

# NEWSLETTER

KANCELÁŘ PRO PODPORU MEZINÁRODNÍCH PROJEKTŮ ZAMĚŘENÝCH NA LIFE SCIENCES

Aktuální výzvy / Oborově zaměřené programy / Networking / Informace **LÉTO 2021**

## Úvodní slovo

Vážení čtenáři,

držíte v rukou nové číslo Newsletteru, jehož cílem je podpořit účast českých vědců v evropských projektech zaměřených na tzv. Life Sciences.

Aktuálně byly vyhlášeny první výzvy ve všech klastrech nového programu Horizont Evropa, který od tohoto roku nahrazuje kontinuální rámcový program Horizont 2020. Výzvy nabraly přípravou a spuštěním doposud největšího rámcového programu relativně značné zpoždění, čímž řešitelům poskytují na podání svých projektových návrhů o něco méně prostoru. Navíc jich je opravdu mnoho. Pouze v Klastru 6, který je oblasti Life Sciences zaměřením nejbližší, je aktuálně otevřeno přes sto výzev. Příležitost se tedy zapojit a ucházet se o prestižní evropské granty je nyní obrovská.

Mimo výzev v klasických klastrech, věnujte také určitě pozornost programu MSCA a Widening, kde je již nyní spuštěno několik perspektivních výzev. Další novinky a doporučení na případné akce a události čtete níže v letním čísle Newsletteru.

Vážení čtenáři, budete-li mít zájem jakýmkoli způsobem spolupracovat, využijte prosím dále uvedených kontaktů na tým pracovníků Kanceláře.

*prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.*

Česká zemědělská univerzita v Praze

## Vybrané aktuální výzvy

### **Evropská komise: ERC Advanced Grants**

ERC Advanced Grants se zaměřují na podporu mezinárodně uznávaných odborníků, kteří se již etablovali v oboru a prokazatelně ho ovlivnili. Jedná se o výjimečné vedoucí osobnosti (co do významu dosažených vědeckých výsledků a jejich originality), které v posledních 10 letech před uveřejněním výzvy prokazatelně ovlivnili daný obor dosažením takových výsledků, které vedly k průlomovým objevům nebo k výraznému posunu v poznání v dané vědecké oblasti, a to v celosvětovém měřítku. Hlavní řešitel se musí zavázat, že bude na ERC projektu pracovat alespoň ze 30 % celkového úvazku a alespoň 50 % času bude působit v členském státě EU nebo zemi přidružené k rámcovému programu. Výše finanční podpory může činit až 2,5 mil. EUR na dobu pěti let. V odůvodněných případech (viz výše) lze žádat o dodatečné financování ve výši 1 mil. EUR.

**Rozpočet:** až 2,5 mil. EUR

**Doba trvání projektu:** až 5 let

**Lhůta pro podání návrhů projektů:** do 31. srpna 2021 (17:00)

**Více informací** na [stránkách výzvy](#).

### **Evropská komise: MSCA Postdoctoral Fellowships 2021**

Cílem je posílit tvůrčí a inovativní potenciál výzkumných pracovníků s doktorátem, kteří chtějí získat nové dovednosti prostřednictvím pokročilého školení, mezinárodní, mezioborové a mezisektorové mobility. Individuální granty jsou otevřeny vynikajícím výzkumným pracovníkům jakékoli národnosti, včetně těch, kteří se chtějí reintegrovat do evropského výzkumu, přichájející ze své země z důvodu např. konfliktu, chtějí se vrátit do výzkumu po kariérní přestávce či hodlají pracovat na výzkumných a inovačních projektech v neakademickém sektoru. Postdoctoral Fellowships se dělí na dva základní typy:

## Horizon Europe Programme Guide

Dne 17. 6. 2021 zveřejnila Evropská komise oficiální příručku k programu Horizont Evropa - Horizon Europe Programme Guide. Příručka obsahuje podrobné pokyny ke struktuře, rozpočtu a politickým prioritám programu Horizon Europe. Účelem tohoto dokumentu je pomoci uživatelům porozumět programu a jeho výzám, pomoci jim připravit jejich projektové žádosti a najít odpovědi na jakékoli praktické otázky, které mohou mít ohledně konkrétních částí návrhu i celého programu. Příručka bude pravidelně aktualizována o nové pokyny a vysvětlení na základě praktických zkušeností a aktuálního vývoje. Dokument lze stáhnout [zde](#).

## Pracovní programy HEU zveřejněny

Evropská komise zveřejnila na Portálu, Funding & tender opportunities \_pracovní programy pro jednotlivé části programu Horizont Evropa na roky 2021-2022. Dokumenty si lze stáhnout přímo na FTOP. Pracovní programy k jednotlivým oblastem programu Horizont Evropa jsou též uveřejněny v příslušných sekcích na webových stránkách Technologického centra AV ČR. (<https://www.horizontevropa.cz/cs>).

## Informační den klastru 5

### – klima, energetika a mobilita

Dne 27. 7. 2021 Technologické centrum AV ČR uspořádá Informační den ke klastru 5 - klima, energetika a mobilita. Akce se bude konat v prostorách TC, Ve Struhách 27, 160 00 Praha 6. Další informace najdete [zde](#).

**European Postdoctoral Fellowships** jsou otevřena výzkumným pracovníkům jakékoli národnosti, kteří se chtějí zapojit do projektů v oblasti výzkumu a inovací tím, že buď přicházejí do Evropy z jakékoli země na světě, nebo se pohybují v rámci Evropy. Standardní doba trvání těchto stipendií musí být 12-24 měsíců.

**Global Postdoctoral Fellowships** jsou otevřena evropským státním příslušníkům nebo dlouhodobě pobývajícím rezidentům, kteří se chtějí zapojit do projektů výzkumu a inovací s organizacemi mimo členské státy EU a přidruženými zeměmi programu Horizon Europe. Tato stipendia vyžadují výjezdovou fázi v délce 12-24 měsíců v nepřidružené třetí zemi a povinnou 12 měsíční fázi návratu do hostitelské organizace se sídlem v členském státě EU nebo v přidružené zemi programu Horizon Europe.

**Rozpočet:** Jednotkové náklady na měsíc: 5 080 eur pro výzkumníka + příspěvek 600 eur na mobilitu + příspěvek 660 eur na rodinu; 1 650 eur pro organizaci

**Doba trvání projektu:** 12-36 měsíců

**Lhůta pro podání návrhů projektů:** do 12. října 2021 (17:00)

**Více informací** na [stránkách výzvy](#).

## Evropská komise: MSCA Doctoral Networks 2021

Cílem je školit novou generaci výzkumníků, kteří budou schopni čelit současným a budoucím výzám a využít získané znalosti a nápady k ekonomickému a společenskému užítku. Doctoral Networks zvýší atraktivitu a excelenci doktorského studia v Evropě. Vybaví doktorandy kombinací výzkumných a přenositelných kompetencí a zajistí jim lepší kariérní vyhlídky v akademickém i neakademickém sektoru prostřednictvím mezinárodní, mezioborové a mezisektorové mobility.

Doktorské sítě jsou otevřené mezinárodním **konsorciím univerzit, výzkumných institucí, podniků, malých a středních podniků a jiných neakademických organizací**. Měly by zahrnovat:

- **alespoň tři nezávislé právní subjekty**, z nichž každý má sídlo v **jiném členském státě EU** nebo v přidružené zemi programu Horizont Evropa a alespoň jeden z nich sídlí v členském státě EU
- kromě tohoto minima se mohou připojit i další organizace z jakékoli země na světě
- na průmyslové a společné doktoráty se vztahují zvláštní podmínky

Mohou být financovány **všechy oblastmi výzkumu**. Doktorské sítě mohou trvat **až čtyři roky**. Délka každého stipendia je mezi **3 a 36 měsíci**. Každý příjemce musí přijmout alespoň jednoho doktoranda a může pro ně také organizovat další vyslání (secondment) kdekoli na světě. Jako pobídka pro průmyslové a společné doktoráty se navrhuje financování náboru dalších výzkumných pracovníků.

## Kontakty na projektový tým

**Ing. Patrik Toula** – [toulap@rektorat.czu.cz](mailto:toulap@rektorat.czu.cz)

(projektový konzultant pro programy H2020/Horizont Evropa, Norské fondy, LIFE+, COST, EUROPE AID, Erasmus+, Visegrad Fund)

**Ing. Jitka Jechová** – [jechova@rektorat.czu.cz](mailto:jechova@rektorat.czu.cz) (finanční konzultant pro programy H2020/Horizont Evropa, Norské fondy, LIFE+, COST, EUROPE AID, Erasmus+, Visegrad Fund)

**Ing. Laura Míčková** - [laura.mickova@outlook.cz](mailto:laura.mickova@outlook.cz)

(oborový konzultant pro oblast Agrobiologie)

**Mgr. Kateřina Chmelíková** – [chmelikovakaterina@fzp.czu.cz](mailto:chmelikovakaterina@fzp.czu.cz) + **Mgr. Emilie Trakalová** – [trakalova@fzp.czu.cz](mailto:trakalova@fzp.czu.cz) (oboroví konzultanti pro oblast Environment)

**Ing. Martin Čabrada** – [cabrada@fld.czu.cz](mailto:cabrada@fld.czu.cz)

(oborový konzultant pro oblast Forestry)

**doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D.** – [subrt@pef.czu.cz](mailto:subrt@pef.czu.cz)

(oborový konzultant pro oblast Bioeconomy)

**Ing. Tereza Žáková, Ph.D.** – [zakovat@ftz.czu.cz](mailto:zakovat@ftz.czu.cz)

(oborový konzultant pro oblast Tropical Environment)

**prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.** (hlavní řešitel projektu)

**Mgr. Josef Beránek** – [beranek@rektorat.czu.cz](mailto:beranek@rektorat.czu.cz) (koordinátor projektu)

**Společný kontaktní e-mail:** [projekty@czu.cz](mailto:projekty@czu.cz)

**Rozpočet:** Jednotkové náklady na měsíc: 3 400 eur pro výzkumníka + příspěvek 600 eur na mobilitu + příspěvek 660 eur na rodinu; 2 800 eur pro organizaci

**Doba trvání projektu:** 3-36 měsíců

**Lhůta pro podání návrhů projektů:** do 16. listopadu 2021 (17:00)

**Více informací na** [stránkách výzvy](#).

## Evropská komise: European Researchers' Night 2022-2023

Cílem Evropské noci vědců je přiblížit výzkum a výzkumné pracovníky široké veřejnosti, zvýšit povědomí o výzkumných a inovačních činnostech, posílit veřejné uznání vědeckého a výzkumného vzdělávání, ukázat úlohu výzkumného pracovníka ve společnosti a pro společnost a ekonomiku a dopad práce výzkumných pracovníků na každodenní život občanů, v neposlední řadě zvýšit zájem mladých lidí o výzkum a vědeckou kariéru.

**Rozpočet:** Odhadovaný příspěvek 50-150 tis. EUR/rok

**Doba trvání projektu:** jednorázová (vícedenní) akce

**Lhůta pro podání návrhů projektů:** do 7. října 2021 (17:00)

**Více informací na** [stránkách výzvy](#).

## COST Actions

COST je evropská spolupráce ve vědeckém a technickém výzkumu (The European Co-operation in Scientific and Technical Research). COST zajišťuje koordinaci výzkumu formou tzv. sladěných evropských akcí - ACTION.

## Národní informační den na ČZU

Na půdě České zemědělské univerzity se dne 18. října 2021 bude konat Národní informační den (NID) k programu Horizont Evropa pro oblast Life Sciences. Akce je tradičně pořádána ve spolupráci s Technologickým centrem AV ČR. Pro více informací sledujte naše webové stránky, kde v průběhu léta zveřejníme více podrobností.

## Expertní skupina na podporu žadatelů ve výzvách ERC

Do 22. srpna 2021 se mohou na stránkách [Horizont Evropa](#) přihlásit zájemci o intenzivní podporu při přípravě žádosti o ERC grant (k registraci je třeba doložit název projektu, abstrakt, zamýšlený panel, CV a TR dle pravidel ERC, doporučení instituce).

Expertní skupina má dohromady 7 členů, koordinátora (prof. Zdeněk Strakoš) a 6 členů z tří základních vědních oblastí dle členění ERC. Jejím cílem je úzká spolupráce s Technologickým centrem AV ČR a systematicky podporovat žadatele o granty ERC na národní úrovni. Podněty k vytvoření expertní skupiny a příslušná doporučení pro instituce jsou uvedeny v textu „Účast ČR v soutěžích o granty Evropské výzkumné rady (ERC): Strategická doporučení pro podporu žadatelů o granty ERC na institucionální a národní úrovni“ autorů Z. Čapková, P. Fedorová a Z. Strakoš z 13. května 2020. Dokument lze stáhnout [zde](#).

## Nový televizní kanál

### Horizon Results Platform TV

Horizon Results Platform TV je nový komunikační kanál, který doplňuje stávající platformu Horizon Results (HRP). Jedná se o audiovizuální knihovnu videí a podcastů různých forem. Tento audiovizuální materiál obsahuje videozáznamy z rozhovorů nebo podcasty odborníků, kteří sdílejí své konkrétní znalosti a praktické postřehy. Dále jsou zde uvedeny posudky od uživatelů HRP, zdůrazňující jejich výsledky a zkušenosti s HRP, stejně jako jejich osobní příběhy o překonávání překážek na cestě za úspěšným podnikáním.

## Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích INTER EXCELLENCE II (2021–2029).

MŠMT na podzim 2021 vyhlásí veřejné soutěže v novém programu Inter – EXCELLENCE II. V programu budou zahrnuty tři podprogramy INTER - ACTION, INTER – COST, INTER EUUREKA. Návrhy projektů se budou podávat elektronickou formou skrze informační systém programu INTER-EXCELLENCE II – ISIX. Více informací o programu najdete [zde](#).

## Informační den CZ-SK

### k nástrojům Widening 2021–22

Dne 31. 8. 2021 Technologické centrum AV ČR ve spolupráci se slovenskou Národní kanceláří Horizontu uspořádá online informační den k nástrojům Widening. Více informací o informačním dnu najdete [zde](#).

## Podzimní semináře na ČZU

V září se uskuteční seminář na kariérní růst studentů doktorského studia se zaměřením k programům MSCA a ERC. Na podzim dále proběhnou již známé semináře Jak na projekty? Zkušenosti s realizací projektů a seminář k Horizontu Evropa se zaměřením na orientaci na portálu Funding and Tenders.

## Informační den EK ke klastru 5

Ve dnech 5. – 6. července 2021 se konal informační den EK, který byl zaměřený na první výzvy v Klastru 5 (Klima, energetika a mobilita). Prezentace a dokumenty z informačního dnu najdete [zde](#).

## Otevřeny výzvy na podporu

### Widening zemí

Na konci června se otevřely 4 výzvy, které podporují zkvalitnění výzkumných a inovačních kapacit subjektů v tzv. Widening zemí v části Horizontu Evropa nazvané Rozšiřování účasti a šíření excelence v Pracovním programu [WIDERA](#) na léta 2021 –2022. Více informací o výzvách najdete [zde](#).

Členy programu COST jsou jednotlivé státy a ne samostatné instituce. Financování projektů se provádí na národní úrovni. COST nedisponuje žádnými prostředky pro financování výzkumu, ale jen prostředky na koordinaci (pořádání zasedání Řídících výborů a refundace cestovních nákladů řádných účastníků, tisk dokumentů apod.).

**Rozpočet:** není určen

**Doba trvání projektu:** až 4 roky

**Předkládání projektových žádostí:** do 29. října 2021 (12:00), v prvním kole 15 stran prostřednictvím systému e-COST

**Více informací** na [stránkách výzvy](#).

## Evropská komise: ERA Chairs

**ERA Chairs** se zaměřují na vytvoření „specializovaných vědeckých míst Evropského výzkumného prostoru“ k přilákání vynikajících akademických pracovníků do institucí s jednoznačným potenciálem k excelenci ve výzkumu s cílem pomoci jim tento potenciál plně využít, a vytvořit tak v Evropském výzkumném prostoru rovné podmínky pro výzkum a inovace. Zahrnuje institucionální podpora pro vytváření konkurenceschopného výzkumného prostředí a rámcových podmínek, jež jsou nezbytné pro přilákání, udržení a rozvoj špičkových výzkumných talentů v těchto institucích.

**Rozpočet:** není stanoven

**Doba trvání projektu:** max. 5 let

**Lhůta pro podání návrhů projektů:** do 15. března 2022 (17:00)

**Více informací** na [stránkách výzvy](#).

## Evropská komise: Teaming for Excellence

**TEAMING** se zaměřuje na budování výzkumných institucí. Posiluje spolupráci vynikajících výzkumných institucí a z hlediska výzkumu, vývoje a inovací méně výkonných regionů: cílem je budování nových nebo výrazná modernizace stávajících center excelence na bázi partnerství s renomovanými zahraničními výzkumnými institucemi. TEAMING probíhá ve dvou fázích: v první jednoleté fázi je připravován obchodní plán pro rozvoj centra, a ve druhé 5–7leté fázi je centrum budováno či modernizováno. Nutnou podmínkou pro přípustnost projektů je finanční závazek ze strany přijímajícího regionu, členského státu či soukromého subjektu (řešeno v rámci OP JAK).

**Rozpočet:** není stanoven

**Doba trvání projektu:** max. 6 let

**Lhůta pro podání návrhů projektů:** od 5. října 2021 do 8. září 2022 (17:00)

**Více informací** na [stránkách výzvy](#).

## Horizont Evropa: Kladr 6 – Potravinu, bioekonomika, přírodní

### zdroje, zemědělství a životní prostředí

Aktuálně je v Kladru 6 otevřeno **108 výzev**. Většina z nich má deadline pro podání 6. října 2021. Jejich shrnutí (název výzvy včetně linku na výzvu, typ akce, rozpočet projektu, alokace, předpokládaný počet podpořených projektů) přinášíme v podobě přehledně zpracované přílohy od Technologického centra AV ČR.

Kladr 6 má za cíl rozšířit znalosti a poskytnout inovativní řešení pro urychlení přechodu k udržitelnému hospodaření s přírodními zdroji (jako jsou biologická rozmanitost, voda a půda). To bude zahrnovat opatření pro: přizpůsobení se změně klimatu a klimatickou neutralitu udržitelné prvovýroby (zemědělství, lesnictví, rybolov a akvakultura), hodnotových řetězců, potravinových systémů a průmyslu založeného na biotechnologiích; optimalizaci ekosystémových služeb včetně služeb pro zmírňování změny klimatu; zvrácení úbytku biologické rozmanitosti a snížení zhoršování životního prostředí a znečištění. Projekty budou podporovat bezpečné a zdravé potraviny, pomohou rozvíjet venkovské a pobřežní oblasti. Za tímto účelem povedou akce v rámci tohoto kladru k přechodu na konkurenceschopné, biologicky založené, klimaticky neutrální a k životnímu prostředí šetrné hospodářství v souladu s Pařížskou dohodou o změně klimatu, cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů a Zelenou dohodou pro Evropu.

## Horizont Evropa: Kladr 5 – Klima, energetika, doprava

V Kladru 5 je aktuálně otevřeno **84 výzev** pro podávání návrhů. Jejich přehled (název výzvy včetně linku na výzvu, typ akce, rozpočet projektu, alokace, předpokládaný počet podpořených projektů) naleznete opět níže v přehledu zpracovaným Technologickým centrem AV ČR.

Kladr 5 má za cíl bojovat proti změně klimatu a zároveň zlepšovat konkurenceschopnost energetického a dopravního průmyslu i kvalitu služeb, které tato odvětví společnosti přinášejí. To znamená lépe porozumět příčinám, vývoji, rizikům, dopadům a příležitostem změny klimatu. Projekty mají učinit systémy energeticky šetrnějšími, bezpečnějšími, odolnějšími a efektivnějšími vzhledem k životnímu prostředí. Akce tohoto seskupení mají přispět k technologické, hospodářské a společenské transformaci, která je nutná k dosažení klimatické neutrality. Hlavními očekávanými dopady kladru je příspěvek k omezení nárůstu teploty na maximálně 1,5 °C oproti hodnotám před průmyslovou revolucí, dekarbonizace odvětví energetiky, dopravy, průmyslu a zemědělství a urychlení průlomových objevů nové generace.

## Informační den EK ke Kladru 6

Ve dnech 7. – 8. července 2021 se konal informační den EK, který byl zaměřený na první výzvy v kladru 6. (Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí). Během akce byli účastníci seznámeni s jednotlivými oblastmi témat (tzv. Destinations) i náplní Misí k půdě a oceánům. Prezentace a dokumenty z informačního dnu najdete [zde](#).

## ICSD 2021: 9. Mezinárodní konference o udržitelném rozvoji

Mezi 8. a 9. zářím 2021 proběhne online konference o udržitelném rozvoji, kterou pořádá Evropské centrum pro udržitelný rozvoj ve spolupráci s univerzitou CIT. ICSD je inspirována výzvami lidské, environmentální a ekonomické udržitelnosti týkající se současné i budoucí generace v globálním kontextu. Konference poskytne prostor pro otázky, diskusi a prezentaci výsledků souvisejících s udržitelným rozvojem. Více informací naleznete [zde](#).

## Konference SCI-PO 2021: Veřejná politika v oblasti výzkumu, vývoje a inovací

Hlavním tématem letošní konference jsou dopady výzkumu, vývoje a výzkumných infrastruktur na společnost. Dopolodní část bude probíhat formou panelové diskuse zástupců RVVI, MŠMT, poskytovatelů a ostatních aktérů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Odpolední část bude věnována problematice výzkumných infrastruktur prostřednictvím kratších odborných příspěvků a následné diskuse účastníků

## Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality

	Nástroj	Príspevek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tematu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
<b>Výzva HORIZON-CL5-2021-D1-01 Climate sciences and responses pro rok 2021, otevřeni 24.6.2021, uzávěrka 14. 9. 2021</b>				
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-01: Improved understanding of greenhouse gas fluxes and radiative forcers, including carbon dioxide removal technologies</a>	RIA	8	24	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-02: Modelling the role of the circular economy for climate change mitigation</a>	RIA	5	15	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-03: Maximising the impact and synergy of European climate change research and innovation</a>	CSA	2-5	7	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-04: Enhanced integrated assessment in pursuit of global climate goals</a>	RIA	5	15	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-05: Better understanding of the interactions between climate change impacts and risks, mitigation and adaptation options</a>	RIA	6-7	20	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-06: Supporting and standardising climate services</a>	CSA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-07: Improved economic methods for decision-making on climate and environmental policies</a>	RIA	3	6	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-08: Restoration of natural wetlands, peatlands and floodplains as a strategy for fast mitigation benefits: pathways, trade-offs and co-benefits</a>	RIA	6-7	20	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D1-01-09: The contribution of forest management to climate action: pathways, trade-offs and co-benefits</a>	RIA	6	18	3
<b>Výzva HORIZON-CL5-2022-D1-01-two-stage Climate sciences and responses pro rok 2022, uzávěrka 15. 2. 2022 (1. stupeň), 7. 9. 2022 (2. stupeň)</b>				
<a href="#">HORIZON-CL5-2022-D1-01-01-two-stage: Carbon Dioxide Removal approaches</a>	RIA	6-7	20	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2022-D1-01-02-two-stage: Socio-economic risks of climate change in Europe</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2022-D1-01-03-two-stage: Social science for land-use strategies in the context of climate change and biodiversity challenges</a>	RIA	6-7	20	3
<b>Výzva HORIZON-CL5-2022-D1-02 Climate sciences and responses pro rok 2022, uzávěrka nestanovena</b>				
<a href="#">HORIZON-CL5-2022-D1-02-01: Verification and reconciliation of estimates of climate forcers</a>	RIA	5	15	3

HORIZON-CL5-2022-D1-02-02: Development of high-resolution Earth system models for global and regional climate change projections	RIA	10	20	2
HORIZON-CL5-2022-D1-02-03: Improvement of Integrated Assessment Models in support of climate policies	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D1-02-04: Supporting the formulation of adaptation strategies through improved climate predictions in Europe and beyond	RIA	10	20	2
HORIZON-CL5-2022-D1-02-05: Let nature help do the job: Rewilding landscapes for carbon sequestration, climate adaptation and biodiversity support	RIA	8-9	17	2

### Cross-sectoral solutions for the climate transition

#### ***Výzva HORIZON-CL5-2021-D2-01 Cross-sectoral solutions for the climate transition pro rok 2021, otevření 24.6.2021, uzávěrka 19. 10. 2021***

	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tématu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-01: Sustainable processing, refining and recycling of raw materials (Batteries Partnership)</a>	RIA	6-7	21	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-02: Advanced high-performance Generation 3b (high capacity / high voltage) Li-ion batteries supporting electro mobility and other applications (Batteries Partnership)</a>	RIA	7-8	24	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-03: Advanced high-performance Generation 4a, 4b (solid-state) Li-ion batteries supporting electro mobility and other applications (Batteries Partnership)</a>	RIA	8-9	36	4
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-04: Environmentally sustainable processing techniques applied to large scale electrode and cell component manufacturing for Li ion batteries (Batteries Partnership)</a>	RIA	5	20	4
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-05: Manufacturing technology development for solid-state batteries (SSB, Generations 4a - 4b batteries) (Batteries Partnership)</a>	RIA	5-6	24	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-06: Sustainable, safe and efficient recycling processes (Batteries Partnership)</a>	RIA	9-10	30	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-07: Support for establishment of R&amp;I ecosystem, developing strategic forward-looking orientations to ensure future skills development, knowledge and technological leadership for accelerated disruptive</a>	CSA	3	3	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-08: Emerging technologies for a climate neutral Europe</a>	RIA	2,5	20	8
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-09: Methane cracking to usable hydrogen and carbon</a>	RIA	2-3	15	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-10: Technologies for non-CO2 greenhouse gases removal</a>	RIA	2-3	15	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-11: Direct atmospheric carbon capture and conversion</a>	RIA	2-3	15	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-12: Fostering a just transition in Europe</a>	RIA	3-4	10	3

<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-13: Strengthening Social Sciences and Humanities (SSH) research communities in climate, energy and mobility disciplines</a>	CSA	2-3	3	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-14: Accelerating the climate transition in difficult contexts: transition super-labs (pilot)</a>	CSA	2-3	2	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-15: Fostering cooperation between Horizon Europe cluster 5 National Contact Points (NCPs)</a>	CSA	2,5	2,5	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D2-01-16: Co-Funded Partnership: Driving Urban Transitions to a sustainable future (DUT)</a>	Cofund			1
<b><i>Výzva HORIZON-CL5-2022-D2-01 Cross-sectoral solutions for the climate transition pro rok 2022, uzávěrka 6. 9. 2022</i></b>				
HORIZON-CL5-2022-D2-01-01: Sustainable processing and refining of battery grade graphite (Batteries Partnership)	IA	5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D2-01-02: Interface and electron monitoring for the engineering of new and emerging battery technologies (Batteries Partnership)	RIA	5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D2-01-03: Furthering the development of a materials acceleration platform for sustainable batteries (combining AI, big data, autonomous synthesis robotics, high throughput testing) (Batteries Partnership)	RIA	20	20	1
HORIZON-CL5-2022-D2-01-04: Towards creating an integrated manufacturing value chain in Europe: from machinery development to plant and site integrated design (Batteries Partnership)	IA	6-7	13	2
HORIZON-CL5-2022-D2-01-05: Next generation technologies for High-performance and safe-by-design battery systems for transport and mobile applications (Batteries Partnership)	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D2-01-06: Embedding smart functionalities into battery cells (embedding sensing and self-healing functionalities to monitor and self-repair battery cells) (Batteries Partnership)	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D2-01-07: Digitalisation of battery testing, from cell to system level, including lifetime assessment (Batteries Partnership)	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D2-01-08: Coordination of large-scale initiative on future battery technologies (Batteries Partnership)	CSA	3	3	1
HORIZON-CL5-2022-D2-01-09: Physics and data-based battery management for optimised battery utilisation (Batteries Partnership)	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D2-01-10: Streamlined collection and reversed logistics, fully automated, safe and cost-efficient sorting, dismantling and second use before recycling (Batteries Partnership)	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D2-01-11: CIVITAS 2030 – Coordination and support for EU funded urban mobility innovation	CSA	4-5	5	1



Sustainable, secure and competitive energy supply	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tématu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
<b><i>Výzva HORIZON-CL5-2021-D3-01 Sustainable, secure and competitive energy supply pro rok 2021, otevření 24. 6. 2021, uzávěrka 19. 10. 2021</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-01-01: Establish the grounds for a common European energy data space</a>	IA	8	32	4
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-01-02: Laying down the basis for the demonstration of a Real Time Demonstrator of Multi-Vendor Multi-Terminal HVDC with Grid Forming Capability: Coordinated action</a>	CSA	1	1	1
HORIZON-CL5-2021-D3-01-03: <a href="#">Interoperability community</a>	CSA	5	5	1
HORIZON-CL5-2021-D3-01-04: <a href="#">Clean Energy Transition</a>	COFUND	35; 35	70	1
<b><i>Výzva HORIZON-CL5-2021-D3-02 Sustainable, secure and competitive energy supply pro rok 2021, otevření 24. 6. 2021, uzávěrka 5. 1. 2022</i></b>				
HORIZON-CL5-2021-D3-02-01: <a href="#">Demonstration of wave energy devices to increase experience in real sea condition</a>	IA	15	15	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-02: Sustainability and educational aspects for renewable energy and renewable fuel technologies</a>	CSA	2,5	10	4
HORIZON-CL5-2021-D3-02-03: <a href="#">Market uptake measures of renewable energy systems</a>	CSA	2	10	5
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-04: Novel tandem, high efficiency Photovoltaic technologies targeting low cost production with earth abundant materials</a>	RIA	5	20	4
HORIZON-CL5-2021-D3-02-05: <a href="#">Energy Sector Integration: Integrating and combining energy systems to a cost-optimised and flexible energy system of systems</a>	IA	9 - 10	30	3
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-06: Increasing energy system flexibility based on sector-integration services to consumers (that benefits system management by DSOs and TSOs)</a>	IA	8	25	3
HORIZON-CL5-2021-D3-02-07: <a href="#">Reliability and resilience of the grid: Measures for vulnerabilities, failures, risks and privacy</a>	IA	7 - 8	15	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-08: Electricity system reliability and resilience by design: High-Voltage, Direct Current (HVDC)-based systems and solutions</a>				
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-09: Demonstration of superconducting systems and elpipes</a>	IA	15	15	1
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-10: Demonstration of advanced Power Electronics for application in the energy sector</a>	IA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D3-02-11: Reinforcing digitalisation related know how of local energy ecosystems</a>	CSA	4	4	1

HORIZON-CL5-2021-D3-02-12: Integration of CCUS in hubs and clusters, including knowledge sharing activities	CSA	2	2	1
HORIZON-CL5-2021-D3-02-13: Cost reduction of CO2 capture (new or improved technologies)	RIA	10 - 15	30	2
HORIZON-CL5-2021-D3-02-14: Support to the activities of the European Geological Services	CSA	20	20	1
HORIZON-CL5-2021-D3-02-15: Support to the activities of the ETIPs and technology areas of the SET Plan	CSA	1	9,8	10

***Výzva HORIZON-CL5-2021-D3-03 Sustainable, secure and competitive energy supply pro rok 2021, otevření 2. 9. 2021, uzávěrka 23. 2. 2022***

HORIZON-CL5-2021-D3-03-01: AU-EU Water Energy Food Nexus	RIA	2,5	5	2
HORIZON-CL5-2021-D3-03-02: Next generation of renewable energy technologies	RIA	3	33	11
HORIZON-CL5-2021-D3-03-03: Hybrid catalytic conversion of renewable energy to carbon-neutral fuels	RIA	3,3	10	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-04: Physics and aerodynamics of atmospheric flow of wind for power production	RIA	6	18	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-05: Wind energy in the natural and social environment	RIA	3	10	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-06: Novel approaches to concentrated solar power	RIA	3	9	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-07: Stable high-performance Perovskite Photovoltaics	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-08: Cost-effective micro-CHP and hybrid heating systems	RIA	3 - 5	10	2
HORIZON-CL5-2021-D3-03-09: Carbon-negative sustainable biofuel production	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-10: Innovative foundations, floating substructures and connection systems for floating PV and ocean energy devices	RIA	3,5	10	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-11: Development of hydropower equipment for hidden hydropower	RIA	3 - 5	10	2
HORIZON-CL5-2021-D3-03-12: Innovation on floating wind energy deployment optimized for deep waters and different sea basins (Mediterranean Sea, Black Sea, Baltic Sea, North-east Atlantic Ocean)	IA	16	50	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-13: Demonstration pilot lines for alternative and innovative PV technologies (Novel c-Si tandem, thin film tandem, bifacial, CPV, etc.)	IA	15	45	3
HORIZON-CL5-2021-D3-03-14: Demonstration of large-scale CHP technologies for a shift to the use of biogenic residues and wastes	IA	10	10	1
HORIZON-CL5-2021-D3-03-15: Solutions for more sustainable geothermal energy	RIA	5	10	2
HORIZON-CL5-2021-D3-03-16: Innovative biomethane production as an energy carrier and fuel	IA	10	20	2

<b><i>Výzva HORIZON-CL5-2022-D3-01 Sustainable, secure and competitive energy supply pro rok 2022, otevření 14. 10. 2021, uzávěrka 26. 4. 2022</i></b>						
HORIZON-CL5-2022-D3-01-01: Demonstration of cost-effective advanced biofuel technologies utilizing existing industrial plants	IA	10	20	2		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-02: Demonstration of innovative materials, supply cycles, recycling technologies to increase the overall circularity of wind energy technology and to reduce the primary use of critical materials	IA	13	40	3		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-03: Advanced manufacturing of integrated PV	IA	16	32	2		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-04: Demonstrate the use of high temperature geothermal reservoirs to provide energy storage for the energy system	IA	20	20	1		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-05: Demonstration of innovative plug-and-play solutions for system management and renewables storage in off-grid applications	IA	10	1é	1		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-06: Novel Agro-voltaic systems	IA	5	10	2		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-07: Demonstration of innovative rotor, blades and control systems for tidal energy devices	IA	10	10	1		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-08: Supporting the action of consumers in the energy market and guide them to act as prosumers, communities and other active forms of active participation in the energy activities	IA	5- 6	18	3		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-09: Real Time Demonstrator of Multi-Vendor Multi-Terminal VSC-HVDC with Grid Forming Capability (in support of the offshore strategy)	IA	55	55	1		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-10: Interoperable solutions for flexibility services using distributed energy storage	IA	2- 3	7	3		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-11: Demonstration of innovative forms of storage and their successful operation and integration into innovative energy systems and grid architectures	IA	7- 8	30	4		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-12: Replicable solutions for a cross sector compliant energy ecosystem	IA	8- 9	35	4		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-13: Energy system modelling, optimisation and planning tools	IA	6	6	1		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-14: Thermal energy storage solutions	IA	8	30	4		
HORIZON-CL5-2022-D3-01-15: Decarbonising industry with CCUS	IA	29	58	2		
<b><i>Výzva HORIZON-CL5-2022-D3-02 Sustainable, secure and competitive energy supply pro rok 2022, otevření 26. 5. 2022, uzávěrka 27. 10. 2022</i></b>						
HORIZON-CL5-2022-D3-02-01: Digital solutions for defining synergies in international renewable energy value chain	RIA	3	9	3		
HORIZON-CL5-2022-D3-02-02: AU-EU Energy System Modelling	RIA	2,5	5	2		
HORIZON-CL5-2022-D3-02-03: Innovative renewable energy carrier production for heating from renewable energies	IA	10	10	1		

HORIZON-CL5-2022-D3-02-04: Technological interfaces between solar fuel technologies and other renewables	RIA	3 – 5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D3-02-05: Renewable energy carriers from variable renewable electricity surplus and carbon emissions from energy consuming sectors	IA	10	20	2
HORIZON-CL5-2022-D3-02-06: Direct renewable energy integration into process energy demands of the chemical industry	RIA	3 – 5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D3-02-07: Renewable energy incorporation in agriculture and forestry	IA	7,5	15	2
HORIZON-CL5-2022-D3-02-08: Demonstration of complete value chains for advanced biofuel and non-biological renewable fuel production	IA	10	20	2

***Výzva HORIZON-CL5-2022-D3-03 Sustainable, secure and competitive energy supply pro rok 2022, otevření 6. 9. 2022, uzávěrka 10. 1. 2023***

HORIZON-CL5-2022-D3-03-01: Innovative components and/or sub-systems for CSP plants and/or concentrating solar thermal installations	IA	5,5	16,5	3
HORIZON-CL5-2022-D3-03-02: Best international practice for scaling up sustainable biofuels	RIA	3	9	3
HORIZON-CL5-2022-D3-03-03: Efficient and circular artificial photosynthesis	RIA	3 – 5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D3-03-04: Integrated wind farm control	RIA	6	18	3
HORIZON-CL5-2022-D3-03-05: Novel Thin Film (TF) technologies targeting high efficiencies	RIA	5	20	4
HORIZON-CL5-2022-D3-03-06: Efficient and low-emission technologies for industrial use of combustion and gasification systems from low-value biogenic residues and wastes	RIA	3 – 5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D3-03-07: Development of algal and renewable fuels of non-biological origin	RIA	5	15	3
HORIZON-CL5-2022-D3-03-08: Development of digital solutions for existing hydropower operation and maintenance	RIA	3 – 4,5	9	3
HORIZON-CL5-2022-D3-03-09: Recycling end of life PV modules	IA	6 - 7	20	3

**Efficient, sustainable and inclusive energy use**

	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tématu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
--	---------	----------------------------------	--------------------------	------------------------

***Výzva HORIZON-CL5-2021-D4-01 Efficient, sustainable and inclusive energy use pro rok 2021, otevření 24. 6. 2021, uzávěrka 19. 10. 2021***

<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D4-01-01: Advanced energy performance assessment and certification</a>	IA	3-5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D4-01-02: Industrialisation of deep renovation workflows for energy-efficient buildings</a>	IA	5 – 8	16	2
<a href="#">HORIZON-CL5-2021-D4-01-03: Advanced data-driven monitoring of building stock energy performance</a>	IA	3 – 5	10	2

HORIZON-CL5-2021-D4-01-04: Full-scale demonstration of heat upgrade technologies with supply temperature in the range 90 – 160°C	IA	8	16	2
HORIZON-CL5-2021-D4-01-05: Industrial excess (waste) Heat-to-Power conversion based on organic Rankin cycles	IA	10 - 14	14	1
<b><i> Výzva HORIZON-CL5-2021-D4-02 Efficient, sustainable and inclusive energy use pro rok 2021, otevření 2. 9. 2021, uzávěrka 25. 1. 2022</i></b>				
HORIZON-CL5-2021-D4-02-01: Demonstrating integrated technology solutions for buildings with performance guarantees (Built4People)	IA	5 - 7	15	2
HORIZON-CL5-2021-D4-02-02: Cost-effective, sustainable, multi-functional and/or prefabricated holistic renovation packages, integrating RES and including re-used and recycled materials (Built4People)	IA	9 – 11	22	2
HORIZON-CL5-2021-D4-02-03: Strengthening European coordination and exchange for innovation uptake towards sustainability, quality, circularity and social inclusion in the built environment as a contribution to the new European Bauhaus (Built4People)	CSA	1	1	1
<b><i> Výzva HORIZON-CL5-2022-D4-01 Efficient, sustainable and inclusive energy use pro rok 2022, otevření 28. 4. 2022, uzávěrka 6. 9. 2022</i></b>				
HORIZON-CL5-2022-D4-02-01: Demand response in energy-efficient residential buildings	IA	4 - 6	12	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-02: Renewable-intensive, energy positive homes	IA	4 – 6	12	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-03: Smarter buildings for better energy performance	IA	4 - 6	12	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-04: Development and pilot demonstration of heat upgrade technologies with supply temperature in the range 150-250°C	RIA	3 - 5	10	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-05: Development of high temperature thermal storage for industrial applications	RIA	3 - 4	8	2
<b><i> Výzva HORIZON-CL5-2022-D4-02 Efficient, sustainable and inclusive energy use pro rok 2022, otevření 6. 9. 2022, uzávěrka 24. 1. 2023</i></b>				
HORIZON-CL5-2022-D4-02-01: Designs, materials and solutions to improve resilience, preparedness & responsiveness of the built environment for climate adaptation (Built4People)	IA	5 – 7,5	15	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-02: Solutions for the sustainable, resilient, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods enabling low carbon footprint lifestyles and businesses (Built4People)	IA	5 – 7,5	15	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-03: Sustainable and resource-efficient solutions for an open, accessible, inclusive, resilient and low-emission cultural heritage: prevention, monitoring, management, maintenance, and renovation (Built4People)	RIA	4 – 5	20	4

HORIZON-CL5-2022-D4-02-04: Smart-grid ready and smart-network ready buildings, acting as active utility nodes (Built4People)	IA	6 – 9	18	2
HORIZON-CL5-2022-D4-02-05: More sustainable buildings with reduced embodied energy/carbon, high life-cycle performance and reduced life-cycle costs (Built4People)	IA	6 – 9,5	18	2

### Destination 5 - Clean and competitive solutions for all transport modes

#### *Výzva HORIZON-CL5-2021-D5-01 pro rok 2021, uzávěrka 14.9.2021*

	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet et tématu (mil. €)	Odhad podpoř. Projektů	
HORIZON-CL5-2021-D5-01-01	<a href="#">Nextgen vehicles: Innovative zero emission BEV architectures for regional medium freight haulage (ZZERO)</a>	IA	10.00 to 15.00	45	3
HORIZON-CL5-2021-D5-01-02	<a href="#">Nextgen EV components: Integration of advanced power electronics and associated controls (ZZERO)</a>	RIA	4.00 to 6.00	20	4
HORIZON-CL5-2021-D5-01-03	<a href="#">System approach to achieve optimised Smart EV Charging and V2G flexibility in mass-deployment conditions (ZZERO)</a>	RIA	7.00 to 10.00	25	3
HORIZON-CL5-2021-D5-01-04	<a href="#">LCA and design for sustainable circularity - holistic approach for zero-emission mobility solutions and related battery value chain (ZZERO &amp; Batteries Partnership)</a>	CSA	Around 4.00	4	1
HORIZON-CL5-2021-D5-01-05	<a href="#">Greenhouse gas aviation emissions reduction technologies towards climate neutrality by 2050</a>	RIA	2.00 to 6.00	25	6
HORIZON-CL5-2021-D5-01-06	<a href="#">Next generation digital aircraft transformation in design, manufacturing, integration and maintenance</a>	RIA	3.00 to 6.00	29	5
HORIZON-CL5-2021-D5-01-07	<a href="#">Enabling the safe and efficient on-board storage and integration within ships of large quantities of ammonia and hydrogen fuels (ZEWT Partnership)</a>	IA	Around 10.00	20	2
HORIZON-CL5-2021-D5-01-08	<a href="#">Enabling the full integration of very high power fuel cells in ship design using co-generation and combined cycle solutions for increased efficiency with multiple fuels (ZEWT Partnership)</a>	RIA	Around 15.00	15	1
HORIZON-CL5-2021-D5-01-09	<a href="#">CSA Identifying waterborne sustainable fuel deployment scenarios (ZEWT Partnership)</a>	CSA	Around 0.50	0.5	1
HORIZON-CL5-2021-D5-01-10	<a href="#">Innovative on-board energy saving solutions (ZEWT Partnership)</a>	RIA	Around 5.00	20	4
HORIZON-CL5-2021-D5-01-11	<a href="#">Hyper powered vessel battery charging system (ZEWT Partnership)</a>	IA	Around 7.00	14	2
HORIZON-CL5-2021-D5-01-12	<a href="#">Assessing and preventing methane slip from LNG engines in all conditions within both existing and new vessels (ZEWT Partnership)</a>	IA	Around 7.00	7	1

HORIZON-CL5-2021-D5-01-13	<a href="#">Digital Twin models to enable green ship operations (ZEWTPartnership)</a>	RIA	Around 7.00	7	1
HORIZON-CL5-2021-D5-01-14	<a href="#">Proving the feasibility of a large clean ammonia marine engine (ZEWTPartnership)</a>	IA	Around 10.00	10	1
HORIZON-CL5-2021-D5-01-15	<a href="#">Development and demonstration of cost affordable and adaptable retrofit solutions for tailpipe and brake polluting emissions</a>	IA	4.00 to 5.00	4-5	2
HORIZON-CL5-2021-D5-01-16	<a href="#">Assessment of noise and particle emissions of L category vehicles from real driving conditions</a>	RIA	4.00 to 5.00	4-5	1
HORIZON-CL5-2022-D5-01-17	<a href="#">Support for dissemination events in the field of Transport Research</a>	CSA	Around 1.50	1.5	1

***Výzva HORIZON-CL5-2022-D5-01 pro rok 2022 s uzávěrkou 26.4.2022***

HORIZON-CL5-2022-D5-01-01	Exploiting electrical energy storage systems and better optimising large battery electric power within fully battery electric and hybrid ships (ZEWTPartnership)	IA	Around 8.00	16	2
HORIZON-CL5-2022-D5-01-02	Innovative non-battery electric energy storage systems on-board vessels (ZEWTPartnership)	RIA	Around 5.00	15	3
HORIZON-CL5-2022-D5-01-03	Exploiting renewable energy for shipping, in particular focusing on the potential of wind energy (ZEWTPartnership)	RIA	Around 9.00	18	2
HORIZON-CL5-2022-D5-01-04	Transformation of the existing fleet towards greener operations through retrofitting (ZEWTPartnership)	IA	Around 5.00	25	4
HORIZON-CL5-2022-D5-01-05	Seamless safe logistics through an autonomous waterborne freight feeder loop service	RIA	Around 15.00	15	1
HORIZON-CL5-2022-D5-01-06	Computational tools for shipbuilding	IA	Around 7.00	7	1
HORIZON-CL5-2022-D5-01-07	Air quality impact of engine-emitted volatile, semi volatile and secondary particles	RIA	2.50 to 3.00	7	3
HORIZON-CL5-2022-D5-01-08	Modular multi-powertrain zero-emission systems for HDV (BEV and FCEV) for efficient and economic operation (ZZERO)	IA	15.00 to 20.00	58	3
HORIZON-CL5-2022-D5-01-09	Nextgen EV components: High efficiency and low cost electric motors for circularity and low use of rare resources (ZZERO)	RIA	3.00 to 6.00	20	4
HORIZON-CL5-2022-D5-01-10	New generation of full electric urban and peri-urban Bus Rapid Transit systems to strengthen climate-friendly mass transport (ZZERO)	IA	20.00 to 25.00	25	1
HORIZON-CL5-2022-D5-01-11	Stimulating Road Transport research and innovation dissemination and implementation in Europe and around the World	CSA	Around 2.00	2	1

HORIZON-CL5-2022-D5-01-12	Towards a silent and ultra-low local air pollution aircraft	RIA	2.00 to 5.00	20	5
HORIZON-CL5-2022-D5-01-13	Digital aviation technologies for new aviation business models, services, emerging global threats and industrial competitiveness	RIA	2.00 to 5.00	20	5
HORIZON-CL5-2022-D5-01-14	European Aviation Research Policy in support to EU policies and initiatives	RIA	0.50 to 2.50	5	3

Destination 6 - Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods					
<i>Výzva HORIZON-CL5-2021-D6-01 pro rok 2021 s uzávěrkou 19.10. 2021</i>					
HORIZON-CL5-2021-D6-01-01	<a href="#">More powerful and reliable on-board perception and decision-making technologies addressing complex environmental conditions</a>	IA	6-8	15	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-02	<a href="#">Common approaches for the safety validation of CCAM systems</a>	RIA	12 - 15	15	1
HORIZON-CL5-2021-D6-01-03	<a href="#">Physical and Digital Infrastructure (PDI), connectivity and cooperation enabling and supporting CCAM</a>	IA	7-9	18	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-04	<a href="#">Cyber secure and resilient CCAM</a>	RIA	5-6	12	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-05	<a href="#">Analysis of socio-economic and environmental impacts and assessment of societal, citizen and user aspects for needs based CCAM solutions (CCAM Partnership)</a>	RIA	3.00 to 4.00	8	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-06	<a href="#">Framework for better coordination of large-scale demonstration pilots in Europe and EU-wide knowledge base (CCAM Partnership)</a>	RIA	5.00 to 6.00	6	1
HORIZON-CL5-2021-D6-01-07	<a href="#">More efficient and effective multimodal freight transport nodes to increase flexibility, service visibility and reduce the average cost of freight transport</a>	IA	7.00 to 8.00	15	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-08	<a href="#">New delivery methods and business/operating models to green the last mile and optimise road transport</a>	IA	7.00 to 8.00	15	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-09	<a href="#">Climate resilient and environmentally sustainable transport infrastructure, with a focus on inland waterways</a>	IA	Around 6.00	23	3
HORIZON-CL5-2021-D6-01-10	<a href="#">Testing safe lightweight vehicles and improved safe human-technology interaction in the future traffic system</a>	RIA	4.00 to 5.00	12	3
HORIZON-CL5-2021-D6-01-11	<a href="#">Radical improvement of road safety in low and medium income countries in Africa</a>	RIA	4.00 to 5.00	8	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-12	<a href="#">Controlling infection on large passenger ships</a>	RIA	3.00 to 5.00	8	2
HORIZON-CL5-2021-D6-01-13	<a href="#">Safe automation and human factors in aviation – intelligent integration and assistance</a>	IA	4.00 to 8.00	12	2



<b>Výzva HORIZON-CL5-2022-D6-01 pro rok 2022, uzávěrka 12.1.2022</b>							
HORIZON-CL5-2022-D6-01-01	European demonstrators for integrated shared automated mobility solutions for people and goods (CCAM Partnership)	IA	20.00 to 23.00	50	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-02	Reliable occupant protection technologies and HMI solutions to ensure the safety of highly automated vehicles (CCAM Partnership)	RIA	6.00 to 8.00	8	1		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-03	Human behavioural model to assess the performance of CCAM solutions compared to human driven vehicles (CCAM Partnership)	RIA	4.00 to 5.00	8	1		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-04	Integrate CCAM services in fleet and traffic management systems (CCAM Partnership)	IA	4.00 to 5.00	10	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-05	Artificial Intelligence (AI): Explainable and trustworthy concepts, techniques and models for CCAM (CCAM Partnership)	RIA	5.00 to 6.00	12	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-06	Predictive safety assessment framework and safer urban environment for vulnerable road users	RIA	Around 4.00	13	3		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-07	More resilient aircraft and increased survivability	IA	4.00 to 8.00	9	1		
HORIZON-CL5-2022-D6-01-08	Safer navigation and tackling containership fires	IA	3.50 to 6.00	12	2		

<b>Výzva HORIZON-CL5-2022-D6-02 pro rok 2022, uzávěrka 6.9.2022</b>							
HORIZON-CL5-2022-D6-02-01	Logistics networks integration and harmonisation through operational connectivity to optimise freight flows and drive logistics to climate neutrality	IA	7.00 to 8.00	15	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-02-02	Urban logistics and planning: anticipating urban freight generation and demand including digitalisation of urban freight	IA	7.00 to 8.00	15	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-02-03	Smart enforcement for resilient, sustainable and more efficient transport operations	RIA	Around 4.00	8	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-02-04	Accelerating the deployment of new/shared mobility services for the next decade	IA	8.00 to 10.00	20	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-02-05	Advanced multimodal network and traffic management for seamless door-to-door mobility of passengers and freight transport	RIA	4.00 to 5.00	15	3		
HORIZON-CL5-2022-D6-02-06	Smart and efficient ways to construct, maintain and decommission with zero emissions from transport infrastructure	IA	Around 5.00	10	2		
HORIZON-CL5-2022-D6-02-07	New concepts and approaches for resilient freight transport and logistics networks against disruptive events (including pandemics)	RIA	Around 4.00	8	2		

CSA – koordinací a podpůrná akce, IA – inovační akce, RIA – výzkumná a inovační akce

**Kontakt:**

Klima: Jana Čejková - [cejkova@tc.cz](mailto:cejkova@tc.cz); Energetika: Veronika Korittová – [korittova@tc.cz](mailto:korittova@tc.cz); Mobilita: Martin Škarka - [skarka@tc.cz](mailto:skarka@tc.cz); Michaela Vlková - [vlkovam@tc.cz](mailto:vlkovam@tc.cz)

Destination - Biodiversity and ecosystem services	Nástroj	Příspěvek EU na projekt (mil. €)	Rozpočet tématu (mil. €)	Odhad podpoř. projektů
<b>Výzva HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021</b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-01: European participation in global biodiversity genomics endeavours aimed at identifying all biodiversity on Earth</a>	RIA	10-20	20	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-02: Data and technologies for the inventory, fast identification and monitoring of endangered wildlife and other species groups</a>	RIA	3-5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-03: Understanding and valuing coastal and marine biodiversity and ecosystems services</a>	RIA	16	16	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04: Assess and predict integrated impacts of cumulative direct and indirect stressors on coastal and marine biodiversity, ecosystems and their services</a>	RIA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-05: The economics of nature-based solutions: cost-benefit analysis, market development and funding</a>	RIA	5	5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-06: Nature-based solutions, prevention and reduction of risks and the insurance sector</a>	CSA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07: Ecosystems and their services for an evidence-based policy and decision-making</a>	RIA	13	13	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-08: Supporting the development of a coherent and resilient Trans-European Nature</a>	IA	7	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-09: Assessing and consolidating recent scientific advances on freshwater ecosystem restoration.</a>	CSA	0,5	0,5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-10: Demonstration of measures and management for coastal and marine ecosystems restoration and resilience in simplified socio-ecological systems</a>	IA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-11: What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk</a>	IA	4-6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12: Improved science based maritime spatial planning and identification of marine protected areas</a>	RIA	3-4	7	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-13: Breeding for resilience: focus on root-based traits</a>	RIA	8	16	2

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14: <a href="#">Fostering organic crop breeding</a>	IA	5	10	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-15: <a href="#">Quantify impacts of the trade in raw and processed biomass on ecosystems, for offering new leverage points for biodiversity conservation, along supply chains, to reduce leakage effects</a>	RIA	2-3	10	4
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-16: <a href="#">Biodiversity, water, food, energy, transport, climate and health nexus in the context of transformative change</a>	RIA	5	5	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-17: <a href="#">Policy mixes, governance (including financing) and decision-making tools for transformative action on biodiversity</a>	RIA	2-3	8	3
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-18: <a href="#">Understanding the impacts of and the opportunities offered by digital transformation, new emerging technologies and social innovation with respect on biodiversity</a>	RIA	2-3	5	2
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-19: <a href="#">A mechanism for science to inform implementation, monitoring, review and ratcheting up of the new EU Biodiversity Strategy for 2030 (“Science Service”)</a>	CSA	11-13	13	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-20: <a href="#">Support to processes triggered by IPBES and IPCC</a>	CSA	5	5	1
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-21: <a href="#">Impact and dependence of business on biodiversity</a>	RIA	2-3	5	2
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2021-BIODIV-02 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 22.7.2021</i></b>				
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-02-01: <a href="#">European partnership rescuing biodiversity to safeguard life on Earth</a>	Cofund			1
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022</i></b>				
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-01: <a href="#">Observing and mapping biodiversity and ecosystems, with particular focus on coastal and marine ecosystems</a>	RIA	4-14	14	2
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-02: <a href="#">Building taxonomic research capacity near biodiversity hotspots and for protected areas by networking natural history museums and other taxonomic facilities</a>	IA	6	6	1
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-03: <a href="#">Network for nature: multi-stakeholder dialogue platform to promote nature-based solutions</a>	CSA	6	6	1
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-04: <a href="#">Natural capital accounting: Measuring the biodiversity footprint of products and organizations</a>	IA	10	10	1
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-05: <a href="#">Intercropping – understanding and using the benefits of complexity in farming and value chains</a>	RIA	8	16	2
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-06: <a href="#">Monitoring and effective measures for agrobiodiversity</a>	RIA	8	8	1

<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-07: Protection and sustainable management of forest genetic resources of high interest for biodiversity, climate change adaptation, and forest reproductive materials</a>	RIA	8	8	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-08: Assessing the nexus of extraction, production, consumption, trade and behaviour patterns and of climate change action on biodiversity in the context of transformative change</a>	RIA	3	12	4
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-09: Understanding the role of behaviour, gender specifics, lifestyle, religious and cultural values, and addressing the role of enabling players (civil society, policy makers, financing and business leaders, retailers) in decision making</a>	RIA	3-4	10	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-10: Cooperation with the Convention on Biological Diversity</a>	CSA	5	5	1
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-two-stage pro rok 2021, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022 (1. stupeň), 1.9.2022 (2. stupeň)</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-01-two-stage: Maintaining and restoring pollinators and pollination services in European agricultural landscapes</a>	IA	6-10	20	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-02-two-stage: Boosting breeding for a sustainable, resilient and competitive European legume sector</a>	IA	7	14	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-03-two-stage: Resilient beekeeping</a>	RIA	6	12	2
<b>Destination – Fair, healthy and environment-friendly food systems from primary production to consumption</b>	<b>Nástroj</b>	<b>Příspěvek EU na projekt (mil. €)</b>	<b>Rozpočet tématu (mil. €)</b>	<b>Odhad podpoř. projektů</b>
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-01: Reaching the farm to fork target: R&amp;I scenarios for boosting organic farming and organic aquaculture in Europe</a>	RIA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-02: Developing sustainable and competitive land-based protein crop systems and value chains</a>	IA	9	9	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-03: Digitalisation as an enabler of agroecological farming systems</a>	CSA	2	2	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04: Tackling outbreaks of plant pests</a>	RIA	7	14	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-05: Animal welfare 2.0</a>	RIA	8	8	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-06: Vaccines and diagnostics for priority animal diseases</a>	IA	6	12	2

<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-07: Research &amp; innovation roadmap for blockchain technologies in the agri-food sector</a>	CSA	3	3	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-08: Uncovering lock-ins and levers to encourage farmers to move to and stay in climate-neutral and sustainable farming systems: from experiments to systemic mechanisms</a>	RIA	4	12	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-09: Towards an EU approach to assess and internalise positive and negative externalities of food for incentivising sustainable choices</a>	RIA	8	8	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-10: Sea to fork transparency and consumer engagement</a>	IA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-11: Digital transition supporting inspection and control for sustainable fisheries</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-12: Filling knowledge gaps on nutritional, safety, allergenicity and environmental assessment of alternative proteins and dietary shift</a>	RIA	11	11	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-13: Evidence-based decision-making to change social norms towards zero food waste</a>	RIA	6-7	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-14: Microbes for healthy and sustainable food and diets</a>	RIA	12	12	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15: Transition to healthy and sustainable dietary behaviour</a>	RIA	12	12	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-16: Identification, assessment and management of existing and emerging food safety issues</a>	RIA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-17: Increasing the transparency of EU food systems to boost health, sustainability and safety of products, processes and diets</a>	IA	11	11	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-18: One Health approach for Food Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA)</a>	RIA	6	18	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-19: EU-China international cooperation on integrated pest management in agriculture</a>	RIA	6	6	1
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-01: Risk assessment of new low risk pesticides</a>	RIA	7	7	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-02: Socio-economics of pesticide use in agriculture</a>	RIA	6	6	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-03: Enhancing biosecurity in terrestrial livestock production</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-04: Innovative solutions to prevent adulteration of food bearing quality labels: focus on organic food and geographical indications</a>	IA	4	8	2

<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-05: Integrated and sustainable freshwater bioeconomy: Combining aquaculture, biodiversity preservation, biotechnology and other uses</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-06: Biosecurity, hygiene, disease prevention and animal welfare in aquaculture</a>	RIA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-07: Building alternative protein-friendly sustainable and healthy food environments</a>	IA	12	12	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-08: Research and innovation for food loss and waste prevention and reduction through harmonised measurement and monitoring</a>	RIA	7	14	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-09: Microbiomes in food production systems</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-10: Integrated surveillance system to prevent and reduce diet-related non communicable diseases (NCDs)</a>	RIA	11	11	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-11: Effective systems for authenticity and traceability in the food system</a>	RIA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-12: Agro-ecological approaches in African agriculture systems</a>	RIA	7	28	4
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-13: AU-EU Combating all forms of malnutrition</a>	RIA	11	11	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-14: African food cities</a>	RIA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-15: Support for international research on infectious animal diseases</a>	CSA	3	3	1
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-two-stage pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022 (1. stupeň), 6.9.2002 (2. stupeň)</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-01-two-stage: Agroecological approaches for sustainable weed management</a>	RIA	5	14,5	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-02-two-stage: Emerging and future risks to plant health</a>	RIA	7	7	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-03-two-stage: Ecology of infectious animal diseases</a>	RIA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-04-two-stage: Smart solutions for the use of digital technologies for small- and medium-sized, farms and farm structures</a>	IA	5	15	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-05-two-stage: Innovative food from marine and freshwater ecosystems</a>	IA	6	18	3
<b>Destination – Circular economy and bioeconomy sectors</b>				
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-01: Circular Cities and Regions Initiative (CCRI)'s circular systemic solutions</a>	IA	5-10	21,5	3

HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-02: Circular Cities and Regions Initiative's Project Development Assistance (CCRI-PDA)	CSA	0,4-2	10	6
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-03: Innovative solutions to over-packaging and single-use plastics, and related microplastic pollution</a>	IA	5-7	18	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CIRCIO-01-04: Increasing the circularity in textiles, plastics and/or electronics value chains</a>	IA	6-8	22	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-05: Novel, non-plant biomass feedstocks for industrial applications</a>	IA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-06: Contained biomass solutions for sustainable and zero-Indirect Land Use Change (ILUC) production systems for high value applications</a>	IA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-07: Microbiomes for bio-based innovation and environmental applications</a>	IA	6	6	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-08: Mainstreaming inclusive small-scale bio-based solutions in European rural areas</a>	CSA	3	9	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-09: Unlocking the potential of algae potential for a thriving European blue bioeconomy</a>	IA	9	18	2
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-CircBio-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-01: Circular Cities and Regions Initiative's Project Development Assistance (CCRI-PDA)</a>	CSA	0,4-2	10	6
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-02: Marginal lands and climate-resilient and biodiversity-friendly crops for sustainable industrial feedstocks and related value chains</a>	IA	7	14	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-03: Benefits of the transition towards sustainable circular bio-based systems from linear fossil-based</a>	CSA	2	4	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-04: Maximising economic, environmental and social synergies in the provision of feedstock for bio-based sectors through diversification and increased sustainability of agricultural production systems</a>	IA	8	8	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-05: EU-China international cooperation on unlocking the potential of agricultural residues and wastes for circular and sustainable bio-based solutions</a>	RIA	8	8	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-06: Strengthening the European forest-based research and innovation ecosystem</a>	RIA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-01-07: Marine microbiome for healthy oceans and a sustainable blue bioeconomy</a>	RIA	9	18	2
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-two-stage pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022 (1. stupeň), 1.9.2002 (2. stupeň)</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-01-two-stage: Integrated solutions for circularity in buildings and the construction sector</a>	IA	6-8	21	3

<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-02-two-stage: Exploring extreme environments: novel adaptation strategies at molecular level for bio-based innovation</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-03-two-stage: Sustainable biodegradable novel bio-based plastics: innovation for sustainability and end-of-life options of plastics</a>	IA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-04-two-stage: Photosynthesis revisited: climate emergency, “no pollution and zero-emission” challenge and industrial application</a>	RIA	6	6	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-05-two-stage: Life sciences and their convergence with digital technologies for prospecting, understanding and sustainably using biological resources</a>	RIA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CircBio-02-06-two-stage: Harnessing the digital revolution in the forest-based sector</a>	IA	6-8	15	2

### Destination – Clean environment and zero pollution

#### *Výzva HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021*

<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-01: Regional nitrogen and phosphorus load reduction approach within safe ecological boundaries</a>	CSA	2	6	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-02: Optimisation of nutrient budget in primary production</a>	RIA	7	7	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-03: Preventing and managing diffuse pollution in urban water runoff</a>	RIA	2-4	10	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-04: Achieving zero polluted seas and oceans</a>	CSA	3	3	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-05: Environmental sustainability criteria for biological resources production and trade in bio-based systems: impacts and trade-offs</a>	IA	6	6	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-06: Increasing the environmental performance of industrial processes in bio-based sectors: construction, woodworking, textiles, pulp and paper and bio-chemicals</a>	RIA	3,5	7	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-07: International and EU sustainability certification schemes for bio-based systems</a>	CSA	2	6	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-08: New genomic techniques (NGT): understanding benefits and risks – focus on bio-based innovation</a>	RIA	5	5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-09: Environmental impacts and trade-offs of alternative fertilising products at global/local scale</a>	CSA	2	4	2



<a href="#">HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-10: Environmental services: improved bioremediation and revitalization strategies for soil, sediments and water</a>	RIA	5,5	11	2
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-01: Preventing groundwater contamination and protecting its quality against harmful impacts of global and climate change</a>	RIA	2-4	12	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-02: Piloting innovative governance solutions to limit nitrogen and phosphorus emissions at the interface of rural/coastal and urban/industrial environments</a>	IA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-03: EU-China international cooperation on nature-based solutions for nutrient management</a>	IA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-04: Securing drinking water quality by protecting water sources against pollution, providing innovative monitoring and treatment solutions and ensuring safe distribution</a>	RIA	2-4	15	4
<b>Destination – Land, oceans and water for climate action</b>	<b>Nástroj</b>	<b>Příspěvek EU na projekt (mil. €)</b>	<b>Rozpočet tématu (mil. €)</b>	<b>Odhad podpoř. projektů</b>
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-01: Improved understanding, observation and monitoring of water resources availability</a>	RIA	3-5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-02: European Partnership Water Security for the Planet (Water4All)</a>	Cofund			1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-03: Key oceanic and polar processes driving regional &amp; global climate change</a>	RIA	7-8	15	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-04: Demonstration network on climate-smart farming – linking pilot farms</a>	CSA	23	23	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-05: Agroecological approaches for climate change mitigation, resilient agricultural production and enhanced biodiversity</a>	RIA	7	7	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-06: Resilient livestock farming systems under climate change</a>	RIA	12	12	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-07: International Research Consortium on (agricultural) soil carbon</a>	CSA	3	3	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08: Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals</a>	RIA	4	8	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-09: Enhancing science-based knowledge on EU forests', including old-growth forests, capacities to mitigate climate change</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-10: EU-China international cooperation on increasing the resilience of forests</a>	RIA	10	10	1

**Výzva HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022**

<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-01: Climate sensitive water allocation systems and economic instruments</a>	IA	4-5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-02: Understanding the oceanic carbon cycle</a>	RIA	15	15	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-03: Demonstration network on climate-smart farming – boosting the role of advisory services</a>	CSA	20	20	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-04: Fostering the resilience of agricultural production: from observation of changes to the development of resilience strategies</a>	RIA	15	15	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-05: Forestry - European observatory of climate change impacts and demonstration network of climate smart restoration pilots</a>	RIA	15	15	1
<b>Destination – Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities</b>	<b>Nástroj</b>	<b>Příspěvek EU na projekt (mil. €)</b>	<b>Rozpočet tématu (mil. €)</b>	<b>Odhad podpůř. projektů</b>
<b>Výzva HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021</b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-01: Grasping rural diversity and strengthening evidence for tailored policies enhancing the contribution of rural communities to ecological, digital and social transitions</a>	RIA	7-7,5	15	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-02: Expertise and training centre on rural innovation</a>	CSA	5	5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-03: Smart XG, last-mile and edge solutions for remote farming, forestry and rural areas</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-04: Socio-economic empowerment of the users of the sea</a>	RIA	6	6	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05: Integrated urban food system policies – how cities and towns can transform food systems for co-benefits</a>	IA	12	12	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-06: Inside and outside: educational innovation with nature-based solutions</a>	CSA	5	5	1
<b>Výzva HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022</b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-01: Boosting women-led innovation in farming and rural areas</a>	RIA	3	6	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-02: Assessing and improving labour conditions and health and safety at work in farming</a>	RIA	5	5	1

<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-03: Integration of marine ecosystem service valuation, conservation and restoration in socio-economic models</a>	IA	9	9	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-04: Social innovation in food sharing to strengthen urban communities' food resilience</a>	IA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-05: Assessing the socio-politics of nature-based solutions for more inclusive and resilient communities</a>	RIA	6	12	2
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02-two-stage pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022 (1. stupeň), 6.9.2022 (2. stupeň)</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02-01-two-stage: Smart solutions for smart rural communities: empowering rural communities and smart villages to innovate for societal change</a>	IA	7	14	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02-02-two-stage: Developing nature-based therapy for health and well-being</a>	RIA	6	19	3
<b>Destination – Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal</b>	<b>Nástroj</b>	<b>Příspěvek EU na projekt (mil. €)</b>	<b>Rozpočet tématu (mil. €)</b>	<b>Odhad podpoř. projektů</b>
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01 pro rok 2021, otevření 22.6.2021, uzávěrka 6.10.2021</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-01: Mobilising the network of National Contact Points in Cluster 6</a>	CSA	3,5	3,5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-02: Furthering food systems science and federating researchers across the European Research Area</a>	RIA	6	17	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-03: Preparatory action for the Horizon Europe Food System Partnership</a>	CSA	5	5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-04: Strengthening bioeconomy innovation and deployment across sectors and all governance levels</a>	CSA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-05: Fostering strategic advice and synergies between national and EU Research and Innovation agendas, including SCAR foresight</a>	CSA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-06: Environmental and social cross-compliance of marine policies</a>	RIA	2-3	8	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-07: Regional governance models in the bioeconomy</a>	CSA	2,5	5	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-08: Improving understanding of and engagement in bio-based systems with training and skills development</a>	CSA	2,5	5	2

<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-09: Revitalisation of European local communities with innovative bio-based business models and social innovation</a>	CSA	2,5	5	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-10: Raising awareness of circular and sustainable bioeconomy in support of Member States to develop bioeconomy strategies and/or action plans</a>	CSA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-11: Education on the bioeconomy including bio-based sectors for young people in primary and secondary education in Europe</a>	CSA	2	2	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-12: EU agriculture within a safe and just operating space and planetary boundaries</a>	RIA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-13: Modelling land use and land management in the context of climate change</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-14: User-oriented solutions building on environmental observation to monitor critical ecosystems and biodiversity loss and vulnerability in the European Union</a>	RIA	3-5	20	4
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-15: Preparing for pre-commercial procurement (PCP) for end-user services based on Environmental Observation in the area climate change adaptation and mitigation</a>	CSA	2	2	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-16: Tools to support the uptake and accessibility/exploitability of environmental observation information at European and global level</a>	IA	13	13	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-17: Common European Green Deal data space to provide more accessible and exploitable environmental observation data in support of the European Green Deal priority actions</a>	IA	3-5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-18: Mapping and improving the data economy for food systems</a>	RIA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-19: Development of the markets and use of digital technologies and infrastructure in agriculture – state of play and foresight: digital and data technologies for the agricultural sector in a fast changing regulatory, trade and technical environment</a>	RIA	2-4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-20: Data economy in the field of agriculture – effects of data sharing and big data</a>	RIA	2-4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-21: Potential of drones as multi-purpose vehicle – risks and added values</a>	RIA	6	12	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-22: Assessing the impacts of digital technologies in agriculture – cost, benefits, and potential for sustainability gains</a>	RIA	7,5	15	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-23: Broaden EIP Operational Group outcomes across borders by means of thematic networks, compiling and sharing knowledge ready for practice</a>	CSA	2	4	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-24: Supporting knowledge exchange between all AKIS actors in the Member States by means of an EU-wide interactive knowledge reservoir</a>	RIA	15	15	1

<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-25: Improving national AKIS organisation in a co-creative process across the EU</a>	CSA	10	10	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-26: Deepening the functioning of innovation support</a>	CSA	5	5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-27: Developing EU advisory networks on consumer-producer chains</a>	CSA	4	8	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-28: Thematic networks to compile and share knowledge ready for practice</a>	CSA	3	8,5	3
<b><i>Výzva HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01 pro rok 2022, otevření 28.10.2021, uzávěrka 15.2.2022</i></b>				
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-01: Mobilisation of society to transform food systems for co-benefits</a>	CSA	8	8	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-02: European Partnership for a climate neutral, sustainable and productive Blue Economy</a>	Cofund			1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-03: Multi-layer governance performance of marine policies</a>	RIA	6	6	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-04: Consumer-focused labelling options for bio-based products</a>	CSA	3	3	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-05: Innovative tools and methods to evaluate the design and support, monitoring and implementation of effective CAP Strategic Plans</a>	CSA	4	4	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-06: Water governance, economic and financial sustainability of water systems</a>	RIA	3	10	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-07: New technologies for acquiring in-situ observation datasets to address climate change effects</a>	IA	3	20	6
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-08: Uptake and validation of citizen observations to complement authoritative measurement within the urban environment and boost related citizen engagement</a>	IA	3-5	14	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-09: Environmental observations solutions contributing to meeting “One Health” challenges</a>	RIA	5	10	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-10: Piloting approaches and tools to empower citizens to exercise their “data rights” in the area of food and nutrition</a>	RIA	4	8	2
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-11: Upscaling (real-time) sensor data for EU-wide monitoring of production and agricultural environmental conditions</a>	RIA	5-7	15	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-12: Thematic networks to compile and share knowledge ready for practice</a>	CSA	3	9	3
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-13: Broaden EIP Operational Group outcomes across borders by means of Thematic networks, compiling and sharing knowledge ready for practice</a>	CSA	2	4	2

<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-14: Improving preparation of multi-actor projects to enable the relevant actors to work in a co-creative way</a>	CSA	5	5	1
<a href="#">HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-15: Developing EU advisory networks on water use</a>	CSA	4	8	2

CSA – koordinální a podpůrná akce; IA – inovační akce; RIA – výzkumná a inovační akce

**Kontakt: Národní kontakty pro cluster 6**

Jana Čejková - [cejkova@tc.cz](mailto:cejkova@tc.cz)

Nadřa Koníčková - [konickova@tc.cz](mailto:konickova@tc.cz)