**Rozšíření komponenty 1.5 Digitální transformace podniků: Investice 1. 5. 1. 4 Významný projekt společného evropského zájmu (IPCEI) - Mikroelektronika a komunikační technologie**

**1. Popis komponenty**

**Souhrnný box pro komponentu 1.5 Digitální transformace podniků**

**Oblast politiky/obor zájmu:** Digital

**Cíl:** Cílem plně fungujícího ekosystému je komplexní provázanost všech aktérů v systému a jejich aktivní nabídka vůči ostatním subjektům tak, aby došlo k pokrytí potřeb trhu. Principem podpory je umožnit nabídku všem subjektům za účelem zvyšování digitální transformace a využití technologií. Komponenta digitální transformace podniků reflektuje Country Specific Recommendations (CSR) a zaměřuje se na vznik propojeného a dlouhodobě udržitelného ekosystému, jehož fungování bude zastřešovat nově vzniklá Platforma pro digitalizaci hospodářství. Oproti komponentě 1.4, která je spíše zaměřená na výzkum a vývoj v oblasti digitalizace, je komponenta 1.5 zacílena hlavně na podporu digitalizace průmyslu přes jednotlivé investice. Jasné a logické provázání investic umožní zreformovat ekosystém podpory digitální transformace průmyslu.

Dalším cílem je umožnění podpory podniků zúčastněných v tzv. Významných projektech společného evropského zájmu, tzv. IPCEI – Important Projects of Common European Interest v oblasti Mikroelektronika a komunikační technologie. Tato spolupráce je zmíněna v Deklaraci k evropské iniciativě o procesorech a polovodičových technologiích, kterou ČR podepsala. Zároveň je prioritou podpořit ekologickou transformaci zejména malých a středních podniků prostřednictvím digitálních technologií, a to v souladu s cíli Zelené dohody pro Evropu.

Tato komponenta konkrétně reflektuje následující CSR:

- In line with the general escape clause, take all necessary measures to effectively address the pandemic, sustain the economy and support the ensuing recovery.

- Ensure access to finance for innovative firms

– Focus investment on the green and digital transition, in particular on high-capacity digital infrastructure and technologies, clean and efficient production and use of energy

- Ensure access to finance for innovative firms and improve public-private cooperation in research and development

**Rozšíření o investici:**

Investice 1.5.1.4 Podpora IPCEI - Mikroelektronika a komunikační technologie se zaměřuje na podporu rozsáhlých inovativních průmyslových projektů ve formě IPCEI, zaměřených na rozvoj špičkových schopností v kritických částech hodnotového řetězce.

**Odhadované náklady:**

 rozšíření komponenty o investici 1.5.1.4, kde náklady činí 1 104,2 mil. Kč (plně zahrnuto do RRF)

Cílem je v rámci IPCEI podpořit významné inovační projekty mj. v oblasti designu procesorů a čipů pro umělou inteligenci (AI), designu čipů pro komunikaci (5G, 6G a dalších) a konektivitu, rozvoj a výrobu těchto čipů v Evropě, pokročilých technologií pouzdření pro heterogenní integraci a polovodičových substrátů pro radiofrekvenční a výkonová zařízení, které pomohou obnovit kapacitu v oblastech, ve kterých je Evropa silně závislá na dovozu surovin a technologií a zajistí konkurenceschopnost průmyslu EU na světových trzích.

IPCEI obecně umožňují podpořit vybrané projekty od aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací až po první průmyslové nasazení. Prvním průmyslovým nasazením se rozumí činnosti, které zahrnují přechod od pilotního provozu k provozu většího rozsahu, nikoli však sériová výroba. Záměrem je podpořit výzkumnou a výrobní spolupráci v rámci Evropské unie.

**2. Hlavní výzvy a cíle**

**a) Hlavní výzvy**

Hlavní výzvy komponenty jsou rozšiřovány o další (novou) výzvu, a to je připravit prostředí pro podniky usilující o účast v IPCEI, protože tato problematika je zatím nová.

**b) Cíle**

Dalším cílem této komponenty je podpora projektů vybraných v rámci výzvy MPO k vyjádření zájmu o účast v mezinárodních projektech IPCEI v oblasti mikroelektroniky a komunikačních technologií. Tato výzva identifikovala podniky a projekty, které se zabývají mikroelektronikou a konektivitou.

**c) Strategický kontext komponenty**

IPCEI jsou strategické projekty, kdy může podnik získat finanční podporu za předpokladu, že předmět splňuje kritéria stanovená v bodě 3 [sdělení Evropské komise (](https://www.dotaceeu.cz/getmedia/3702c189-1855-40ce-95e7-35da374a9e37/Sdeleni-EK_vyznamne-projekty-spol) [C/2021/8481](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI_COM:C(2021)8481)). Projekt musí být buď vysoce inovativní a jít nad rámec současných technologií nebo musí výrazně přispívat k naplňování strategie Unie v oblasti životního prostředí, energetiky či dopravy (viz bod odstavec 14, 15, 21, 22,23 sdělení EK). Projekt musí být realizován ve spolupráci s minimálně jedním zahraničním partnerem, který se účastní stejného IPCEI.

**Předchozí snahy**

V rámci IPCEI se české podniky zúčastnily výzvy v oblasti výroby a využití vodíku a vodíkových technologií.

**3. Popis reforem a investic komponenty**

**a) Popis reforem**

* Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci skrze Platformu pro digitalizaci hospodářství

**b) Popis investic**

* Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH)
* Evropská referenční testovací centra
* Programy přímé podpory digitální transformace podniků
* Podpora IPCEI v oblasti mikroelektroniky a komunikačních technologií

Jednotlivé projekty digitální transformace, které jsou plánované nad rámec celého ekosystému pro jednotlivé podniky, navazují na celý ekosystém a doplňují jeho mezery. Celý ekosystém je tedy logicky provázán na podporu digitalizace průmyslu a služeb a zajištění větší resistence pro případné další krize, včetně zaměření na podporu rozsáhlých inovativních průmyslových projektů ve formě IPCEI, zaměřených na rozvoj špičkových schopností a první průmyslové nasazení v kritických částech hodnotového řetězce. Ekosystém rovněž umožní rozvoj digitalizace služeb.

**Podpora IPCEI - Mikroelektronika a komunikační technologie**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Vzhledem k významu Významných projektů společného evropského zájmu (IPCEI) jako společné činnosti více zemí, která integruje zúčastněné strany hodnotového řetězce EU ve strategických odvětvích, má mnoho spill-over efektů a přispívá k evropské nezávislosti při vývoji, navrhování a používání nových technologií, je zásadní podporovat české projekty zapojené do IPCEI Mikroelektronika a komunikační technologie (IPCEI ME/CT).  Cílem je podpořit významné inovační projekty v těchto oblastech. V plánovaných projektech IPCEI může Evropa posílit svou pozici prostřednictvím společného a integrovaného postupu. IPCEI se zaměřují na aplikace a produkty s vysokou přidanou hodnotou a systémovou integraci technologií jako celku. Cílem je vytvořit synergie mezi členskými státy a zajistit soudržný evropský přístup ve velkém měřítku.  EU je životně závislá na výrobě a návrhu čipů. To má rovněž dopad na politické cíle EU, jako je bezpečnost sítí, evropské superpočítače a strategická autonomie. |
| Cíl | Investice je zaměřena na podporu českých účastníků IPCEI ME/CT s cílem zlepšit vývoj, návrh a aplikaci nových technologií v příslušných oblastech IPCEI.  Financování bude poskytováno na výzkumnou a vývojovou fázi projektů.  Zásadní je spolupráce napříč ekosystémem. Vývojová centra a vlastníci špičkových technologií mají zaručeno sdílení výsledků na evropské úrovni v rámci projektů IPCEI. Žadatel o podporu se zavazuje šířit poznatky získané díky podpoře nejen mezi partnery, ale i v rámci EU. Vzájemné propojení účastníků IPCEI vede k tomu, že účastníci mohou pokročit v digitální transformaci a ve využívání nejnovějších technologií. |
| Implementace | Přímá grantová podpora účastníkům prostřednictvím plánovaného IPCEI ME/CT a jeho souvisejícího ekosystému na základě předchozí národní výzvy k předkládání žádostí. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR |
| Překážky a rizika | Rizikem je možnost rychlejšího výzkumu a vývoje ze strany mimoevropských konkurentů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Podniky (malé, střední a velké).  Cílovou skupinou jsou subjekty s pozitivním dopadem na ekosystém, zejména malé a střední podniky, ale i velké podniky. Jedná se o významné subjekty v českém průmyslu, jejichž cílem je rozšířit dopad příslušných projektů IPCEI mimo jejich národní působnost do mezinárodního společenství.  DNSH  Projekty IPCEI ze své podstaty naplňují princip DNSH. Všichni účastníci IPCEI museli během přípravy prokázat, že celý IPCEI je v souladu se zásadou "významně nepoškozovat" ve smyslu článku 17 nařízení (EU) 2020/852 nebo jiné srovnatelné metodiky. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1 104,2 mil. CZK |
| Dodržování pravidel státní podpory | Veřejná podpora přímých účastníků IPCEI závisí na rozhodnutích Evropské komise o notifikaci, kdy jednotlivé členské státy notifikují podporu projektů začleněných do komplexního projektu významného evropského zájmu. Komise schválila notifikaci IPCEI ME/CT dne 8. června 2023. Délka trvání notifikovaných projektů je 5 let.  Pro tzv. nepřímé účastníky IPCEI se použijí pravidla GBER.  Podmínky veřejné podpory budou zapracovány do dotačního programu / výzvy k předkládání žádostí. |
| Uveďte dobu implementace | Milník CID  *Název:* Podpis grantové dohody žadatele o dotaci v rámci výzvy IPCEI ME/CT a zahájení projektů  *Kvalitativní ukazatele*  Schválení výzvy k předkládání žádostí o grant a zahájení projektů  *Orientační časový plán dokončení:* Q2 / 2024  *Odpovědnost za podávání zpráv a provádění*: Ministerstvo průmyslu a obchodu  *Popis a jasné vymezení milníku:*  Investice je zaměřena na podporu českých účastníků IPCEI ME/CT za účelem posílení rozvoje v oblasti mikroelektroniky a komunikačních technologií.  *Mechanismus ověřování:*  Souhrnný dokument řádně zdůvodňující, jak byl milník uspokojivě splněn. Tento dokument musí obsahovat následující doklady:  - kopii zveřejnění výzvy  - kopii podpisu grantové dohody na každého žadatele o projekt  - doklad o zahájení každého projektu  - plán postupu realizace projektu včetně výstupů projektu až do jeho ukončení pro každý projekt, doplněný o kladné posouzení Ministerstva průmyslu a obchodu ČR před podáním žádosti.  -  Cíl CID  *Název*: Vyvinutí pilotních řešení  *Kvantitativní ukazatele*  *Měrná jednotka*: Počet  *Výchozí hodnota*: 0  *Cíl*: alespoň 1 pilotní řešení na projekt  *Orientační časový plán dokončení*: Q2 / 2026  *Odpovědnost za podávání zpráv a provádění:* Ministerstvo průmyslu a obchodu  *Popis a jasné vymezení cíle:*  Počet pilotních řešení v oblasti mikroelektroniky a komunikačních technologií vyvinutých v rámci IPCEI ME/CT a jeho ekosystému s cílem dosáhnout vedoucího postavení v Evropě při vývoji, navrhování, zavádění a používání nových technologií, produktů a služeb.  *Mechanismus ověřování:*  Dokument, který řádně zdůvodňuje, jak byl cíl uspokojivě splněn, včetně technické zprávy o vyvinutém pilotním řešení (řešeních) na projekt. |

**4. Strategická autonomie a bezpečnostní problematika**

Komponenta je v souladu se rozvojovými záměry Evropské unie v oblasti digitalizace a ve velké části vychází z evropských programů (Digital Europe Programme a Horizon Europe).

**5. Přeshraniční a mezinárodní projekty**

IPCEI jsou mezinárodní přeshraniční projekty.

**6. Zelený rozměr komponenty**

Digitalizace průmyslu a služeb by ve své podstatě měla naplňovat primárně digitální cíle, ačkoli sekundárně může ovlivnit i cíle snížení emisí (nové technologie by měly pomoci snížit uhlíkové emise – týká se jiných komponent), ale také napomoci nastartovat oběhové hospodářství (využívání odpadů a recyklace – týká se jiných komponent).

**7. Digitální rozměr komponenty**

Komponenta naplňuje Digitální agendu. Její obsah je zcela v souladu s Programem Digitální Česko jako základního kamene národního digitálního plánu. Jednotlivé reformy jsou tematickým souhrnem vybraných digitálních záměrů a projektů. Investice popsané v přiložené tabulce jsou pak záměry a projekty Programu Digitální Česko.

Komponenta dále naplňuje veškeré cíle Národní strategie umělé inteligence ČR, jejímž hlavním cílem je vybudování AI ekosystému, který je součástí digitálního ekosystému. Inovační strategie 2019-2030 je také zásadním dokumentem, který zavádí potřebu vytvořit digitální ekosystém včetně všech důležitých aktérů, jako jsou Evropská centra pro digitální inovace, Centra excelence v AI či Testovacích a experimentálních zařízení. Je zcela evidentní, že propojení Národního plánu obnovy v oblasti digitalizace je v souladu se všemi významnými a klíčovými dokumenty České republiky.

Digitalizace průmyslu a služeb by ve své podstatě měla naplňovat primárně digitální cíle, ačkoli sekundárně může ovlivnit i cíle snížení emisí (nové technologie by měly pomoci snížit uhlíkové emise – týká se jiných komponent), ale také napomoci nastartovat oběhové hospodářství (využívání odpadů a recyklace – týká se jiných komponent).

Digitální rozměr komponentyje dále popsán v tabulce v příloze a v případě IPCEI v samostatné tabulce k daným investicím.

**8. Uplatnění zásady „významně nepoškozovat“**

Vzhledem ke své povaze komponenta 1.5 naplňuje zásadu „významně nepoškozovat“.

Investice 1.4. Podpora IPCEI Mikroelektronika a komunikační technologie

Projekty IPCEI splňují zásadu "významně nepoškozovat", což museli všichni účastníci IPCEI během přípravy svých projektů prokázat. Bližší informace k souladu investice se zásadou "významně nepoškozovat" jsou dále popsány v přiložené tabulce k této investici.

**9. Milníky, cíle a harmonogram**

Milníky, cíle a časová osa jsou popsány v tabulce v příloze a v případě IPCEI v samostatné tabulce k daným investicím.

**10. Financování a costing**

Financování a náklady jsou popsány v tabulce v příloze, v samostatné tabulce k IPCEI investicím a v přiložených souborech prokazujících věrohodnost stanovených nákladů.