj. admin. budovy, školní jídelna, ZOO apod.) 6

Širší tým systému Energetického managementu - v každé organizaci je představitel vedení organizace (PVO) a energetický manažer organizace (EMO).



PROJEKT „ROZVOJ SYSTÉMU HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ V KHK“

- Financování - Operační program Zaměstnanost, vlastní zdroje kraje
- Celkové náklady 14 mil. Kč, dotace 10 mil. Kč



ZAVEDENÍ SYSTÉMU DÁLKOVÝCH ODEČTŮ SPOTŘEB ENERGIÍ V ORGANIZACÍCH KHK - PŘÍPRAVA

Zmapování fakturačních měřidel
všech budov v organizacích
(zmapování všech 275 lokalit
proběhlo za 11 měsíců)

- Mapa se zakreslením umístění
(snadné získání GPS souřadnic)
- Navazující fotodokumentace
měřidel

Další využití zmapování, např.
pro organizace při školení BOZP



Poř.č.	Typ měřidla	Dálkový odečet	Jistič	Dodavatel	Fotodokumentace	poloha	Poznámka
1.	Elektroměr NN 8	ANO	3x250A	Pražská plynárenská	ANO	přízemí	v trafostanici
2.	Plynoměr MO 2			Pražská plynárenská	ANO	přízemí	v plotě před areálem
3.	Vodoměr 6			VAK RK s.r.o.	ANO	v šachtě	hl. cca 1,5 m
4.							

PROJEKT „ROZVOJ SYSTÉMU HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ V KHK“

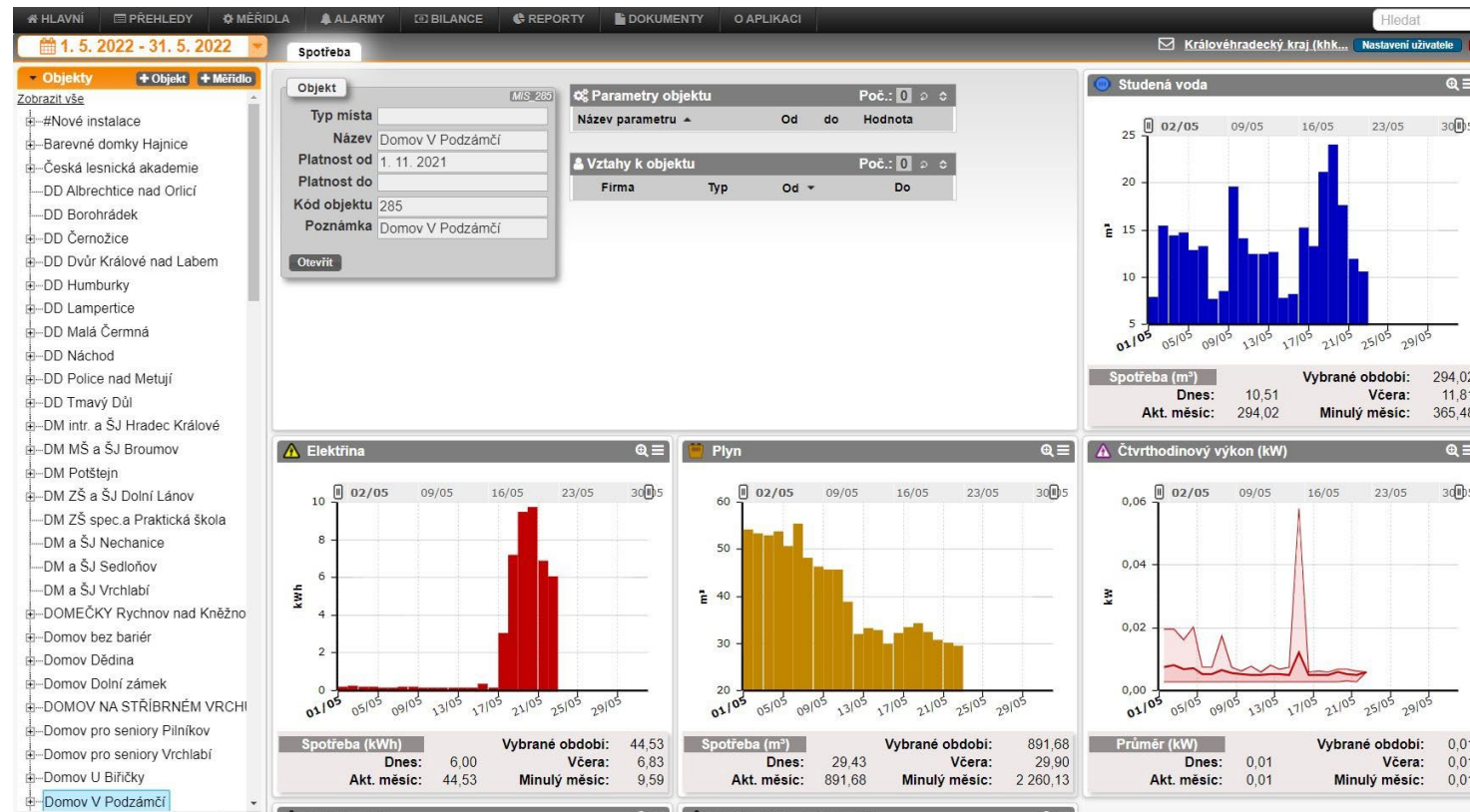
Zavedení systému dálkových odečtů spotřeb energií v organizacích KHK

Systém sleduje
1071 aktivních
odečítaných měřidel

Kalorimetry 108 ks
Elektroměry 437 ks
Plynoměry 225 ks
Vodoměry 301 ks

Intervaly odečtů

Elektřina – interval ¼ hodiny
Voda – interval ¼ hodiny
Plyn – interval 1 hodina
Teplota – interval 1 hodina



ZAVEDENÍ SYSTÉMU DÁLKOVÝCH ODEČTŮ SPOTŘEB ENERGÍÍ V ORGANIZACÍCH KHK - VÝSTUPY

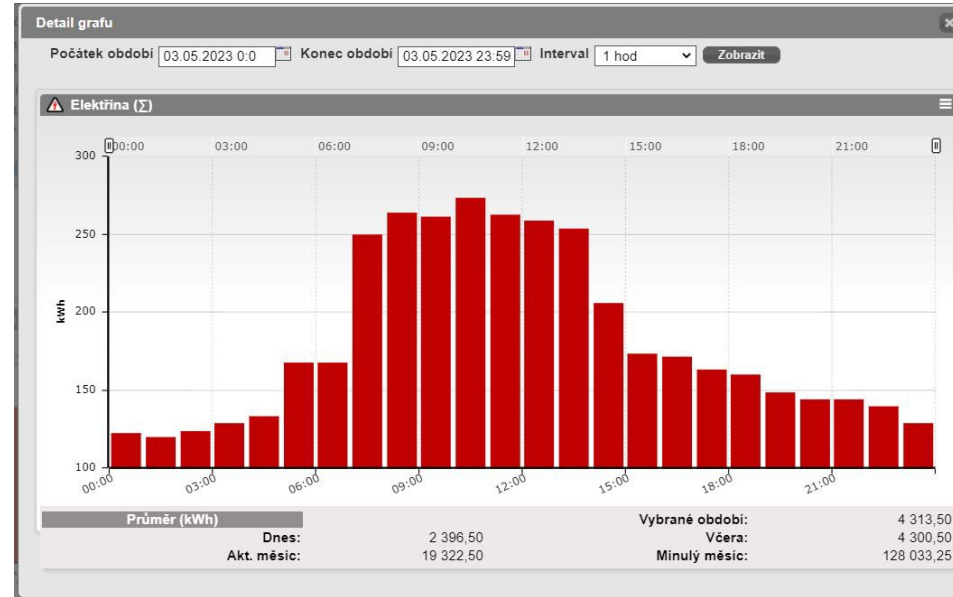
Data v excelu - spotřeba elektrické energie za 1 rok po ¼ hodině

	A	B	C
1	Elektrina (Σ)		
2	Date	Value	Jednotka
3	2022.05.01 00:00:00	1,00	kWh
4	2022.05.01 00:15:00	1,25	kWh
5	2022.05.01 00:30:00	1,25	kWh
6	2022.05.01 00:45:00	1,25	kWh
7	2022.05.01 01:00:00	1,25	kWh
8	2022.05.01 01:15:00	1,25	kWh
9	2022.05.01 01:30:00	1,00	kWh
10	2022.05.01 01:45:00	1,25	kWh

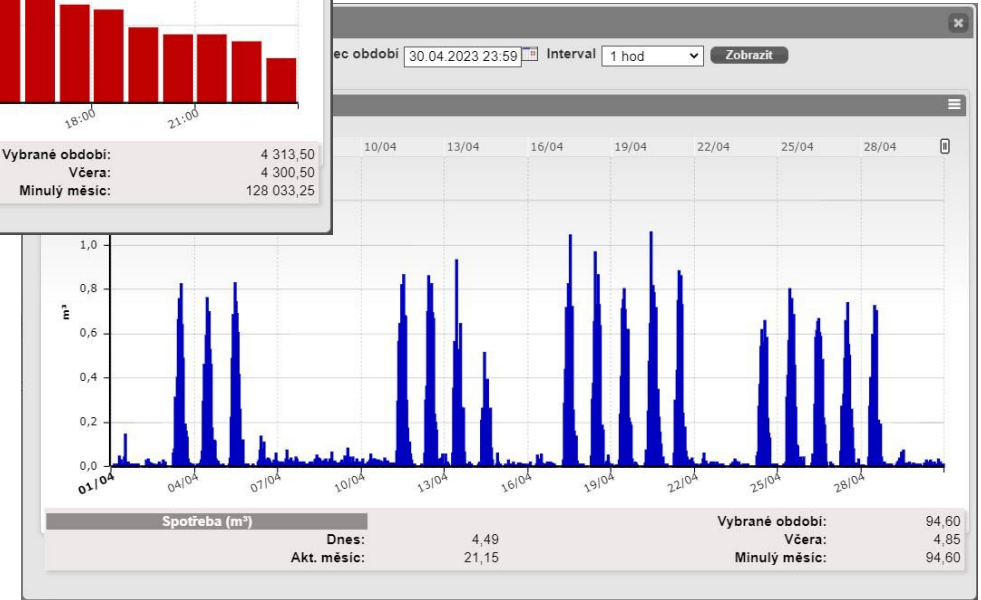
Začátek dat

Konec dat

30527	2023.05.01 22:00:00	2,25	kWh
30528	2023.05.01 22:15:00	2,25	kWh
30529	2023.05.01 22:30:00	2,00	kWh
30530	2023.05.01 22:45:00	1,50	kWh
30531	2023.05.01 23:00:00	1,75	kWh
30532	2023.05.01 23:15:00	1,50	kWh
30533	2023.05.01 23:30:00	1,50	kWh
30534	2023.05.01 23:45:00	1,25	kWh
30535			



Přehledné grafy a data spotřeba - elektrická energie za jeden den (např. pro návrhy FVE a komunitní energetiku)



Přehledné grafy spotřeba - voda za jeden měsíc

PROJEKT „ROZVOJ SYSTÉMU HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ V KHK“

Zajištění vzdělávání členů týmu EnMS modulem E-learning

Modul e-learningu má dvě části:

← edukační

testovou ↓

Členům týmu EnMS poskytuje studijní materiály.

Po provedení testu je uživatel ihned informován o výsledku testu.

STUDIJNÍ MATERIÁL

Titulní stránka Nástěnka Události Nástěnka Aktuální kurz Upravit obsah této stránky Celá obrazovka

Moje kurzy > Materiál

Podklady

Označit jako hotovo

Náhled Upravit Výsledky Hodnotit tvořené odpovědi

Strana 8

2.4. Plánování

Plánování má v rámci normy zásadní význam a je základem efektivního hospodaření s energií. Proces plánování lze popsat pomocí následujícího schématu:

TEST_STUDIJNÍ MATERI ...

Titulní stránka Nástěnka Události Nástěnka Aktuální kurz

Moje kurzy > Test_01 > Náhled

Úloha 1

Dosud nezodpovězeno
Počet bodů z 1,00
Úloha s vlničkou

Energie může:

- a. být vyrobena, spotřebována, případně může změnit svou formu
- b. být vyrobena a spotřebována
- c. může pouze měnit svou formu

Zrušit mou volbu

Úloha 2

Dosud nezodpovězeno
Počet bodů z

Hlavním cílem implementace EnMS je:

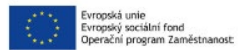
- a. zajištění certifikace a splnění podmínek spojených s certifikačním auditem

Královéhradecký kraj

PROJEKT „ROZVOJ SYSTÉMU HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ V KHK“

Příručka pro energetické manažery organizací Královéhradeckého kraje

V rámci projektu byla vytvořena publikace Příručka pro energetické manažery organizací Královéhradeckého kraje.



Královéhradecký kraj

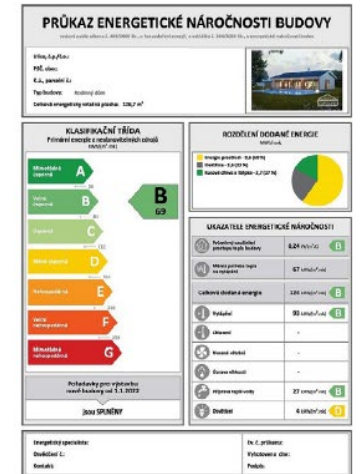


System managementu hospodaření s energií v Královéhradeckém kraji

4.3. Průkaz energetické náročnosti, energetický audit, energetický posudek

Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) – vychází ze zákona č. 406/2000 Sb., §7a. PENB je certifikát, který udává, kolik energie daná budova ročně spotřebuje (vytápění, chlazení, větrání, úprava vlhkosti vzduchu, přípravu teplé vody nebo osvětlení). V certifikátu je budova zařazena do energetické třídy podle spotřeby primární neobnovitelné energie (třída A až G). Třída A prokazuje nejvyšší hospodárnost a třída G minimální hospodárnost. U stávajících budov krajských organizací je povinnost vlastnit průkaz pro budovy s energeticky vztahnou plochou (EnVP) větší než 250 m², pro nové stavby pak s EnVP větší než 50 m². Existují výjimky – viz zákon. PENB zpracovávají energetičtí specialisté s oprávněním, které vydává MPO ČR. Platnost PENB je 10 let od vy-stavení nebo do větší změny budovy, změně systému vytápění, chlazení a přípravy teplé vody. Průkaz je třeba umístit v blízkosti hlavního vchodu do budovy.

Energetický audit – vychází ze zákona č. 406/2000 Sb., §9. Je třeba při roční spotřebě energií vyšší než 500 MWh v celé organizaci. Platí 10 let nebo do změny spotřeby > 25 %. Výsledkem auditu je dokument obsahující mj. návrh doporučení pro snížení spotřeb energií. Rozsah energetického auditu je stanoven ze zákona, audit provádí energetický specialista s oprávněním od MPO ČR. Povinnost energetického auditu se nevztahuje na organizace certifikované dle normy ISO 50001.



- pro energetické manažery v organizacích KHK
- popř. pro další zájemce o informace o energetice
- 26 stran + obálka
- náklad 300 výtisků

ZAVEDENÍ SYSTÉMU DÁLKOVÝCH ODEČTŮ SPOTŘEB ENERGÍÍ V ORGANIZACÍCH KHK - REALIZACE

Nastavení hlídání úniku vody

- V systému je nastaven hlídač
- Je nastavena předpokládaná maximální hodnota spotřeba vody
- Voda je odečítána po ¼ hodině online
- Při překročení maximální hodnoty systém vygeneruje zprávu, podle požadavku uživatele – emailem nebo SMS - odejde odpovědnému pracovníkovi

Nastavení hlídače

Název hlídače: velký únik ?
Hlavní objekt: //Domov V Podzámčí
Výběr algoritmu: Spotřeba - Hodinová/denní/měsíční
Umožňuje zjistit odchylky od

Má se vytvořit alarm? ?
Důležitost: Kritická ?
Stát pro pracovní dny: Česká republika ?
Popis:
Aktivní

Přidat Hledat

Umístění	Serial	Počítadlo
//Domov V Podzámčí/Palackého 165/III/chodba 1PP	15BE008263	Studená voda
//Domov V Podzámčí/Palackého 243/sklep	42012417039	Studená voda
//Domov V Podzámčí/Palackého 66/UM kuchyně	15BE008273	Studená voda
//Domov V Podzámčí/Řihova 365/sklep(sklad potravin)	20BF006651	Studená voda

Nastavené limity

Přidat Časový rastr

Spotřeba - Hodinová/denní/měsíční

Interval měření: 1 hod
Typ limitu: Max
Událost se generuje, pokud je

Min
Událost se generuje, pokud je změřená hodnota nižší, než hodnota „Min“.

Max
Událost se generuje, pokud je změřená hodnota vyšší, než hodnota „Max“.

ZAVEDENÍ SYSTÉMU DÁLKOVÝCH ODEČTŮ SPOTŘEB ENERGÍÍ V ORGANIZACÍCH KHK - REALIZACE

Havárie na rozvodu vody

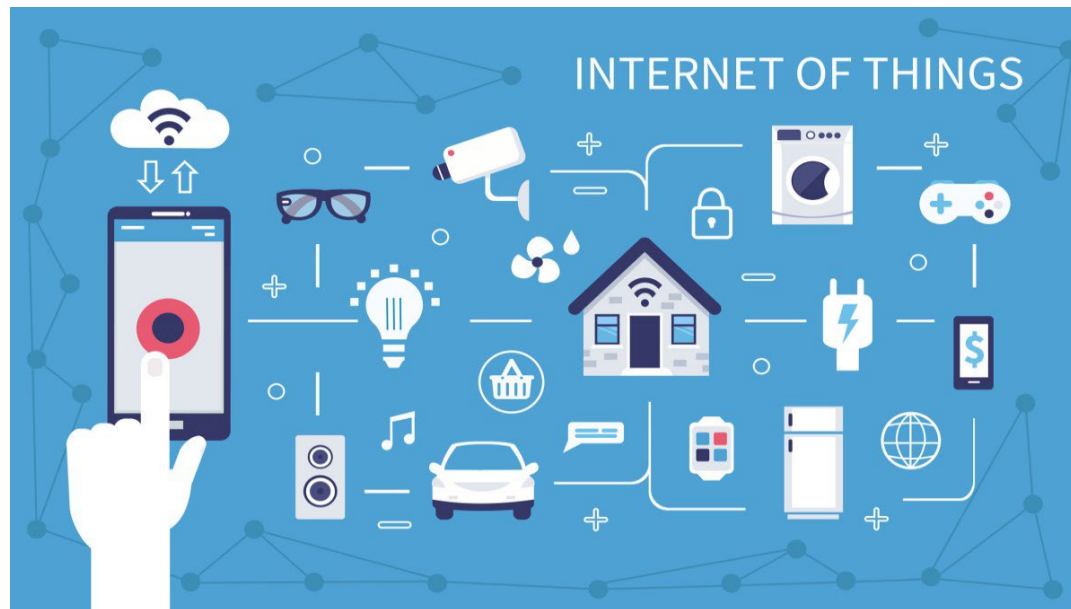
- Systém hlídání průtoku vody je důležitý zejména pro školy – havárie většinou o prázdninách a o víkendech.
- Foto Gymnázium Dobruška léto 2022 před zavedením alarmů.



ZAVEDENÍ SYSTÉMU DÁLKOVÝCH ODEČTŮ SPOTŘEB ENERGIÍ V ORGANIZACÍCH KHK - REALIZACE

Sběr dat prostřednictvím bezdrátových modulů

Menší koncentrace měřidel - rádiové moduly NB-IoT



Větší kumulace měřidel je bezdrátová
síť v pásmu 169 MHz

Import dat z portálů ČEZ a GasNet

ZAVEDENÍ SYSTÉMU DÁLKOVÝCH ODEČTŮ SPOTŘEB ENERGIÍ V ORGANIZACÍCH KHK - OCENĚNÍ

Cena Ministra vnitra za inovaci ve veřejné správě za rok 2022

**Královéhradecký kraj obdržel cenu za projekt
Rozvoj systému hospodaření s energií v KHK**



**Královéhradecký
kraj**



System managementu hospodaření s energií v Královéhradeckém kraji

Strategie udržitelnosti a aplikace ESG do území obcí v KHK

Mgr. Pavel Doležal a Ing. Tomáš Mejstřík, oddělení rozvoje
dolezal@cirihk.cz, mejstrik@cirihk.cz

Proč se tímto tématem zabýváme?

Výhody a přínosy pro naše obce a region

- úspora energií, provozu
- atraktivní nejen pro mladé lidi – zlepšení reputace
- ochrana životního prostředí a šetrné využívání přírodních zdrojů
- sociální rozvoj
- udržení úrovně ekonomického růstu
- nutnost připravit naše obce a firmy na povinnosti a finanční nástroje EU

Udržitelná obec

ESG a jeho využití v obci



Chytrá řešení



www.chytraresenikhk.cz/esg

Líheň chytrých řešení pro obce, města a region

- nástroj na podporu vzniku a zavádění chytrých řešení

Cíl:

- iniciace chytrých řešení v obcích Královéhradeckého kraje
- zavádění chytrých řešení veřejnou správou
- nová řešení pro obce a region
- podpora firem ve vývoji chytrých řešení a technologií pro VS

Cílová skupina:

- obce Královéhradeckého kraje, Královéhradecký kraj a jím založené nebo spravované organizace
- seskupení územní, tematické další subjekty veřejné správy MAS, DSO



Líheň Chytrých řešení – vývoj

Segmenty:

- A. inspirace = chytryregion.cz
- B. vzdělávání = chytraakademie.eu
- C. poradenství (pilotně v provozu)
- D. výzkum

navázána spolupráce s výzkumným sektorem

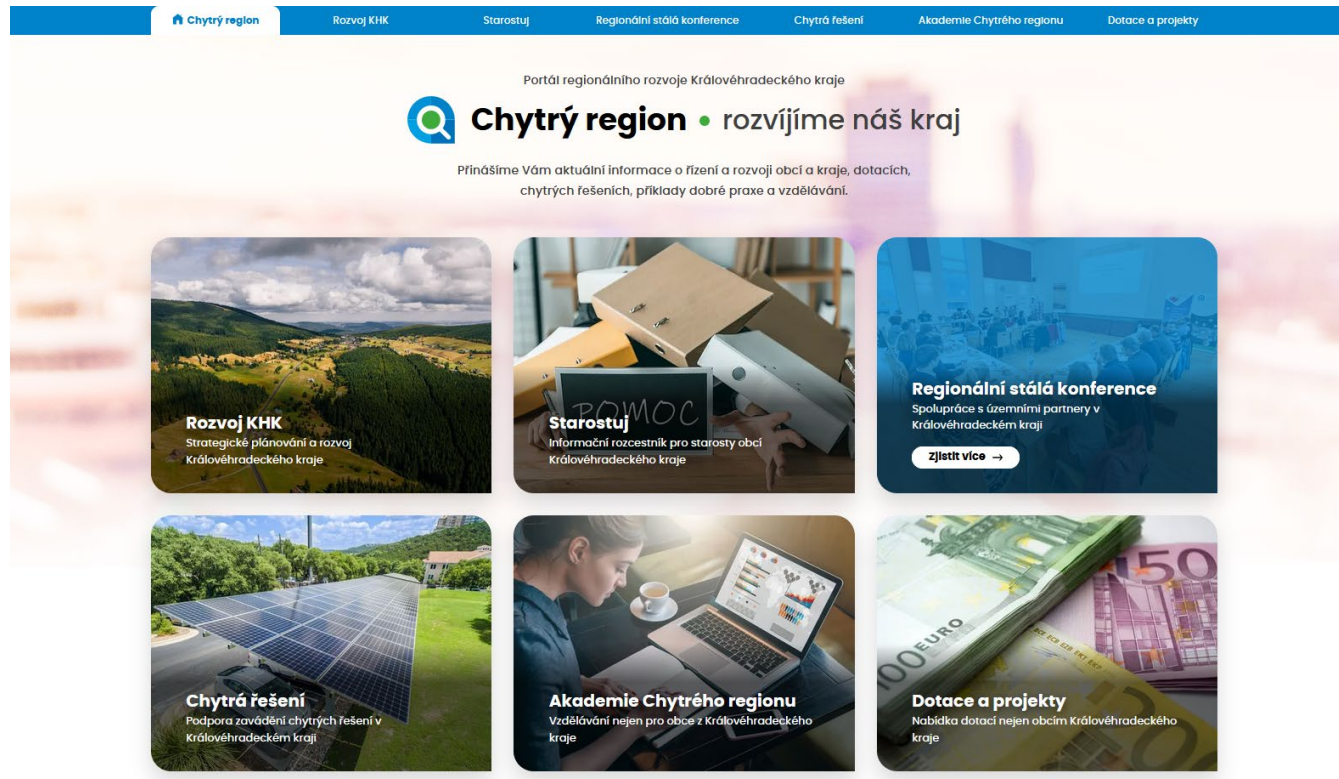
- ČVUT
- PŘF UHK
- FES UPCE
- Ústav udržitelnosti a produktové ekologie VŠCHT



www.chytryregion.cz/lihen

Inspirace

- webový portál CHR - komunikační kanál pro regionální rozvoj Královéhradeckého kraje
- příklady dobré praxe ze světa i zahraničí, přehled chytrých řešení...
- workshopy, konference

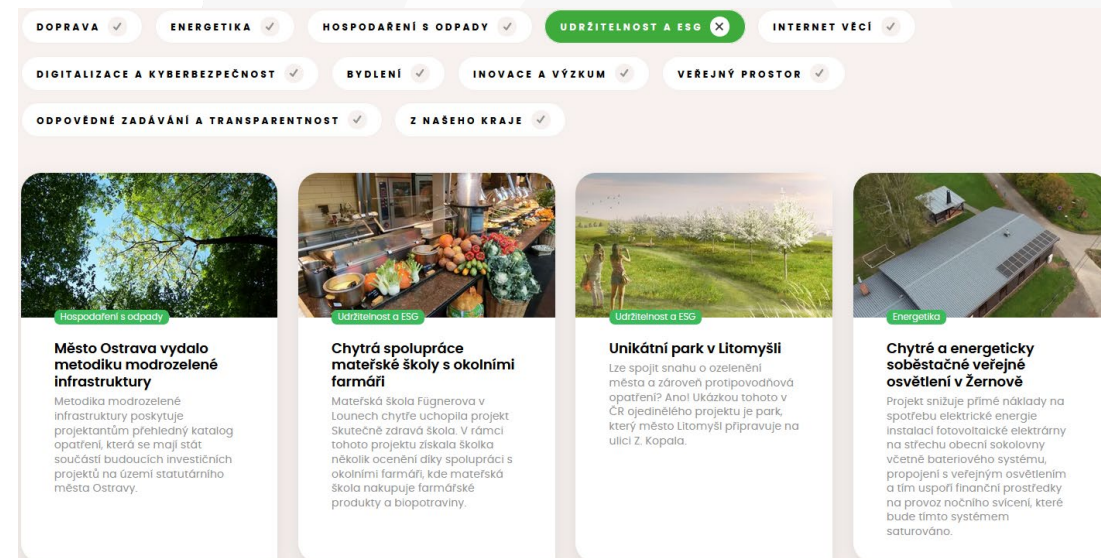


Portál regionálního rozvoje Královéhradeckého kraje

Chytrý region • rozvíjíme náš kraj

Prinášíme Vám aktuální informace o řízení a rozvoji obcí a kraje, dotacích, chytrých řešeních, příklady dobré praxe a vzdělávání.

- Rozvoj KHK**
Strategické plánování a rozvoj Královéhradeckého kraje
- Starostuj**
Informační rozcestník pro starosty obcí Královéhradeckého kraje
- Regionální stálá konference**
Spolupráce s územními partnery v Královéhradeckém kraji
[Zjistit více →](#)
- Chytrá řešení**
Podpora zavádění chytrých řešení v Královéhradeckém kraji
- Akademie Chytrého regionu**
Vzdělávání nejen pro obce z Královéhradeckého kraje
- Dotace a projekty**
Nabídka dotací nejen obcím Královéhradeckého kraje



DOPRAVA ✓ **ENERGETIKA** ✓ **HOSPODÁŘENÍ S ODPADY** ✓ **UDRŽITELNOST A ESG** X **INTERNET VĚCI** ✓

DIGITALIZACE A KYBERBEZPEČNOST ✓ **BYDLENÍ** ✓ **INOVACE A VÝZKUM** ✓ **VEŘEJNÝ PROSTOR** ✓

ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ A TRANSPARENTNOST ✓ **Z NAŠEHO KRAJE** ✓

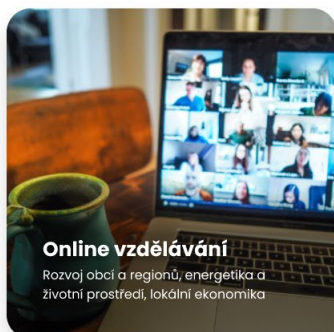
- Hospodářství s odpady**
Město Ostrava vydalo metodiku modrozelené infrastruktury
Metodika modrozelené infrastruktury poskytuje projektantům přehledný katalog opatření, která se mají stát součástí budoucích investičních projektů na území statutárního města Ostravy.
- Udržitelnost a ESG**
Chytrá spolupráce mateřské školy s okolními farmáři
Mateřská škola Fügnerova v Lounech chytré uchopila projekt Skutečně zdravá škola. V rámci tohoto projektu získala školka několik ocenění díky spolupráci s okolními farmáři, kde mateřská škola nakupuje farmářské produkty a biopotraviny.
- Udržitelnost a ESG**
Unikátní park v Litomyšli
Ize spojit snahu o ozelenění města a zároveň protipovodňová opatření? Ano! Ukázkou tohoto v ČR ojedinělého projektu je park, který město Litomyšl připravuje na ulici Z. Kopalova.
- Energetika**
Chytré a energeticky soběstačné veřejné osvětlení v Žernově
Projekt snižuje přímé náklady na spotřebu elektrické energie instalací fotovoltaické elektrárny na střechu obecní sokolovny včetně bateriového systému, propojení s veřejným osvětlením a tím uspoří finanční prostředky na provoz nočního svícení, které bude tímto systémem saturováno.

Chytrá řešení • podporujeme zavádění chytrých řešení

Vzdělávání

- online kurzy, prezenční vzdělávání a exkurze nejen pro starosty
- k září 2023 otevřeno 15 on-line modulů, více než 90 studentů
- modul **Úvod do Strategie udržitelné obce a ESG**

Vyberte téma, které vás zajímá



Královéhradecký kraj
Chytrý region



Kurzy



Testy



Fórum



Certifikáty

Úvod do strategie udržitelné obce



Instruktoři: Mejstřík Tomáš

100%

Proč by obec měla přemýšlet udržitelně? A k čemu je dobrý ESG reporting, potažmo jak ho je možné využít v obci? Na tyto i další otázky Vám odpovíme během kurzu Strategie udržitelné obce.

Tento kurz jste dokončili.

Zobrazit dokončený kurz

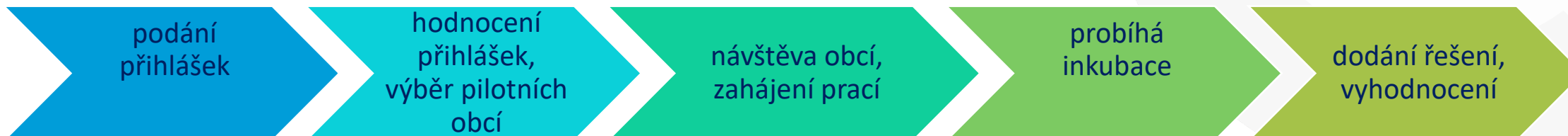
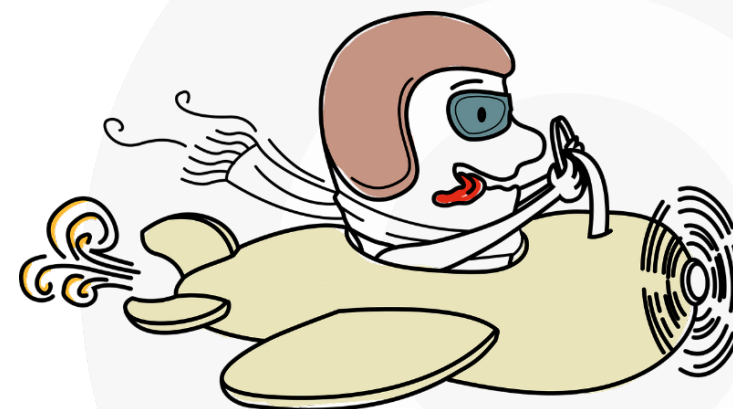
Líheň Chytrých řešení – poradenství

Pilotní témata:

- **udržitelná obec - snižování uhlíkové stopy obce**
- společensky odpovědné veřejné zadávání
- řízení reputace obce/regionu

Příprava dalších témat:

- efektivní komunikace obce s občany
- digitalizace veřejné správy a kyberbezpečnost
- energetika pro obce



Pilotní téma Udržitelná obec

- **Strategie udržitelnosti obce** vychází z metodiky **ESG protokolu**, který se již běžně používá pro hodnocení vlivu firem na životní prostředí, společnost a způsob jejího vedení.
- Je to metodika, která pomáhá vyjádřit udržitelnost obce a formulovat svou strategii a stanovit cíle udržitelnosti.

ESG =



Environmental
(životní prostředí)

Vytápění, spotřeba energií
Doprava
Spotřeba materiálů, cirkulární ekonomika
Hospodaření s odpady, vodou, recyklace
Adaptace na změnu klimatu



Social
(sociální prostředí)

Práce se specifickými potřebami občanů
Podpora kultury, sportu, vzdělávání
Spolková činnost
Dostupnost bydlení
Podpora příchodu nových rezidentů



Governance
(řízení společnosti)

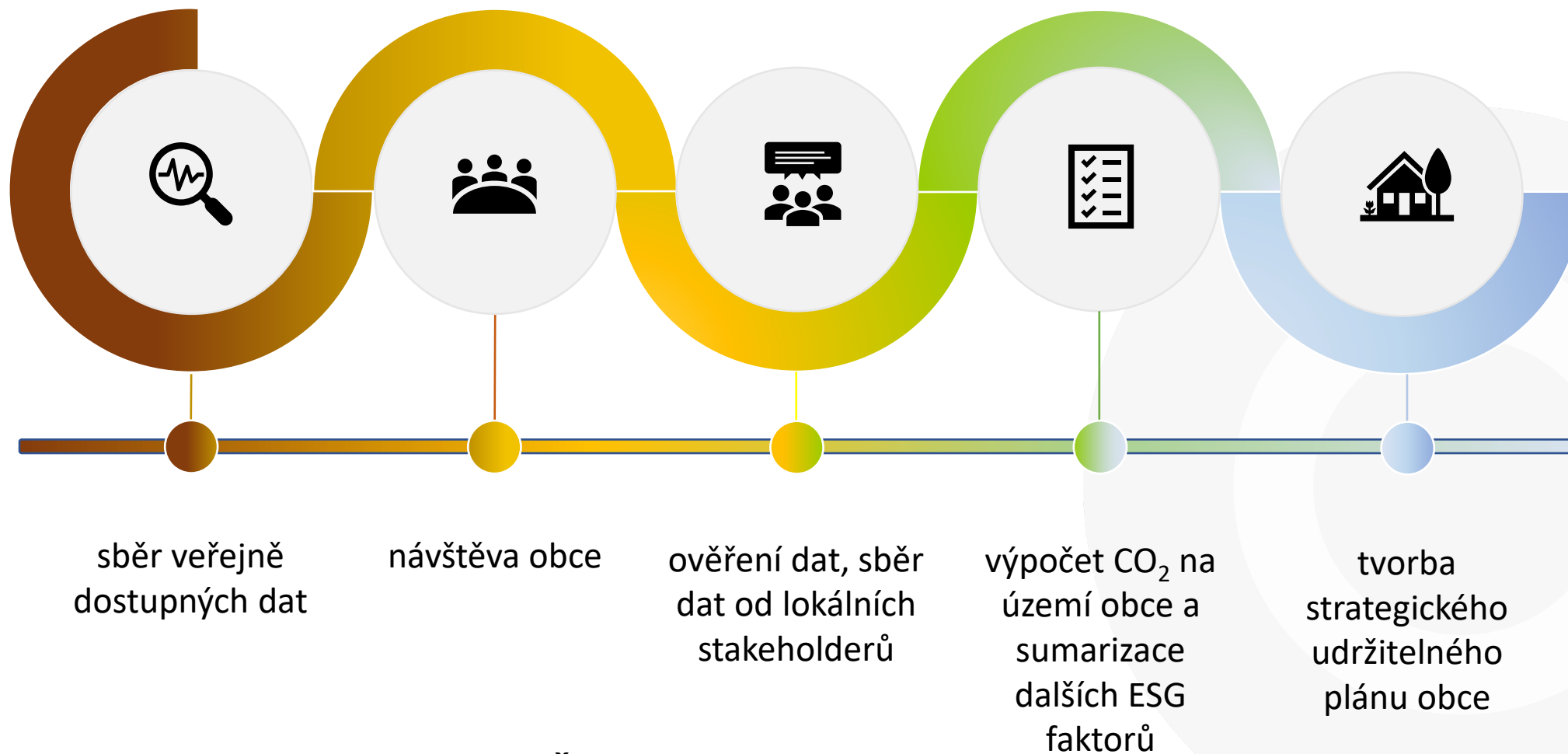
Bezpečnost, vzdělávání pracovníků obce
Transparentnost úřadu
Participativní rozhodování
Komunikace s občany
Bezpečnost obce

Cíle

- zhodnocení stavu obce k výchozímu roku
- nesrovnáváme obce – sledujeme posun konkrétní obce, změny z hlediska udržitelnosti
- vytvoření strategie soběstačnosti obce
- hledáme vyvážené řešení – efekt na ŽP x rozvoj obce x finanční dopady
- konkrétní opatření a projekty – sledujeme jejich dopady, udržitelnost a hospodárnost



Pilotní téma Udržitelná obec



- 2 „živé laboratoře“: Nový Hrádek, Žernov

Udržitelná obec – oblast E životní prostředí



provoz obce

budovy a vybavení v majetku obce

veřejné osvětlení

...

občané

rezidenční bydlení

doprava

osobní a komerční doprava

veřejná doprava

nekomerční služby

budovy a vybavení mimo majetek obce (sociální a zdravotní služby, činnosti spolků, hasiči, ...)

komerční služby

budovy a vybavení mimo majetek obce (hotely, banky, prodejny, průmyslové a výrobní podniky, ...)

zemědělství

chov hosp. zvířat

využití zemědělské půdy

...

odpady

odpady domovní

odpady z podnikatelské činnosti

čištění odpadních vod

Udržitelná obec – oblast S sociální



práce se
seniory

např.
vzdělávací a
kulturní akce
pro seniory

podpora
rodin

např.
vyhrazené
bydlení pro
rodiny

sociální
služby

např.
odborné
sociální
poradenství

práce s
osobami se
zdravotním či
mentálním
postižením

např.
podpora
sociálního
podnikání

dostupné
bydlení

např.
vyhrazené
krizové,
sociální
bydlení

spolková
činnost

např. systém
podpory
spolků

podpora
příchodu
nových
rezidentů

např.
propagace
obce /
regionální
marketing

Udržitelná obec – oblast G vládnutí – vedení obce



komunikace s
občany, e-
Government

transparentnost
chodu obce

veřejné
zadávání

kvalita
územně-
plánovací
dokumentace

marketing

nastavený
systém
vzdělávání
zaměstnanců
úřadu

podpora
místních
podniků

bezpečnost
obce

např.
komunikace
přes webové
stránky a
sociální sítě

např.
participativní
řízení rozvoje
obce

např.
odpovědné
veřejné
zadávání

např. platný
strategický /
rozvojový
plán obce

nastavení
marketingu
obce,
marketingová
strategie

např.
podpora IT
kompetencí
zaměstnanců
úřadu

např.
podpora
lokální
produkce

např.
kyberbezpečnost
obecního úřadu a
občanů

Příklad výpočtu CO₂ z dopravy



Tab. č. 5.1 - Skladba dopravního proudu v obci dle vlastního měření

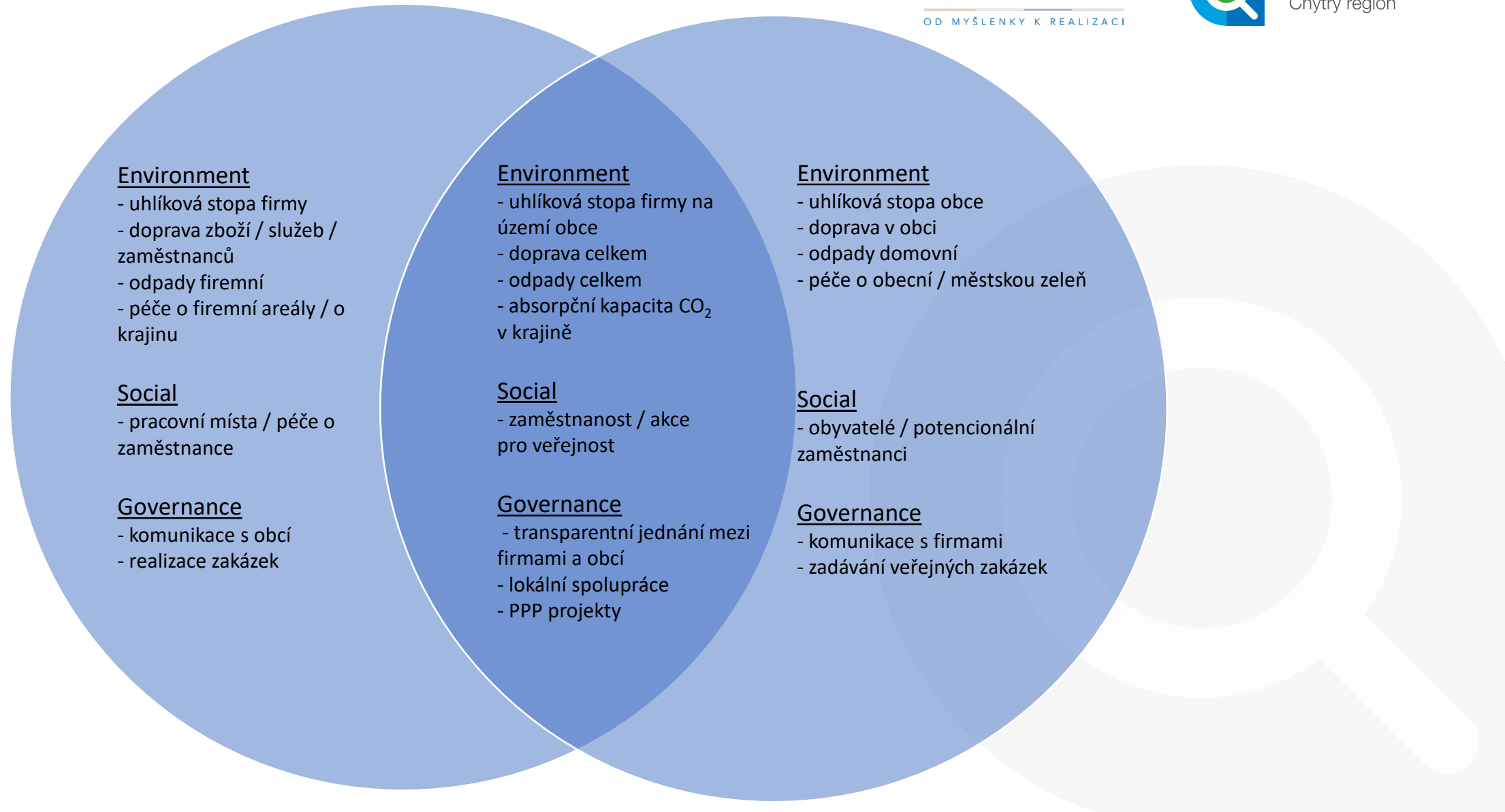
Sektor	Obecný ukazatel		Kategorie komunikace					Zdroj dat	Provedená opatření ke snížení uhlíkové stopy	Využití v oblasti				Poznámka	Metodický postup
			I. třídy	II. třídy	III. třídy	Místní komunikace	celkem			Uhlíková stopa	Environment	Social	Governance		
	délka silnic (km)		0,00	0,00	2,71	6,55	9,26	GIS							
Doprava	skladba dopravního proudu (vozidel / den / km)	Osobní automobily			1 493		1 493	vlastní dopravní průzkum		x	x			Průměrný počet automobilů z vl. měření v červenci 2021	Průměrný počet automobilů za dobu měření pohybujících se v obci
		Lehká náklad.voz. (užit. hm. do 3,5 t / celk. hm. do 7,5 t) bez přívěsů i s přívěsy			162		162			x	x				
		Těžká náklad. voz. (užit. hm. nad 10 t / celk. hm. nad 20 t)			116	N/A	116			x	x				
		Návěsové soupravy			89		89			x	x				
		Autobusy			0		0			x	x				
	doprava celkem				1 860	0	1 860			x	x				
	skladba dopravního proudu v obci (vozidel / den / km dle délky silnic)	Osobní automobily			4 046		4 046	přepočet z vl. průzkumu		x	x			Průměrný počet automobilů pohybujících v obci vynásoben délkou silnic na území obce	
		Lehká náklad.voz. (užit. hm. do 3,5 t / celk. hm. do 7,5 t) bez přívěsů i s přívěsy			439		439			x	x				
		Těžká náklad. voz. (užit. hm. nad 10 t / celk. hm. nad 20 t)			314	N/A	314			x	x				
		Návěsové soupravy			241		241			x	x				
Autobusy				0		0	x			x					
doprava celkem				5 041	0	5 041			x	x					

Tab. č. 5.2 - Emise CO₂ z jednotlivých druhů dopravy

Typ dopravního prostředku		Emise CO ₂ e za km v kg	Zdroj dat	Celk. emise CO ₂ e v kg /den	Celk.emise CO ₂ e v kg /rok	Celk. emise CO ₂ e v t /rok	Způsob přepočtu na CO ₂
Osobní automobily	benzin	0,170	GHG konverzní faktory	425,59	155 339,02	155,34	Počet automobilů pohybujících se v obci za rok je vynásoben emisním faktorem
	nafta	0,171		264,71	96 620,66	96,62	
Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t / celková hmotnost do 7,5 t) bez přívěsů i s přívěsy		0,498		218,45	79 733,36	79,73	
Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10 t / celková hmotnost nad 20 t)		0,993		312,28	113 980,66	113,98	
Návěsové soupravy		1,076		259,43	94 692,39	94,69	
Autobusy		0,108		0,00	0,00	0,00	
				1 480,46	540 366,09	540,37	

Sektor	Obecný ukazatel	Indikátor	Metodický postup	Předpokládaný zdroj dat	Skutečný zdroj dat	Elektřina	Konečná spotřeba energie a paliv v MWh					Množství odpadů v t					Emise CO ₂ celkem (t)		
							Fosilní paliva					Obnovitelné zdroje energie	Skládkování			Energetické, materiálové využití a spalování		Čištění a vypouštění odpadních vod	
							Zemní plyn	Nafta	Benzín	Hnědé uhlí	Biopalivo (dřevo, dřevěné pelety)		Komunální odpad	Ostatní odpad	Nebezpečný odpad			Všechny odpady	ČOV
												Dálkové							
						0,39	0,2	2,6737	2,2111	0,357	0	0,446	0,331	0,009	0,021	0,00027	0,034		
Provoz obce	Budovy + vybavení v majetku obce		Spotřeba energií budov a vybavení v majetku obce v MWh (škola, úřad,...)	Úřad obce / distributor / provozovatel zdrojů	Úřad městyse	5,12													1,996488
	Veřejné osvětlení		Spotřeba energií na veřejné osvětlení v MWh	Úřad obce / distributor / provozovatel zdrojů	Úřad městyse	15,85													6,18228
Občané	Residenční bydlení		Spotřeba energií domů a bytů v MWh	Distributor / provozovatel zdrojů / SLDM	ENERGO 21	383,29	8,43			511,53	625,09								333,78443
Doprava	Vozidla ve vlastnictví nebo užívání obce	Silniční	Spotřeba pohonných hmot v litrech vozidel v majetku obce	Úřad obce															
		Ostatní	Spotřeba energie v MWh potřebná k pohonu vozidel v majetku obce	Úřad obce															
	Osobní a komerční doprava	Silniční	Počet najetých km na území obce	Dopravní výzkum v obci / Sčítání dopravy	Vlastní dopravní průzkum														534,10
Průmysl	Budovy + vybavení mimo majetek obce		Spotřeba energií budov a vybavení mimo majetek obce v MWh (průmyslové, výrobní podniky,...)	Vlastník společnosti /distributor / provozovatel zdrojů		1470,8													573,612
Komerční služby	Budovy + vybavení mimo majetek obce		Spotřeba energií budov a vybavení mimo majetek obce v MWh (hotely, banky, prodejny,...)	Vlastník společnosti /distributor / provozovatel zdrojů	Přepočet na úroveň obce ze zprávy o provozu elektrizační soustavy ČR	439													171,21
Zemědělství	Budovy + vybavení mimo majetek obce		Spotřeba energií budov a vybavení mimo majetek obce v MWh (administrativní budovy, dílny,...)	Vlastník společnosti /distributor / provozovatel zdrojů		106													41,34
Odpady	Domovní	Komunální	Množství KO v t	TS / zpracovatel odpadů	Úřad městyse							23,02164							10,27234921
		Ostatní	Množství OO v t	TS / zpracovatel odpadů	Úřad městyse								6,313367						2,089724595
		Nebezpečný odpad	Množství NO v t	TS / zpracovatel odpadů	Úřad městyse									0,024673					0,009
		všechny odpady nezapočítané	Množství všech odpadů v t	TS / zpracovatel odpadů	Úřad městyse										81,79639				1,741
		Čištění a vypouštění odpadních vod	Úprava vody nebo počet obyvatel (ne)připojených k ČOV	TS / provozovatel ČOV / městyse obce	Úřad městyse													277	

Průnik ESG pro obce a firmy



Dekarbonizační a cirkulární vouchery – podpora MSP

Mgr. Jakub Semerád, oddělení inovací

semerad@cirihk.cz

Dekarbonizační vouchery 2024

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

- **Finanční podpůrný nástroj pro MSP v Královéhradeckém kraji**
- Zveřejňování dopadu fungování firmy na životní prostředí - směrnice o CSRD EU povinné od 1.1.2024, vybrané společnosti musí zveřejnit první zprávu v roce 2025 (za fiskální rok 2024)
- **Ostatní podniky musí ale dokazovat v rámci svých dodavatelských řetězců**
- **Žadatelé:** Malé a střední podniky – velké firmy již mají povědomí či jsou řízeny ze zahraničí

Dekarbonizační vouchery 2024

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

- **Předmět podpory:** Nákup služeb vedoucích k přípravě na aplikaci nových předpisů a směrnic v souvislosti s procesem dokladování uhlíkové stopy či certifikace podniku v souladu s ESG
- **Základní oblasti podpory**
 - Chemický management
 - Ochrana životního prostředí
 - Sociální zodpovědnost
 - Ochrana a bezpečnost při práci
 - Environmental quality management
- **Výše podpory:** 70% skutečných nákladů maximálně 50 – 100 tis. Kč
- **Podpůrné nástroje:** Vzdělávací akce (semináře, workshopy), popularizační videospot

Dekarbonizační vouchery 2024

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

Předpokládaný datum vyhlášení: 2. 1. 2024 – 31. 1. 2024 nebo do vyčerpání alokace dotačního programu (v případě dočerpání alokace rozhoduje o přidělení dotace pořadí určené datem a časem evidence v aplikaci DOTIS) **Typ výzvy: průběžná Typ financování: ex-post**

Výše podpory: 70% (90% hospodářsky slabé regiony), výše dotace od **50 000 Kč** do **100 000 Kč** (de minimis)

Účel vouchery: Cílem tohoto vouchery je umožnit způsobilému žadateli o dotaci vypracovat, ve spolupráci s externisty, analýzu popisující stav žadatele o dotaci v konkrétních specifikovaných oblastech, která bude zpracována v kontextu aktuálních směrnic, nařízení a platných protokolů, s potřebnými doporučeními, případně v těchto oblastech získat certifikaci. Výstupem bude dokument, zahrnující výčet vztahujících se směrnic, nařízení a protokolů, analýzu žadatele o dotaci ve všech relevantní oblastech a doporučení ke změnám zpracovaných pro účely žadatele o dotaci či certifikát. Dokument bude žadateli o dotaci předán v listinné i elektronické podobě.

Realizace: 12 měsíců od podpisu smlouvy o přidělení dotace, tedy od 2. 1. 2024, nejpozději však 30. 6. 2026.

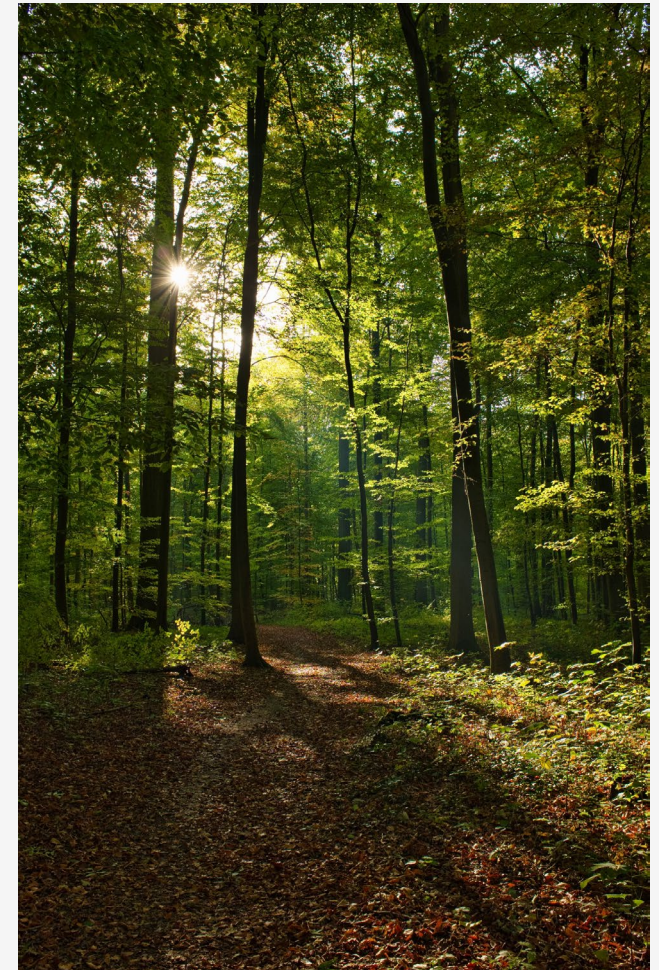


Dekarbonizační vouchery 2024

Lhůta pro rozhodnutí o žádosti o dotaci: do 120 dnů od data přijetí žádosti

Okruh způsobilých žadatelů o dotaci: Obchodní společnost dle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů (tj. akciová společnost, společnost s ručením omezeným, veřejná obchodní společnost, komanditní společnost, evropská společnost, evropské hospodářské zájmové sdružení, družstvo) nebo družstvo podnikající na základě živnostenského oprávnění se sídlem nebo provozovnou zapsanou ve veřejné části obchodního či živnostenského rejstříku na území Královéhradeckého kraje, které jsou malým či středním podnikem dle DOPORUČENÍ KOMISE č. 2003/361/ES ze dne 6. května 2003 o definici mikropodniků, malých a středních podniků, a NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, kterým se v souladu s články 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné se společným trhem (obecné nařízení o blokových výjimkách).

- Hlavní nebo vedlejší ekonomická činnost žadatele o dotaci (podle CZ-NACE) musí spadat do domény specializace Krajské RIS3 strategie.
- Voucherem budou podpořeny podniky s vlastním produktem nebo službou/potenciálem vlastního výrobku či služby (žadatel o dotaci předmětný produkt či službu vyvíjí/vyrábí/poskytuje) s kódy CZ- NACE dle přílohy č. 2.



Dekarbonizační vouchery 2024

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

Uznatelné výdaje: Výdaje bezprostředně spojené s realizací projektu dle rozpočtu uvedeného v žádosti o dotaci, zejména: nákup služeb od poskytovatele/poskytovatelů služeb v oblasti udržitelného řízení podniku a ochrany životního prostředí, v podobě konzultací, analýzy a doporučení reflektující relevantní oblasti žadatele s ohledem na provoz jeho firmy.

Lokalizace projektů: Královéhradecký kraj

Žádost o dotaci podána přes aplikaci DOTIS

(pouze elektronická podoba), 1 žadatel = 1 žádost

Povinná příloha: zápis ze schůzky s RIS3 developerem



Cirkulární (S4) vouchery

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

- Prokázání udržitelného zavádění výrobních procesů šetrných k životnímu prostředí, optimální bezpečnosti a ochrany zdraví a sociálně odpovědných pracovních podmínek formou ZÍSKÁNÍ CERTIFIKÁTU, od nezávislé třetí strany.
- **Oprávněný žadatel:** MSP s vlastním produktem nebo službou (spadající pod doménu "TEXTIL")
- **Uznatelné výdaje:** bezprostředně související se získáním certifikátu až do výše 150 tis./IČ (deminimis), podpora 70% (90% hospodářsky slabý region)

Cirkulární (S4) vouchery

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

- **Certifikace bude pokrývat tyto oblasti:**
 - Environmentální výkonnost (dopady činností na životní prostředí)
 - Řízení kvality (business excellence, řízení rizik, správa a řízení společnosti)
 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve výrobních zařízeních
 - Společenská odpovědnost (sociální a pracovní podmínky)
 - Řízení chemických látek (potlačení negativních účinků chemických látek ve vyráběných produktech)
 - Snižování emisí skleníkových plynů a uhlíkové stopy

Cirkulární (S4) vouchery

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

Předpokládaný datum vyhlášení: 2. 1. 2024 – 30. 11. 2024 nebo do vyčerpání alokace dotačního programu (v případě dočerpání alokace rozhoduje o přidělení dotace pořadí určené datem a časem evidence v aplikaci DOTIS) **Typ výzvy:** průběžná **Typ financování:** ex-post

Výše podpory: 70% (90% hospodářsky slabé regiony), maximální výše dotace **150 000 Kč** (de minimis)

Účel vouchery: prokázání udržitelného zavádění výrobních procesů šetrných k životnímu prostředí, optimální bezpečnosti a ochrany zdraví a sociálně odpovědných pracovních podmínek formou získání **CERTIFIKÁTU** od nezávislého certifikačního nebo ověřovacího orgánu provádějícího certifikaci systémů managementu v minimálně dvou oblastech, viz další informace.

Realizace: 24 měsíců od podpisu smlouvy o přidělení dotace, nejpozději však 30. 6. 2026, uznatelnost výdajů od 2. 1. 2024.



Cirkulární (S4) vouchery

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

Lhůta pro rozhodnutí o žádosti o dotaci: do 120 dnů od data přijetí žádosti

Okruh způsobilých žadatelů o dotaci: obchodní společnosti dle ZÁKONA O OBCHODNÍCH KORPORACÍCH č.90/2012 Sb. nebo družstvo podnikající na základě živnostenského oprávnění se sídlem nebo provozovnou zapsanou ve veřejné části obchodního či živnostenského rejstříku **na území KHK** a spadající do kategorie MSP a zároveň splňující podmínku MSP **s vlastním výrobkem nebo službou** a zároveň jeho hlavní nebo vedlejší ekonomická činnost **spadá do domény specializace** „Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace“ Krajské RIS3 strategie a zároveň s těmito **CZ-NACE**

- **13.1** Úprava a spřádání textilních vláken a příze
- **13.2** Tkaní textilií
- **13.3** Konečná úprava textilií
- **13.9** Výroba ostatních textilií
- **14.1** Výroba oděvů, kromě kožešinových výrobků
- **72.1** Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
- **74.1** Specializované návrhářské činnosti

Cirkulární (S4) vouchery

+inovace

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

Uznatelné výdaje: výdaje bezprostředně spojené se získáním procesní CERTIFIKACE firmy (pouze neinvestice)

Certifikace pokrývá alespoň dvě z těchto oblastí: **1)** Enviromentální výkonnost – dopady výrobních činností na životní prostředí **2)** Řízení kvality – zavedení systému řízení kvality a dalších nástrojů řízení **3)** Bezpečnost a ochrana zdraví při práci **4)** Společenská odpovědnost **5)** Snižování emisí skleníkových plynů a uhlíkové stopy **6)** Řízení chemických látek ve vyráběných produktech a jejich vliv na životní prostředí

Lokalizace projektů: Královéhradecký kraj

Žádost o dotaci podána přes aplikaci DOTIS (pouze elektronická podoba), 1 žadatel = 1 žádost

Povinná příloha: zápis ze schůzky s RIS3 developerem

Garanti dotačních titulů a developeři pro povinnou schůzku (příloha žádosti):

Mgr. Jakub Semerád +420 720 404 206, semerad@cirihk.cz

Ing. Lenka Michálková +420 725 453 129, michalkova@cirihk.cz

Děkujeme za pozornost

Centrum investic, rozvoje a inovací
www.cirihk.cz

