



KOMPLEXNÍ TRANSFORMACE UHELNÝCH REGIONŮ

PROJEKT TRACER V ÚSTECKÉM KRAJI

Ing. Markéta Hendrychová, Ph.D.

Konference Krajina severních Čech: přítomnost a budoucnost

17. 9. 2020 | Ústí nad Labem



PŘEHLED

- Duben 2019 – Březen 2022
- Rozpočet: 1.9 million EUR
- Financováno Evropskou komisí (Horizon 2020)
- Koordinátor: WIP Renewable Energies, Německo
- **15 projektových partnerů** (univerzity, výzkumné organizace, vláda...)
- **9 uhelných regionů**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and innovation programme under grant agreement number No. 836819



KONZORCIUM



WIP Renewable Energies, Germany
www.wip-munich.de



Centre for Renewable Energy Sources and Saving, Greece
www.cres.gr



Research Institute for Post-Mining Landscapes, Germany
<http://fib-ev.de>



University of Strathclyde, UK
www.strath.ac.uk



Black Sea Energy Research Centre, Bulgaria
www.bserc.eu



Güssing Energy Technologies GmbH, Austria
<http://get.ac.at>



The Association of European Renewable Energy Research Centres, Belgium
www.eurec.be



Institute for Studies and Power Engineering, Romania
www.ispe.ro



Energoprojekt ENTEL, Serbia
www.ep-entel.com



Coal Energy Technology Institute, Ukraine
www.ceti-nasu.org



University of Agriculture in Krakow, Poland
www.ur.krakow.pl



Welsh Government, UK
<https://gov.wales>



Karlova univerzita
www.cuni.cz



Česká zemědělská univerzita
<https://www.czu.cz/en/>



Jiu Valley Social Institute Association, Romania
www.institutulsocialvj.ro



Prof. Jan Frouz

&

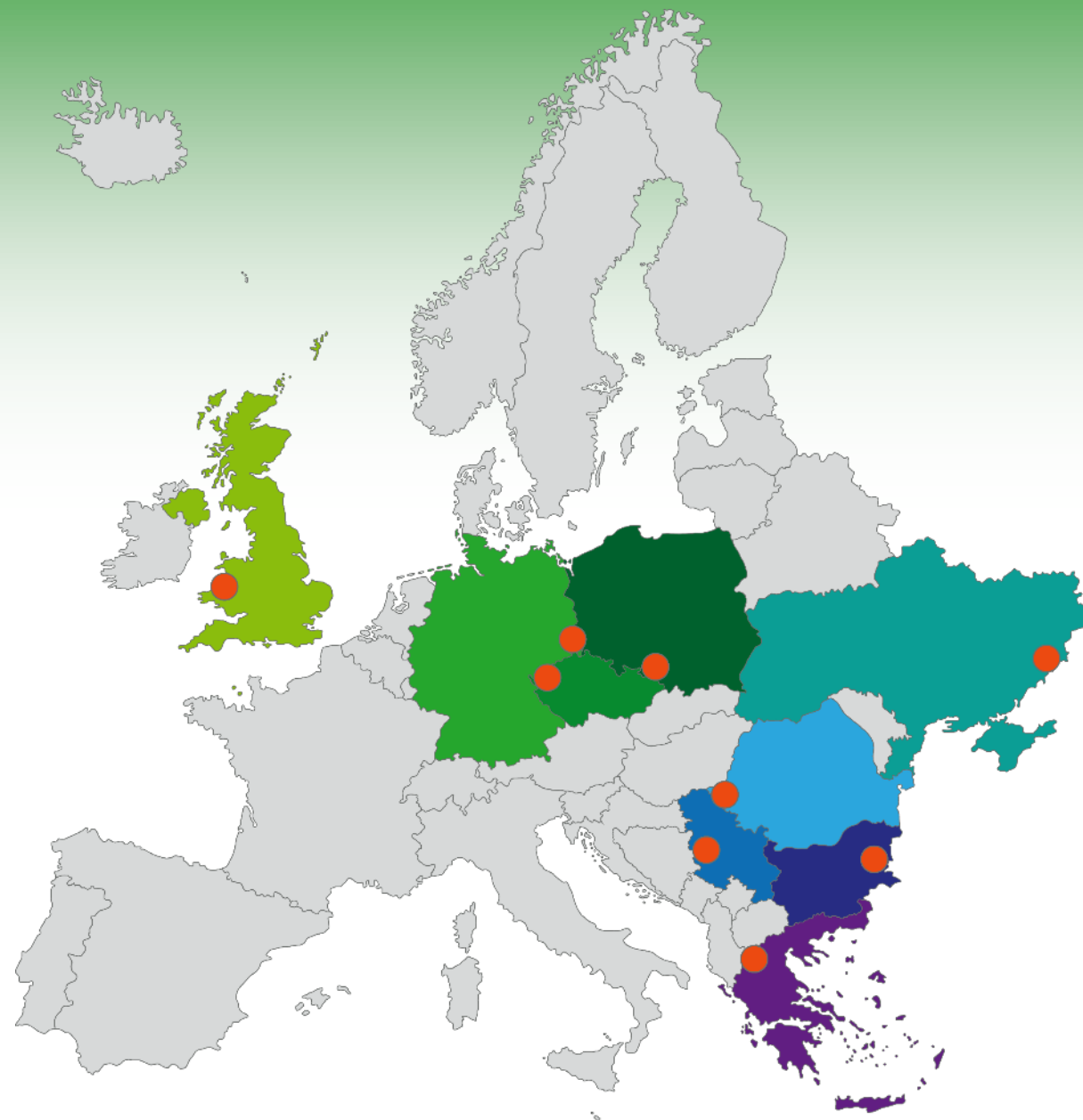


Ing. M. Hendrychová, Ph.D.



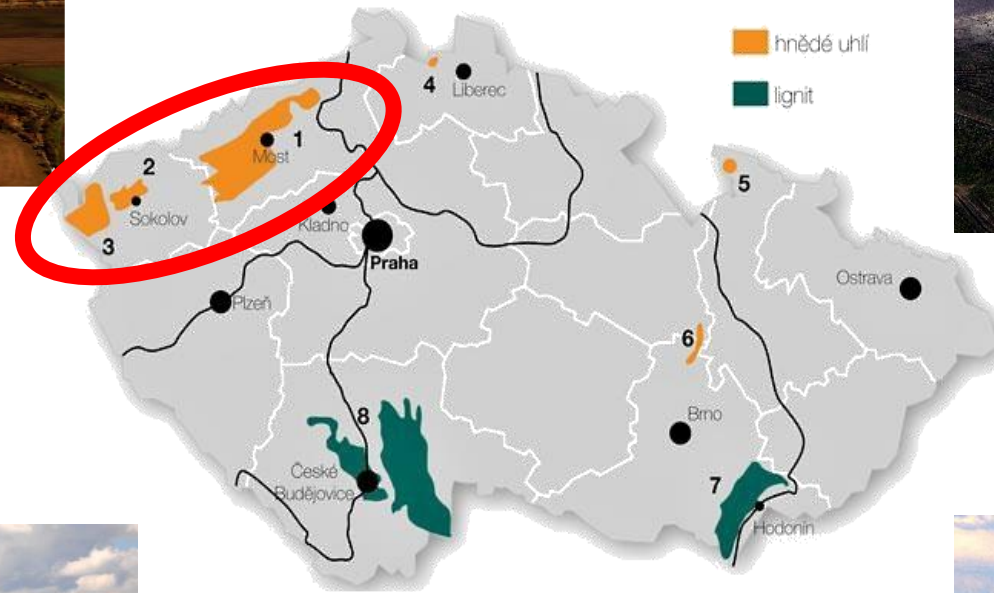
CÍLOVÉ REGIONY

- Jihovýchod (BG34), Bulharsko
- Lužický region, Brandenburg (DE40) a Dresden (DED2), Německo
- Západní Makedonie (EL53), Řecko
- Horní Slezsko (PL22), Polsko
- Západní region / Jiu Valley (RO42), Rumunsko
- Kolubarsko, Srbsko
- Donetsko, Ukrajina
- Wales (UKL1, UKL2), Spojené království
- Severozápad (CZ04), Česká republika



ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ V ČR

Hnědohorné pánev a ložiska hnědého uhlí a lignitu v České republice



Karlovarský kraj

Ústecký kraj



ZÁKLADNÍ CÍLE

- Podnícení a **mobilizace** představitelů zájmových skupin v 9 evropských regionech k diskusi, sdílení zkušeností, priorit a vizí v oblasti transformačních strategií
- Analýza a shrnutí **příkladů dobré praxe** – úspěšných transformačních procesů v uhelných regionech
- **Zhodnocení sociálních, environmentálních a technologických výzev**
- Tvorba Metodiky zaměřené na **mobilitu finančních zdrojů/investic**
- Společný vývoj a **příprava strategií**, podpůrných dokumentů v oblasti průmyslu a nástrojů pro rozhodování
- **Posílení spolupráce** uhelných regionů uvnitř i mimo Evropu v oblasti Výzkumu a Inovací



JAK SE MŮŽETE ZAPOJIT?



Workshopy



Dotační semináře



Konference



Exkurze



Letní škola



Soutěž



Klíčoví aktéři



Rozhovory



Dotazník



Pracovní skupina



Media



Výstupy



Informační listy sociálních témat

1. [Urban of silver mining in Freiberg, Germany](#)
2. [Health and leisure in salt mines, Romania](#)
3. [Abandoned clay quarry vs. Ecotourism in the Eden Park](#)
4. [Closed mine vs. Landscape with wind farms, Wales, UK](#)
5. [Urban Park – Closed mining areas revitalization, Missouri, USA](#)
6. [Green ideas for creative leisure time of Rio Tinto Mining Park, Huelva, Spain](#)
7. [The horizontal Eiffel Tower of Lusatia, Germany](#)
8. [Petrila Planet-steps towards reactive art, Jiu Valley, Romania](#)
9. [Cooperative Training Program at Coal Sites, North Rhine-Westphalia, Germany](#)
10. [Apprenticeship in Ebbw Vale Enterprise Zone, Wales, UK](#)
11. [From mining to dream vacation "Lusatian Lake District", Germany](#)

Osvědčená praxe

Rekultivační plánování

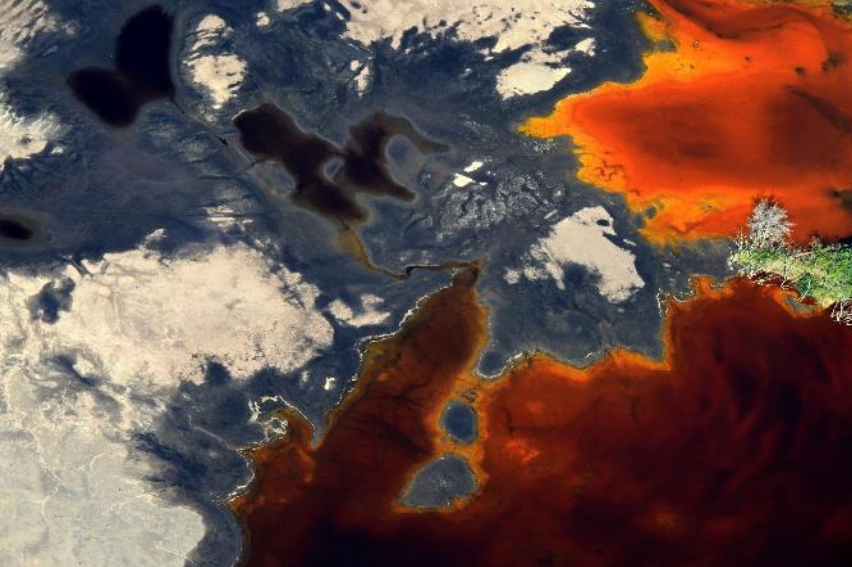
Spolupráce uhelných regionů

Komunikace a diseminace

Finanční příležitosti

INFORMAČNÍ LISTY TECHNOLOGIÍ





Inspirace a sběr dobrých příkladů v jiných uhelných regionech
v oblasti nakládání s důlními vodami, zatápění zbytkových jezer, tvorba antropogenních půd, lesnická rekultivace i spontánní sukcese





Inspirace a sběr dobrých příkladů v jiných uhelných regionech

v oblasti zdrojů energie, rekreace, sportoviště, doprava, ale i sociální výzvy, financování



**Environmental
protection and post-
mining land
reclamation**



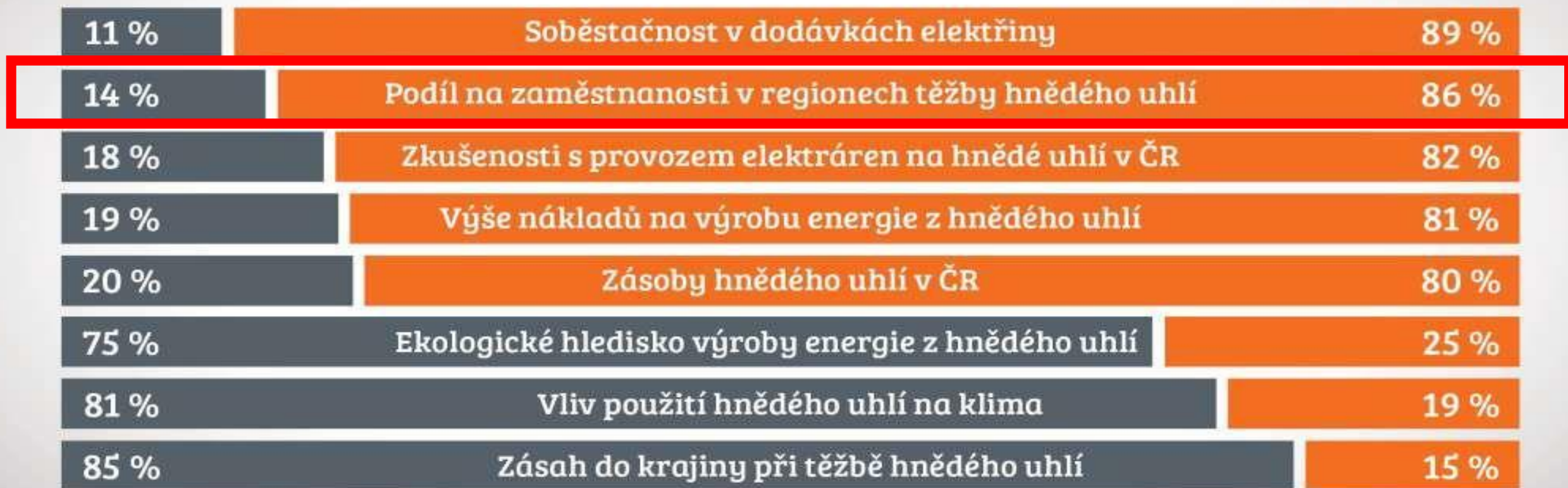
NABÍZÍME

- Účast na akcích TRACERu
 - Možnost **pozvat vybrané stakeholders do vzorových uhelných regionů (500 Eur/osobu)**
 - Spolupráce s Evropskou komisí a EIB – **předání Vašich názorů EC a jejich zkušeností Vám**
 - Letní škola
- www.repom.eu
- Poskytnutí metodik a poradenství

Jaká je podle vás výhoda nebo nevýhoda hnědého uhlí?

← NEVÝHODA

VÝHODA →



ZLEPŠENÍ IMAGE KRAJE

...pro udržení obyvatel a přilákání nových šikovných pracovníků i investorů



Trh práce

K 31.12. 2019

Počet nezaměstnaných na 1 volné místo:

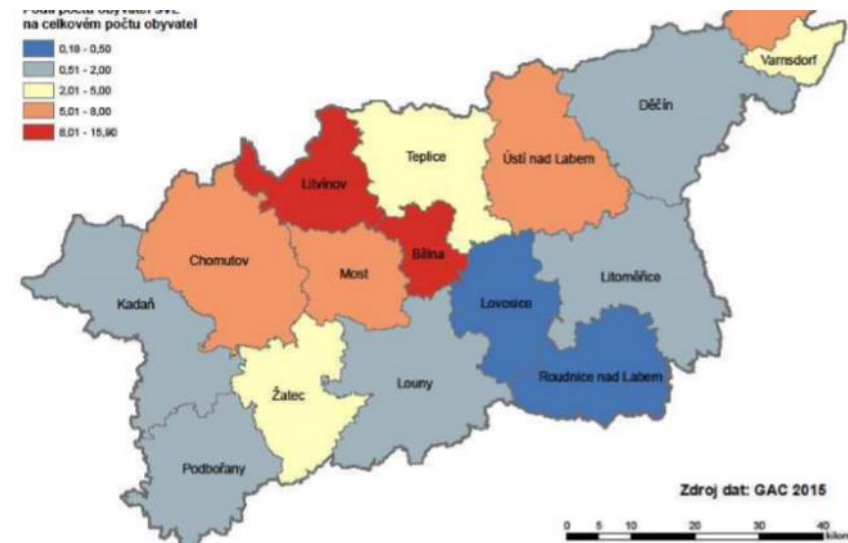
Podíl nezaměstnaných (%):

Muži

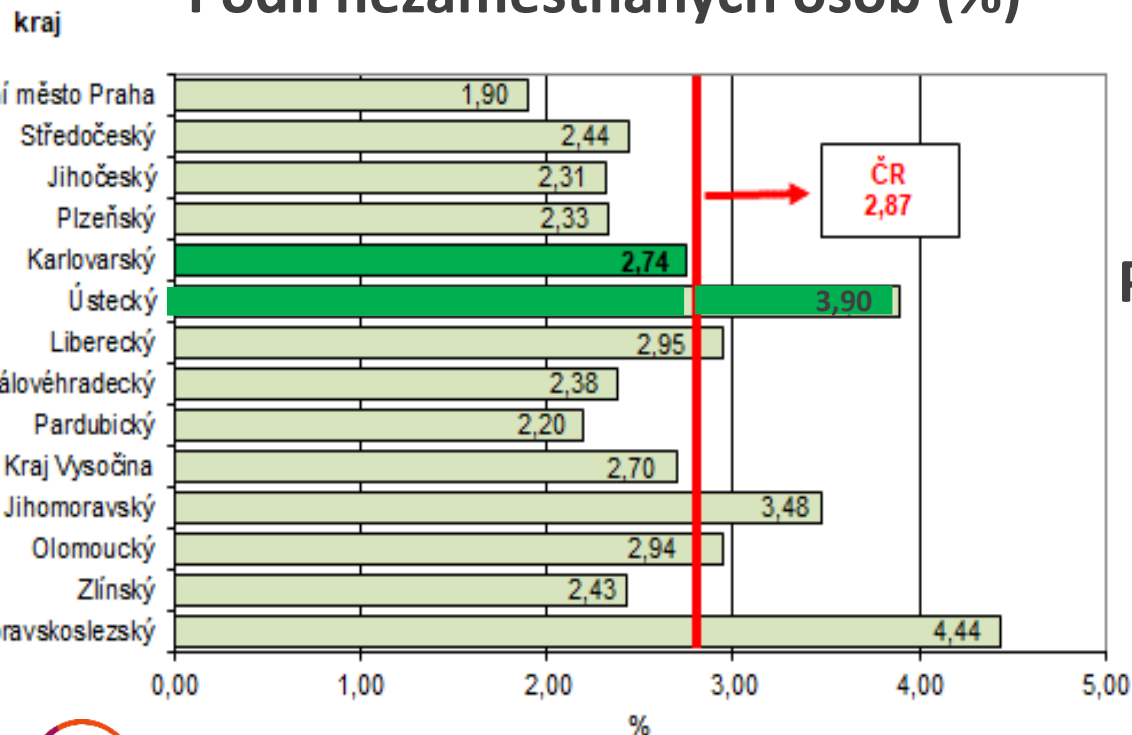
Ženy

ÚK	KK
1,75	0,82
3,90	2,74
3,41	2,64
4,22	2,86

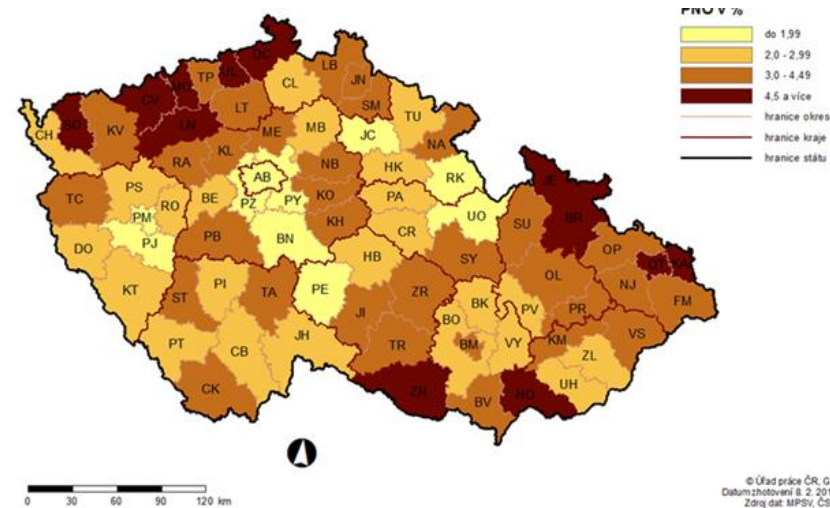
Podíl sociálně vyloučených o.



Podíl nezaměstnaných osob (%)

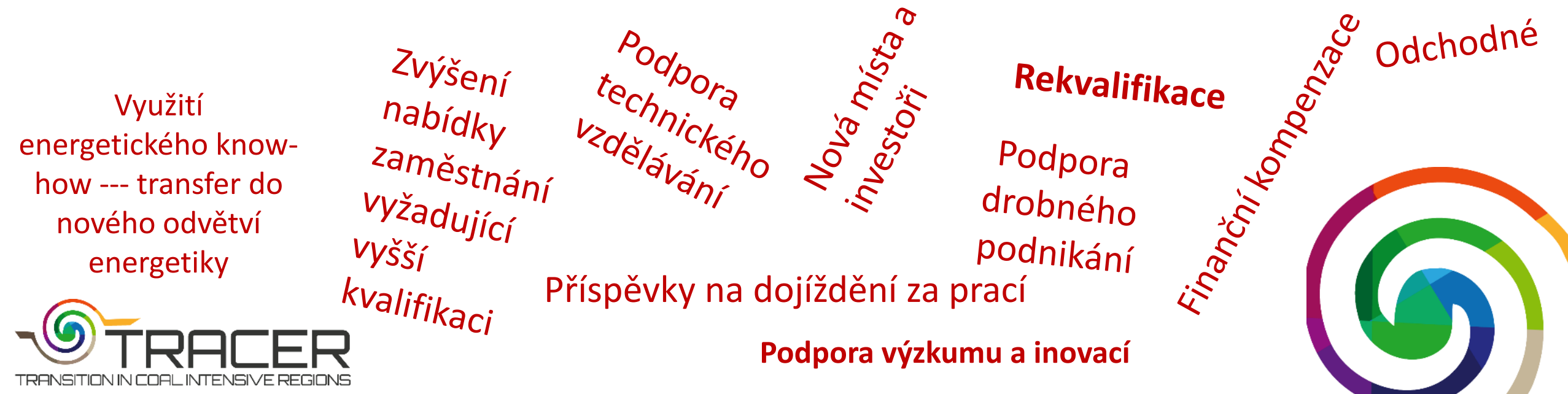


Podíl nezaměstnaných osob na počtu obyvatel



Jak eliminovat negativní dopady?

- strukturálně postižený region s vyloučenými lokalitami a dalšími nevýhodami
- tisíce obyvatel pracuje v těžebních společnostech a další zaměstnanci dodavatelských firem jsou na uhelný průmysl napojeni
- reorientace hospodářství na jiná odvětví především s vyšší přidanou hodnotou, možnost využít rekultivovaných ploch
- Výchova a rekvalifikace pracovní síly odpovídající novému zaměření





dopravní infrastruktura



podpora výroby a podnikání



využití rekultivačních jezer



rozvoj malých obcí

Kdy dojde k odstupu od těžby a spalování uhlí ???

Řeší **Uhelná komise**

⇒ v předstihu je potřeba usnadnit transformaci



ekologické zemědělství



vyloučené lokality



protipovodňová ochrana



energetická
transformace



revitalizace
říčních systémů



pestřejší lesy



vyrovnanější vodohospodářství



protierozní ochrana půdy



nakládání s odpady



ochrana ovzduší





Rozvoj cestovního ruchu –
hornické památky



Polyfunkční rekultivace



Šetrné využívání
surovin



Fungování krajiny je základ – produkční i mimoprodukční
(ekologické, přírodo-ochranářské, klimaticko adaptační, protierozní...)



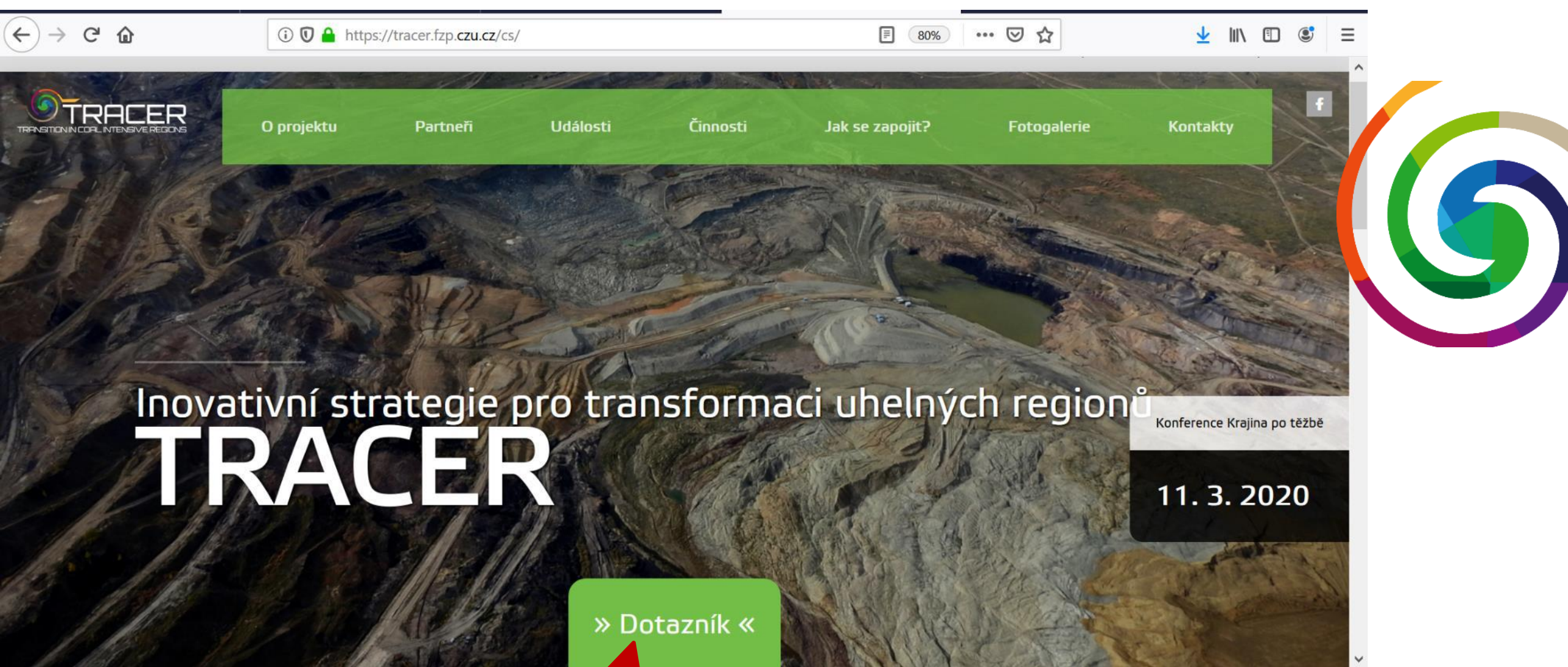
Péče o památky



Přírodě blízká obnova výsypek



Efektivní ochrana přírody



www.tracer.fzp.czu.cz

Identifikace bariér rozvoje regionu, zlepšení situace, úspěšné získávání dotací, sdílení potřeb, připomínek a vizí, zhodnocení běžícího restrukturalizačního procesu



Děkuji za pozornost

Ing. Markéta Hendrychová, Ph.D.

hendrychovam@fzp.czu.cz

Katedra biotechnických úprav krajiny

Fakulta životního prostředí

Česká zemědělská univerzita v Praze



The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the INEA nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.