



Univerzita Palackého
v Olomouci

Atregia



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu

Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

ADAPTAČNÍ STRATEGIE OLOMOUCKÉHO KRAJE

Regionální stálá konference pro Olomoucký kraj

Ing. Martin Vokřál

14.12.2022, Olomouc



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

VIZE

Olomoucký kraj, díky aktivní a efektivní spolupráci měst a venkova, pružně reaguje na nové výzvy vyplývající ze změny klimatu. Uplatňováním přírodě blízkých opatření a zaváděním moderních technologií v sídlech i volné krajině přispívá ke zvýšení atraktivity celého regionu, zajištění dostatku vody a odolnosti krajiny i sídel. Postupná adaptace na změny klimatu je řešena komplexně a je nedílnou součástí každodenního života obyvatel Olomouckého kraje.



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Adaptační opatření

- ❖ Modrá a zelená opatření – Ekosystémově založená opatření
- ❖ Šedá opatření – Stavebně-technologická opatření
- ❖ Měkká opatření – Behaviorální a organizační řešení



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Strategické oblasti

1. VODA v sídlech a v krajině

2. ZELEŇ funkční sídelní zeleň navazující na krajinný rámec

3. Zvýšení BIODIVERZITY podporou hospodaření v lesích,
na zemědělské půdě a ve volné krajině

4. ZDRAVÍ, poskytování služeb obyvatelstvu a mimořádné události

5. Šetrné hospodaření se zdroji, ENERGIEMI a odpady

6. Udržitelná DOPRAVA, propojení sídel a krajiny, podpora rekreace

7. SYSTÉMOVÁ OPATŘENÍ, VZDĚLÁVÁNÍ, OSVĚTA A INOVACE



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Šetrné hospodaření se zdroji, ENERGIEMI a odpady

5.1	Snižovat energetickou náročnost budov
5.2	Podporovat aplikaci obnovitelných zdrojů energie a zvyšovat energetickou soběstačnost
5.3	Snižovat emise skleníkových plynů v oblastech dopravy, osvětlení, odpadů a komunálních služeb



Univerzita Palackého
v Olomouci

Atregia



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu

Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Prostor pro exkurz do jednotlivých oblastí: Strategické oblasti 5 a 6

Ing. Martin Vokřál



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Strategické oblasti	Specifické oblasti
1. VODA v sídlech a v krajině	1.1 Zajištění dostatečných zdrojů kvalitní pitné vody pro zásobení obyvatelstva 1.2 Posílení protipovodňové ochrany území (v zastavěném území i volné krajině) 1.3 Posílení retenční schopnosti krajiny a ochrana stávajících krajinných (retenčních) prvků 1.4 Zajištění monitoringu vod, podpora funkce vodohospodářské infrastruktury, výstavby a zefektivnění stávajících ČOV 1.5 Podpora efektivního hospodaření s dešťovou vodou v urbanizovaném prostředí i krajině
2. ZELEN funkční sídelní zeleň navazující na krajinný rámec	2.1 Zvyšování funkčnosti a koncepčního rozvoje systémů sídelní zeleně v návaznosti na krajinný rámec 2.2 Podpora zavádění modro-zelené infrastruktury 2.3 Zmírňování efektu tepelných ostrovů a omezování stresu z tepla ve městě
3. Zvýšení BIODIVERZITY podporou hospodaření v lesích, na zemědělské půdě a ve volné krajině	3.1 Podpora produkční a mimoprodukční funkce krajiny a podpora vhodného hospodaření ke zvýšení její odolnosti včetně lesů a zemědělské půdy 3.2 Optimalizace vodního režimu v lesích a volné krajině realizací vhodných melioračních opatření, pozemkových úprav, ÚSES ad. 3.3 Zajištění vhodné skladby dřevin v lesích, krajině i intravilánu 3.4 Zvýšení heterogenity (biologické rozmanitosti) krajiny 3.5 Omezení šíření nových nemocí a škůdců způsobených změnou klimatu, invazní druhy 3.6 Zajištění protierozní ochrany půd a posílení ochrany půdy před degradačními procesy
4. ZDRAVÍ, poskytování služeb obyvatelstvu a mimořádné události	4.1 Zajištění rozvoje zdravotní péče a sociálních služeb 4.2 Zajištění dostupnosti a kvality zdravotnických zařízení 4.3 Zajištění odolnosti a připravenosti na mimořádné události
5. Šetrné hospodaření se zdroji, ENERGIEMI a odpady	5.1 Snižování energetické náročnosti budov 5.2 Podpora aplikace obnovitelných zdrojů energie a zvyšování energetické soběstačnosti 5.3 Snižování emise skleníkových plynů v oblastech dopravy, osvětlení, odpadů a komunálních služeb
6. Udržitelná DOPRAVA, propojení sídel a krajiny, podpora rekreace	6.1 Zajištění a rozvoj udržitelné individuální i veřejné hromadné dopravy 6.2 Podpora infrastruktury pro nemotorovou dopravu 6.3 Podpora zlepšení dopravní situace ve městech a zajištění obslužnosti periferních oblastí
7. SYSTÉMOVÁ OPATŘENÍ, VZDĚLÁVÁNÍ, OSVĚTA A INOVACE	7.1 Podpora digitalizace a vznik strategických a koncepčních dokumentů zaměřených na problematiku udržitelnosti kvality životního prostředí a jejich vertikální provázanost na úrovni obcí, měst a kraje 7.2 Podpora stávajících a zavádění nových dotačních titulů a dalších prostředků k adaptaci na změnu klimatu, včetně snižování administrativní náročnosti 7.3 Podpora vzniku poradenských a vzdělávacích systémů zaměřených na propagaci tématu klimatické změny, energetické soběstačnosti a energetické neutrality ze strany kraje 7.4 Podpora činnosti zájmových spolků, organizací i jednotlivců a další spolupráce v ochraně klimatu 7.5 Podpora úpravy regionální legislativy a metodického vedení kraje k prosazování klimaticky odpovědného přístupu veřejného sektoru i jednotlivců 7.6 Implementace kritérií udržitelnosti do rozhodovacích procesů kraje 7.7 Implementace tématu adaptace a mitigace klimatické změny do vzdělávacího rámce ve veřejné správě a v organizacích ve spolumístnictví kraje



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Specifická oblast	Navrhované opatření a aktivity	Sektory (viz analýza zranitelnosti)	Kompetence kraje	
			přímá kompetence/vliv	nepřímá kompetence/vliv
9.5.1 Snižování energetické náročnosti budov	podpora revitalizace budov dle standardů hospodaření se srážkovými vodami při zohlednění tepelného komfortu uvnitř budov a v okolí budov a s respektem k mitigačním opatřením (např. snižování energetické náročnosti budov, OZE apod.).	Urbanizovaná krajina	x	
	podpora informovanosti veřejnosti o možnostech úspor při vytápění a využívání OZE k vytápění soukromých objektů	Zdraví a hygiena	x	
	zajištění prioritní úpravy budov a okolí zařízení s vysokým výskytem ohrožených skupin (domovy seniorů, nemocnice, školy a školky atd.) – tepelná ochrana budov, horizontální/vertikální vegetace, zelené střechy, s ohledem na potenciál objektů pro realizaci mitigačních opatření – snižování energetické náročnosti, OZE apod.	Rekreace a cestovní ruch	x	
	podpora zavedení systému snižování spotřeby energie v budovách v majetku Olomouckého kraje a dalších samospráv v kraji kulturně-památkových objektů a muzeí v majetku Olomouckého kraje a dalších samospráv v kraji	Zdraví a hygiena Urbanizovaná krajina	x	



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Specifická oblast	Navrhované opatření a aktivity	Sektory (viz analýza zranitelnosti)	Kompetence kraje	
			přímá kompetence/ vliv	nepřímá kompetence/ vliv
9.5.2 Podpora aplikace obnovitelných zdrojů energie a zvyšování energetické soběstačnosti	podpora využívání energie z obnovitelných zdrojů a zajištění lokálního odbytiště v rámci Olomouckého kraje pro širší spektrum pěstované biomasy	Zemědělství		x
	podpora opatření v oblasti energetických úspor, obnovitelných zdrojů energie, energetického managementu, směrem k budoucí komunitní energetice	Průmysl a energetika		x
	podpora hledání a příprava vhodných alternativ pro nový energetický mix zvýšením podílu OZE	Průmysl a energetika		x
	posílení energetické soběstačnosti kraje a objektů ve vlastnictví kraje (doplňkově využití OZE s postupným navyšováním podílem OZE na spotřebě)	Průmysl a energetika	x	



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Specifická oblast	Navrhované opatření a aktivity	Sektory (viz analýza zranitelnosti)	Kompetence kraje	
			přímá kompetence/vliv	nepřímá kompetence/vliv
9.5.3 Snižování emise skleníkových plynů v oblastech dopravy, osvětlení, odpadů a komunálních služeb	podpora adaptačních a mitigačních principů ochrany klimatu na vlastním majetku kraje a jím zřizovaných organizací	Průmysl a energetika	x	
	vypracování podkladů pro efektivní zadání Strategie nakládání s komunálním odpadem v Olomouckém kraji pro systematickou práci na pokrytí produkce odpadů environmentálně udržitelnou infrastrukturou	Průmysl a energetika	x	x
	podpora a zavádění nových opatření směřujících na snížení uhlíkové stopy vlastního majetku kraje, krajských komunikací a fungování jím zřizovaných organizací	Průmysl a energetika	x	
	snižování energetické a emisní náročnosti v sektoru budov a veřejného osvětlení	Průmysl a energetika	x	
	zavádění nízkouhlíkové, energeticky šetrné a adaptační opatření na vlastním majetku kraje a majetku jím zřizovaných organizací (včetně nemovitého majetku a výstavby, rekonstrukcí a údržby krajských silnic)	Průmysl a energetika, Doprava	x	
	podpora cirkulární ekonomiky, snižování množství produkováného odpadu, šetrné hospodaření se zdroji	Průmysl a energetika	x	



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Prioritní projekty část 1

Prioritní projekty	Stručná charakteristika	Vazba na specifické oblasti adaptační strategie	Vazba na SROK OK
Zahrnutí adaptačních opatření do přípravy investičních záměrů	Zahrnutí problematiky adaptace na klimatickou změnu do procesu přípravy a zadávání veřejných zakázek projektové přípravy a investic Olomouckého kraje a krajem zřizovaných organizací.	průřezově všechny oblasti	Zatraktivnění regionu pro život
Zpracování adaptačních (a mitigačních) opatření do Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje	Adaptační a mitigační opatření zpracovat a řešit v rámci závazných zásad pro zpracování územních plánů obcí.	průřezově všechny oblasti	Zatraktivnění regionu pro život
Realizace pilotních adaptačních a mitigačních projektů na objektech v majetku kraje	Realizace pilotních projektů Olomouckým krajem (realizace zelených střech, pasivních a inteligentní budov, využití OZE ad.) a jejich propagace jako příkladů dobré praxe zejména u objektů ve vlastnictví, spoluvlastnictví kraje a doprovodných ploch v jejich okolí.	průřezově všechny oblasti	Zatraktivnění regionu pro život, Rozvoj inovačního ekosystému a chytrého regionu
Vypracování podkladů pro efektivní zadání Strategie nakládání s komunálním odpadem v Olomouckém kraji	Olomoucký kraj nemá vypracovaný plán produkce odpadů na svém území, který by umožňoval systematicky pracovat s klíčovými stakeholdery na vybudování potřebné infrastruktury, jež by dlouhodobě pokryla potřeby kraje. V první řadě je třeba zpracovat vstupní podklady, které následně umožní efektivní zadání vypracování Strategie nakládání s komunálním odpadem.	Průmysl a energetika	Zatraktivnění regionu pro život
Finanční podpora vybraných adaptačních opatření a aktivit	Přímá finanční podpora vybraných adaptačních opatření u dalších veřejných a soukromých subjektů. Podpora zpracování projektových dokumentací a studií, zpracování adaptačních strategií podpora hospodaření s dešťovou vodou, EVVO v rámci dané problematiky aj.	průřezově všechny oblasti, zejména 4.2.3,	Zatraktivnění regionu pro život Lepší zacílení a zefektivnění podpory na principu partnerství a spolupráce
Vypracování dokumentu metodické podpory nouzového zásobování pitnou vodou	Vypracování metodického pokynu s vymezením doporučených postupů a zásad plánování a organizační zabezpečení nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při vzniku mimořádných událostí a za krizových stavů orgány krajů a orgány obcí.	4.1.1, 4.4.3, 4.7.1,	Zatraktivnění regionu pro život



Univerzita Palackého
v Olomouci



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu
Tento projekt byl podpořen grantem
z Norských fondů.

Prioritní projekty část 2

Prioritní projekty	Stručná charakteristika	Vazba na specifické oblasti adaptační strategie	Vazba na SROK OK
Vytvoření modelového materiálu realizace suchých poldrů a jejich funkčnosti v rámci prevence přívalových povodní	Dokument bude sloužit jako metodický materiál pro podporu rozhodování státní správy i samosprávy (pro zajištění potřebných objemů v povodích toků, schopné v případě potřeby dočasně zadržet části povodňových objemů) a obsahovat základní popis všech fází přípravy projektu, vlastní realizace a provozu suchých retenčních nádrží.	4.1.2,	Zatraktivnění regionu pro život
Metodická a konzultační podpora obcí pro pořizování malých záložních zdrojů elektrické energie	Vypracování dokumentu a metodická podpora pořizování záložních zdrojů energie s cílem zajistit vysokou spolehlivost napájení elektrickou energií pro klíčové sektory.	4.4.3,	Zatraktivnění regionu pro život
Podpora školení a vzdělávání, osvětové kampaně. Podpora centrálního informačního centra pro adaptaci.	Realizace osvětových kampaní ve vybraných oblastech. Zřízení nového centrálního informačního centra pro adaptaci, případně rozšíření nabídky ICOK. Má zajistit sdílení informací a zkušeností dobré praxe, být metodickým partnerem měst, obcí, organizací, občanů i dalších subjektů.	4.2.3, 4.7.7, průřezově všechny oblasti	Zatraktivnění regionu pro život Klíčové aktivity a projekty Inovačního centra Olomouckého kraje
Zahrnutí problematiky adaptace do koncepce EVVO, včetně rozšiřování základny pro vzdělávání v rámci EVVO.	V rámci koncepce EVVO jedna z oblastí věnována problematice adaptací a změnám klimatu. Jedná se o opatření uvedené ve více specifických oblastech.	průřezově všechny oblasti	Zatraktivnění regionu pro život Klíčové aktivity a projekty Inovačního centra Olomouckého kraje
Pořízení územních studií veřejné zeleně	Zpracování dokumentu pro praktické využití	4.2.1,	Zatraktivnění regionu pro život
Vytvoření modelového materiálu realizace suchých poldrů a jejich funkčnosti v rámci prevence přívalových povodní	Dokument bude sloužit jako metodický materiál pro podporu rozhodování státní správy i samosprávy (pro zajištění potřebných objemů v povodích toků, schopné v případě potřeby dočasně zadržet části povodňových objemů) a obsahovat základní popis všech fází přípravy projektu, vlastní realizace a provozu suchých retenčních nádrží.	4.1.2,	Zatraktivnění regionu pro život