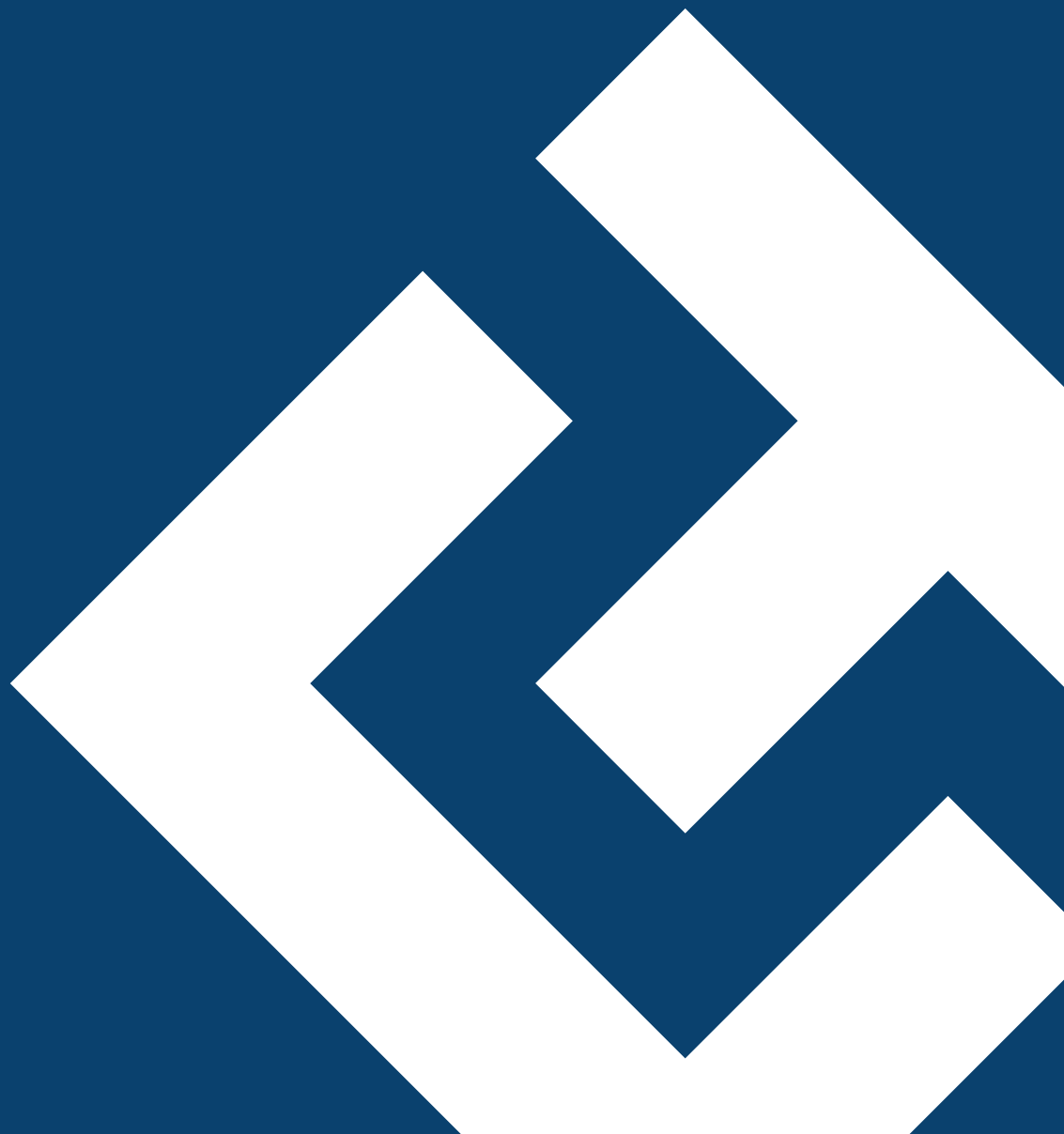




TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

MISE KLIMA A OCEÁNY

Jana Čejková
12. ledna 2022



ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU



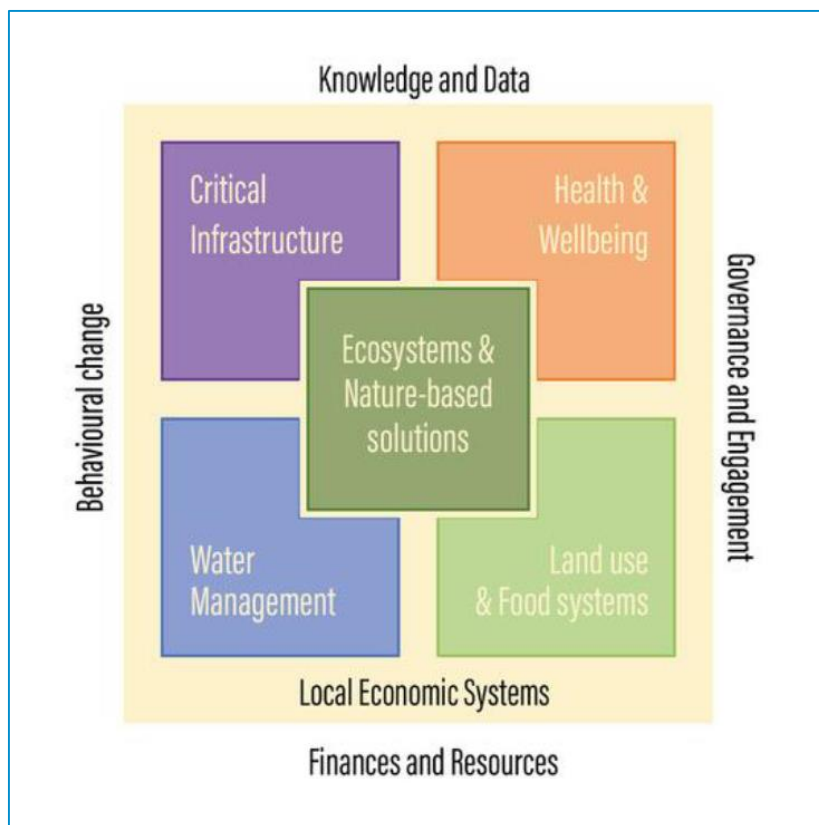
ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU



- cíl: podpora nejméně 150 evropských regionů a komunit v tom, aby se do roku 2030 staly odolnými vůči změně klimatu



IMPLEMENTAČNÍ PLÁN



➤ 3 časové fáze:

- ✓ *Build-up* (2021-2023) – ustavení podpůrného systému, zapojení 60-100 regionů
- ✓ *Deployment* (2024-2027) – úpravy na základě hodnocení, zapojení dalších 50-100 regionů
- ✓ *Consolidation* (2028-2030) – udržení dynamiky a zajištění pokračujícího zapojení regionů

➤ cíle, rozpočet, řízení, monitoring, synergie, zapojení občanů,...

https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/funding/documents/climat_mission_implementation_plan_final_for_publication.pdf

Klíčové systémy komunit a podmínky umožňující naplnění mise



- definice: **regiony** ~ obecně uvažována úroveň NUTS 2
komunity ~ seskupení lidí se sociálními vazbami, sdílenými hodnotami nebo zájmy, zapojených do společné akce; mohou mít různou velikost a nejsou vždy geograficky omezeny
- zásadní dokument: [pracovní program](#)
- 1 výzva s 5 tématy, vyhlášení 11.1.2022, **uzávěrka 12.4.2022**
 - ✓ *Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach*
 - RIA, 15-20 mil. eur, 1 projekt; vyšší počet stran návrhu: 70; účast JRC možná
 - 1. akce: vývoj a testování nástroje na posouzení klimatických rizik a zranitelnosti (20 % příspěvku EU)
 - 2. akce: využití nástroje v regionech a komunitách pro vyhodnocení rizik jako základu pro přípravu nebo revizi lokálních plánů
 - kaskádové financování – připojení min. 50 regionů a/nebo komunit – max. 300.000 eur pro každou třetí stranu
 - min. 60 % příspěvku EU na přímou podporu regionů; nejpozději 12 měsíců po začátku projektu
 - přednostně regiony vysoce zranitelné, s omezenými zdroji a nízkou schopností adaptace
 - důležitá i diverzita regionů vč. socio-ekonomických a demografických podmínek
 - úpravy komunitních systémů včasného varování
 - zásadní široké šíření výsledků; „help desk“ pro všechny regiony



- ✓ *Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas*
 - RIA, 25-30 mil. eur, 1 projekt; vyšší počet stran návrhu: 70; účast JRC možná
 - cílem je poskytnutí znalostí a služeb na podporu regionů od formulace jejich vizí a plánů po navržení souboru inovačních řešení
 - kaskádové financování pro min. 100 regionů/komunit během prvních 3 let trvání 5letého projektu
 - min. 70 % příspěvku EU pro regiony, max. 300.000 eur pro každý
 - první skupina regionů by měla být zapojena do 15 měsíců od začátku projektu

- ✓ *Towards asset level modelling of climate risks and adaptation*
 - RIA, 1,5 – 2,5 mil. eur, 2 projekty
 - zaměřeno na kritické infrastruktury
 - kombinace modelů meteorologických/hydrologických rizik s informacemi o kritických infrastrukturách (např. zásobování elektřinou, ICT, dopravní systémy)
 - nástroj na podporu rozhodování pro veřejné orgány
 - modely by měly zahrnovat mj. náklady na rekonstrukci, na neposkytnutí služeb, vedlejší efekty na jiné systémy



- ✓ **Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value**
 - IA, 15-25 mil. eur, 2 projekty; od regionů vyžadován jasný písemný závazek; účast JRC možná
 - min. 3 rozsáhlé demonstrace inovativních řešení v tzv. *front-runners* + ke každé min. 2 opakování v méně zkušených regionech
 - zcela *bottom-up* přístup bez tematického upřesnění
 - konkrétní měřitelné dopady
 - vyžadován bude závazek k hledání doplňkového financování z národních či evropských zdrojů
 - délka projektu 4-5 let, viditelné výsledky do konce projektu

 - ✓ **Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience**
 - RIA, 3-5 mil. eur, 1 projekt; účast JRC možná
 - podpora regionů ve smysluplném zapojení občanů ve všech fázích mise
 - různé mechanismy a přístupy pro různá prostředí
- jedno téma **uzavřeno** v září 2021 (*Better prepared regional and local authorities to adapt to climate change, CSA, 1 projekt*)

OBNOVA NAŠICH OCEÁNŮ A VOD DO ROKU 2030



OBNOVA NAŠICH OCEÁNŮ A VOD DO ROKU 2030



- cíl: obnova a ochrana zdraví oceánů, moří a vod do roku 2030
- zaměřeno na:
 - ✓ ochranu a obnovu mořských a sladkovodních ekosystémů a biodiverzity
 - ✓ prevenci a odstranění znečištění vod
 - ✓ udržitelnou modrou ekonomiku



Mission Starfish, as proposed by the Mission Board Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters²

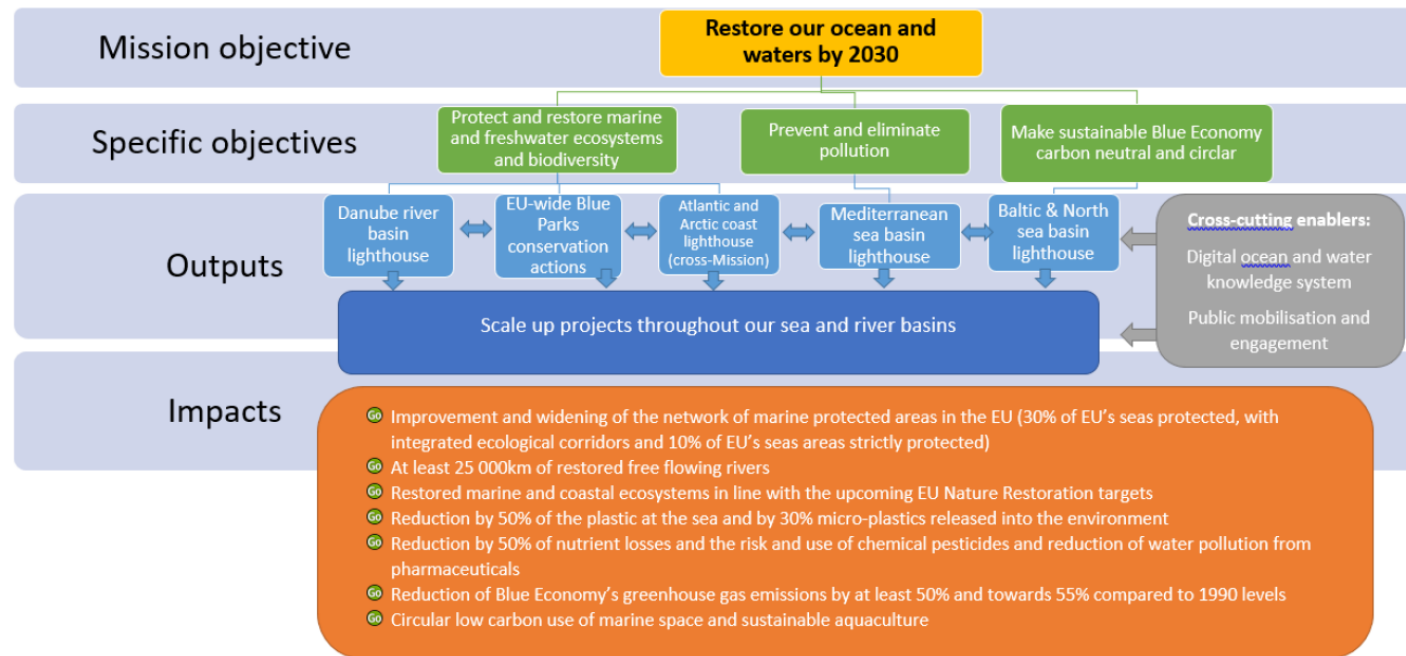
IMPLEMENTAČNÍ PLÁN



➤ 2 fáze:

- *development and piloting* (2022-2025) – tzv. *lighthouses* jako centra pro vývoj a zavádění inovací (technologických, sociálních, ekonomických, správních)
- *deployment and upscaling* (2026-2030) – rozvoj a šíření vyzkoušených řešení

➤ 4 výzvy s 12 tématy, vyhlášení 22.12.2022, **uzávěrky 12.4.2022**



https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/funding/documents/ocean_and_waters_implementation_plan_for_publication.pdf

Figure 4 Mission Intervention Logic (detailed outcomes are set out in Sections covering each specific target)



Výzva - *Protect and restore marine and fresh water ecosystems and biodiversity*

✓ *European Blue Parks*

- IA, 8,5 mil. eur, 2 projekty; TRL 5-7
- strategický přístup k mořským chráněným oblastem

✓ *Danube river basin lighthouse – restoration of fresh and transitional water ecosystems*

- IA, 8,5 mil. eur, 2 projekty; TRL 5-7
- demonstrační aktivity v min. 3 zemích povodí Dunaje
- možnost podpory třetích stran do výše 100.000 eur pro lokální/regionální autority v „asociovaném regionu“ = oblast s podobnými ekosystémy ať už sousední nebo v jiném povodí, zároveň v jiné zemi než jsou členové konsorcia (min. 5 asociovaných regionů na projekt)
- obnova min. 25.000 km volně tekoucích řek; redukce umělých překážek; zlepšení kvality vody; zvýšení populace ryb a měkkýšů; ochrana před extrémními událostmi, ekonomické přínosy, ...
- včetně přítoků i delty
- školicí a komunikační aktivity pro stakeholdery

‘Associated regions’ are understood as areas with ecosystems that can benefit from the demonstration activities (e.g. neighbouring regions and/or regions in a different sea basin) and/or less-developed regions, with the need to build capacity to implement the innovative solutions to restore freshwater ecosystems.

TÉMATA



- ✓ ***Atlantic and Arctic basin lighthouse - restoration of marine and coastal ecosystems and increased climate resilience***
 - IA, 8,5 mil. eur, 2 projekty; TRL 5-7; účast JRC možná
 - demonstrační aktivity v min. 3 zemích povodí Atlantiku a Arktického moře
 - možnost podpory třetích stran (lokálních nebo regionálních autorit) do výše 100.000 eur pro každý z min. 5 „asociovaných regionů“
 - snížení tlaků z rybolovu, těžby, znečištění,...
 - obnova ekosystémů (řešení inspirovaná přírodou ke zvýšení odolnosti) – nárůst hladiny, ztráty permafrostu, povodně
 - zahrnutí lokálních komunit

- ✓ ***Danube river basin lighthouse – coordination activities***
 - CSA, 3 mil. eur, 1 projekt; hodnotit budou zejména zástupci EU institucí; propojení s podpořenými IAs
 - koordinační aktivity zaměřené na povodí Dunaje včetně konsolidace a zahrnutí široké komunity relevantních stakeholderů, nastavení efektivní řídicí struktury, komunikace a monitoring, podpora implementace mise

- ✓ ***Atlantic and Arctic basins lighthouse – coordination activities***
 - CSA, 3 mil. eur, 1 projekt
 - dtto se zaměřením na Atlantik a Arktické moře

The following additions to the general award criteria apply: The capacity of the proposed approach to systematically link up, coordinate and network with projects under future Work programme topics to ensure effective project portfolio management within the area of the Mission lighthouse throughout the lifetime of the Mission. ...



➤ Výzva - *Prevent and eliminate pollution of our ocean, seas and waters*

✓ *Mediterranean sea basin lighthouse - actions to prevent, minimise and remediate litter and plastic pollution*

- IA, 8 mil. eur, 2 projekty; TRL 5-7; účast JRC možná
- demonstrační aktivity v min. 3 zemích povodí Středozemního moře
- možnost podpory třetích stran do výše 100.000 eur pro každý z min. 5 „asociovaných regionů“
- snížení znečištění moře i sladkých vod odpadky, plasty a mikroplasty (prevence; alternativy k plastům; úpravy prostředků na rybolov; sběr, třídění, ...)

✓ *Mediterranean sea basin lighthouse – coordination activities*

- CSA, 3 mil. eur, 1 projekt

➤ Výzva - *Sustainable, carbon-neutral and circular Blue economy*

✓ *Lighthouse in the Baltic and the North sea basins - Low impact marine aquaculture and multi-purpose use of marine space*

- IA, 8 mil. eur, 2 projekty; TRL 5-7
- demonstrační aktivity v min. 3 zemích povodí Baltského a Severního moře
- možnost podpory třetích stran do výše 100.000 eur pro každý z min. 5 „asociovaných regionů“
- zaměřeno na rozvoj udržitelných akvakultur dále od hustě obydlených pobřeží (min. 1 případová studie pro mořské řasy a 1 pro měkkýše v rámci větrných farem)

✓ *Baltic and North sea basins lighthouse – coordination activities*

- CSA, 3 mil. eur, 1 projekt



➤ **Výzva - Mission Enabling activities: Digital knowledge system, public mobilisation and engagement, dynamic investment ecosystem**

✓ **Underlying models for the European Digital Twin Ocean**

- IA, 7 mil. eur, 1 projekt; TRL 6-8; účast JRC možná
- vývoj nové generace digitálních modelů oceánů komplementárních se službami Copernicus; integrace s *European Digital Twin Ocean*
- sada nástrojů pro vývojáře

If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).

✓ **The relation of young generations with the sea and water: values, expectations, and engagement**

- RIA, 1 mil. eur, 1 projekt
- foresightová studie kulturních a emočních vztahů budoucích generací k moři i sladkým vodám

✓ **Piloting citizen science in marine and freshwater domains**

- CSA, 1 mil. eur, 1 projekt

➤ jedno téma **uzavřeno** v září 2021 (*Preparation for deployment of lighthouse demonstrators and solution scale ups and cross-cutting citizen and stakeholder involvement, CSA, 1 projekt*)



OTÁZKY?

Jana Čejková

Národní kontakt

Technologické centrum AV ČR

cejkova@tc.cz