

# NÁZEV DOTAČNÍHO TITULU

## Program Prostředí pro život (PPŽ)

## CO LZE FINANCOVAT

Program PPŽ je program na podporu průmyslového výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí. Podpora z programu se zaměřuje na projekty, které budou přispívat k řešení problematiky uvedené v některém z dílčích cílů vybraných Národních priorit orientovaného výzkumu (NPOV) a budou v souladu se Státní politikou životního prostředí ČR 2012 - 2020. S důrazem na problémy nejnaléhavější v současné době a předpokládané pro nadcházející období s ohledem na stav a vývoj životního prostředí a relevantní politiky se Program orientuje na tyto hlavní priority:

1. Klima – opatření k ochraně klimatu, mitigace a adaptace na zvýšenou extremitu srážek i teplot, a to v sídlech i ve volné krajině
2. Ochrana ovzduší
3. Odpadové a oběhové hospodářství
4. Ochrana vody, půdy, horninového prostředí a dalších přírodních zdrojů
5. Biodiverzita, ochrana přírody a krajiny
6. Environmentálně příznivá společnost, bezpečné a resilientní prostředí, specifické nástroje ochrany životního prostředí a udržitelného rozvoje.

Každý projekt v podprogramu 1 musí odůvodněně předpokládat dosažení **alespoň 1 z následujících druhů výsledků**:

- P – patent
- G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek
- R – software
- NmetS, NmetC, NmetA – metodika
- Nmap – specializovaná mapa s odborným obsahem
- Hneg – výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence MŽP
- V, Vsouhm – výzkumná zpráva
- Zpolop, Ztech – poloprovoz, ověřená technologie
- S – specializovaná veřejná databáze
- Hleg – výsledky promítnuté do právních předpisů a norem
- Jimp, JSC, Jost – recenzovaný odborný článek
- B – odborná kniha
- C – kapitola v odborné knize
- Ekrit – uspořádání výstavy s kritickým katalogem
- M – uspořádání konference
- O – ostatní výsledky

Každý projekt v podprogramu 2 musí odůvodněně předpokládat dosažení **alespoň 1 z následujících druhů výsledků**:

- P – patent
- G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek
- Z – poloprovoz, ověřená technologie
- F – průmyslový a užitný vzor
- R – software
- S – specializovaná veřejná databáze
- Nmap – specializovaná mapa s odborným obsahem
- V, Vsouhm – výzkumná zpráva
- O – ostatní výsledky

Pro podprogram 3 jsou relevantní všechny výsledky aplikovaného výzkumu dle systému hodnocení schváleného vládou a platného v době, kdy byly výsledky dodány do RIV.

Program je členěn na 3 podprogramy:

1. Podprogram 1 - podpora projektů ve veřejném zájmu
2. Podprogram 2 - nové postupy, environmentální technologie a ekoinovace s vysokým potenciálem pro rychlé uplatnění v praxi
3. Podprogram 3 - podporu časově a znalostně náročnějších řešení založených na dlouhodobějším sledování společenských, přírodních a klimatických změn

V rámci 1. podprogramu bude prováděn výzkum a vyvíjeny metody zejména v následujících oblastech:

- Analytické a predikční nástroje (včetně softwarových nástrojů) zpřesňující identifikaci a monitorování změny klimatu a jejich dopadů jakož i formulaci scénářů vývoje (v oblasti inventur a projekcí emisí skleníkových plynů i dopadů jejich zvýšené koncentrace v atmosféře)
- Vývoj účinných adaptačních opatření v lokálním, regionálním i celostátním měřítku s důrazem na řešení, která jsou v souladu s principy ochrany přírody a krajiny, případně je přímo podporují, včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA). Příkladem je zvýšení infiltrace pro doplňování zásob podzemní vody nebo zpomalení povrchového odtoku.
- Analytické a predikční nástroje zpřesňující identifikaci a monitorování stavu jednotlivých složek životního prostředí (včetně dopadů znečištění či zhoršení kvality na lidské zdraví a ekosystémy), jakož i formulaci scénářů vývoje v oblastech:
  - bilance a projekcí emisí látek znečišťujících ovzduší a dopadů jejich zvýšené koncentrace v atmosféře a jejich přenos do jiných složek životního prostředí, zejména do vody
  - bilance a projekcí množství a kvality podzemních a povrchových vod
  - kvantitativní a kvalitativní parametry stavu a predikovaného vývoje lesa a ostatních biotopů, půdy, krajiny, biologické rozmanitosti a horninového prostředí
  - bilance množství a složení odpadů, možnosti předcházení vzniku odpadů, jejich opětovného využití a predikce dalšího vývoje
- Výzkum a vývoj účinných opatření k omezení zátěže jednotlivých složek životního prostředí, k přechodu na principy oběhového hospodářství, k předcházení a omezení vzniku odpadů, jakož i k podpoře jejich opětovného využití a recyklace v lokálním, regionálním i celostátním měřítku včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA)

- Výzkum a vývoj účinných opatření k snížení materiálové a energetické náročnosti národního hospodářství včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA), prosazování principů cirkulární ekonomiky
- Metody tvorby využití geoinformací, dálkového pozorování Země, ochrany horninového prostředí.
- Výzkum a vývoj účinných konceptů rozvoje lidských sídel - na základě konceptů „green city“, „smart city“, „zdravých měst“, „regionů budoucnosti“, včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA)
- Výzkum a vývoj účinných postupů pro minimalizaci dopadů mimořádných či krizových situací (povodně, dlouhodobé sucho, extrémní meteorologické jevy) s výjimkou nepřenositelných úkolů složek bezpečnostního systému podílejících se na ochraně obyvatelstva, tak jak jsou definované v Konceptu ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 a dále kalamit souvisejících s lesními škůdci a se šířením invazních druhů živočichů a rostlin.
- Výzkum souvislostí mezi biodiverzitou a přírodním stavem biotopů a jejich odolností vůči extrémním jevům ohrožujícím jejich využití, vývoj a ověření modelových schémat/systémů využití krajiny založených na využití přirozené biodiverzity a přírodních procesů
- Výzkum genetické skladby a variability populací druhů a návrh postupů k využití poznatků v oblasti genetiky pro efektivnější ochranu druhové biodiverzity
- Výzkum a vývoj postupů proti nelegálnímu nakládání s ohroženými druhy živočichů a rostlin včetně návrhů jejich uplatnění

V rámci 2. podprogramu bude pozornost zaměřena na:

- Výzkum a vývoj energeticky nízko náročných technologií a metod/postupů energetických úspor
- Výzkum a vývoj technologií a postupů k optimalizaci mikroklimatu v lidských sídlech
- Výzkum a vývoj nových materiálů a výrobků odolných vůči očekávaným dopadům změny klimatu
- Výzkum a vývoj energeticky a materiálově nízko náročných technologií a metod/postupů energetických a materiálových úspor
- Výzkum a vývoj nízkoemisních či bezemisních technologií (z hlediska emisí látek znečišťujících ovzduší)
- Výzkum a vývoj technologií s nízkou spotřebou vody a technologií/postupů recyklace vody
- Výzkum a vývoj technologií s minimální materiálovou náročností s důrazem na suroviny dostupné v ČR
- Výzkum a vývoj bezodpadových technologií či technologií významně omezujících produkci odpadů
- Výzkum a vývoj nových materiálů a výrobků, které budou trvanlivé, odolné, opravitelné a plně recyklovatelné
- Výzkum a vývoj recyklačních technologií a výrobků s vysokou přidanou hodnotou a co nejvyšším podílem látek a materiálů umožňujících opětovné využití či recyklaci
- Výzkum a vývoj inovativních technologií v oblasti zvýšení využívání druhotných surovin
- Výzkum a vývoj technologií/postupů k zadržování vody v krajině
- Výzkum a vývoj postupů využívání krajiny
- Výzkum a vývoj environmentálně příznivých infrastrukturních systémů v lidských sídlech (energie, voda, odpady, doprava, veřejný prostor) včetně inteligentních systémů řízení
- Výzkum a vývoj technologií, přístrojů a řídicích systémů pro aplikaci v infrastrukturních systémech lidských sídel a v krajině
- Výzkum a vývoj výrobků a služeb s příznivými vlastnostmi aplikovatelnými v lidských sídlech, v krajině a v přírodě

V rámci 3. podprogramu bude prováděn výzkum a vyvíjeny metody zejména v následujících oblastech:

- Dlouhodobé sledování a hledání řešení problematiky ochrany klimatu a ovzduší, vody, půdy, biodiverzity a přírodních biotopů
- Analytické a predikční nástroje zpřesňující identifikaci a monitorování stavu jednotlivých složek životního prostředí (včetně dopadů znečištění či zhoršení kvality na lidské zdraví a ekosystémy), jakož i formulaci scénářů vývoje v oblastech:
  - bilance a projekcí emisí látek znečišťujících ovzduší a dopadů jejich zvýšené koncentrace v atmosféře a jejich přenos do jiných složek životního prostředí, zejména do vody
  - bilance a projekcí množství a kvality podzemních a povrchových vod
  - kvantitativní a kvalitativní parametry stavu a predikovaného vývoje lesa a ostatních biotopů, půdy, krajiny, biologické rozmanitosti a horninového prostředí
  - bilance množství a složení odpadů, možnosti předcházení vzniku odpadů, jejich opětovného využití a predikce dalšího vývoje
- Výzkum a vývoj účinných opatření k omezení zátěže jednotlivých složek životního prostředí, k přechodu na principy oběhového hospodářství, k předcházení a omezení vzniku odpadů, jakož i k podpoře jejich opětovného využití a recyklace v lokálním, regionálním i celostátním měřítku včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA)
- Výzkum a vývoj účinných opatření k snížení materiálové a energetické náročnosti národního hospodářství včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA), prosazování principů cirkulární ekonomiky
- Metody tvorby využití geoinformací, dálkového pozorování Země, ochrany horninového prostředí.
- Výzkum a vývoj účinných konceptů rozvoje lidských sídel - na základě konceptů „green city“, „smart city“, „zdravých měst“, „regionů budoucnosti“, včetně pokročilých metod jejich nákladové optimalizace a posuzování dopadů regulace (RIA)
- Výzkum a vývoj účinných postupů pro minimalizaci dopadů mimořádných či krizových situací (povodně, dlouhodobé sucho, extrémní meteorologické jevy) s výjimkou nepřenositelných úkolů složek bezpečnostního systému podílejících se na ochraně obyvatelstva, tak jak jsou definované v Koncepti ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 a dále kalamit souvisejících s lesními škůdci a se šířením invazních druhů živočichů a rostlin.
- Výzkum souvislostí mezi biodiverzitou a přírodním stavem biotopů a jejich odolností vůči extrémním jevům ohrožujícím jejich využití, vývoj a ověření modelových schémat/systémů využití krajiny založených na využití přirozené biodiverzity a přírodních procesů
- Výzkum genetické skladby a variability populací druhů a návrh postupů k využití poznatků v oblasti genetiky pro efektivnější ochranu druhové biodiverzity
- Výzkum a vývoj postupů proti nelegálnímu nakládání s ohroženými druhy živočichů a rostlin včetně návrhů jejich uplatnění

## KDO MŮŽE ZÍSKAT DOTACI

- **podniky** – právnické i fyzické osoby podnikající, které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími subjekty a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

- **výzkumné organizace** – právnické osoby, organizační složky státu nebo organizační složky ministerstva, které splňují definici výzkumné organizace a prokážou schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků a mají zajištěn systém realizace výsledků v praxi.
- **Další fyzické osoby a právnické osoby** (DFPO) veřejného i soukromého práva bez ohledu na právní formu či způsob financování, které budou v projektu vykonávat činnosti, na něž je podpora poskytována mimo režim veřejné podpory, tj. nebude se jednat o podniky – pouze v podprogramu 1 a 3.
- subjekty v projektu musí prokázat svou způsobilost k řešení projektu podle §18 zákona č. 130/2002 Sb. (zejména musí mít odborné předpoklady k řešení projektu a příslušné oprávnění k činnosti pro oblast výzkumu a vývoje)

## JAKÉ JSOU ZÁKLADNÍ PODMÍNKY FINANCOVÁNÍ

- míra podpory je 25 – 90 % dle typu subjektu a kategorie činnosti
- celkem za projekt může být míra podpory max. 100 % v podprogramu 1 a 3 a max. 90 % v podprogramu 2
- **způsobilé náklady:**
  - osobní náklady;
  - náklady na nástroje, přístroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu (odpisy);
  - náklady na služby vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu včetně nákladů na smluvní výzkum (subdodávky);
  - dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.
  - náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv – pouze v podprogramu 2 a pouze pro MSP
  - náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací – pouze v podprogramu 2 a pouze pro MSP
  - v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace v podprogramu 2:
    - osobní náklady
    - náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt
    - náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek
    - dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu

## DALŠÍ PODMÍNKY SOUTĚŽE

- Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 7 let (různě u jednotlivých podprogramů). V průměru lze očekávat projekty s délkou řešení 30 měsíců.

## KDY BUDU MOCI ŽÁDAT O DOTACI

Vyhlášení 1. veřejné soutěže je plánováno na červen 2019.

## POZNÁMKA

Uváděné informace vycházejí z textu programu. Přesné podmínky programu vyhlášené veřejné soutěže se mohou ještě změnit.