

Chytrý region

Královéhradecký kraj

5. jednání Pracovní skupiny RSK

24. září 2019



Královéhradecký kraj
Chytrý region



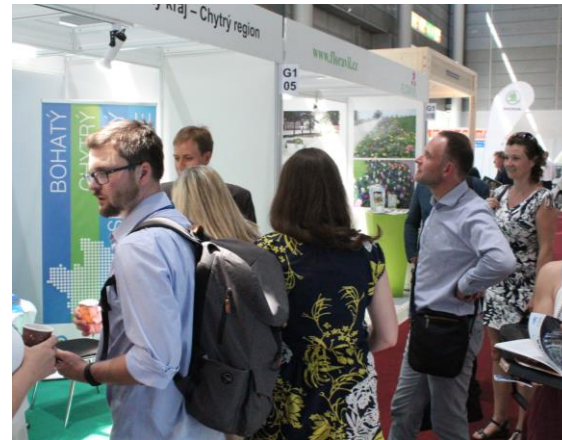
Program jednání

- Aktuality – naplňování pilířů Chytrého regionu
- Koncept Akademie Chytrého regionu Královéhradeckého kraje
- Chytrý venkov a udržitelné zemědělství v našem kraji
- Cirkulární ekonomika a vazba na domény RIS3 specializace v KHK
- Diskuze a připomínky účastníků



Společná prezentace na veletrhu URBIS SMART CITY FAIR 2019

- 2 pavilony, 1 700 návštěvníků, 61 vystavujících; unikátní „smart“ konference s více než 160 řečníků a 8 pódii
- **Společný stánek všech partnerů Chytrého regionu** – Královéhradecký kraj, Město Hradec Králové, Centrum investic, rozvoje a inovací, Univerzita Hradec Králové, ITI Hradecko-pardubické aglomerace, CzechInvest a Krajská síť místních akčních skupin Královéhradeckého kraje
- **Aktivní účast Chytrého regionu:**
 - RNDr. Zita Kučerová, Ph.D. – panel Nové role krajů a MAS; Ing. Jana Smetanová – panel Sociální podnikání
 - navázání nových partnerství s organizacemi v ČR i mimo ČR
 - inspirace činností dalších regionů (JMK, MSK, Praha, SČK)
 - udržení s aktuálními trendy v oblasti SC, znalosti technologií a nabídky firem



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Seminář k úsporám energií v obcích

- 7. tematický workshop/seminář Chytrého regionu
- 17. 9. 2019, Sál zastupitelstva KÚ KHK
- Počet účastníků: 20
- Prezentace CIRI + KÚ KHK: „Energetika v konceptu Chytrého regionu a aktuální situace energetických úspor v Královéhradeckém kraji“
- Prezentace MPO a MŽP
- Prezentace firem ČEZ + ČEZ ESCO, PKV, TÜV Nord, DS EnergyConsulting, COGEN Czech a České rady pro šetrné budovy





Propagace, osvěta, nová partnerství

- Zapojení Chytrého regionu do mezinárodního projektu „**ENECRI**“ – ENHANCED ECOSYSTEMS THROUGH NATURE-BASED SOLUTIONS FOR RESILIENT AND INCLUSIVE CITIES IN EU AND CELAC COUNTRIES
 - Cílem projektu je identifikovat a charakterizovat potřeby, potenciál pro nákladově efektivní regeneraci a rehabilitaci ekosystémů v městských a příměstských oblastech
 - Zapojení alespoň 30 měst EU a CELAC
 - Podepsán zájem o spolupráci – tzv. Letter of Interest
 - Pomoc při konzultaci, komunikaci a šíření výsledků projektu



The European
Funding Alliance



Propagace, osvěta, nová partnerství



- Zapojení Chytrého regionu do tvorby dokumentu „**Desatero ke zlepšení oblasti SMART CITIES**“
 - **11 priorit SMART CITIES:** **1** Propojení informačních toků; **2** racionální top-down design; **3** narovnání „pojmologie“; **4** koordinace na centrální úrovni; **5** vyprofilování dotačních titulů pro SC; **6** efektivnější práce s daty; **7** stanovení standardu pro vstup do řešení SC; **8** legislativa s ohledem na rozvoj SC; **9** získávání politické podpory edukací stakeholderů; **10** využívání evidence-based a accountability principů; **11** inovační partnerství
- Aktivní připomínkování partnery Chytrého regionu
- **Prioritizace a identifikace bariér plošné implementace idey SMART CITY**
- Dokument bude uveden na stránkách projektu SMO ČR zaměřeného na koncepční ukotvení konceptu SMART CITIES, předán na MMR a další rezorty

Vazba na Regionální inovační značku KHK



- **+inovace** jako nová marketingová značka kraje pro oblast výzkumu, vývoje a inovací
- Na jejím vzniku od roku 2017 spolupracovalo a dále se jejího vývoje účastní řada významných krajských institucí a firem
- **Smyslem je:**
 - poukázat na potenciál kraje v oblasti VaVal, zejména v progresivních RIS3 oborech,
 - vyzdvihnout příležitosti k mezioborové spolupráci,
 - propagovat zajímavé projekty, výstupy a koncepty inovačního či výzkumného charakteru, které na území našeho kraje vznikají.
- V tomto roce vznikl ucelený soubor marketingových nástrojů, který je k dispozici všem stakeholderům, kteří usilují o propagaci výzkumu a inovací v kraji.
 - Tištěné materiály (brožura o RIS3, EN brožura pro zahraniční výzkumníky, brožura o VaVal v KHK)
 - PR články v regionální příloze celostátního periodika: desetidílný seriál o inovacích a výzkumu v KHK (jeden věnován Chytrému regionu)
 - Elektronické materiály: [videospoty](#), profily na sociálních sítích včetně pravidelného vkládání adekvátních příspěvků, fotodokumentace RIS3 oborů v praxi

Chytrý region: jedna z cest k dalšímu zatraktivnění Královéhradeckého kraje



Když se řekne „inteligentní město a region“, může to hezky znít. Přitom se jedná o výzvy více praktické, navíc často o nic než o úroveň v souvislosti s Královéhradeckým krajem určitě chybí. Mění se počet kilometrů najejich aut, jaké má kolony, jaké výdaje za energie či zaplacení potřebných informací lidem v reálném čase. Sami aktivně řeší, jak to správně dělat, jaké nové zadržují, jaké nové zavádějí, jaké nové rozvíjejí, jaké nové vytvářejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí.

Když se řekne „inteligentní město a region“, může to hezky znít. Přitom se jedná o výzvy více praktické, navíc často o nic než o úroveň v souvislosti s Královéhradeckým krajem určitě chybí. Mění se počet kilometrů najejich aut, jaké má kolony, jaké výdaje za energie či zaplacení potřebných informací lidem v reálném čase. Sami aktivně řeší, jak to správně dělat, jaké nové zadržují, jaké nové zavádějí, jaké nové rozvíjejí, jaké nové vytvářejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí.

Když se řekne „inteligentní město a region“, může to hezky znít. Přitom se jedná o výzvy více praktické, navíc často o nic než o úroveň v souvislosti s Královéhradeckým krajem určitě chybí. Mění se počet kilometrů najejich aut, jaké má kolony, jaké výdaje za energie či zaplacení potřebných informací lidem v reálném čase. Sami aktivně řeší, jak to správně dělat, jaké nové zadržují, jaké nové zavádějí, jaké nové rozvíjejí, jaké nové vytvářejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí.

Když se řekne „inteligentní město a region“, může to hezky znít. Přitom se jedná o výzvy více praktické, navíc často o nic než o úroveň v souvislosti s Královéhradeckým krajem určitě chybí. Mění se počet kilometrů najejich aut, jaké má kolony, jaké výdaje za energie či zaplacení potřebných informací lidem v reálném čase. Sami aktivně řeší, jak to správně dělat, jaké nové zadržují, jaké nové zavádějí, jaké nové rozvíjejí, jaké nové vytvářejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí, jaké nové přinášejí.



Koncept Akademie Chytrého regionu KHK



- Systém vzdělávání pracovníků (zejména z veřejné správy) zaměřený na oblast chytrých řešení
- Důraz na územní a institucionální specifičnost Královéhradeckého kraje
- Návaznost na již probíhající či plánované vzdělávání na národní úrovni (např. projekty SMO ČR) či na akademické vzdělávání
- Celkem 8 modulů:
 - Z toho 4 moduly obsaženy v projektové žádosti ve výzvě č. 92 v OP Z; žádost již splnila podmínky přijatelnosti a v současnosti je předmětem věcného hodnocení
 - Z toho 2 moduly tematicky provázány s obsahem projektu „Smart akcelerátor Královéhradeckého kraje II“ (rozvoj inovačního prostředí v souladu s RIS3 KHK)
- E-learningové i prezenční vzdělávání vč. edukativních exkurzí pro přenos znalostí v praxi



Plánované moduly

1. E-learning s tématy CHR – dílčí témata (Smart dopravní řešení, Moderní přístupy řízení VS aj.) – spolupráce s UHK
2. Technologické trendy v oborech RIS3 KHK – nejnovější trendy
3. Regionální demografické prognózování – význam a použití v kostce
4. Práce s regionálními daty – zdroje a oblasti využití
5. Inovační broker MAS KHK – spolupráce s KS MAS
6. Příklady a sdílení dobré praxe – důraz na pestrost témat
7. Jak založit sociální podnik – shrnutí nejdůležitějších kroků
8. Krajské dotační tituly v e-learningu pro smart řešení – jak zvýšit šanci na úspěch v procesu žádání o dotaci



Modul: Vzdělávání dle témat CHR KHK

- fungování chytrých přístupů v jednotlivých tematických oblastech:

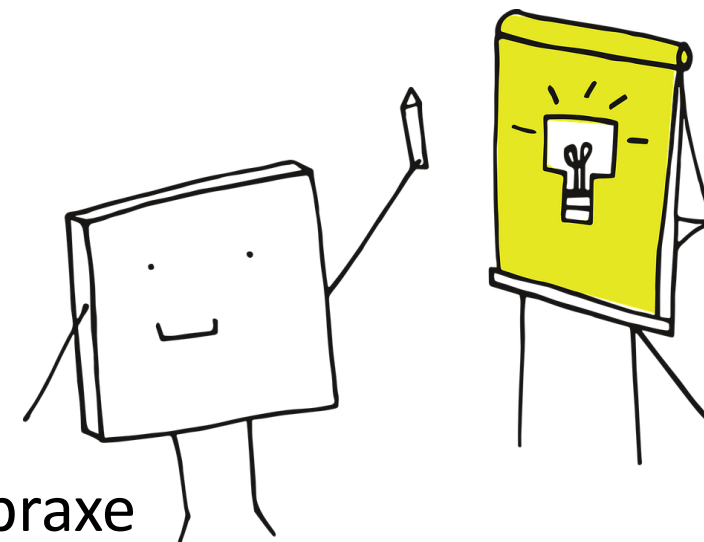
- Doprava
- Životní prostředí
- Energie a energetika
- Veřejný prostor a bydlení včetně dostupného bydlení
- Veřejná správa včetně optimalizace procesního řízení
- Služby: e-zdraví, e-kultura, e-cestovní ruch
- Znalostní ekonomika
- Cirkulární ekonomika
- Udržitelné zemědělství
- Případná další témata

- aktuální technologie a socioekonomické trendy

- konkrétní technologie a řešení

- konkrétní využití chytrých řešení včetně příkladů dobré praxe

- osvojení dovednosti identifikovat možná využití chytrých řešení v řízení a rozvoji vlastní obce či úřadu

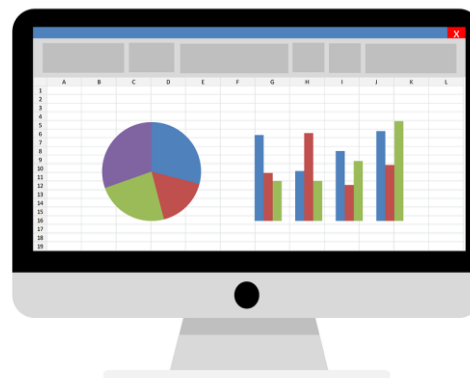


Modul: Chytrá prognóza pro region

- provedení celým procesem práce s demografickými daty
- seznámení se základními výstupy demografické prognózy KHK
- správná interpretace výsledků prognózy pro práci v regionálním rozvoji
- seznámení s podstatou a významem demografických prognóz



Cíl: zvýšení znalostí pracovníků veřejné správy o významu a práci s demografickými daty



Modul: Vyhledávání a práce s chytrými regionálními (včetně open) daty



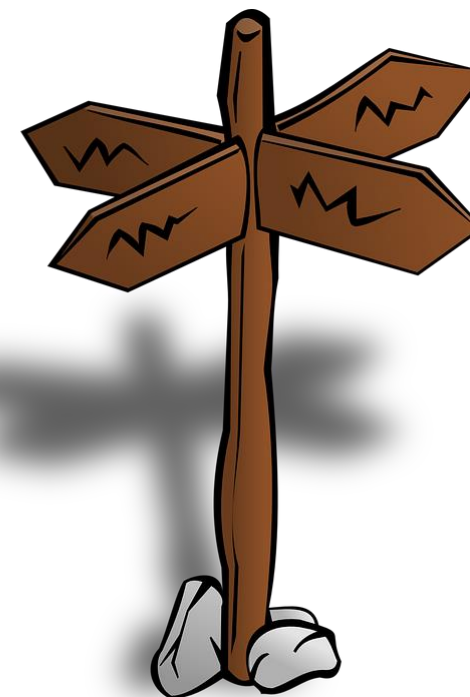
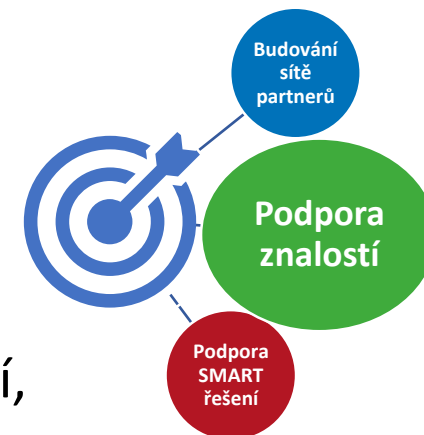
Účastník kurzu se naučí nejenom tato data získat, ale rovněž se naučí, jak s nimi pracovat a jak je dále využít pro svůj další rozvoj.

- seznámení se zdroji regionálních dat, open dat
- představení disponibilních dat - kde a jak tato data získat
- způsoby sběru, práce s vyhledávacími portály a databázemi (VD ČSÚ, databáze MPSV, data ministerstev, open data Královéhradeckého kraje, databáze projektů MS2014+...)
- analýzy, zpracování, vyhodnocení a interpretace dat
- publikování vlastních dat / open dat
- tvorba online mapového portálu obce



Příklady dobré praxe a sdílení dobré praxe

- Na e-learningové vzdělávání navazující 1–2denní edukační exkurze do úřadů obcí, měst a dalších institucí, ve kterých již byla realizována chytrá řešení
- Exkurze doplní nabyté znalosti z e-learningových kurzů a představí reálný proces zavádění inovací
- Očekávaný rozsah exkurzí:
 - jednodenní edukační exkurze cca 6 hodin
 - dvoudenní edukační exkurze cca 14 hodin



Propojení se vzdělávacími aktivitami projektu Smart akcelerátor KHK II



- E-learningové moduly pro cílové skupiny krajské RIS3 strategie
- Znalosti pro rozvoj výzkumného a inovačního prostředí KHK
- Připraveny budou například tyto moduly:
 - „Spolupráce výzkumná organizace – firma a transfer technologií“
 - „Jak založit sociální podnik a základy sociálního podnikání“
 - „Výzkumné a technologické trendy v RIS3 doménách specializace (textilní průmysl, IT,...)“
 - „EDP proces a informace o RIS3“
 - „Regionální inovační značka a možnosti jejího využití“
 - „Jak na asistenční vouchery na podporu přípravy projektů“



Královéhradecký kraj
Chytrý region

inovace

Chytřejší venkov v našem kraji – témata našeho venkova



Královéhradecký kraj
Chytrý region

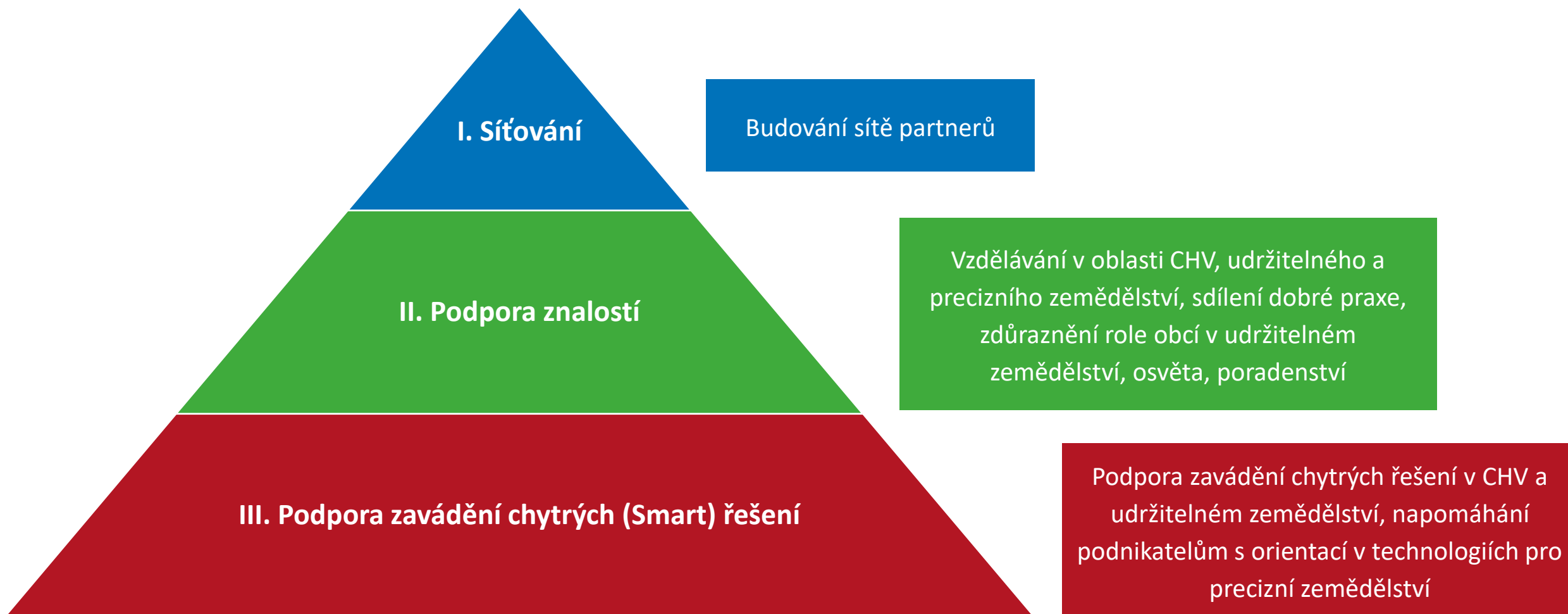
Chytrý venkov Jaká témata obsahuje v KHK



Implementace konceptu Chytrého venkova a udržitelného zemědělství



Královéhradecký kraj
Chytrý region



Platforma chytrého venkova a udržitelného zemědělství

PS CHYTRÝ VENKOV A UDRŽITELNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ V KHK



Veřejná správa



Sdružení, iniciativy



Firemní sektor



Výzkumný sektor



1 Informovanost o problematice (osvěta)

- zvýšení informovanosti zemědělců o nových trendech, inovacích, poznatcích a přístupech v udržitelném a precizním zemědělství
- ve vazbě na problematiku hospodaření s vodou, komplexní pozemkové úpravy či ÚSES bude zdůrazněna role obcí v udržitelném zemědělství
- bude zveřejněno na webech Chytrého regionu a Zaměstnaného regionu (sociální zemědělství)

2 Vzdělávání

- vzdělávání zemědělských či jiných subjektů (např. obcí, pracovníků MAS, NNO působících na venkově ve vazbě na ekologii a ochranu ŽP), popř. veřejnosti jakožto majitelů půdy
- bude realizováno prostřednictvím vzdělávacího modulu v Akademii Chytrého regionu
- vzdělávání v pokročilém (precizním) zemědělství bude součástí e-learningových vzdělávacích modulů pro RIS3 domény
- poskytování informací o dalších vzdělávacích možnostech, konferencích, seminářích či workshopech pro potenciální zájemce

3 Sdílení dobré praxe a exkurze

- budou realizovány tematické 1–2denní exkurze a vícedenní zahraniční exkurze zaměřené na výměnu know-how, zkušeností a sdílení dobré praxe v udržitelném, precizním a sociálním zemědělství
- příklady dobré praxe budou umístěny na webu Chytrého regionu a v interaktivní mapové aplikaci
- organizátory exkurzí budou Celostátní síť pro venkov (CSV) ve spolupráci s CIRI
- exkurze budou financovány z prostředků Programu rozvoje venkova (PRV)
- výběr možných exkurzí: Sonnentor, Květná zahrada, Farma Vrchní Orlice, Die Kuhhorster (Německo)

4 Organizace workshopů (konferencí, veletrhů)

- součást cyklu tematických workshopů/seminářů/konferencí Chytrého regionu
- v plánu pilotní workshop či konference (dopolední část) s veletrhem dobré praxe (odpolední část) s názvem „Jak pomoci udržitelnému zemědělství v KHK?“
- vystoupí účastníci z řad firem nabízejících chytrá řešení, uživatelé řešení odborná veřejnost, zástupci samospráv a úřadů
- organizátory budou CIRI ve spolupráci s Celostátní sítí pro venkov
- bude financováno z prostředků Programu rozvoje venkova (PRV)
- místo a termín konání: Hradec Králové, leden/únor 2020

5 Mapování a analýzy

- mapování subjektů v KHK působících v udržitelném zemědělství a jejich zájmu o zavádění chytrých řešení v zemědělství
- důraz na tzv. Early adopters, tedy těch farmářů, kteří v KHK pilotně zavádějí chytrá řešení do praxe
- budou zmapováni poskytovatelé a produkty v precizním zemědělství a Zemědělství 4.0 (Farma 4.0) za účelem napomáhání zemědělským podnikatelům s orientací v současné nabídce dostupných technologií
- Projekty z PRV zmapuje SZIF, příklady z MAS zajistí KS MAS a CIRI
- zjištěné informace budou prezentovány na webu Chytrého regionu

6 Poradenství (dotační poradenství)

- zlepšení informovanosti potenciálních příjemců o nabídce dotací z evropských, národních i krajských zdrojů na podporu opatření v udržitelném, precizním a sociálním zemědělství
- Celostátní síť pro venkov zintenzivní informovanost zemědělských subjektů o možnostech financování jejich aktivit z PRV 2021–2027
- žadatelé z řad obcí budou o možnostech financování informováni na portále www.rozcestnikdotaci.cz
- Role inovačních brokerů MAS v poradenství



Oběhová (cirkulární) ekonomika

- Koncept, který se zabývá způsoby, jak zvyšovat kvalitu životního prostředí a lidského života pomocí zvyšování efektivity produkce a šetření zdroji
- Zdánlivě protikladná kombinace ekonomického zisku s ochranou životního prostředí
- Lineární vs. cirkulární ekonomika

Základní principy CE:

1. Změna odpadů v suroviny
2. Adaptabilita výroby
3. Energie z obnovitelných zdrojů
4. Harmonický rozvoj sociální, ekonomické a environmentální oblasti
5. Odstraňování negativních externalit
6. Racionalita změny



Cirkulární ekonomika jakou součástí Chytrého regionu?

- jeden z prvků ekosystému Chytrého regionu KHK
- součást konceptu Chytrého venkova a udržitelného zemědělství
- návaznost na RIS3 domény specializace v KHK (**Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace, Pokročilé zemědělství a lesnictví**, případně i další)
- projevený zájem o spolupráci organizací INCIEN (Institut cirkulární ekonomiky) – zapojení na pozici regionálního partnera, pomoc při organizaci akcí v našem kraji,...
- zájem firem v textilním průmyslu – jednání se zástupci organizace INOTEX spol. s r.o.

Další kroky:

- Workshop Oběhové hospodářství – zaměření na odpady
- Workshop Oběhové hospodářství – zaměření na textilní výrobu, textilní odpady



Implementace konceptu cirkulární ekonomiky do Chytrého regionu



I. Síťování

Budování sítě partnerů – obcí, firem produkujících odpady, firem na poli technologií pro CE, odborníků na CE

II. Podpora znalostí

Vzdělávání, osvěta a propagace v oblasti CE
Sdílení dobré praxe
Role obcí = řeší komunální odpad, cirkulární radnice
Zdůraznění role firem = produkce i technologie

III. Podpora SMART řešení v CE

Podpora zavádění chytrých řešení v CE
Napomáhání podnikatelům v CE
Cirkulární ekonomika v RIS3 doménách KHK



Dotační program Královéhradeckého kraje Chytrý region

Cíl programu: Královéhradecký kraj chce tímto programem podpořit chytré technologie v obcích Královéhradeckého kraje

Předmět podpory:

- Účel 1: Podpora zpracování strategických a koncepčních SMART CITIES dokumentů
- Účel 2: Pořízení chytrých řešení a technologií za účelem podpory konceptu Chytrého regionu = pilotní ověření

Doba realizace projektů: pravděpodobně 01. 01. 2020 - 31. 12. 2021

Výše alokovaných prostředků:

- Odhadovaná celková částka podpory KHK: 2 mil. Kč, maximální podíl dotace 70 %
- Dotace na účel 1: 20 – 200 tis. Kč
- Dotace na účel 2: 20 – 500 tis. Kč

Vymezení okruhu žadatelů o dotace – subjekty musí být z KHK

- Obce s počtem obyvatel méně než 3 000 obyvatel
- Místní akční skupiny (MAS)
- dobrovolné svazky obcí (DSO)





Dotační program Královéhradeckého kraje Chytrý region

Nákup služeb neinvestiční povahy = Za způsobilé výdaje se považuje dodávka služeb přímo související se zpracováním:

- zpracování strategických a koncepčních dokumentů
- analýz
- studií proveditelnosti
- projektových dokumentací souvisejících s pořízením chytrých technologií

Výdaje na pořízení a pilotování chytrých technologií investiční povahy

- Chytré technologie se používají ke zvýšení kvality, výkonnosti a interaktivity městských služeb, ke snížení nákladů a spotřeby zdrojů a ke zvýšení kontaktu mezi občany a samosprávou.

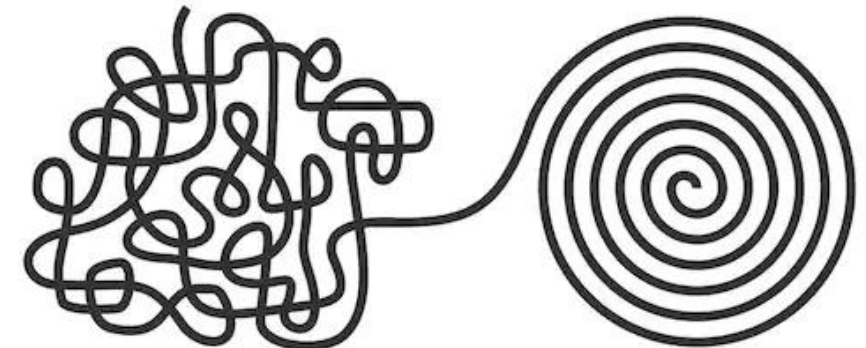




Další kroky Chytrého regionu

Návrh na strategický projekt ITI „Hradubice pro INOVACE“

- Integrovaný projekt pro Hradecko-pardubickou aglomeraci na podporu rozvoje inovačního prostředí a zavádění inovací a podpory průmyslu 4.0
- Vytvoření platformy Hradubice pro inovace = sítě a infrastruktury regionálních partnerů HK-Pce aglomerace v oblasti inovací
- Služby firmám, výzkumným organizacím a dalším inovačním subjektům:
 - poradenství zavádění inovací v oborech RIS3
 - služby digitalizace procesů ve firmách
 - vzdělávání firem v zavádění inovací a průmyslu 4.0
 - virtuální laboratoř
 - služby v oblasti podpory kreativních průmyslů
 - podpora internacionalizace subjektů
 - poskytování kreativních voucherů malým a středním podnikům





Další kroky Chytrého regionu

Návrh na strategický projekt ITI „Hradubice pro INOVACE“

- **Navržení partnerů**

- Královéhradecký kraj (RIS3 Královéhradeckého kraje)
- Centrum investic, rozvoje a inovací (RIS3, + inovace)
- Město Hradec Králové
- Technologické centrum Hradec Králové

- ***Další možní partneri***

- *Pardubický kraj – RIS3 Pardubického kraje*
- *Město Pardubice – nositel ITI Hradecko-pardubické aglomerace*
- *Pardubický podnikatelský inkubátor (P-PINK)*
- *Univerzity působící na území aglomerace*



Diskuze a připomínky účastníků



Královéhradecký kraj
Chytrý region

Zita Kučerová

chytryregion@chytryregion.cz

CIRI CENTRUM
INVESTIC, ROZVOJE
A INOVACÍ
OD MYŠLENKY K REALIZACI

+420 724 540 546
kucerova@cirihk.cz