

Program CZ08 – výsledky a zkušenosti z realizace



Renata Mánková

Centrum pro zahraniční pomoc –
realizace, monitorování a hodnocení

Ministerstvo financí ČR

Závěrečná konference programu CZ08 – 30.10. 2017

CZ08 - Pilotní studie a průzkum technologií na zachycování a ukládání oxidu uhličitého (CCS)

Programová oblast 20 : Carbon Capture and Storage

Cíl programu : Zvýšení znalostí a nadnárodní spolupráce v CCS

Alokace programu: 5 023 623 EUR (původně 7 040 000 EUR), [Zdroj](#): Norské fondy

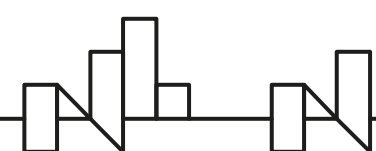
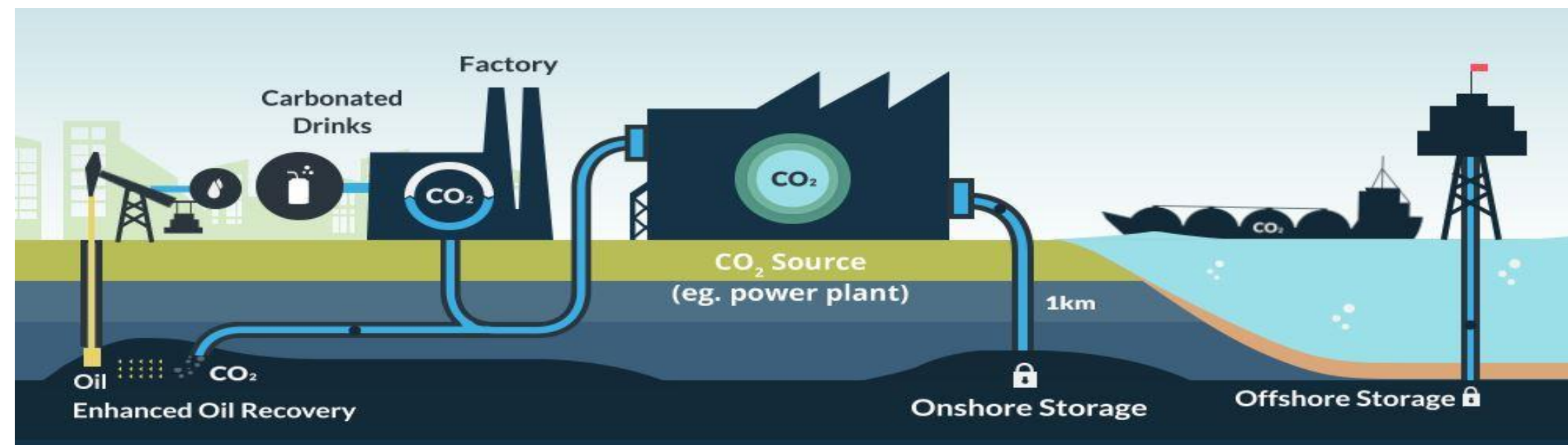
133 083 245 CZK

Regranting: 4 272 560 EUR

113 222 853 CZK

Bilaterální fondy 191 184 EUR

5 066 363 CZK



Struktura programu CZ08

- Řízení programu (ZP + PP)
- Regranting v jedné otevřené výzvě (+ dodatečná adresná výzva)
- Fond pro bilaterální spolupráci ve výzvě otevřené projektům
- tzv. Doplnková akce (ZP, PP)
- (Příprava programu)

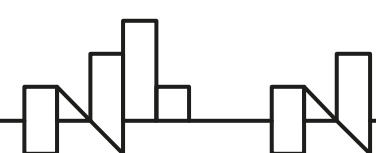
- Zprostředkovatel programu – Ministerstvo financí ČR
- Partner programu – Ministerstvo životního prostředí ČR
- DPP – žádný

- 4 podpořené projekty
- 18 bilaterálních iniciativ
- 3 aktivity z Doplnkové akce



Implementace programu na časové ose

- 15.6.2011 Memorandum o porozumění
- únor 2013 Návrh programu
- 13.2. 2014 Dohoda o programu (KFM / MF)
- 14.2.2014 Vyhlášení otevřené výzvy (otevřena do 15.4.2014)
- 24.3.2014 Dohoda o partnerství mezi MF a MŽP (aktualizace 19.9.2014 a Dodatek č.1 3.5.2016)
- leden 2015 dopisy o schválení grantů 4 projektům – zahájení projektů
- 11.2.2015 Výzva Fondu pro bilaterální spolupráci (obnovovaná, otevřena do 31.7. 2017)
- 8. 4. 2015 Zahajovací konference, NTK
- 8.4. 2015 Dodatečná výzva adresovaná projektům (do 11.5.2015), rozšíření 3 projektů
- 24.11.2015 Schválení prodloužení implementace PRG do 31.12.2017, prodloužení projektů
- duben 2017 ukončení všech projektů (postupně 6/2016, 11/2016, 12/2016, 4/2017)
- 15.9.2017 konec implementace bilaterálních iniciativ
- 30.10.2017 Závěrečná konference , 12/2017 ukončení programu



Obsahová struktura programu

Celkový cíl programu

Zvýšení znalostí a nadnárodní spolupráce v CCS

- ❖ **INDIKÁTOR:** Dostupné podklady, data a informace k rozhodnutí o praktickém využití zachycování a ukládání CO₂ v souladu se směrnicí o CCS (souhrn 35 / dosaženo 40)
- ❖ **INDIKÁTOR:** Zvýšení povědomí u laické i odborné veřejnosti o CCS, zlepšení znalostí a nadnárodní spolupráce v CCS (souhrn 5 / dosaženo 5)

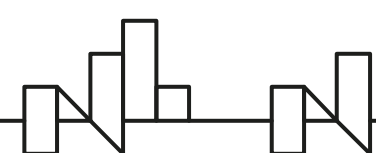
Výstupy programu

❑ 1. Realizované průzkumy pro posouzení možnosti praktického využití CCS v ČR

INDIKÁTOR: Počet analýz a studií pro posouzení možnosti praktického využití CCS technologie v ČR, navržené metody zachycování, transportu a ukládání CO₂ (závazně 3, plán 8, dosaženo 14)

❑ 2. Zvýšení znalostí pracovníků ve státní a veřejné správě a povědomí laické i odborné veřejnosti o CCS

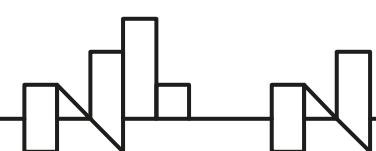
INDIKÁTOR: Počet osvětových kampaní a akcí přenosu znalostí (semináře, konference, workshopy, pilotní projekty) zaměřených na zvýšení znalostí a nadnárodní spolupráce v CCS / Počet prostředků, metod, informací a znalostí (závazně 5, plán 112, dosaženo 137)



Příspěvky projektů k výstupům programu



plán / dosaženo	Indikátor	003 ČVUT	004 MU	005 VŠCHT	006 ČGS	celkem
CELKOVÝ CÍL PRG (OUTCOME) - Zvýšení znalostí a mezinárodní spolupráce v CCS	Dostupné podklady, data, informace k rozhodnutí o praktickém využití zachycování CO2	19 / 19	-	15 / 20	1 / 1	35 / 40
	Zvýšení povědomí u laické i odborné veřejnosti o CCS, zlepšení znalostí a nadnárodní spolupráce v CCS	-	4/4	-	1 / 1	5 / 5
VÝSTUPY PRG (OUTPUTS)						
Realizované průzkumy pro posouzení možnosti praktického využití CCS v ČR	Počet analýz a studií pro posouzení možnosti využití CCS v ČR... 3	2 / 2		2 / 8	4 / 4	8 / 14
Zvýšení znalostí pracovníků ve st. a veřejné správě a povědomí veřejnosti o CCS	Počet osvětových kampaní a akcí k přenosu znalostí... 5		106 / 131		6 / 7	112 / 138



Výsledky projektů

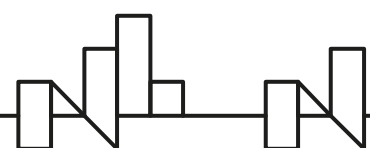
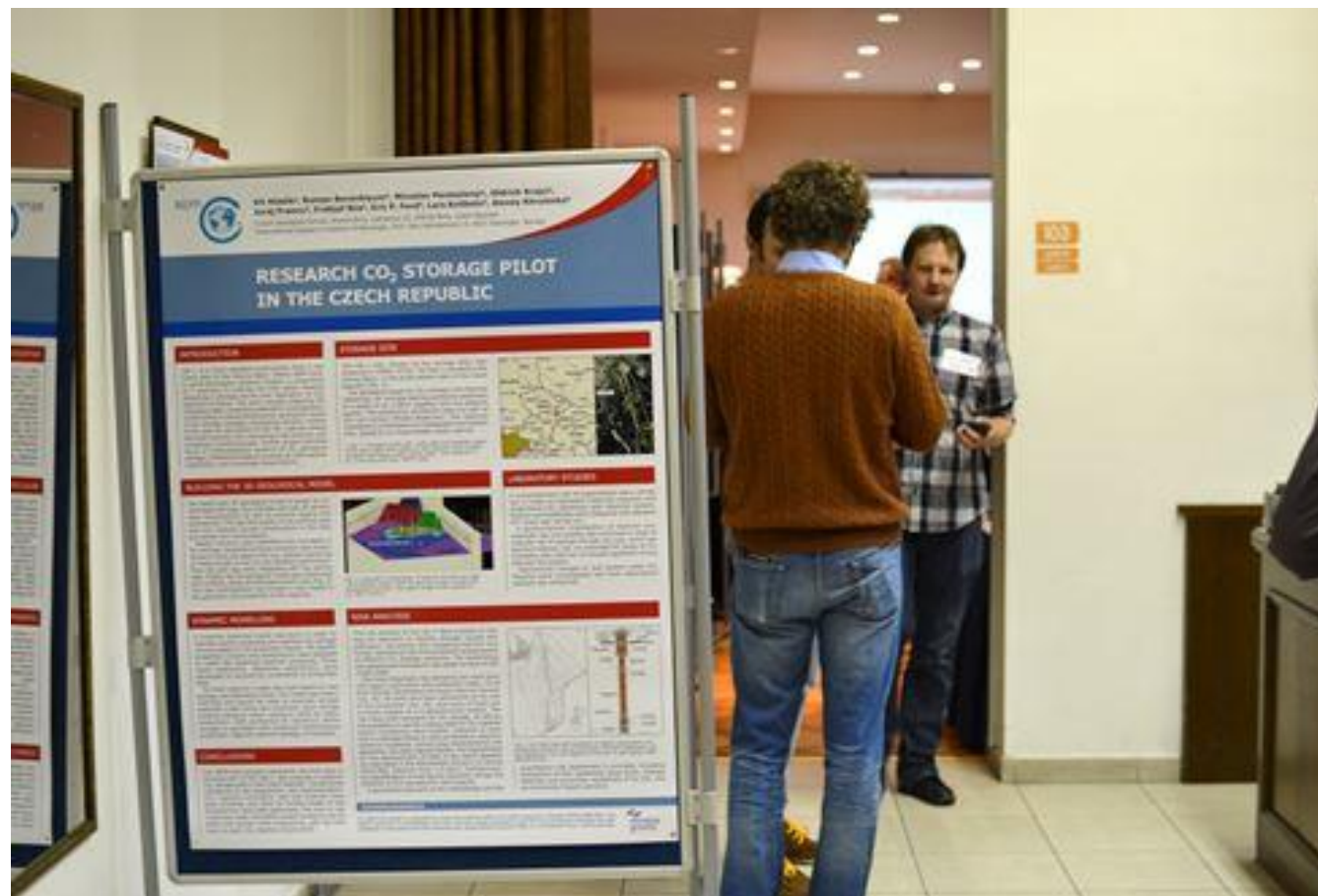
NF-CZ08-OV-1-003-2015 Studie pilotních technologií CCS pro uhelné zdroje v ČR

ČVUT

- 8 projektových aktivit (5 + 3 dodatečné), 2 analýzy/studie k CCS

Výstupy projektu:

- Autorizovaný SW pro ekonomické hodnocení integrace CCS do Excel (1)
- Příspěvky do recenzovaných periodik, prezentace výsledků na konferencích v ČR a v zahraničí (11)
- Veřejné semináře k prezentaci výsledků v ČR a v zahraničí (3)
- Výzkumné zprávy za dílčí aktivity a závěrečná zpráva (7)



NF-CZ08-OV-1-004-2015 Zachycování a ukládání CO₂ – sdílení znalostí a zkušeností Masarykova univerzita

21 projektových aktivit (19 + 2 dodatečné), 131 osvětových kampaní a akcí

k přenosu znalostí

Výstupy projektu:

- Soutěže a odborné konzultace pro veřejnost (2)
- Přednášky pro žáky ZŠ, SŠ (93)
- Workshopy a exkurze (5),
- Semináře pro veřejnost (17)
- Výstavy (8)
- www stránky (1)
- Výuková laboratoř o CCS (1)
- Blokovaný předmět pro studenty MU (3)



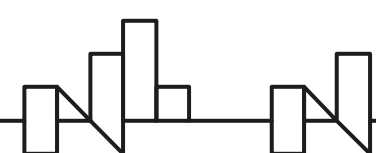
Zveme vás na interaktivní výstavu zabývající se příčinami globální změny klimatu a jednou z možností, jak ji omezit. Představíme vám technologii zachytávání a ukládání oxidu uhličitého.

Slavnostní vernisáž výstavy se koná

4. listopadu v 11 hodin

na galerii zábavního vědeckého parku VIDA!

Křížkovského 12, Brno

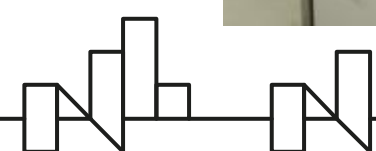


NF-CZ08-OV-1-005-2015 Výzkum vysokoteplotní sorpce CO₂ ze spalin s využitím karbonátové smyčky VŠCHT

- 8 projektových aktivit (5 + 3 dodatečné), 8 analýz/studií o CCS

Výstupy projektu:

- Odborné články shrnující výzkum vysokoteplotní sorpce CO₂ ze spalin s využitím karbonátové smyčky a z výzkumu sorbentů (11)
- Prezentace výsledků na konferencích v ČR, v zahraničí a na platformě EERA (13)
- Veřejný seminář (2)
- Databáze průmyslových zdrojů CO₂ v ČR pro aplikaci karbonátové smyčky (1)
- Výzkumné zprávy za dílčí aktivity a závěrečná zpráva (8)

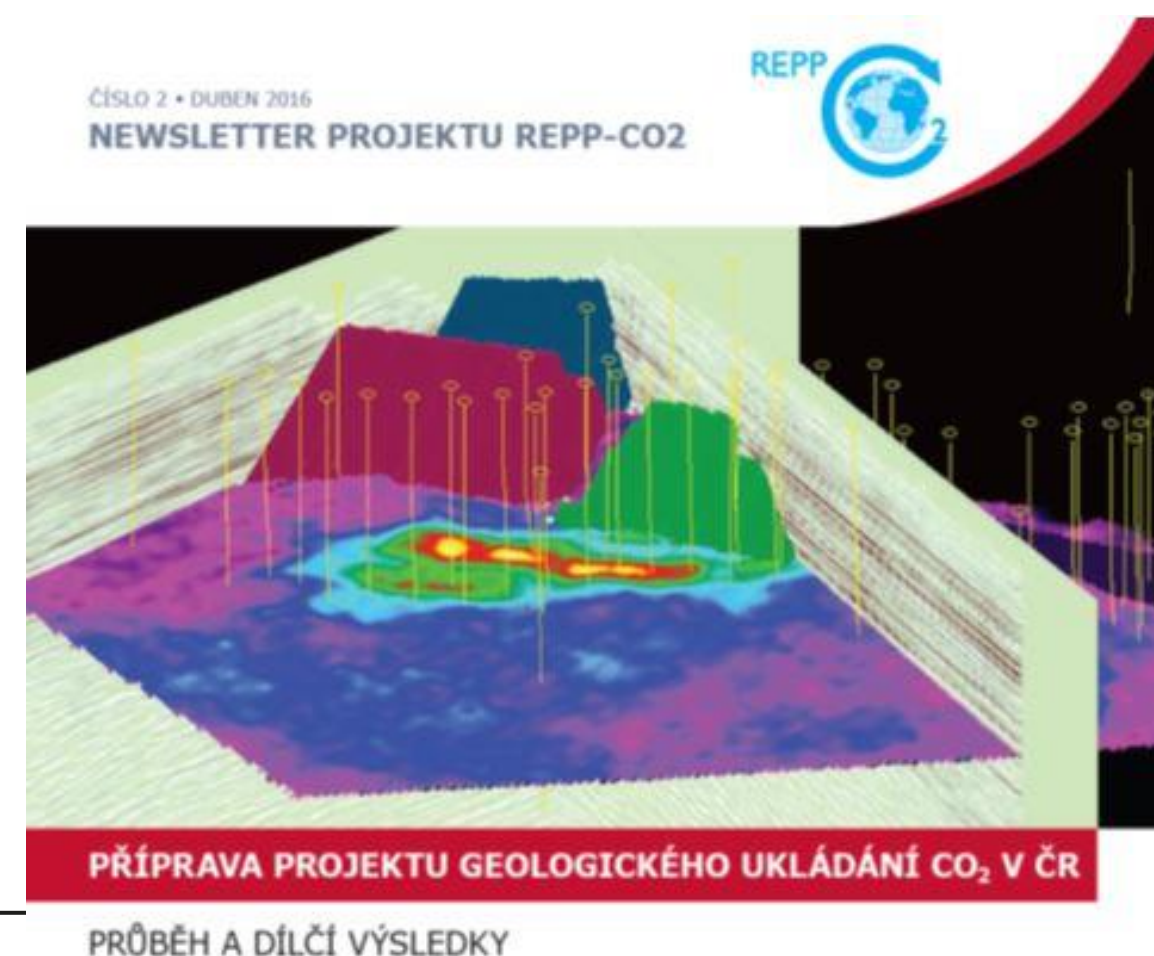


NF-CZ08-OV-1-006-2015 Příprava výzkumného pilotního projektu geologického ukládání CO₂ v České republice (REPP-CO₂) - ČGS

10 projektových aktivit, které přispěly ke „Zvýšení znalostí a mezinárodní spolupráce v CCS“ analýzami/studiiemi (4) a ke „Zvýšení povědomí veřejnosti o CCS“ osvětovými akcemi a přenosem znalostí (7 akcí)

Výstupy projektu:

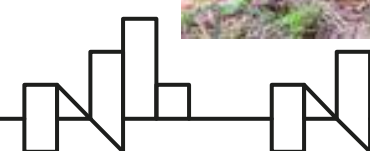
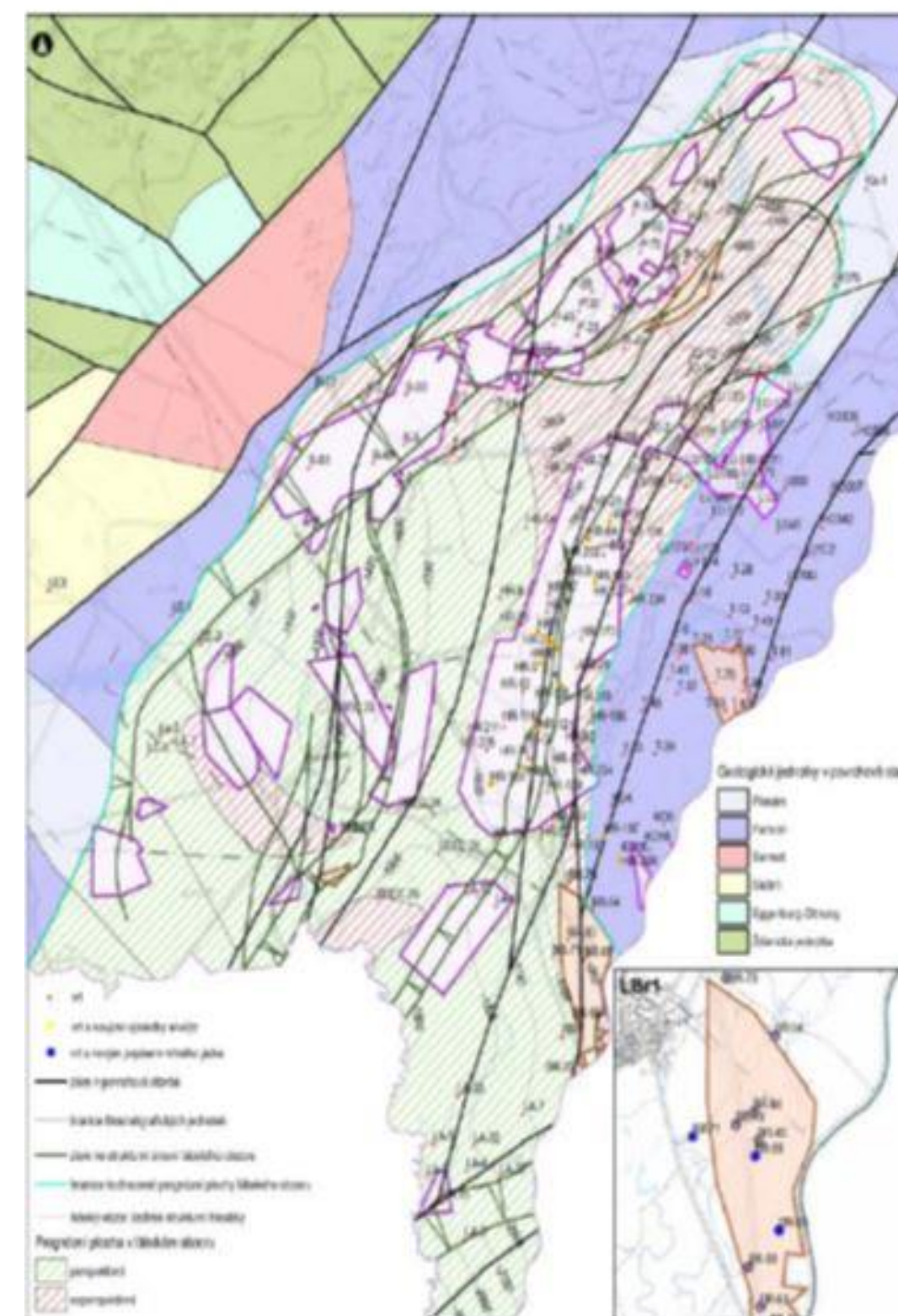
- Soubory nových i archivních dat pro geodatabázi (20)
- Strukturní mapy geologických horizontů pro geodatabázi (4)
- Statický geologický model (1)
- Závěrečný seminář, konference (2)
- Projektový web, informační brožura, newsletter (5)



3. Strukturní mapy geologických horizontů

Celkem byly v rámci jednotlivých monitorovacích zpráv reportovány 4 nové mapy:

- 1/ Povrchová tektonika
- 2/ Povrch lábského obzoru



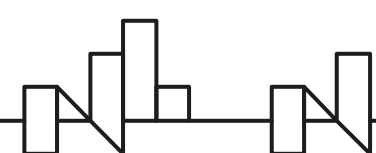
Čerpání finančních prostředků

Alokace programu

- 7 040 000 EUR, po otevřené výzvě realokace do CZ09
- 5 023 623 EUR (tj. 133 083 245 CZK),
- na regranting původně 155 763 567 CZK (OVA)
- alokováno do projektů 113 222 853 CZK

Výzva 2014	155 763 567
Dod. výzva 2015	23 343 161
Alokováno	113 222 853

	grant - alokace	grant - čerpání	čerpání % k alokaci
003	22 165 413	21 440 747	97%
004	9 516 393	7 344 381	80%
005	20 219 265	20 104 939	99%
006	61 321 782	60 464 385	99%
TOTAL	113 222 853	109 354 452	97%



Zkušenosti – nastavení programu

Programový přístup

- Pokrytí prioritní oblasti 20 dvěma Výstupy
- Výstupy a indikátory
- Charakter výzkumných projektů ve struktuře běžného PRG
- Unifikovaná struktura rozpočtu PRG

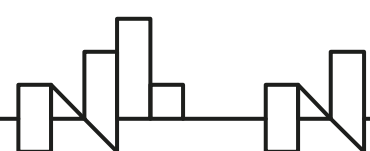
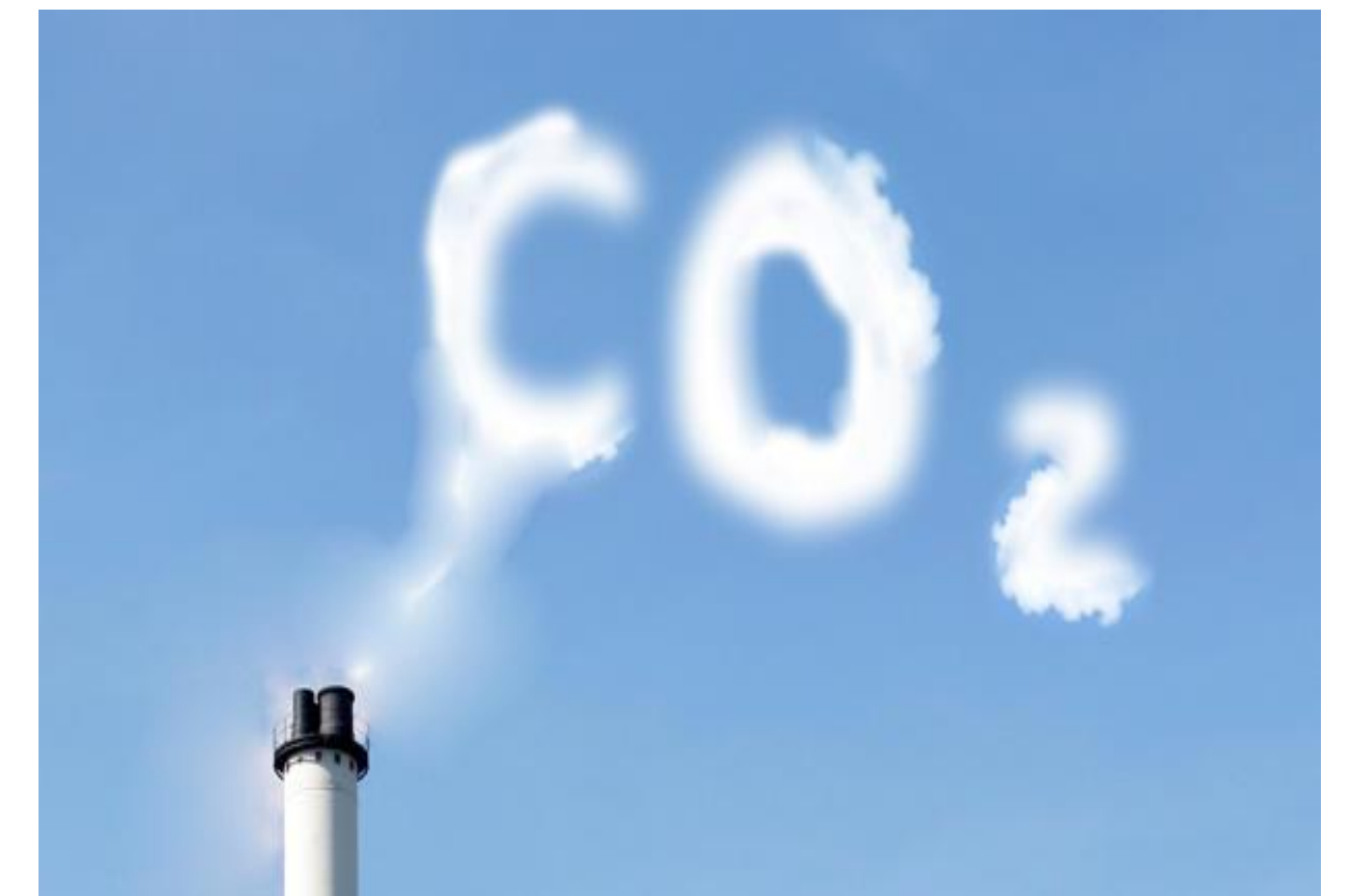


Časový rámec

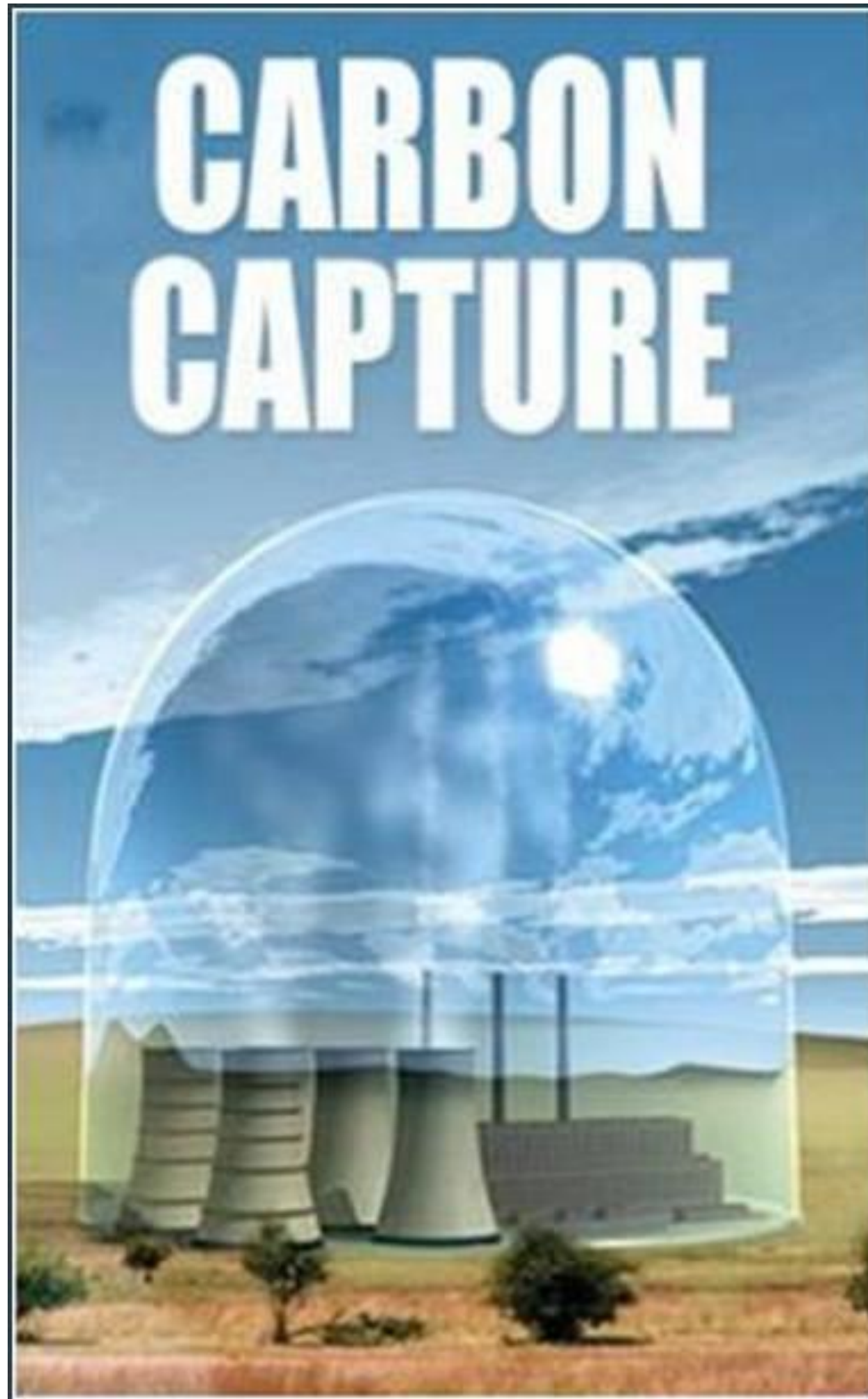
- Krátká doba implementace (původně 1 ¼ roku, posléze až 2 ¼ roku)
- Flexibilní opatření (doplňková výzva, BFB za rámec implementace projektů)

Implementační struktura

- KFM x NKM x ZP x PP x KP (x DPP)
- Relativně uzavřená komunita CCS (řešitelé, hodnotitelé, kontroloři)
- Mezinárodní charakter problematiky CCS
- Monitoring ,reporting, kontrola. Evaluace



Zkušenosti - administrace



Pravidla

mezinárodní x národní, příručky a manuály, veřejné zakázky, certifikace

Finanční toky

ŽoP vázaná na monitorovací zprávy, ex-post proplácení

CEDR

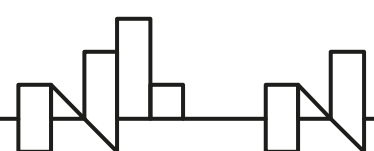
Dostupnost a flexibilita, komunikace, vše na jednom místě. Archivace

Spolupráce

Přímý kontakt ZP-KP, vstupy PP, osobní kontakt, konzultace. Prevence.

Zpětná vazba

Evaluace, názory účastníků.



**Děkuji za pozornost a těším se na další spolupráci
v rámci Norských fondů 2014 -2021**

