

# Ústecký kraj

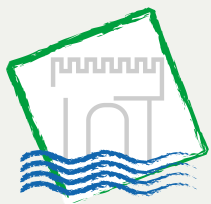
## **Strategie Ústeckého kraje v oblasti transformace se zaměřením na chemii a energetiku**

Chemické fórum Ústeckého kraje 2021  
25. 11. 2021

**Ing. Lubomíra Mejstříková, CSc., MBA**  
**Ing. Vladimír Skalník**  
**Ing. Lukáš Vostrý**



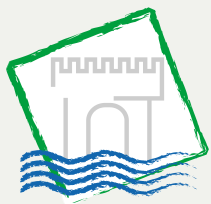
- Ústecký kraj – významná role průmyslu, těžby uhlí a energetiky
- Upřednostňována ekonomická výkonnost před vyvážeností sociálních a environmentálních oblastí
- Transformace průmysl, energetiky, snížení energetické náročnosti a přeměna zdrojů energie



## Plán spravedlivé územní transformace

### Prioritní oblasti podpory v procesu transformace:

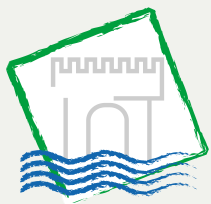
- I. Podnikání, výzkum a inovace**
- II. Kompetentní lidé a Smart region
- III. Nová energetika**
- IV. Revitalizovaná území



## **Podpora v procesu transformace ve vazbě na Regionální inovační strategii**

### **I. Podnikání, výzkum a inovace**

**SC I.3: Stabilizace a rozvoj klíčových odvětví pro transformaci ekonomiky**



## **Podpora v procesu transformace ve vazbě na Regionální inovační strategii**

**III: Nová energetika a efektivně využívané zdroje**

**SC III.1: Rozvoj znalostí, technologií, systémů a  
infrastruktur pro čistou energii**

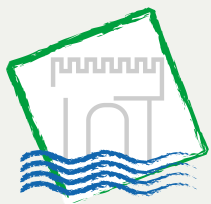


- **Regionální inovační strategie Ústeckého kraje (RIS3 ÚK)** je nedílnou součástí (přílohou) „Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky“. Jedná se o **základní strategický dokument na krajské úrovni**, zajišťující efektivní zacílení prostředků z evropských, národních a územních rozpočtů a souvisejících soukromých zdrojů na podporu orientovaného a aplikovaného výzkumu a inovací v prioritně vytyčených perspektivních oblastech.
- RIS 3 ÚK definuje krajské priority a návrhy intervencí k jejich naplňování, specifikují krajská aplikační odvětví (krajské domény specializace)
- Hlavním smyslem konceptu inteligentní specializace je **podpořit hospodářský růst a transformaci směrem ke znalostní ekonomice.**



## **Krajské domény specializace v Ústeckém kraji:**

- Strojírenství / mechatronika
- Automotive
- **Organická a anorganická chemie**
- **Energetika, zdroje, navazující obory, rekultivace**
- Výroba skla a porcelánu
- Mobilita
- Digitalizace včetně technologií Smart cities a Průmyslu 4.0.



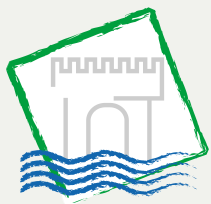
# Ústecký kraj

## Regionální inovační strategie Ústeckého kraje

- Řídicí orgán pro řízení RIS3 ÚK v kraji je **Krajská rada pro konkurenceschopnost Ústeckého kraje (KRK)**, jmenována Radou Ústeckého kraje usnesením č. 55/43R/2014 ze dne 26. 3. 2014. Klíčovou charakteristikou je složení tohoto orgánu, ve kterém jsou zastoupeni představitelé veřejné správy, inovačních podniků a výzkumných organizací. Jejím hlavním úkolem je **projednávání a plánování dalších aktivit a projektů na půdorysu RIS3 ÚK, vzájemná koordinace aktivit a definování nových cílů a úkolů ve vztahu k rozhodovacím orgánům kraje**.
- Odkaz [https://www.kr-ustecky.cz/assets/File.ashx?id\\_org=450018&id\\_dokumenty=1749678](https://www.kr-ustecky.cz/assets/File.ashx?id_org=450018&id_dokumenty=1749678)

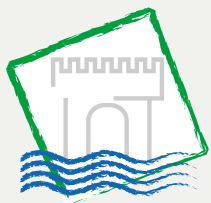






## **Organická a anorganická chemie – Tradiční oblast specializace Ústeckého kraje**

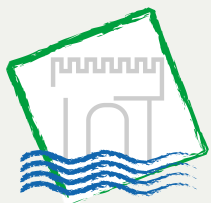
- Koncentrace silných podniků zajišťujících regionální zaměstnanost a export.
- Odvětví je silně navázáno na mezinárodní struktury.
- Silné výzkumné zázemí v regionu.
- Vůle ke spolupráci a řešení společných problémů (Pracovní skupina pro chemický průmysl).



### **Dílčí specializace a hraniční obory / multioborové specializace s potenciálem dalšího růstu:**

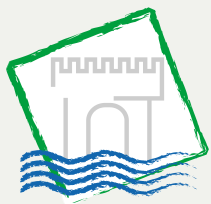
- Vodík (vodíková elektromobilita, technologie power to gas / gas to power, vytápění a další);
- Nanotechnologie a nanomateriály, clean technology, voda)
- Neenergetické využití uhlí (hraniční oblast s energetikou a těžbou uhlí);
- Zelená chemie (green chemistry);
- Voda (technologie pro přípravu vody pro průmyslové podniky - dostupnost, čistota); zajištění vody z environmentálního hlediska - povodně, sucho; filtrace kapalin; digitální technologie (povodňová sensorika, čistota vody)
- Polymery – plasty a syntetické pryskyřice;
- Cirkulární ekonomika (chemický průmysl – využití plastů jako druhotného surovinového zdroje, green chemistry);
- Syntetická hnojiva;
- Komoditní petrochemikálie;
- Moderní katalyzátory;
- Chlorová chemie a doprovodná chemie alkálií;
- Zpracování ropy na motorová paliva.

*Tato oblast bezprostředně navazuje na národní oblast specializace „Průmyslová chemie“.*

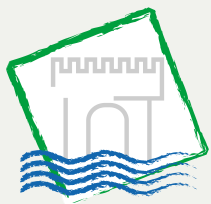


### Dotační program „Asistenční vouchery Ústeckého kraje“

- Realizace v rámci projektu: **Podpora a rozvoj inovačního prostředí v Ústeckém kraji II (dále jen „SMART II. – ÚK“)**,
- Registrační číslo: **CZ.02.2.69/0.0/0.0/18\_055/0014194**
- Jednotlivé aktivity projektu realizuje Ústecký kraj spolu s Inovačním centrem Ústeckého kraje, který je finančním partnerem projektu.
- Období realizace: **15. 3. 2019 – 15. 9. 2022**
- Projekt navazuje svými aktivitami na projekt „Smart Akcelerátor pro Ústecký kraj“ a má za cíl podpořit **rozvoj inovační ekonomiky v Ústeckém kraji v souladu s Národní výzkumnou a inovační strategií pro inteligentní specializaci České republiky** (tj. Národní RIS3 strategie) a její krajské přílohy za Ústecký kraj.
- **Cílem projektu** je zkvalitnění prostředí pro zlepšení inovační výkonnosti kraje, podpořit ekosystém a rozšířit kapacity a klíčové kompetence odborníků.



- Více na odkazu: <https://www.kr-ustecky.cz/asistencni-vouchery/ds-100080/p1=275711>
- Cílem dotačního programu je podpořit přípravu a zpracování projektových záměrů (strategické intervence), které budou naplňovat cíle Regionální inovační strategie Ústeckého kraje (RIS3 ÚK), **budou zpracovány do stádia realizovatelnosti tak, aby mohly být podány do vhodného programu**
- Na základě usnesení Zastupitelstva Ústeckého kraje ze dne 1. 11. 2021 bylo schváleno navýšení alokace dotačního programu "Asistenční vouchery Ústeckého kraje" - Aktualizace č. 2 ze 7 500 tis. Kč na **9 030 tis. Kč**. Tato změna je platná s účinností ke dni 1.11. 2021.
- Dotace činí **85 %** ze **způsobilých výdajů projektu**,
- Min. výše dotace: **100 000 Kč**
- Max. výše dotace: **500 000 Kč**
- Forma podpory: neinvestiční dotace



### Oprávnění žadatelé

- Veřejný (veřejnoprávní) subjekt,
- Soukromý subjekt
- se sídlem, pobočkou, pracovištěm na území Ústeckého kraje
- Strategický projekt, na jehož přípravu a zpracování obdrží žadatel asistenční voucher, musí mít prokazatelný dopad na území Ústeckého kraje



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Kontakt na zodpovědnou osobu:

Bc. Andrea Kauschitzová, tel.: 475 657 320  
email: [kauschitzova.a@kr-ustecky.cz](mailto:kauschitzova.a@kr-ustecky.cz)



### Podporované aktivity

- zajištění týmu pro přípravu a zpracování strategického projektu,
- zpracování studií, analýz, průzkumu trhu, rešerší, mapování, marketingového průzkumu, expertních posudků, jiné analytické práce, které jsou nutné pro přípravu strategického projektu do stadia realizovatelnosti, příp. budou nebo povedou k přípravě a zpracování povinných příloh žádosti o dotaci do relevantních dotačních programů na národní či evropské úrovni,
- zpracování studie proveditelnosti, analýzy nákladů a výnosů (cost-benefit analýza – CBA) zpracování technologického a technického řešení,
- zpracování projektové žádosti o podporu do relevantní výzvy národního/mezinárodního programu,
- zpracování extenzivní projektové fiše specifikované v odst. 5.1 Programu připravené k podání do národního/mezinárodního programu podpory. či realizaci strategického projektu z jiných finančních zdrojů mimo dotační programy (např. vlastní zdroje nositele, místní rozpočty a jiné).

### Podporované oblasti (dle RIS 3 ÚK) – viz předchozí snímek č. 7

#### Statistika

- Celkem podáno **62 žádostí**
- Úspěšnost (přidělení dotace) cca **72 %**



Ústecký kraj

Asistenční vouchery Ústeckého kraje

# Typové projekty z oblasti chemie



**Název projektu:** *Přípravná fáze projektu podporující realizaci strategického projektu Wabigas*

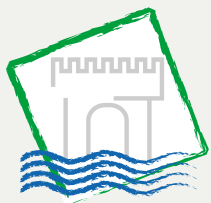
**Žadatel:** ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o.

**Realizace:** 1.10.2021 - 31.5.2022

**Způsob financování strategického projektu:** vlastní prostředky žadatele

**Popis strategického projektu:** Princip této inovativní technologie spočívá v termickém rozkladu vhodně předupravené odpadní biomasy (dřevo, sláma, mláto, vinné kaly) za vysokých teplot bez přístupu vzduchu. Během tohoto procesu zplyňování odpadních surovin vzniká syntézní plyn. Syntézní plyn zbavený nečistot je dále veden do katalytické jednotky pro výrobu kapalných uhlovodíků. Tento proces je pojmenován jako Fischer-Tropschova syntéza. Princip Fischer-Tropschovy syntézy spočívá v reakci oxidu uhelnatého s vodíkem v přítomnosti vhodného katalyzátoru za vzniku uhlovodíků. Touto technologií je možné vyrobit alternativní meziprodukty vhodné pro výrobu pokročilých alternativních paliv (motorová nafta, automobilový benzin, kerosin, CNG, LPG) a současně meziprodukty použitelné v petrochemickém segmentu.





**Název projektu:** *MATECH - materiály, nanomateriály a pokročilé chemické technologie pro snížení emisí a recyklační technologie*

**Žadatel:** Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

**Realizace:** 1.9.2021 - 31.5. 2022

**Způsob financování strategického projektu:** OP Spravedlivá transformace

**Popis strategického projektu:** Tento projekt reflektuje priority Evropské komise pro spravedlivou transformaci uhelných regionů a jeho strategickým cílem je posílení inovačního potenciálu regionu zavedením nových chemických technologií včetně specifických nanotechnologií pro posun zaměření z velkoobjemového chemického průmyslu ke speciálním chemikáliím a nanokompozitním materiálům s vysokou přidanou hodnotou. Projekt je příspěvkem k diverzifikaci ekonomiky a k úspěšné transformaci regionu. Obdobné transformační modely byly prezentovány na semináři v Bruselu (2019) jako příklady úspěšné transformace přes diverzifikaci ekonomiky a podporu nových technologií v Německu a Nizozemí. Materiály, nanokompozity a nové technologie, které budou v rámci projektu vytvořeny, reflektují globální výzvy jako je snížení emisí, ochrana ovzduší a recyklační technologie.



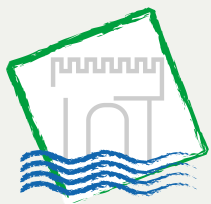
## Nová energetika a efektivně využívané zdroje

### **Transformace energetiky v Ústeckém kraji je definována v PTÚK**

- Rozvoj znalostí, technologií, systémů a infrastruktur pro čistou energii
- Rozvoj nových energetických odvětví
- Rozvoj komunitní energetiky
- Efektivnější využívání zdrojů, přechod k oběhovému hospodářství

**—** *Riziko s možnými negativními dopady do energetické bezpečnosti a sociálně ekonomické situace regionu*

**+** *Příležitost - „zelená“ energetika jako synonymum komplexního přístupu směřujícího k naplnění principů trvale udržitelného rozvoje*



## Nová energetika a efektivně využívané zdroje

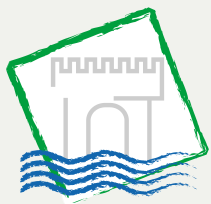
### Transformace v působnosti Ústeckého kraje:

- Krajský energetický management
- Komunitní energetika

→ **Transformační centrum**

→ **Energetické centrum**





## Nová energetika a efektivně využívané zdroje

### **Krajský energetický management:**

- Základním nástrojem konceptu definovaného v rámci Energetického centra
- Lze představit jako soubor energetických politik a systémů řízení krajského energetického hospodářství
- Ústecký kraj chce promítnout své aktivity do celého území a nabídnout služby primárně veřejnému sektoru, ale rovněž i soukromému sektoru



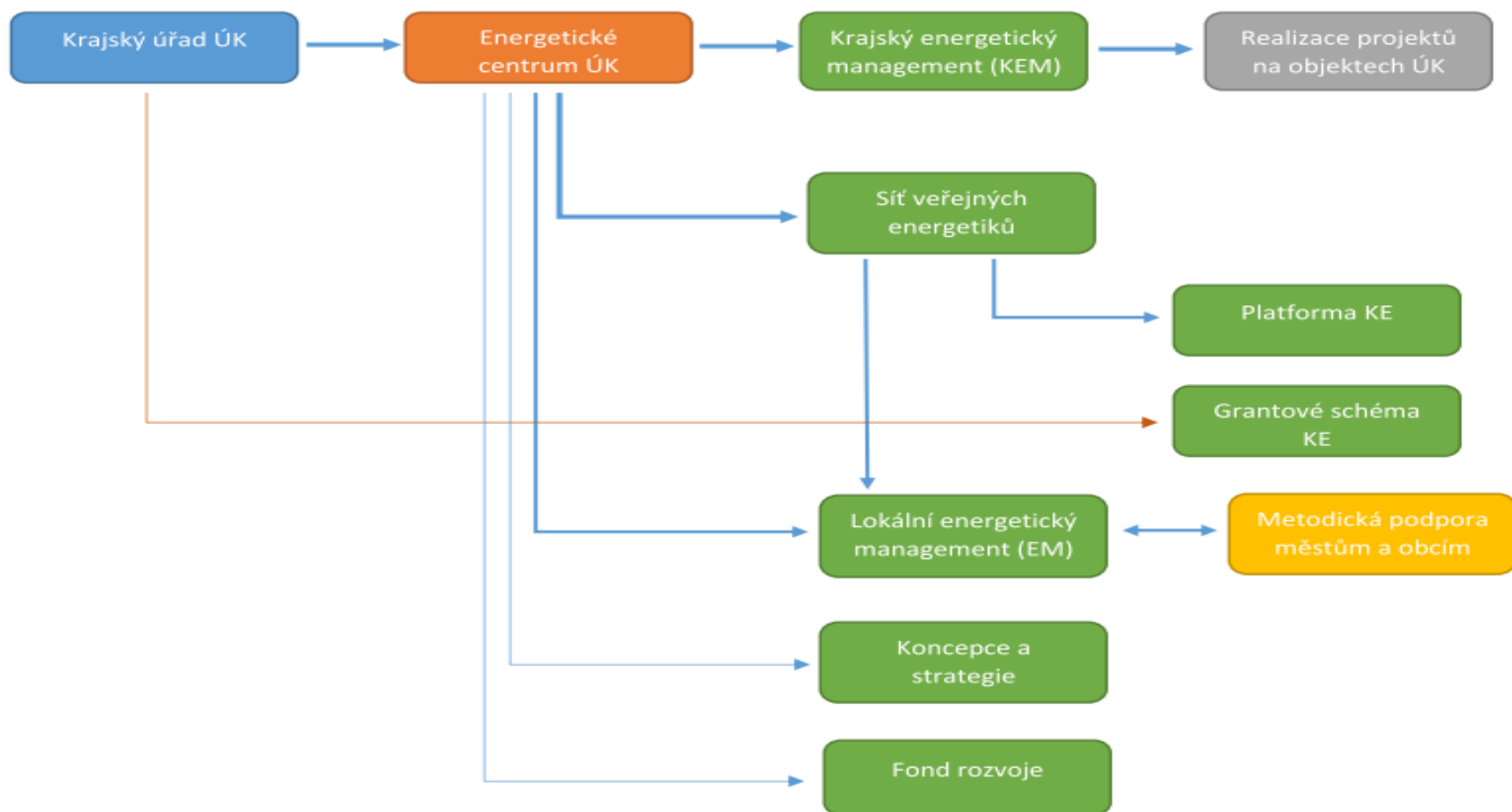
## Nová energetika a efektivně využívané zdroje

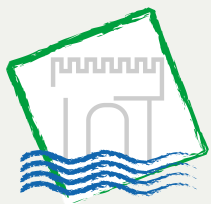
### Komunitní energetika:

- Smysluplný rozvoj obnovitelných zdrojů energie
- Výhody víceúrovňové spolupráce
- Zapojení měst, obcí, Národní sítě MAS, občanů i podnikatelů
- Působení prostřednictvím sítě veřejných energetiků
- Využití dotační podpory při zakládání společenství formou grantů při OPST



## Nová energetika a efektivně využívané zdroje





Ústecký kraj

**DĚKUJI ZA POZORNOST**