2.6. Ochrana přírody a adaptace na klimatickou změnu (MZe)

## 1. Popis komponenty

**Souhrnný box**

**Oblast politiky / obor zájmu:** climate policy, Green transition

**Cíl:**

**Cílem komponenty 2.6. Ochrana přírody a adaptace na klimatickou změnu (dále jen „komponenta 2.6.“) je přispět k udržitelnosti zemědělské a lesnické krajiny z pohledu hospodářského a ekologického v kontextu klimatické změny, zejména zadržováním vody v krajině, zvýšení biodiversity a zlepšením stavu lesnických ekosystémů.**

**Reformy a/nebo investice:**

1. Investice Protipovodňová opatření přispívá k protipovodňové ochraně obyvatel a majetku především v oblastech s významným povodňovým rizikem. Investice přispívají k výstavbě suchých nádrží (tzv. poldrů), úpravě na stávajících vodních dílech a opatřeních podél vodních toků v intravilánech tak, aby bylo dosaženo retardace povrchového odtoku vody a snížení rychlosti povodňové vlny.
2. Investice Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádrží vedou k výraznému zlepšení morfologického stavu koryt drobných vodních toků a malých vodních nádrží. Podporují vodní režim krajiny, posilují retenci vody v krajině, zvyšují rozvoj pobřežní vegetace a retenci vody v korytech vodních toků. Úpravy vedou rovněž ke zvýšení bezpečnosti v případě zvýšených průtoků v intravilánech měst a obcí.
3. Investice Závlahy svým určením reagují na klimatickou změnu jednak zachováním vegetačního pokryvu, který evapotranspirací snižuje teplotu povrchu v době letních extrémních teplot, a zároveň umožní udržitelné zemědělství v regionech často postihovaných suchem. Rostlinná produkce samozřejmě vede ve světelné části dne k vazbě uhlíku (CO2), čímž významně přispívá k mitigačním efektům. Opatření vede k podpoře obnovy a budování závlahového detailu (tj. koncových částí závlahových systémů), modernizaci závlahových zařízení a zefektivnění provozu stávajících závlahových soustav, neboť jsou využity úsporné systémy kapkové závlahy („drip irrigation“). Závlahy zároveň dopomáhají stabilizovat zemědělskou produkci a předcházet riziku neúrody vlivem sucha.
4. Investice Provádění pozemkových úprav směřujících ke stabilizaci krajiny přispívají k realizaci plánů společných zařízení, což jsou především multifunkční adaptační opatření reagující na změnu klimatu. Tato opatření také slouží k ochraně proti suchu   
   a vedou ke zvýšení ekologické stability krajiny, protierozní a protipovodňové ochraně, či nutnému zpřístupnění zemědělské půdy.
5. Investice Zlepšování stavu lesních ekosystémůvedou ke zlepšení zdravotního stavu lesů, který v České republice není uspokojivý. Investicemi do obnovy lesů ve smyslu pozměnění druhové, věkové a prostorové skladby lesních porostů odolných vůči klimatické změně dojde ke zlepšování stavu lesních ekosystémů po kůrovcové kalamitě a bude značným dílem zajištěna trvale udržitelná kontinuita plnění funkcí lesa.
6. Investice Zadržování vody v lese přispívá k posílení retenční schopnosti lesů prostřednictvím realizace šetrných lesotechnických opatření, což jsou opatření, která přispívají zlepšení půdních, vodních a mikroklimatických poměrů, k tlumení zrychlené eroze, k úpravě vodního režimu lesních půd a ochranně bystřinných povodí, realizovaná pomocí technických úprav, především prostřednictvím hrazení bystřin a maloplošných vodních nádrží v lesích.

**Odhadované náklady**:

Celkové alokované prostředky této komponenty činí 15 mld. Kč

Veškeré projekty uvedené projekty budou zasmluvněny do 4Q 2023

Celkové investiční výdaje na komponentu lze odhadnout na úrovni 32 mld. Kč.

**Další popis komponenty**

Od 60. let 20. století je i v Česku pozorován postupný růst průměrné teploty vzduchu, který se především od 80. let 20. století zrychluje. V České republice se na základě všech dostupných modelových experimentů zvýší průměrná roční teplota vzduchu do konce 21. století o 2,0 °C podle emisního scénáře RCP4.5 nebo o 4,1 °C v případě scénáře RCP8.5, a to ve srovnání s referenčním obdobím 1981–2010. Na rozdíl od většiny států Evropy pochází téměř veškerá voda, která se na území České republiky vyskytuje, z atmosférických srážek. Objem disponibilních zdrojů vody v České republice vztažených na 1 obyvatele patří k nejnižším v Evropě (spolu s Kyprem, Maltou a Dánskem je České republika na posledních 4 místech pořadí). Při porovnání velikosti využití disponibilních vodních zdrojů, které publikovala Evropská agentura pro životní prostředí v r. 2019, se ukazuje, že Česká republika patří v posledních letech k zemím vystavených vodnímu stresu (odběry přesahují 20 % disponibilních zdrojů vody), jako je Malta, Kypr, Itálie, Řecko. Tedy k zemím jižní Evropy, což je důsledek vývoje změny klimatu na omezené disponibilní zdroje vody vyplývající z charakteru území, z něhož veškeré vody odtékají do okolních států a jediným zdrojem jsou srážkové úhrny. Z toho vyplývá nutnost integrovaného managementu vodních zdrojů zahrnující posílení retence vody v krajině, v říční síti, nádržích i v podzemních vodách tak, aby voda byla využitelná pro obyvatelstvo i všechna hospodářská odvětví a přitom nebyla ohrožována její kvalita.

Rok 2018 byl z hlediska celkových srážkových úhrnů druhým nejsušším rokem od počátku vyhodnocování (tj. od roku 1961) a zároveň s nejvyšším počtem dnů s tropickými teplotami (nad 30 °C), kterých bylo 47. Navíc byl rok 2018 již pátým suchým rokem v řadě. Tato skutečnost se v důsledku projevila tak, že hydrologické projevy sucha v podobě stavu povrchových a podzemních vod byly na velké části území zatím nejextrémnější za období posledních let a mnohde byla dosažena odtoková a stavová minima od počátku soustavných pozorování. Ze všech uvedených důvodů je zřejmá nutnost realizace opatření, která dopady očekávaného nepříznivého vývoje klimatu omezí, což odpovídá strategii obsažené v Koncepci omezení následků změny klimatu pro území České republiky, kterou schválila vláda České republiky v r. 2017 a je v souladu Národním akčním plánem adaptačních opatření ČR.

V souvislosti s klimatickou změnou dochází v České republice k historicky nebývalému rozsahu chřadnutí smrkových porostů. Suchem trpí také borovice, ale i další druhy dřevin vč. listnatých. Pro porosty smrku a borovice v současné době představují velké riziko biotičtí škůdci (především kůrovci), jejichž zvýšená aktivita vyplývá právě i z oslabené odolnosti dřevin vlivem sucha. Horké a suché počasí podporuje enormní množení kůrovců, kteří tak dokáží během vegetační sezóny vytvořit v nižších polohách až tři generace. Výsledkem je výrazný nárůst populace brouků a rychlé šíření kalamity během jedné vegetační sezóny. Jednou z významných příčin snížené odolnosti lesních porostů vůči klimatickým stresům a biotickým činitelům je přetrvávající odlišná druhová, věková a prostorová skladba lesů oproti skladbě doporučené, popř. přirozené. Klíčovým problémem je snížená ekologická stabilita porostů zakládaných v dříve uplatňovaném klasickém pasečném smrkovém hospodářství, které v současné době představuje překonaný a rizikový systém.

Z výše uvedených kritických problémů Česká republika navrhuje zařazení investic vodního a lesního managementu a pozemkových úprav do komponenty 2.6.

Investice budou i s ohledem na jejich náročnost realizovány ve vymezeném termínu a budou efektivně přispívat k naplňování cílů vytyčených v oblasti klimatu a životního prostředí, dle definice vyplývající z nařízení (EU) 2020/852 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. června 2020 o vytvoření rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 („nařízení EU o taxonomii“).

## 2. Hlavní výzvy a cíle

**a) Hlavní v**ý**zvy**

Hlavní výzvou komponenty 2.6 je reakce na potřebu adaptace a udržitelnosti zemědělské a lesnické krajiny na změnu klimatu, zejména na sucho v krajině, povodně a ostatní doprovodné extrémní klimatické jevy, zvýšení biodiversity .

Budování protipovodňových staveb je základním prvkem zabezpečení osídlených území před negativními dopady povodňových průtoků, ochraně lidských životů, majetku a zvířat. Česká republika byla od r. 1997 zasažena řadou katastrofických povodní (1997, 1998, 2000, 2002, 2006 a 2013), které připravily o život 137 obyvatel a škody přesáhly 190 mld. Kč. Proto je extrémně nutné vytvářet podmínky pro retardaci a retenci srážkových epizod tak, aby účinky povodní přívalového typu, které jsou očekávány podle scénářů změny klimatu, byly v maximální míře omezeny.

Podpora směřovaná do oblasti malých vodních nádrží odráží potřebu retence vody v krajině. Opravou stávajících malých vodních nádrží a výstavbou nových nádrží, dochází k pozitivnímu vlivu na takto upravenou krajinu. Zvyšuje se zásoba podzemních vod, zlepšuje se mikroklima v daném území, jsou budovány kapacity pro odběr užitkových vod (např. závlahy), případně dostatečná zásoba hasebních vod.

Podpora realizace zemědělských závlah prostřednictvím moderních technologií (kapkovací hadice, mikropostřiky apod.) umožňují zachovat udržitelnost zemědělství, neboť přispějí k udržitelnosti pěstování plodin i za období sucha. Projekty jsou cílené na moderní technologie s úspornou spotřebou vody (kapková závlaha) a nedílnou součástí je výstavba i obnova nádrží na závlahovou vodu, které se plní za období zvýšených jarních průtoků s následným využitím vody v době vláhového deficitu, čímž přispívají posílení vody v krajině. S ohledem na dopady vývoje klimatu a vzhledem k situaci disponibilních vodních zdrojů je nezbytná podpora rozvoje úsporných závlahových systém v České republice, neboť spotřeba vody v zemědělství činí pouze 3 % oproti průměrné spotřebě vody v zemědělství ve státech EU, která činí 58 % (a v zemích střední Evropy 20-30 %). Je tedy zjevné, že opatření je významné zejména ve vztahu k očekávaným dopadům změny klimatu, které vyplývají z klimatických scénářů.

Mezi hlavní výzvy vodního hospodářství řadíme:

* Zmírnění následků sucha v souvislosti se změnou klimatu
* Zkvalitnění prevence před povodněmi a plnění požadavků směrnice 2007/60/ES (Povodňová směrnice) s cílem snižovat povodňová rizika v souladu s implementačními plány
* Udržitelná péče o zachování a posílení vodních zdrojů
* Zlepšení stavu vodních ekosystémů a dosažení environmentálních cílů v souladu se směrnicí 2000/60/ES (Rámcová směrnice o vodách)
* Zlepšení retence vody v krajině k podpoře biodiverzity a snížení dopadu změny klimatu

Provádění pozemkových úprav podporuje stabilizaci krajiny a její odolnost vůči klimatické změně. Realizace opatření (jako např. malé vodní nádrže pro retenci či akumulaci vody, mokřady, tůně, protierozní retardační prvky či výsadby zeleně) také významně přispějí k navýšení kvality života obyvatelstva, posílení udržitelného zemědělství, rozvoji venkova a právě tímto k eliminaci dopadů klimatických změn.

Mezi hlavní výzvy pozemkových úprav řadíme:

* Obnovení struktury krajiny
* Ochrana půdního fondu a vodních zdrojů
* Zlepšení retence vody v krajině

V případě obou opatření v oblasti lesního hospodářství (tj. zlepšování stavu lesních ekosystémů a zadržování vody v lese) se jedná o investice, které zásadní měrou přispějí ke zmírňování dopadů klimatické změny a jejímu přizpůsobení. Obě opatření svým dílem řeší zachování vhodné vláhové bilance v lesním prostředí, která jako celek rozhodným dílem přispívá k celkovému ochlazování krajiny a slouží jako reservoár vody v krajině. Zajištění současné plochy lesa (34% plochy České republiky) má rovněž výrazný dopad na míru ukládání atmosférického uhlíku v krajině (mitigaci změny klimatu), což je přirozenou schopností zdravého lesa. Pozměněná struktura druhové skladby lesa v České republice byla jedním z výrazných faktorů, které při projevech klimatické změny do velké míry zapříčinily současnou destabilizaci rozsáhlé plochy lesa na území Česka (projevenou rozsáhlou kůrovcovou kalamitou). Má-li les svojí přirozenou schopností absorbce uhlíku, retence vody a celkového mikroklimatického ochlazování krajiny k mitigaci přispět, je nezbytné obnovit jej v původním rozsahu, a to v takové struktuře druhové skladby, která bude změnám klimatu odolná. Dále je řešeno zpomalování odtoku vody z lesa pomocí drobných lesotechnických opatření, které snižují vodní erozi lesních půd, zvyšují plochu a dobu vsaku vody v lese a regulaci povodňových vln na lesních bystřinách. Garance šetrnosti realizace tohoto opatření je vázána na souhlasné vyjádření orgánu ochrany životního prostředí.

Mezi hlavní výzvy lesního hospodářství řadíme:

* Zajistit vyrovnané plnohodnotné plnění všech funkcí lesa pro budoucí generace.
* S ohledem na probíhající klimatickou změnu zvyšovat biodiverzitu   
  a ekologickou stabilitu lesních ekosystémů při zachování produkční funkce.

**b) Cíle**

Hospodaření s vodními zdroji v České republice a rovněž v ostatních státech Evropské unie bylo až do nedávné doby orientováno především na uspokojování poptávky po vodě. Přijetím Rámcové směrnice o vodách došlo v této oblasti k posunu směrem k dlouhodobě udržitelnému, integrovanému přístupu k hospodaření s vodními zdroji s důrazem na ochranu vodních a na vodu vázaných ekosystémů.

Česká republika bude resistentní vůči nebezpečným projevům sucha a nedostatku vody i v měnících se klimatických a socioekonomických podmínkách. Odolnost bude založena na porozumění rizikům sucha, na připravenosti a schopnosti včas reagovat na výskyt sucha a na realizaci preventivních a strategických opatření za účelem minimalizace dopadů sucha a nedostatku vody na společnost, hospodářství a přírodní ekosystémy.

Protipovodňová opatření k omezení následků povodní jsou v souladu s cíli Povodňové směrnice, tedy vedou k retenci a retardaci vody v území (tj. zřizování, úprava a rekonstrukce poldrů, včetně realizace dalších doprovodných opatření jako jsou např. zasakovací průlehy atp., zřizování a rekonstrukce vodních nádrží s vyčleněnými retenčními prostory a řízené rozlivy povodní) a dále přírodě blízká úprava koryt vodních toků v intravilánech.

Zřizování opravy, obnovy a odbahnění malých vodních nádrží zvyšuje zásobu vody v krajině, má pozitivní vliv na zvýšení hladiny podzemních vod v přilehlé lokalitě, zlepšuje mikroklima. Zadržená voda se často využívá pro závlahy, případně jako zdroj hasební vody. Opatření má tedy komplexní charakter, přispívá k povodňové ochraně a zároveň posiluje rezistenci k následkům sucha.

Podporou závlah se nejenom zvýší resilience krajiny k následkům sucha, ale zároveň má zeleň plodin příznivý efekt k omezení růstu teplot na povrchu značných krajinných ploch a také má mitigační účinky vazbou CO2. Základním prvkem podpory závlah je modernizace závlahových zařízení (především uplatnění kapkové závlahy) a zefektivnění provozu stávajících závlahových soustav. Implementací opatření dojde ke snížení potřeby vody na závlahy, energetické i personální náročnosti provozu závlahových soustav, a velmi zásadní je snížení celkové spotřeby vody na závlahovou dávku.

V iniciativě Pozemkové úpravy se budou realizovat především adaptační opatření snižující negativní dopady klimatické změny. Realizovaná opatření budou přispívat k udržitelnému využívání a ochraně vodních zdrojů a budou preventivně působit a omezovat znečištění. Opatření budou také přispívat k ochraně a obnově biologické rozmanitosti a ekosystémů. Konkrétně se bude jednat o opatření ke zmírnění vysychání krajiny (zadržení vody v krajině), zvýšení ekologické stability krajiny (výsadby biokoridorů apod.), protierozní a protipovodňové ochraně, či nutnému zpřístupnění těchto opatření a zemědělské půdy. V kontextu klimatické změny realizace těchto opatření významně přispěje k posílení resilience krajiny, navýšení kvality života obyvatelstva, posílení udržitelného zemědělství a příležitostí rozvoje venkova.

Česká republika prožívá od roku 2017 do současnosti nejrozsáhlejší kalamitní situaci v lesích v celé její historii. Od roku 2017, ve kterém byl překonán republikový rekord v objemu zpracovaného kůrovcového dříví, je každý další rok zaznamenáván nárůst těchto hodnot o více než polovinu stavu roku předchozího. V roce 2018 objem vytěženého pouze kůrovcového dříví dvojnásobně překonal průměrnou roční těžbu veškerého dříví v České republice za běžného stavu, a to byly zpracovány pouze 2/3 z celkového stavu poškozených porostů a přesáhl tak poprvé v moderní historii průměrný mýtní přírůst, což je jasná známka neudržitelnosti stavu. Tyto hodnoty každým rokem narůstají, stejně tak jako plocha, na které dochází k rozpadu lesa a destabilizaci lesního prostředí. Vzhledem k tomu, že podíl smrkových porostů v druhové skladbě lesa Česká je bez mála 50 % a většina smrkových porostů je kůrovcovou kalamitou znatelně poškozena, zničena, nebo je v přímém ohrožení v příštích letech, jedná se o závažnou hrozbu ztráty výrazné plochy lesa na celém území ČR (v některých krajích se jedná téměř o většinu lesa), což bez adekvátního a rychlého řešení, které bude finančně značně přesahovat možnosti národních zdrojů, může vést až ke klimatické katastrofě v České republice dosud nepoznaných rozměrů. Jediným řešením současné situace je rychlá obnova lesních holin vhodnými dřevinami, odolnými vůči klimatické změně, která stabilizuje nejen les, ale ten ve svém přínosu krajině velkou měrou stabilizuje neutěšenou situaci celého životního prostředí z hlediska mitigace a adaptace na změnu klimatu. Bez zachování těchto přínosných funkcí lesních ekosystémů na celkové klima krajiny je řada jiných opatření snažící se zmírnit projevy klimatické změny a adaptace na ni zcela marginální.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o technickou ani průmyslovou investici, ale o investici napravující současný tristní stav a hrozící ekologickou katastrofu, nejedná se v tomto případě obecně o rizikovou aktivitu z hlediska DNSH. Naopak nerealizování předkládaných investic by zapříčinilo stav, který by v rozporu se zásadami DNSH v krajině nastal.

**c) Národní strategický kontext**

Ochrana klimatu je jednou z prioritních oblastí politiky EU. Problematika mitigace je řešena v klimaticko-energetickém balíčku v rámci Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (Adaptační strategie EU). Nadto, velmi aktuální iniciativou EU je také zveřejnění Zelené dohody pro Evropu (European Green Deal). Tento dokument představuje klíčovou strategii EU pro přechod na klimaticky neutrální, udržitelnou a oběhovou ekonomiku do roku 2050.

Strategický kontext cílů komponenty v národním měřítku spatřujeme zejména v zastřešujícím dokumentu Strategie resortu Ministerstva zemědělství s výhledem do r. 2030. Podrobnější cíle jsou zpracovány v souvisejících strategických, koncepčních a prováděcích dokumentech, jako jsou např. Strategický plán Společné zemědělské politiky, Státní politika životního prostředí České republiky, Koncepce omezení následků sucha pro území České republiky, Strategie přizpůsobení se změně klimatu, Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, národní plány povodí, plány pro zvládání povodňových rizik, Národní plán reforem, Koncepce státní lesnické politiky do roku 2035, [Politika ochrany klimatu v České republice](https://www.mzp.cz/cz/politika_ochrany_klimatu_2017).

**d) Předchozí snahy**

Koncepční řešení protipovodňové ochrany v České republice a její podpora z národních prostředků byla zahájena po katastrofálních povodních v letech 1997 a 1998, kdy byla vládou České republiky přijata Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky. V návaznosti na to byl v roce 2002 Ministerstvem zemědělství zahájen program Prevence před povodněmi. Současná etapa programu je již čtvrtým programovým obdobím, které plynule navazuje na předchozí tři úspěšné etapy. Od roku 2002 tak Ministerstvo zemědělství plynule zajišťuje systematickou protipovodňovou ochranu území České republiky. O roku 2002 tak Ministerstvo zemědělství podpořilo realizaci protipovodňových opatření s celkovými náklady cca 20 mld. Kč, z čehož bylo do roku 2019 realizováno 862 staveb.

Problematice Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádrží se Ministerstvo zemědělství věnuje od roku 2016, kdy byl na tuto problematiku zřízen samostatný dotační titul. Velký ohlas byl především ze stran obcí, které mají značný zájem o obnovu, rekonstrukci a výstavu vodních nádrží na svých katastrálních územích. Za období 2016–2020 se podařilo realizovat cca 1200 projektů v celkových nákladech cca 1,5 mld. Kč. Státní podniky Povodí realizovaly za uvedené období cca 680 projektů v celkových nákladech 1,6 mld. Kč. Pro nadcházející roky 2021–2024 Ministerstvo zemědělství připravilo navazující dotační program, který bude pokračovat nastavených prioritách a cílech.

Dotační program na podporu zemědělských závlah funguje na Ministerstvo zemědělství dlouhodobě. Zájem o podporu v posledních letech prudce roste v souvislosti se suchem, které Česku republiku pravidelně zasahuje od roku 2015, a to s narůstající intenzitou.

Realizace pozemkových úprav probíhá dlouhodobě a pro realizaci některých adaptačních opatření využívá národní podporu a podporu z Programu rozvoje venkova. V současnosti také probíhají úpravy národní legislativy tak, aby bylo možné z národních prostředků efektivně vykupovat pozemky, které budou potřebné pro následnou realizaci adaptačních opatření popisovaných výše. Současně bude také celý systém procesu pozemkových úprav upraven tak, aby bylo možné adaptační opatření uvedená výše realizovat i s větším územním přesahem což doposud některá opatření limitovalo. Tím dojde k posílení účinku takto realizovaných opatření.

V rámci Zlepšení stavu lesních ekosystémů byla investice týkající se obnovy porostů stanovištně vhodnými dřevinami realizována ze státního rozpočtu v rámci nařízení vlády 30/2014 Sb., o stanovení závazných pravidel poskytování finančních příspěvků na hospodaření v lesích, příspěvku na obnovu, zajištění a výchovu lesních porostů do 40 let věku.

Zadržování vody v lese bylo realizováno v rámci mandatorních výdajů ze státního rozpočtu jako nárok vlastníka lesa na základě § 35 lesního zákona č. 289/1995Sb.

**3. Popis reforem a investic komponenty**

**b) Popis investic**

1. Název investice Protipovodňová ochrana

|  |  |
| --- | --- |
| *Výzva* | Adaptace na klimatické extrémy |
| *Cíl* | Zvýšení míry ochrany před povodněmi zejména v oblastech s významným povodňovým rizikem dle směrnice 2007/60/ES |
| *Implementace* | Ministerstvo zemědělství, průběžné financování projektů |
| *Spolupráce a zapojení zúčastněných stran* | Státní podniky povodí, Lesy České republiky, obce (Realizace projektů a spolufinancování) |
| *Překážky a rizika* | Nedostatek finančních prostředků, majetkoprávní vypořádání pozemků dotčených stavbou. |
| *Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty* | Obyvatelstvo, průmysl, služby (území s rizikem výskytu povodní) |
| *Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období* | 3 062 mil. CZK (2021-2023) |
| *Dodržování pravidel státní podpory* | Realizace programu dle Pravidel pro poskytování dotací z programu 129 360 „Podpora prevence před povodněmi IV“ schválenými Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem financí a v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o účasti státního rozpočtu na financování reprodukce majetku. |
| *Uveďte dobu implementace* | 10/2018 – 12/2024 |

*2. Název investice: Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích*

|  |  |
| --- | --- |
| *Výzva* | Drobné vodní toky a malé vodní nádrže |
| *Cíl* | Zlepšení stavu drobných vodních toků, podpora retence vody v krajině, podpora obnovy a budování malých vodních nádrží. |
| *Implementace* | MZe prostřednictvím dotačního titulu |
| *Spolupráce a zapojení zúčastněných stran* | Státní Podniky Povodí, obce a municipality |
| *Překážky a rizika* | Problematické majetkoprávní vypořádání dotčených pozemků, nedostatečná personální kapacita |
| *Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty* | Týká se široké populace obyvatelstva v ČR, vodní režim krajiny a zvyšování zásoby vody v krajině ovlivňuje široké spektrum organismů a v neposlední řadě člověka |
| *Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období* | 1 850 mil. CZK. |
| *Dodržování pravidel státní podpory* | Předmět podpory je budován ve veřejném zájmu, podpora je poskytována veřejným subjektům, případně státním podnikům Povodí. Podpora je poskytována na základě Ministerstvem financí schválených dokumentaci a Pravidel pro poskytování dotaci. |
| *Doba implementace* | 2021 -2023 |

*3. Název investice: Závlahy*

|  |  |
| --- | --- |
| *Výzva* | Zemědělské závlahy |
| *Cíl* | Podpora konkurenceschopnosti a udržitelnosti českého zemědělství. Nákup a budování moderních zavlažovacích technologií, zaměřených na šetrnost k životnímu prostření a úsporu vody. |
| *Implementace* | MZE prostřednictvím dotačního titulu |
| *Spolupráce a zapojení zúčastněných stran* | Zemědělské podniky (malé, střední i velké) |
| *Překážky a rizika* | Výrobní kapacita dodavatelů technologií |
| *Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty* | Obyvatelstvo EU |
| *Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období* | 780 mil. CZK |
| *Dodržování pravidel státní podpory* | Podpora je poskytována na základě Ministerstvem financí schválených dokumentaci a Pravidel pro poskytování dotaci. Podpora je notifikována EK SA.464419(2016/N) |
| *Doba implementace* | 2021-2023 |

*4. Název investice Provádění pozemkových úprav směřujících ke stabilizaci krajiny*

|  |  |
| --- | --- |
| *Výzva* | Adaptace na klimatickou změnu a zlepšení environmentálního stavu |
| *Cíl* | Provedení 150 realizací opatření z pozemkových úprav. Tato opatření přispějí k adaptaci krajiny na klimatickou změnu a zlepší její environmentální stav. |
| *Implementace* | Implementovat bude SPÚ (organizační složka MZe), prostřednictvím realizací konkrétních opatření v krajině, jako např. opatření k zadržení vody v krajině a protierozní opatření. |
| *Spolupráce a zapojení zúčastněných stran* | MZe a stakeholders (Obce, projekční a realizační firmy, vlastníci půdy a zemědělci) |
| *Překážky a rizika* | dostatek realizačních kapacit a jasné vymezení pravidel čerpání fin. prostředků. |
| *Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty* | Obce – posílení resilience krajiny a navýšení příležitostí rozvoje a kvality života, Zemědělci – posílení udržitelného zemědělství, Vlastníci půdy – vyjasnění vlastnických vztahů a posílení ochrany majetku, Širší veřejnost – navýšení kvality života. |
| *Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období* | 1000 mil. CZK |
| *Dodržování pravidel státní podpory* | Státní podpora není vázána omezujícími pravidly, až na nutnost dodržování zákonných norem čerpání finančních prostředků. |
| *Uveďte dobu implementace* | 36 měsíců; Q4/202X (t + 36 month) |

*5. Název investice: Zlepšování stavu lesních ekosystémů*

|  |  |
| --- | --- |
| *Výzva* | Obnovit veškeré funkce lesa včetně těch, které přispívají k mitigaci změny klimatu absorbcí atmosférického uhlíku a zachování příznivé vláhové bilance v krajině. |
| *Cíl* | Zajištění kontinuity plnění klimatických, vodohospodářských, ekologických a celospolečenských funkcí lesa, zejména aby lesy ve zvýšené míře přispívaly k ukládání uhlíku, retenci vody v krajině a docházelo ke zvyšování stability lesních porostů vůči extrémním projevům klimatu, jako jsou bořivé větry a periody sucha. |
| *Implementace* | Obnova kalamitou poškozených lesů, které budou zakládány ve struktuře (zejména stanovištně vhodné druhové skladby) odolné vůči projevům klimatické změny (adaptace). |
| *Spolupráce a zapojení zúčastněných stran* | Krajské úřady ČR |
| *Překážky a rizika* | Vysoká finanční náročnost k dosažení cílů – riziko nedostatečných zdrojů financování, pokud opatření nedostane 100% podporu. |
| *Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty* | Vlastníci a držitelé lesů. |
| *Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období* | 8 540 mil. CZK. |
| *Dodržování pravidel státní podpory* | Nařízení vlády č. 30/2014 Sb., Závazná pravidla pro poskytování finančních příspěvků na hospodaření v lesích, Pravidla nově vzniklých podpor, Zákon č. 289/1995 SB, o lesích, Vyhláška č. 298/2018 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů (garance skladby dřevin, která je druhově a stanovištně přizpůsobena adaptaci na změnu klimatu). |
| *Uveďte dobu implementace* | 2021 -2023 |

*6. Název investice: Zadržování vody v lese*

|  |  |
| --- | --- |
| *Výzva* | Zadržování vody v lese a prevence vodní eroze půdy. |
| *Cíl* | Zpomalení odtoku vody z lesa, zabraňování vodní eroze lesních půd způsobené povodňovými stavy, snížení energie vodního proudu, v případě malých vodních nádrží zlepšení mikroklimatických poměrů v okolí vodní plochy, zvýšení plochy a doby vsakování zadržené vody do půdy. |
| *Implementace* | Realizace projektů lesotechnických opatření. |
| *Spolupráce a zapojení zúčastněných stran* | Ministerstvo životního prostředí (Agentura ochrany přírody a krajiny), Krajské úřady ČR. |
| *Překážky a rizika* | V tuto chvíli nejsou známa. |
| *Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty* | Opatření jsou realizována v případě, že je prokázaný veřejný zájem (rozhodne krajský úřad) – tzn. občané ČR obecně, dále vlastníci a držitelé lesů. |
| *Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období* | 300 mil. CZK. |
| *Dodržování pravidel státní podpory* | § 35 lesního zákona (č. 289/1995 Sb.) na opatření meliorací a hrazení bystřin. Rozhodnutí krajského úřadu. |
| *Uveďte dobu implementace* | 2021 -2023 |

**4. Zelené a digitální rozměry komponenty**

1. Každá investice v rámci komponenty 2.6. byla podrobně posouzena v souvislosti s cíli v oblasti životního prostředí, dle definice čl. 17, nařízení o taxonomii. Závěrem důkladné analýzy bylo stanovisko, že všechny předkládané investice plně reflektují zásadu „nepůsobit podstatnou škodu“ (tzv. „**do no significant harm principle**“). (Podrobné posouzení bylo odesláno v samostatné příloze).
2. Všechny navržené investice v rámci komponenty 2.6. jsou na základě Přílohy návrhu nařízení Evropského parlamentu a rady o společných ustanoveních COM **(2018) 375** ze dne 29.5.2018 přiřazeny k opatřením cíle 2 týkajícím se zelenější, nízkouhlíkové Evropy, díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence rizik.

Investice Protipovodňová opatření byla v rámci výše uvedené přílohy posouzena a přiřazena k oblasti intervence:

035 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: povodně (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

037 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: jiné, např. bouře a sucha (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

Investice Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích byla v rámci výše uvedené přílohy posouzena a přiřazena k oblasti dimenze:

035 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: povodně (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

037 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: jiné, např. bouře a sucha (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

Investice Závlahy byla v rámci výše uvedené přílohy posouzena a přiřazena k oblasti intervence:

037 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: jiné, např. bouře a sucha (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

Investice Pozemkové úpravy byla v rámci výše uvedené přílohy posouzena a přiřazena k oblasti intervence:

035 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: povodně (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

037 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: jiné, např. bouře a sucha (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

040 Hospodaření s vodou a ochrana vodních zdrojů (včetně správy povodí, zvláštních opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, opětovného využívání a snižování úniků)

050 Ochrana přírody a biologické rozmanitosti, zelená infrastruktura

Investice Zlepšování stavu lesních ekosystémů byla v rámci výše uvedené přílohy posouzena a přiřazena k oblasti intervence:

037 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: jiné, např. bouře a sucha (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

Investice Zadržování vody v lese byla v rámci výše uvedené přílohy posouzena a přiřazena k oblasti intervence:

037 Opatření pro přizpůsobování se změně klimatu, předcházení rizikům a řízení rizik souvisejících s oblastí klimatu: jiné, např. bouře a sucha (včetně zvyšování povědomí, civilní ochrany a systémů a infrastruktur řízení katastrof).

1. Dále byly všechny předkládané investice v rámci komponenty 2.6 podrobeny posouzení v oblasti naplňování Environmentálních cílů v oblasti klimatu a životního prostředí stanovených v nařízení **2020/852** (nařízení o taxonomii – tj. mitigace změny klimatu, adaptace změny klimatu, ochrana vody, oběhové hospodářství, redukce znečistění a ochrana biodiverzity) stanovené článkem 9:

Investice spadající do oblasti **vodního managementu** (Protipovodňová opatření; Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích; Závlahy) naplňují 2 environmentální cíle v oblasti klimatu a životního prostředí dle nařízení čl. 9:

cíl Přizpůsobování se změně klimatu, konkrétně dle článku 11 Významný přínos k přizpůsobování se změně klimatu, odst. 1, písm. a) a b).

cíl Udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů dle článku 12 Významný přínos k udržitelnému využívání a ochraně vodních a mořských zdrojů, odst. 1. písm. c).

Shrnutí: Suché nádrže, pokud jsou ve funkci, akumulují vodu, která tak může postupně zasakovat, což má pozitivní vliv na retenci vody v krajině. V období mezi povodněmi mohou plochy určené k dočasné zátopě sloužit ke greeningu.

Drobné vodní toky a malé vodní nádrže, kdy opatření vedou ke zvýšení zásoby povrchové vody v krajině, což má pozitivní vliv hladinu podzemních vod, pozitivně ovlivňuje mikroklima v dané lokalitě. Budovaná opatření umožnují se lépe přizpůsobovat důsledkům klimatické změny. Zvyšují retenci vody v krajině, zlepšují odolávání koryt vodních toků při povodňových stavech. Voda akumulovaná ve vodních nádržích zabezpečuje udržitelnost průtoků pod vodní nádrží v období sucha, umožňuje přežití ekosystémů vázanému na vodu v tocích, které by jinak vyschly. Na akumulovanou vodu v krajině je vázán široký ekosystém. Vodní živočichové, ptactvo, zvěř, mikroorganismy atd. Budovaná opatření významným způsobem umožnují přežití živočichů v období sucha a zvyšují biodiversitu v krajině.

Závlahy (vč. závlahových nádrží) jako opatření nejsou primárně cíleny na zmírnění klimatické změny, avšak mají pozitivní vliv na lokální mikroklima. Závlahy reagují na klimatickou změnu, která se projevuje zvýšením průměrné roční teploty a změnou rozložení vodních srážek v čase, kdy jejich úhrny v potřebném vegetačním období zemědělských plodin klesají. Závlahy tak pomáhají stabilizovat zemědělskou produkci a předcházejí riziku neúrody vlivem sucha. Závlahy nemají negativní vliv na udržitelnost vodních zdrojů. Všechny realizované projekty jsou podmíněny povolením k nakládání s vodami, které by příslušný vodoprávní úřad nemohl vydat v případě, že by mělo dojít k ohrožení či zhoršení stavu vodních útvarů. V tomto smyslu bylo také opatření notifikováno EK pod č. SA.46419(2016/N). Předmětná závlahová zařízení nejsou jednorázového charakteru, avšak s víceletým užíváním. Po skončení životnosti technologií jsou recyklovány dle příslušných předpisů.

Investice spadající do oblasti **pozemkových úprav** naplňuje 4 environmentální cíle v oblasti klimatu a životního prostředí dle nařízení čl. 9:

cíl Přizpůsobování se změně klimatu, konkrétně dle článku 11 Významný přínos k přizpůsobování se změně klimatu, odst. 1 a odst. 2, písm. a)

cíl Udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů, konkrétně dle článku 12 Významný přínos k udržitelnému využívání a ochraně vodních a mořských zdrojů, odst. 1, písm. b) c)

cíl Přizpůsobování se změnám klimatu dle článku 14 Významný přínos k prevenci a omezování znečištění, odst. 1, písm. b)

cíl Přizpůsobování se změnám klimatu dle článku 15 Významný přínos k ochraně a obnově biologické rozmanitosti a ekosystémů, odst. 1, písm. a) b) c)

Shrnutí: Pozemkové úpravy zahrnují řešení pro přizpůsobování se změně klimatu a to formou realizací drobných krajinných staveb k retenci a akumulaci vody, protierozních opatření či výsadeb zeleně podporující místní ekosystémy.

Investice spadající do oblasti **lesnických opatření (**Zlepšování stavu lesních ekosystémů; Zadržování vody v lese) naplňují 2 environmentální cíle v oblasti klimatu a životního prostředí stanovených dle nařízení čl. 9:

cíl Zmírňování změny klimatu, konkrétně dle článku 10 Významný přínos ke zmírňování změny klimatu, odst. 1, písm. f).

cíl Přizpůsobování se změnám klimatu, konkrétně dle článku 11 Významný přínos k přizpůsobování se změně klimatu, odst. 1, písm. a)

Shrnutí: Lesnické investice naplňují výše uvedené environmentální cíle tím, že v rámci této investice dochází k obnově kalamitních ploch rozpadlých původních porostů s dřevinnou skladbou labilní vůči projevům klimatické změny ve prospěch nových stabilních porostů. Tyto obnovené porosty pak budou plnit své příznivé klimatické funkce (mimo jiné především pohlcování atmosférického uhlíku), přispívat ke zmírňování projevů klimatické změny a budou stabilní vůči jejím extrémním doprovodným jevům (přizpůsobování se změnám klimatu). Naopak pokud nedojde na těchto holých plochách k obnově lesa, může to přispět ke zhoršení situace, neboť nejen, že bude o tyto plochy snížena celková schopnost pohlcování atmosférického uhlíku lesů, ale rovněž na těchto velkých plochách dojde k poklesu hladiny spodní vody, kterou za stavu při existenci lesa stromy udržují svým kořenovým systémem a transpirací na stabilnější a dostupné úrovni. Dalším efektem by bylo zvyšování ohřevu půdy a její povrchové vysoušení přímým slunečním zářením, které les dokáže efektivněji absorbovat. Těmito doprovodnými efekty by se ještě výrazněji prohloubil dopad klimatické změny na celkovou krajinu. Opatření tak v duchu obou cílů výrazně přispívají zmírňování i přizpůsobení se změně klimatu ve prospěch okolního prostředí. Tato opatření rovněž přispějí k dosažení cíle EU v oblasti klimatu do roku 2030 a klimatické neutrality do roku 2050, tedy snižování emisí skleníkových plynů docílené již uvedenou schopností lesa vázat atmosférický uhlík a snižování růstu globální teploty mimo uvedenou absorpci také efektem ochlazováním krajiny schopností lesních ploch lépe pohlcovat sluneční záření, udržovat lokální vláhově příznivé mikroklima, zadržováním vody a zabraňováním vysušení půd v krajině.