

**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
ČESKÉ REPUBLIKY**

**Operační program Technologie a aplikace pro
konkurenceschopnost
(2021– 2027)**

květen 2020

Šablona pro programy podporované z EFRR (cíl Investice pro zaměstnanost a růst), ESF+, Fondu soudržnosti a ENRF – čl. 16 odst. 3

CCI	
Název v angličtině	Operational Programme Technologies and Application for Competitiveness 2021 – 2027
Název v národním jazyce (národních jazycích)	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost 2021 – 2027 ¹
Verze	
První rok	2021
Poslední rok	2027
Způsobilý od	1. 1. 2021
Způsobilý do	31. 12. 2029
Číslo rozhodnutí Komise	
Datum rozhodnutí Komise	
Č. rozhodnutí členského státu, kterým se mění program	
Datum vstupu v platnost rozhodnutí členského státu, kterým se mění program	
Nepodstatný převod (čl. 19 odst. 5)	Ano/Ne
Regiony NUTS, na něž se program vztahuje	CZ0 - ČESKÁ REPUBLIKA ² CZ02 - Střední Čechy CZ03 - Jihozápad CZ04 - Severozápad CZ05 - Severovýchod CZ06 - Jihovýchod CZ07 - Střední Morava CZ08 - Moravskoslezsko
Dotčený fond	EFRR - Evropský fond pro regionální rozvoj

¹ Tato verze programového dokumentu OP TAK vychází z konsolidované verze návrhu Obecného nařízení obsažené v dokumentu 11149/19 k 15. 7. 2019.

² Alokace EFRR pro více rozvinuté regiony bude v programovém období 2021 – 2027 značně omezena, přičemž s intervencemi na území hl. m. Prahy je primárně uvažováno v rámci jiných OP. Výše tzv. pražské obálky, tedy alokace pro více rozvinuté regiony v rámci politiky soudržnosti pro období 2021 – 2027 je na národní úrovni diskutována, přičemž dle MMR-NOK činí tato alokace odhadem 64,2 mil. EUR. Již od počátku diskuzí o jejím rozdělení avizovali značný zájem MŠMT (OP JAK - VaVal) a MMR (IROP2 – eGov, elektrobusesy, veřejná prostranství, ZŠ a SŠ, ITI) s cílem navýšení této alokace. Dle MMR-NOK může být k dispozici po navýšení pražské obálky odhadem až 364,2 mil. EUR, přičemž tato alokace je však již pokryta požadavky na finanční prostředky ze strany MŠMT a MMR, resp. hl. m. Prahy pro intervence z OP JAK a IROP2. Pro intervence v podnikatelském sektoru na území hl. m. Prahy je tak nutno zvažovat další alternativní zdroje financování.

1. Strategie programu: hlavní problémy související s rozvojem a politické reakce

Max. počet znaků - 30000³

Výkonnost české ekonomiky, vyjádřená objemem vytvořeného HDP v paritě kupní síly na obyvatele, dosáhla v roce 2018 cca 90 % průměru EU28, a to i v důsledku dostupnosti investiční podpory s využitím finančních prostředků z ESIF. Jejich vliv na stav české ekonomiky je patrný, i když ne dominantní. Oproti roku 2004, kdy ČR vstoupila do EU, si tak polepšila o 12 procentních bodů a postoupila na 15. místo EU28. V případě využití ESIF je dále prokazatelné, že investice namířené na soukromý sektor mají okamžitý kladný přínos.⁴

Samotný vývoj české ekonomiky po finanční krizi zřetelně poukázal na strukturální problémy zabraňující ještě rychlejší konvergenci k vyspělejším státům původní EU15, přičemž se jedná zejména o vysokou závislost na zahraničních investorech. Ačkoliv měl příliv PZI pozitivní finanční i nefinanční dopady na české podniky, jsou zřejmé i některé potenciálně negativní dopady, mezi které lze zařadit např. nedostatečnou tvorbu domácího kapitálu, která neumožňuje výraznější posun domácích firem v mezinárodních hodnotových řetězcích. Ve struktuře české ekonomiky stále převládají firmy, které jsou v pozici dodavatelů nižších řádů, což může z dlouhodobého hlediska znamenat hrozbu pro konkurenceschopnost ekonomiky. Typická je pozice i větších firem obvykle na nižších stupních hodnotových řetězců, s čímž je spojená stále významná závislost na cenové konkurenceschopnosti. Významnou hrozbou je pak především neustále se stupňující tlak odběratelů na cenu dodávaných komponentů a reálná hrozba nahrazení firem z ČR levnějšími producenty z jiných zemí. Uvedený základní strukturální problém společně s nižší efektivitou práce, resp. situací na trhu práce či administrativní zátěží pro investice, doplněné nedostačenými investicemi do vzdělávání, inovací a výzkumu, zabraňují rychlejšímu přesunu k vyspělé znalostní ekonomice a tím i ke konvergenci k ekonomicky vyspělejším členským státům EU.

Ačkoliv ČR v posledních letech zaznamenává setrvalý hospodářský růst, tak v současnosti již existují náznaky budoucího zpomalování unijní ekonomiky, což se projevuje poklesem průmyslové výroby v důsledku poklesu cen průmyslových výrobků a služeb doprovázený zároveň růstem inflace spotřebitelských cen. Tyto tendence mohou mít za následek nižší rozvoj investic do započaté transformace výrobních procesů zejména prostřednictvím další automatizace a digitalizace výroby. Zpomalení unijní i globální ekonomiky pak má s určitým zpožděním vliv i na českou ekonomiku. V důsledku nedostatku pracovní síly na tuzemském trhu a rekordně nízké nezaměstnanosti, spolu s rostoucí cenou práce přes její relativně nižší produktivitu, roste právě tlak na investice do robotizace a automatizace průmyslové produkce.

Na základě analýzy možného budoucího vývoje národní ekonomiky, existujícího souboru sektorových a oborových strategií a v návaznosti na politické cíle unijní legislativy k politice soudržnosti po roce 2020 tak byl stanoven při zohlednění zkušeností⁵ s přípravou a implementací operačních programů v programových obdobích 2007 – 2013 a 2014 – 2020 souhrn hlavních úkolů, resp. strategie, jejímž prostřednictvím přispěje OP ke zvýšení ekonomické konkurenceschopnosti ČR a dosažení těchto cílů politik:

- CP 1 - Inteligentnější Evropa díky podpoře inovativní a inteligentní ekonomické transformace

³ Aktuálně text přesahuje tento limit, nicméně vzhledem k šíři témat jsme zvolili širší textovou variantu, která bude postupně redukována a precizována. Samotná data v textu budou aktualizována před předložením návrhu OP TAK Evropské komisi.

⁴ Dopad ESI fondů na HDP ČR: simulace modelu QUEST III a RHOMOLO, Úřad vlády ČR, 2018 (s. 13, 15 a 22).

⁵ Zohledněna potřebná flexibilita intervencí a jejich zaměření za účelem omezení revizí OP, racionalizace struktury OP z hlediska provazby aktivit, zohlednění zkušeností především v oblasti nastavení procesů a postupů v návaznosti na výsledky auditů, využití stávající implementační struktury, při souběhu dvou programových období potřeba optimalizovat administrativní kapacity s ohledem na nutnost finanční čerpání z důvodu omezení rizika automatického zrušení závazku.

- CP 2 - Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik
- CP 3 - Propojenější Evropa díky zvyšování mobility a regionálního propojení IKT

Výzkum, inovace a digitalizace

Problematika výzkumu, vývoje a inovací⁶, a to zejména z pohledu podnikového Val a účinného využívání výsledků výzkumu a vývoje v inovacích, je zcela klíčovým aspektem, jenž bude v následujících letech určovat úspěšnost snah ČR o proniknutí mezi nejvyspělejší země světa a její transformaci na znalostní ekonomiku. Podíl celkových výdajů na Val činil v ČR v roce 2017 1,79 % HDP⁷, což znamená, že ČR v tomto parametru stále citelně zaostává za značnou většinou zemí, které jsou všeobecně považovány za ekonomicky nejsilnější. Podpora Val přitom přináší z hlediska dopadu na HDP stabilní přínosy (nad 0,3 % ročně) v dlouhodobém horizontu.⁸ O to důležitější je zajistit, aby intervence OP TAK dosáhly maximálního možného efektu a co nejvíce podpořily inovační a digitalizační aktivity českých firem.

Současný stav v oblasti inovační výkonnosti (souhrnný inovační index za r. 2017)⁹ řadí ČR na 13. místo v EU. Byť si ČR od r. 2012 o 2 pozice polepšila, stále se pohybuje pod průměrem EU28. Od r. 2010 se v hodnocení řadí do zemí ze skupiny průměrných inovátorů. Průměrnou úroveň a častou konzervativnost inovací podpořených v období 2014–2020 potvrzuje i aktuální evaluace¹⁰. České MSP obecně zaostávají, pokud jde o investice do činností v oblasti Val a posílení jejich pozice v globálních hodnotových řetězcích, přičemž inovace jsou častěji než MSP zaváděny velkými podniky – pouze 14 % MSP lze z pohledu vyráběného produktu nebo výrobního procesu považovat za inovativní, oproti 49 % velkých podniků. Většina těchto výdajů jde navíc u českých firem na experimentální vývoj namísto průmyslového výzkumu.¹¹

V roce 2018 se pak ČR nacházela v situaci, kdy hlavní tahoun ekonomiky představovala průmyslová specializace, na kterou je navázána i řada komerčních služeb. Zatím nižší význam v domácí ekonomice mají znalostně intenzivní služby (tzv. knowledge-intensive services – KIS), ve kterých se ve vyspělých ekonomikách koncentruje značná část inovací. Ačkoliv zaměstnanost české populace ve znalostních odvětvích služeb rostla v letech 2008–2017 rychlejším tempem (1,3 %) ve srovnání s EU28 (0,9 %), tak ke sbližování dochází jen velmi pomalu. V EU v průměru tvoří znalostní odvětví 40 % celkové zaměstnanosti, v ČR 33 % (rok 2017).¹²

Kromě potřeby zintenzivnění domácích inovací vč. kreativních inovací¹³, které by mohlo zvýšit produktivitu v rámci celého podnikového spektra, je rovněž potřeba zaměřit se na zvyšování výkonnosti výzkumu a zlepšení spolupráce mezi soukromým sektorem a akademickou sférou. Vztahy spolupráce mezi inovujícími podniky v letech hospodářského růstu obecně nabývají na intenzitě, což potvrzuje i aktuální evaluace¹⁴, která potvrdila zlepšení spolupráce podpořených podniků s VO a vysokými školami. V uplynulých cca 10 letech došlo v ČR k dílčím zlepšením v oblasti propojování akademického výzkumu a aplikační sféry, zejména v důsledku vzniku center transferu znalostí a technologií na univerzitách a VO a také díky podpoře kolaborativního výzkumu s firemními partnery TA ČR a MPO.¹⁵ Partnerství jsou příjemci pozitivně hodnocena a ve většině případů mají potenciál pro přetrvání i v období po ukončení projektu. Dlouhodobý charakter spolupráce tak představuje základ pro další výzkumné aktivity nad rámec dotační podpory. Veřejné výdaje na Val vyjádřené jako

⁶ Dále bude v textu pro problematiku výzkumu, vývoje a inovací využíváno pouze zkratky „Val“, a to vzhledem k tomu, že legislativa EU pro období 2021 – 2027 již používá výhradně pojem „výzkum a inovace“.

⁷ ČSÚ

⁸ Dopad ESI fondů na HDP ČR: simulace modelu QUEST III a RHOMOLO, Úřad vlády ČR, 2018 (s. 13–14).

⁹ Evropská komise - Tisková zpráva - Evropský srovnávací přehled inovací 2018 (European Innovation Scoreboard), Brusel 22. června 2018

¹⁰ Výsledková evaluace specifického cíle 1.1 OP PIK, MPO, 2019 (s. 4, 17 a 54).

¹¹ World Bank – Czech Republic SME Assessment report

¹² Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)

¹³ Ve smyslu podpory průmyslového designu za účelem zvyšování přidané hodnoty u koncových výrobků.

¹⁴ Výsledková evaluace specifického cíle 1.2 OP PIK, MPO, 2019 (s. 6, 23–25, 49)

¹⁵ Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie); Výsledková evaluace specifického cíle 1.2 OP PIK, MPO, 2019 (s. 31–32)

podíl HDP však mají tendenci propadat pod cílovou hodnotu (1 % HDP, vliv příspěvku růstu HDP a limitované čerpání EU fondů). Slabinou je pak i nízká podpora od investorů ve výdajích na rizikový kapitál v oblasti aplikací Val.¹⁶ V případě podílu na podnikových výdajích na Val pak tuzemské ekonomice z pohledu jednotlivých průmyslových odvětví dominují činnosti v oblasti IT a automobilového průmyslu. S velkým odstupem pak následuje strojírenství, elektrotechnický a elektronický průmysl. Srovnání oborů dle znalostní intenzity je však zatíženo velkými odlišnostmi mezi jednotlivými obory z hlediska režimu inovací a potřeby vstupů do inovačního procesu v podobě výsledků výzkumu a experimentálního vývoje. Tyto rozdíly se promítají ve velmi rozdílných úrovních podnikových výdajů na Val ve vztahu k vytvořené HPH dle jednotlivých oborů.¹⁷

Rovněž inovační výkonnost podniků v jednotlivých regionech ČR se velmi výrazně liší. Tradičně nejvyšší je na území hl. města Prahy, Jihomoravského a Středočeského kraje. Naopak mezi kraji s podprůměrnou inovační výkonností jsou všechny tři strukturálně postižené regiony (Moravskoslezský kraj, Karlovarský kraj a Ústecký kraj).

V oblasti podpory výzkumu a inovací bude implementace OP TAK úzce provázána s Národní výzkumnou a inovační strategií pro inteligentní specializaci ČR (dále Národní RIS3 strategie), která je začleněna do českého strategického rámce pro podporu výzkumu, vývoje a inovací. Jedním ze strategických cílů Národní RIS3 strategie je zvýšit inovační výkonnost firem a zajistit tak konkurenceschopnost ČR, která bude založena na využívání znalostí a na inovacích, nikoliv na levné pracovní síle. V souladu s tímto cílem se bude podpora zaměřovat na rozvoj výzkumných kapacit a zkvalitnění výzkumu a vývoje, na uplatňování nových poznatků a orientaci ekonomiky na vyšší přidanou hodnotu. Na základě Národní RIS3 strategie budou intervence směřovány do prioritních oblastí, které mají vysoký potenciál pro rozvoj konkurenční výhody ČR. Stěžejní jsou zejména oblasti, ve kterých má ČR reálný potenciál k růstu podpořený kritickým množstvím výzkumných a podnikových kapacit, a to v provazbě na aktuální nebo nastupující technologické a společenské trendy.

Všechny intervence podporované v rámci SC 1.1 a 1.3 OP TAK budou plně v souladu s prioritami Národní RIS3 strategie. Snahou do budoucna je směřovat podporu na oblasti, které odpovídají aktuálním potřebám podnikatelského sektoru i potřebám společnosti. Ve vazbě na Národní RIS3 strategii přispěje OP TAK k budování schopnosti výzkumného a inovačního systému reagovat na společenské a technologické výzvy a megatrendy. Potřeba lépe zapojit inovační potenciál země do řešení sociálních, environmentálních a ekonomických výzev se bude do budoucna neustále zvyšovat.

Aktivita v rámci OP TAK by měly dále podporovat rozvoj dovedností prostřednictvím školení zaměstnanců malých a středních podniků v dovednostech pro inteligentní specializaci, průmyslovou resp. digitální transformaci a podnikání. Podnikatelské dovednosti jsou oblastí, ve které Česká republika ve srovnání s vyspělými zeměmi obecně zaostává.

Z hlediska připravenosti ekonomiky na Průmysl 4.0, která je charakterizována zejména kvalitou internetového a digitálního prostředí, řadí studie „Global Information Technology Report 2016“ Světového technologického fóra obsahující i tzv. „Networked Readiness Index“ (Síťový index připravenosti) ČR na 36. místo s hodnotou indexu 4,7 bodů, přičemž na prvním místě je Singapur s hodnotou indexu 6,00 bodů.¹⁸ Z těchto údajů vyplývá, že existuje významný prostor pro další zlepšení, a to při uvedení ČR jako země HI-OECD.

Základní pilíře pro budování systémů P4.0 pak představují kybernetika a umělá inteligence. V této souvislosti je potřeba zaměřit se i na integraci digitálních technologií, jelikož počet domácností a podniků využívajících technologie založené na datech zůstává omezený¹⁹. Samotná digitalizace ekonomiky pak probíhá v nesmírně široké škále odvětví, což přináší jedinečnou příležitost k zajištění konkurenceschopnosti ČR v globálním prostředí. Rozvoj a význam průlomové technologie transformující výrobní procesy a mechanismy, se stále zvyšuje nejen v ČR, ale v celé EU. Mezi

¹⁶ Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)

¹⁷ Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)

¹⁸ http://www3.weforum.org/docs/GITR2016/WEF_GITR_Full_Report.pdf; Tabulka 1 strana 16

¹⁹ Viz World Bank – Czech Republic SME Assessment report

klíčové technologie P4.0²⁰ patří kromě výše uvedené kybernetiky a umělé inteligence i robotika, internet věcí, digitální platformy, automatizace či velká data. Rovněž v období 2014–2020 bylo v podpořených projektech MSP relativně vysoké zastoupení přímé automatizace, prvků robotizace, popř. implementace IT systémů řízení výroby směřujících k implementaci cílů P4.0.²¹

Zvyšujícím se nárokům na financování a investice budou s postupující automatizací čelit i MSP, jejichž rozvoj a přesun k produkci s vysokou přidanou hodnotou bude základem budoucí prosperity, zaměstnanosti a hospodářského růstu. Vzhledem k tomu se může nástup AI, automatizace a masivní robotizace stát zdrojem nejistot pro firmy, jejich obchodní modely a celé hospodářství. Samotné podniky pak čeká vnitřní přerod jejich struktury, organizace výroby a využití zaměstnanců, stejně jako partnerů a odběratelsko-dodavatelských řetězců. V případě neúspěchu v globálním závodě o technologickou dominanci hrozí, že Evropa i ČR, přijde až o polovinu přidané hodnoty. Digitální a AI transformace ekonomiky se ale ještě více dotkne sektoru služeb. Průmyslová, ekonomická a technologická pozice ČR bude proto v nadcházejícím přelomovém období klíčová pro další růst hospodářství a životní úroveň a digitální technologie a jejich efektivní zvládnutí zejména MSP přitom bude hrát rozhodující roli. Zásadním prvkem bude vznik a rozvoj sítě Center pro digitální inovace a podpora jejich činnosti spočívající v poskytování služeb pro MSP.²² S výše uvedeným souvisí i využití a přenos poznatků špičkového výzkumu do firemní praxe, podpora automatizace ve firmách, a úzce související otázky kvalifikované a rekvalifikované pracovní síly.

Z hlediska tržní situace lze uvést, že v případě spolupráce mezi veřejným výzkumem a aplikační sférou, přelévání znalostí mezi podniky a dalšími inovačními aktéry a uplatňování výsledků Val v podnikatelské praxi se jedná o jednu z hlavních oblastí, kde se projevuje tržní selhání²³ a kde většina vyspělých států uplatňuje přímé či nepřímé nástroje podpory interakce mezi oběma typy aktérů. Situaci v ČR navíc ztěžuje vysoká míra závislosti českého firemního Val na rozhodnutích zahraničních mateřských firem, které málokdy dávají svým dceřiným firmám v ČR dostatečnou autonomii v oblasti spolupráce s akademickou sférou v ČR, případně pouze za podmínek jednostranně zvýhodňujících nadnárodní firmy. Příčiny nízké relevance českého výzkumu spočívají jak v rámcových podmínkách, včetně struktury inovační poptávky v ČR, tak v oblastech vyžadující intervence na úrovni VO. Nedílnou součástí podpory Val jsou pak i investice do digitálního ekosystému a nastavení příznivých podmínek pro investice a spolupráci za účelem zachování konkurenceschopnosti ČR, resp. EU.

Konkurenceschopnost MSP v éře Průmyslu 4.0

Podnikatelskou činnost v ČR vykazovalo k 31. 12. 2018 celkem 1 152 735 právnických a fyzických osob s počtem do 250 zaměstnanců. Domácí MSP však v oblasti vytváření přidané hodnoty zaostávají. Souhrnná produktivita výrobních faktorů, která je ukazatelem efektivnosti využívání kapitálu a práce v produkci, navíc roste poměrně pomalu. Větším zaměřením na domácí inovace všech typů by se mohla zvýšit produktivita v rámci celého podnikového spektra vč. MSP, které čelí slabým produktivním výsledkům ve srovnání se svými většími protějšky, jakož i slabé poptávce po inovacích a nepříznivému postavení v rámci globálních hodnotových řetězců. Menší firmy v ČR navíc mají nižší přidanou hodnotu na pracovníka. Z analýzy MMF²⁴ k produktivitě práce v ČR z roku 2018 vyplývá, že produktivita je primárně koncentrována ve zpracovatelském sektoru (43%). Tento sektor má také největší podíl přidané hodnoty (více než 25%) a zaměstnanosti (více než 25%) v zemi a zaznamenal nejrychlejší růst z hlediska přidané hodnoty a produktivity práce v posledních dvou desetiletích. Ačkoliv produktivita práce roste, v jednotlivých odvětvích jsou mezery v produktivitě

²⁰ Dále rovněž Key enabling technologies např. zde <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/28e1c485-476a-11e8-be1d-01aa75ed71a1>

²¹ Výsledková evaluace SC 2.1, 2.2, MPO, 2019 (s. 12, 56–60, 93–94).

²² viz Digital Europe“ (COM/2018/434 final - 2018/0227 (COD)) a pracovní dokument „European Digital Innovation Hubs in Digital Europe Programme“.

²³ Definice tržního selhání u Val je již předmětem evropské legislativy (Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), která definuje aktivity, pro které je přípustné poskytovat veřejnou podporu.

²⁴ The Czech Republic – Selected Issues, IMF Country Report No. 18/188

práce stále vysoké ve srovnání s jinými vyspělými ekonomikami, jako jsou např. Německo a Rakousko.

V roce 2018 vytvořily MSP přidanou hodnotu v objemu 1 786 mld. Kč, přičemž podíl MSP na celkové přidané hodnotě podnikatelské sféry v roce 2018 dosáhl 54,7 %. Slabé stránky v oblasti inovací souvisí s nedostatkem inovativních MSP, vývozem služeb založených na znalostech a výdajích na rizikový kapitál. Zkušenost z období 2014–2020 hovoří o tom, že u většiny podpořených MSP v SC 2.1 OP PIK bylo dosaženo vyšších inovačních řádů (tedy 3. nebo 4.). Na druhou stranu, téměř třetina projektů se umístila v inovačním řádu 1, přičemž některé projekty se pohybují těsně nad hranicí prosté obnovy. V neposlední řadě existují regionální rozdíly, pokud jde o inovační výkonnost v rámci země. Výsledky Regionálního inovačního přehledu za rok 2018 zjistily, že zatímco hl. m. Praha je považována za „silného“ inovátora, ostatní regiony, jako jsou Střední Čechy, Jihozápad a Severozápad, čelí klesající inovační výkonnosti a jsou „umírněnými“ inovátory.

Využití pokročilých technologií českými firmami ukazuje, že míry adopce jsou heterogenní v závislosti na typu technologie a velikosti firmy. Technologie P4.0 v ČR nejvíce využívají velké podniky, které podstatně předbíhají MSP ve využívání digitálních technologií. Vývoj technologií 4.0 je však z hlediska střednědobého a dlouhodobého výhledu pro ČR zcela zásadní. Vzhledem k demografickým změnám a emigraci pracovníků (což vede k nedostatku pracovních sil) a růstu mezd je automatizace výrobních procesů možným řešením snižování nabídky práce. Za těchto podmínek by ČR mohla v budoucnu těžit z obchodních modelů cirkulární ekonomiky, zejména pokud tyto klíčové technologie budou využívány MSP. V této souvislosti je třeba uvést, že nedílnou součástí problematiky P4.0 jsou pak i prvky Stavebnictví 4.0.

V případě internacionalizace lze uvést, že dle indikátorů Exportní strategie byla ČR v posledních obdobích vývozně úspěšná. Zvyšoval se celkový export a po období, kdy se české firmy prosazovaly především v EU, se jim v roce 2017 opět dařilo i na třetích trzích, a to jak na rozvojových, tak i na vyspělých. Počet exportérů z řad podniků do 250 zaměstnanců se však zvyšuje pomaleji, než se očekávalo. MSP zde vystupují spíše jako kupující zahraničních výrobků za účelem reexportu, nikoli jako zpracovatelé konečného produktu. Výzvou tak stále zůstává podpora produktové diverzifikace především směrem k výrobkům s vyšší přidanou hodnotou a s tím související posun v hodnotových řetězcích, upevnění pozice v EU a rozšíření exportu do třetích zemí. Zkušenost z období 2014–2020 uvádí, že byl pozorován silný nárůst exportu podpořených podniků, jehož tempo bylo výrazně rychlejší než nárůst exportu na národní úrovni nebo na úrovni relevantních sektorů. Podpořené MSP dále vykazovaly zvýšenou schopnost identifikovat nové příležitosti na zahraničních trzích.²⁵

Obecně lze pak k tržní situaci uvést, že pro české MSP představují evropské zdroje významný zdroj financování, což však indikuje možné existenční problémy pro firmy, které se do budoucna nepřipravují na pokles této podpory²⁶, a to i s ohledem na očekávanou stagnaci unijní, resp. české ekonomiky. S ohledem na předpokládaný hospodářský vývoj lze však očekávat, že nadcházející období povede k ještě vyšší poptávce po zdrojích veřejného financování za účelem zvýšení inovační výkonnosti MSP, ať už prostřednictvím rozvoje podnikového Val či prostřednictvím nákupu technologií. Z analýzy Světové banky dále vyplývá, že v rámci ČR nadále existuje významný potenciál pro další podporu internacionalizačních aktivit MSP, charakteristická je také již zmiňovaná slabší inovační výkonnost MSP oproti velkým podnikům či nedostatečně využitý potenciál pro zavádění technologií zaměřujících se na prvky P4.0 v rámci MSP. Z hlediska mezer pak bylo dále identifikováno, že MSP pro svůj rozvoj potřebují nejenom inovace a nové technologie, ale i poradenství ve smyslu prohloubení znalostí v oblasti exportu, technologického poradenství, obchodních a manažerských dovedností či zlepšení přístupu k rizikovému kapitálu s ohledem na nižší pokrytí některých high-tech oborů a rizikových úvodních fází financování.²⁷ Vše výše uvedené představuje zásadní prvky pro úspěch aktivit zaměřujících se na zvyšování produktivity. Zároveň lze identifikovat nedostatek typových komerčních projektů revitalizace brownfieldů za účelem výstavby

²⁵ Výsledková evaluace SC 2.1, 2.2, MPO, 2019 (s. 10, 14–19, 89).

²⁶ World Bank – Czech Republic SME Assessment report

²⁷ World Bank – Czech Republic SME Assessment report

podnikatelských prostorů. Na straně poptávky po podnikatelských nemovitostech byl zjištěn rostoucí zájem o podnikatelské prostory, které by byly přizpůsobené požadavkům MSP.

Posun k nízkouhlíkovému hospodářství

ČR se přibližuje EU v oblasti energetické účinnosti pomalu. Přestože za posledních deset let poklesla energetická náročnost, tj. podíl spotřebované energie na vytvořeném HNP, o 15,8 %, v roce 2017 byla energetická náročnost českého hospodářství dvojnásobná v porovnání s průměrem EU28.²⁸ Tento stav je dán zejména vysokou energetickou náročností podnikatelského sektoru.²⁹ Proto tato oblast představuje jednu z hlavních priorit ČR.

Vzhledem k tomu, že adaptační opatření budou v souhrnu náročná na investice, hraje při jejich zavádění a prosazování významnou úlohu dostupnost finančních zdrojů, a to jak národních tak i ESIF. Z pohledu zkušeností z období 2014–2020 lze uvést, že u podpořených podniků dochází k podstatně výraznějšímu snížení energetické náročnosti v porovnání s podniky, které podporu nezískaly. Podpora je motivací ke komplexnějším projektům s vyšším dopadem na energetické úspory.³⁰ Nezbytné investice v dlouhodobém horizontu násobně sníží náklady na řešení negativních dopadů změny klimatu v případě nečinnosti nebo zajistí udržitelné zisky z hospodaření s přírodními zdroji, jejichž výnosy by z důvodu nekorigovaných negativních dopadů klesaly. Náklady za případnou nečinnost, resp. nepřizpůsobení se očekávaným změnám by byly vysoké.

ČR je v této oblasti vázána Pařížskou dohodou z r. 2015, podle níž má do roku 2030 dojít k poklesu emisí skleníkových plynů o nejméně 40 % ve srovnání s rokem 1990. V říjnu 2015 byla vládou ČR schválena Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, která je implementována Národním akčním plánem adaptace na změnu klimatu. Podpora zvyšování energetické účinnosti zároveň napomáhá k dosažení energeticko-klimatických cílů EU do roku 2030. Pro ČR představuje cílená podpora zvyšování energetické účinnosti nástroj pro naplnění povinnosti podle čl. 7 revize Směrnice o energetické účinnosti, tzn. realizovat kumulativní úsporu energie v období 2021–2030, která odpovídá každoročnímu snížení konečné energetické spotřeby o 0,8 %. Cílem EK je snížení konečné, resp. primární spotřeby energie o 32,5 % do roku 2030.

Další z oblastí, která má vést k posunu k nízkouhlíkovému hospodářství, je podpora energie z OZE. Zvyšování podílu OZE je jedním ze tří hlavních klimaticko-energetických cílů. Směrnici EU o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů je určen závazný cíl EU pro rok 2030 na úrovni 32 % podílu OZE na hrubé konečné spotřebě. Pro ČR byla stanovena cílová hodnota 13 %, které dosáhla již v roce 2013. Nejaktuálnější dostupná hodnota (r. 2017) dosahuje 14,8 %.³¹ Období 2014–2020 prokazuje, že pokrok v této oblasti znesnadňuje v podmínkách ČR jednak omezení kombinace investiční a provozní podpory OZE, a jednak nedůvěra v systém podpory energií z OZE jako takový, způsobený zejména nestabilitou legislativního prostředí v této oblasti.³²

Spolu s jadernou energetikou a plynem představují OZE další alternativu k uhelným elektrárnám, jejichž podíl na výrobě energie se bude i v budoucnu nadále snižovat. Při využití OZE je nutné posuzovat rovněž cenu vyrobené energie a jejich vliv na životní prostředí, ráz krajiny a architektury. Důležitou roli, kterou bude program podporovat, hrají také inovace při zavádění a využívání OZE, a to zejména z pohledu vyšší účinnosti daného zdroje OZE.

S nárůstem spotřeby energie a s připojováním nových decentralizovaných zdrojů energie (OZE) úzce souvisí i potřeba zvýšení transformačního výkonu přenosové soustavy a distribuční soustavy. Posílení vnitřní i přeshraniční kapacity přenosových vedení elektrické energie je důležité rovněž z hlediska energetické bezpečnosti a zajištění stálosti dodávek při exportu i importu energie

²⁸ Eurostat: Energy intensity (data k 23. 5. 2019).

²⁹ Z toho důvodu je plánováno sledovat parametr zvyšování energetické účinnosti kromě SC 3.1 i v rámci SC 1.1, 1.2, 2.1, 3.4, u kterých představuje zvyšování energetické účinnosti další z pozitivních dopadů podpory. Prerekvizitou pro sledování tohoto parametru je však detailní specifikace postupů, jak se bude na úrovni jednotlivých aktivit úspora posuzovat.

³⁰ Výsledková evaluace specifického cíle 3.1, 3.2 a 3.4 OP PIK, MPO, 2019 (s. 29 a 42).

³¹ Eurostat: [Share of renewable energy in gross final energy consumption](#) (data k 14. 6. 2019).

³² Výsledková evaluace specifického cíle 3.1, 3.2 a 3.4 OP PIK, MPO, 2019 (s. 16, 25, 78 a 103).

v souvislosti s neplánovanými toky elektřiny z okolních států. Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny činila v roce 2018 127 minut, což představuje po nižších hodnotách z let 2015–2017 návrat k hodnotám r. 2014.³³ Úroveň kvality v distribučních soustavách je určena ukazateli nepřetržitosti: (1) průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIFI) a (2) průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIDI). V roce 2018 dosáhl ukazatel SAIFI počtu 2,24 přerušení za rok a ukazatel SAIDI délky přerušení 256,05 min. za rok. S ohledem na vývoj v posledních 10 letech (průměr SAIFI 2,46, průměr SAIDI 308,9) jde o hodnoty nadprůměrně dobré. Je ovšem potřeba vzít v potaz, že vývoj v jednotlivých letech je značně kolísavý, neboť v roce 2017 byly hodnoty SAIFI 2,76 a SAIDI 431,45.³⁴ To potvrzuje latentně přetrvávající a v čase se měnící zátěž pro distribuci elektrické energie.

S rostoucí mobilitou pak dochází ke zvýšení environmentální zátěže s dopady na klimatické změny. Proto je potřeba snižovat závislost na fosilních palivech, přičemž jako alternativa se nabízí vozidla na elektrický pohon a vodík, příp. stlačený zemní plyn (CNG) či zkapalněný zemní plyn (LNG). Počet elektromobilů na celém světě v uplynulých 10 letech rapidně rostl a v roce 2018 přesáhl pomyslnou hranici 5 milionů.³⁵ V r. 2018 činil podíl elektromobilů na českém trhu s automobily pouze 0,3 %.³⁶ Do budoucna lze přitom očekávat růst počtu elektromobilů i dobíjecích míst, a to zejména z důvodu přísnější regulace CO₂, či kvůli ekonomickým výhodám a tlaku na zvyšování kvality života, a to zejména ve městech. Národní akční plán čisté mobility předpokládá podíl 4,1% elektromobilů na nově registrovaných automobilech do r. 2025.³⁷ V případě vozidel na CNG je předpokládán podíl ve výši 5 % (do r. 2040 9 %)³⁸. Plánovaný růst dobíjecí/čerpací infrastruktury však nebude patrně stačit k uspokojení budoucí poptávky. Např. k plnému rozvinutí technologie LNG je nutné naplnění předpokladů vybudování 10 stanic LNG v rámci ČR, zatímco dnes je tato stanice pouze jedna; v případě vodíku ani jedna.³⁹ Další investice do udržitelné dopravy by mohly rovněž pomoci snížit znečištění ovzduší a hlukové znečištění a zejména v městských oblastech zmírnit jejich dopad na veřejné zdraví.

Samotná návratnost investic v převážně většině energeticky úsporných opatření je delší než u investic do rozvoje hlavního předmětu podnikání podnikatelských subjektů. Jelikož přínosy projektů mají celospolečenský efekt, tak je potřeba tyto přínosy v podobě externalit zohlednit, přičemž identifikace externalit jednoznačně dokládá tržní selhání. Zároveň OZE nejsou většinou zatím konkurenceschopné v porovnání s konvenčními zdroji, přičemž však dochází k stále většímu důrazu na ochranu klimatu v rámci energetické politiky EU, což dokládá i zvýšení cílů pro rok 2030 a zvyšujícího se příspěvku ČR k plnění těchto cílů. V případě energetické infrastruktury platí, že monopolní prostředí se vyskytuje nejen pro přenos elektřiny a přepravu plynu, ale i pro distribuci elektřiny a plynu a to dokonce i v rámci lokálních distribučních sítí. Každý provozovatel distribuční sítě (regionální i lokální) má v licenci vymezené území, kde zajišťuje distribuci, tato území se nesmí překrývat a na daném území je tedy v podstatě v monopolním postavení = zákazník si nemůže vybrat jiného distributora. Legislativa EU přijatá v balíčku „Čistá energie pro všechny Evropany“ dává členskému státu úkoly v oblasti zavádění inteligentních sítí a požadavky na rozvoj jednotného trhu s elektřinou (rozvoj distribuované výroby elektřiny, rozvoj využívání OZE, zvýšení flexibility pro udržení spolehlivého a bezpečného provozu elektrizační soustavy, vč. možností agregace na straně výroby i spotřeby). Uvedené požadavky není většinou možno realizovat bez vynaložení významných finančních nákladů. Efekt dosažený díky vynaloženým nákladům nabíhá postupně během realizace a následné doby životnosti zařízení (od 25 let déle). Proto každá veřejná podpora zmírní velmi negativní dopad do nákladů konečných zákazníků na elektřinu a je potřebná. V rámci čisté mobility lze pak uvést, že i při nižších provozních nákladech elektromobilů nebo vozidel na alternativní pohon je návratnost nákupu těchto vozidel na alternativní pohon dlouhá a nižší provozní náklady nejsou dostatečnou motivací k nákupu elektromobilů ze strany podnikatelů.

³³ ERÚ (2018): [Roční zpráva o provozu ES ČR](#) (s. 41).

³⁴ ERÚ (2018): [Roční zpráva o provozu ES ČR](#) (s. 41).

³⁵ EIA (2019): [Global EV Outlook 2019](#) (s. 4).

³⁶ IDEA (2019): [Elektromobil: nejdříve do vesmíru, do Česka až po slevě](#) (s. 12).

³⁷ [Národní akční plán čisté mobility](#), 2019 (s. 28 a 33).

³⁸ [Národní akční plán čisté mobility](#), 2019 (s. 47).

³⁹ [Národní akční plán čisté mobility](#), 2019 (s. 54 a 63).

Efektivnější nakládání se zdroji

Z pohledu rozdělení druhotných surovin v ČR zauímají největší podíl vedlejší produkty pocházející z energetiky (47 %), stavebnictví (22 %) a zpracování kovů (18 %).⁴⁰ Z hlediska materiálové náročnosti bylo mezi lety 2015–2017 dosaženo největšího poklesu v odvětvích výroby tabákových výrobků, výroby usní a souvisejících produktů, výroby chemických látek a přípravků a výroby nápojů.⁴¹

Problematika oběhového hospodářství je tak charakteristická značným potenciálem pro budoucí období. Jeho cílem je přeměna potenciálních odpadů na zdroje, uzavírání cyklu zdrojů a tím ideálně postupné dosažení materiálové soběstačnosti resp. snížení materiálové závislosti na primárních zdrojích. Aby přechod k oběhovému hospodářství byl v ČR reálný a nezpůsobil nežádoucí zátěž podnikatelskému prostředí i veřejné správě, je nezbytné zvýšit míru opětovného využití a recyklace průmyslového i komunálního odpadu, resp. zabránit jeho vzniku již při výrobě a spotřebě, podpořit trh s druhotnými surovinami z recyklačního průmyslu, nastavit daňové a investiční pobídky, podporovat inovace a spolupráci průmyslového sektoru, vysokých škol a vědeckých institucí, podporovat vzdělávání a osvětu odborné i občanské veřejnosti v oblasti oběhového hospodářství, vč. přenosu informací.

V případě oběhového hospodářství bylo při stanovování řady opatření využito materiálů popisujících způsob plnění všech úkolů definovaných pro zajištění realizace strategických cílů uvedených v Politice druhotných surovin ČR, jejíž hlavní vizí je Udržitelné nakládání se zdroji – Základem pro oběhové hospodářství. Dále byly využity i závěry projektu MPO z programu Beta Technologické agentury ČR - Analýza bariér podnikatelského prostředí v oblasti vyššího využívání druhotných surovin v ČR a návrh řešení vedoucích k jejich odstranění nebo zmírnění. Bez dotační podpory by nemusely být realizovány projekty s BAT technologiemi, které jsou pro přechod na oběhové hospodářství nezbytné, ale zároveň i technologie, které jsou součástí stávající zpracovatelské infrastruktury, která není dostatečně vybavena pro plnění cílů stanovených legislativou EU pro následující období. Samotná realizace opatření je rovněž velmi nákladná na vstupní investice.

Podpora přechodu k oběhovému hospodářství má za cíl zvýšení surovinové soběstačnosti ČR. V oblasti nakládání se zdroji patří mezi hlavní problémy, kterým budeme v příštích desetiletích čelit, rovněž dostupnost vody a její kvalita. ČR je vzhledem ke svojí geografické poloze zemí na evropském rozvodí, ze kterého naprostá většina vody odtéká do okolních států a pouze zanedbatelné množství jimi přitéká. Zachovat resp. obnovit udržitelný vodní režim v české krajině je proto zásadní pro zachování stability tradičních ekosystémů a udržitelné lidské spotřeby.

Mění se klimatické podmínky zvyšují pravděpodobnost výskytu suchých období. Sucho roku 2018 lze hodnotit jako nejhorší od roku 1981.⁴² Rok 2018 byl současně pátým suchým rokem v řadě.⁴³ Od roku 2015 výrazně vzrostly dopady sucha na odvětví průmyslu a energetiky. S ohledem na to bude pravděpodobně docházet k lokálním nedostatkům vody, ústícím v riziko podkročení minimálních průtoků na tocích a nucenému omezování některých odběratelů, což v konečném důsledku může vést ke střetům podpory podnikání se zájmem ochrany vodních ekosystémů. Vlivem zmenšení průtoků může také docházet k řadě nepříznivých změn jakosti povrchových vod, které mohou komplikovat jejich následné využití v průmyslu.⁴⁴ ČR má zajištěn zdroj vody pouze ze srážkových vod a z podzemní zásoby vody. Odběry podzemní vody tvoří 23 % z celkových odběrů vod a druhým největším odběratelem podzemních vod je sektor průmyslu.⁴⁵ V důsledku dlouhodobějšího sucha lze přitom pozorovat i postupné snižování zásob podzemních vod. Zdroje podzemní vody totiž trpí

⁴⁰ ČSÚ: [Produkce, využití a odstranění odpadů – 2017, Tab. 15 Produkce druhotných surovin v letech 2011 - 2017](#)

⁴¹ Výsledková evaluace specifického cíle 3.1, 3.2 a 3.4 OP PIK, MPO, 2019 (s. 68).

⁴² Vlnas, R., Černá, L., Zrzavecký, M. (2019): [Zhodnocení stavu podzemních vod v roce 2018 a trendů vývoje](#) In Sucho 2014–2018, ČHMÚ (s. 8).

⁴³ ČHMÚ (2019): [Sucho v roce 2018](#) (s. 2).

⁴⁴ Brázdil, R., Trnka, M. a kolektiv (2015): Historie počasí a podnebí v českých zemích XI: [Sucho v českých zemích: minulost, současnost a budoucnost](#). Centrum výzkumu globální změny Akademie věd České republiky, v.v.i., Brno (s. 269)

⁴⁵ Soukalová, E., Muzikar, R. (2015): [Hydrologické sucho v podzemních vodách](#) In Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, 57. ročník, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i., Praha (s. 35)

několikaletým deficitem⁴⁶ a jejich přirozená obnova, doplňování ze srážkových vod probíhá vlivem několika posledních suchých let pomalu.

Převážná část identifikovaných potřeb v této oblasti je v kompetenci Ministerstva zemědělství v roli nejvyššího vodoprávního orgánu a Ministerstva životního prostředí ve sdílené kompetenci zejména s ohledem na udržitelnou ochranu kvality vod, zatímco Ministerstvo financí je odpovědné za cenovou politiku nakládání s vodami. Český průmysl odebral v r. 2017 téměř 14 % veškeré spotřeby vody⁴⁷ a MPO má proto zájem a zároveň také dílčí odpovědnost na zlepšení stavu vod zejména s ohledem na podporu snižování spotřeby technologické a užitkové vody v průmyslových provozech, a také účinnější nakládání se srážkovými vodami pro posílení jejich retence v daném území.

V důsledku dlouhodobého narušení dosud obvyklého vodního režimu bude třeba v průmyslu zohlednit zvyšující se riziko omezených zásob a nižších průtoků tradičních zdrojů užitkové vody a důsledně se orientovat na vodu maximálně úsporné technologie nebo na výrobní procesy s uzavřeným vodním cyklem. Zvyšující se požadavky na ochranu vod a kvalitu pitné vody, jejichž dosažení bude za použití stávajících tradičních technologií úpravy surové vody obtížně dosažitelné, vyvolávají zároveň nutnost dále zpřísnit opatření proti znečišťování podzemních i povrchových vod, pravděpodobně spolu s revizí cenové politiky odběru a spotřeby nejen pitné ale i surové vody.

Potřebnost podpory v rámci prevence změn klimatu je nutné zohlednit i vzhledem k cenové politice za dodávku vody. V oblastech, kde je nedostatek vody pro napojování dalších spotřebitelů na zdroje vody, může docházet k nárůstu ceny za vodu. Provozovatelé mohou navyšovat cenu vody z důvodu jejího nedostatku a někde již nebude možné napojovat nové odběratele. To může mít negativní vliv na zakládání nových nebo rozvoj stávajících podnikatelských aktivit.

Zvýšení digitálního propojení

Financování dlouhodobých investic zvláště ve venkovských oblastech je stále obtížné, přičemž mezi městskými a venkovskými oblastmi nadále existuje hluboká digitální propast ve smyslu jejich pokrytí⁴⁸ a využívání. V r. 2018 mělo v ČR operátory deklarovanou možnost přístupu k vysokorychlostnímu internetu (min. 30 Mbit/s) 76 % obyvatel.⁴⁹ Tento údaj však skrývá nesoulad mezi pokrytím v městských a venkovských oblastech. Pouze 59 % obyvatel žijících ve venkovských oblastech má totiž v ČR operátory deklarovanou možnost přístupu k vysokorychlostnímu internetu.⁵⁰ Kromě toho analýzy potvrdily, že v současné době v České republice je cca 900 obcí, které nejsou připojeny k internetu pomocí vysokokapacitních kabelů s optickými vlákny, takže je zjevné, že v těchto oblastech možnost přístupu k vysokorychlostnímu internetu pro všechny obyvatele těchto obcí není v současné době k dispozici.

Investice do komunikační infrastruktury provádějí na liberalizovaných trzích soukromé subjekty na základě fungování tržních mechanismů, tedy především v lokalitách s vysokou perspektivou poptávky. Méně obydlené oblasti ČR by tak mohly zůstat v důsledku kapacitně nedostatečného připojení k internetu – dokonce i při stoupající poptávce – dlouhodobě vyloučeny z budování moderních sítí elektronických komunikací založeném na tržním základě. Jako následek trvajících stagnací hrozí v postižených oblastech růst nezaměstnanosti a úbytek obyvatelstva.

Na základě výše uvedeného lze v obecné rovině konstatovat, že návratnost investic do realizace vysokorychlostních přístupových sítí ve venkovských oblastech je za horizontem reálných možností podnikatelských subjektů a bez veřejné podpory nelze předpokládat další rozvoj, resp. rozšíření vysokorychlostního přístupu k internetu.

⁴⁶ ČHMÚ (2017): [Hydrologická bilance množství a jakosti vody ČR](#) (s. 11).

⁴⁷ Eurostat: Annual freshwater abstraction by source and sector (data k 6. 8. 2019)

⁴⁸ Dle SDR 2019 je na venkově rychlými širokopásmovými sítěmi pokryto jen 59 % domácností.

⁴⁹ Český telekomunikační úřad. data k 31.12.2018

⁵⁰ EÚD: Širokopásmové připojení v členských státech EU (12/2018)

Mezi přínosy plošné výstavby optických sítí je nutné zmínit výsledky některých studií, podle kterých plošná výstavba optických sítí přispívá k růstu HDP a ke zvýšení zaměstnanosti. EK přímo konstatuje, že každým rozšířením vysokorychlostního připojení o dalších 10 % vzroste ekonomika o 1 až 1,5 %.

Samotná digitální konektivita je podmínkou pro transformaci stávajících a rozvoj nových technologií a služeb s dálkovým přístupem. Konkurenceschopnost českých podniků v kontextu technologických změn a zavádění Průmyslu 4.0 ve firmách je úzce spojená s digitalizací. Tuzemská ekonomika potřebuje nový impuls a ČR musí intenzivně investovat do digitalizace ekonomiky, průmyslu a stavebnictví, resp. připravovat se na změny v celé společnosti, které budou s tímto vývojem spojené. Jednou z priorit je proto zvýšení počtu domácností a podniků s pokrytím a připojením k sítím s velmi vysokou kapacitou. V tomto smyslu je ČR z hlediska pokrytí superrychlým vysokorychlostním připojením (min. 100 Mbit/s) s pouhými 16 %⁵¹ velmi vzdálena od cíle, který byl ve strategii Evropa 2020 stanoven na úrovni 50 %. Pevné a mobilní sítě elektronických komunikací patří mezi základní infrastrukturu státu a jsou významným komunikačním prostředkem moderního hospodářství, nepostradatelným nástrojem znalostní společnosti, v níž se uskutečňuje dělba práce a která se orientuje na produkci služeb s vysokou přidanou hodnotou. Prostřednictvím této moderní infrastruktury může být práce v podnicích, ale i v úřadech, ve vzdělávacích institucích a mezi nimi navzájem prováděna efektivněji a občané se mohou lépe a snadněji začlenit do informační společnosti. S přístupem k vysokorychlostnímu internetu je spojen další rozvoj služeb poskytovaných MSP, které souvisí s přechodem na informační společnost (e-sloužby, cloud, online data atp.).

Makroregionální strategie a strategie pro přímořské oblasti

Pro ČR je relevantní makroregionální strategie - Strategie EU pro Podunají. V rámci této strategie byl zpracován Akční plán definující čtyři pilíře rozpracované do jedenácti prioritních oblastí. Každá z prioritních oblastí obsahuje své cíle a jejich plnění rozpracovává do akcí. Prostřednictvím intervencí OP TAK lze přispívat k následujícím prioritním oblastem.

- Prioritní oblast 1B „Zlepšení mobility a intermodality“ zahrnuje intervence v rámci SC 3.4.
- Prioritní oblasti 2 „Podpora udržitelnější energetiky“ zahrnuje intervence v rámci SC 3.1, 3.2 a 3.3.
- Prioritní oblast 5 „Řízení rizik pro ŽP“ zahrnuje intervence v rámci SC 4.1
- Prioritní oblast 7 „Rozvoj znalostní společnosti pomocí výzkumu, vzdělávání a informačních technologií“ zahrnuje intervence v rámci SC 1.1, 1.2, 1.3 a 5.1.
- Prioritní oblast 8 „Podpora konkurenceschopnosti podniků“ zahrnuje intervence v rámci SC 2.1.

Mechanismy koordinace budou zajištěny ad hoc konzultacemi se členy řídicích výborů pro Strategii EU pro Podunají.

Všechny navržené priority a specifické cíle OP TAK pak obecně respektují práva, dodržují zásady a podporují jejich uplatňování v souladu s čl. 51 Listiny základních práv EU. Tento soulad byl ověřen kontrolou textu celého programu odborníky na otázky lidských práv. Navržené priority naopak přispívají k lepší ochraně a naplňování základních práv. Konkrétně v rámci hodnocení žádostí o podporu bude posuzováno, zda je projekt v souladu s horizontálními principy, tzn. zachování rovnosti žen a mužů, nediskriminace a trvale udržitelného rozvoje. Celý systém řízení programu pak umožňuje řídicím orgánům sledovat soulad s Listinou na úrovni konkrétních výzev a projektů a kontrolovat, zda nedochází k porušování Listiny. Případné problémy jsou pak hlášeny monitorovacímu výboru.

⁵¹ EÚD, Širokopásmové připojení v členských státech EU (12/2018)

Realizátoři projektů a další dotčené osoby pak mohou plně chránit svá práva před soudy a správními orgány v souladu s čl. 47 Listiny a českými procesními předpisy.

Pro cíl Investice pro zaměstnanost a růst

Odůvodnění výběru cílů politiky, priorit, specifických cílů a forem podpory

Max. počet znaků v odůvodnění SC - 2000

Tabulka 1		
Cíl politiky	Specifický cíl⁵²	Odůvodnění (shrnutí)
1. Inteligentnější Evropa díky podpoře inovativní a inteligentní ekonomické transformace	SC 1.1 Posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií (čl. 2 (1) (a) (i))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá z Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci⁵³. Problematickou se dále zabývá Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR 2021+⁵⁴, Inovační strategie ČR 2019-2030 (kap. Inovační a výzkumná centra) či NKR (strategický cíl Výzkumný a inovační systém zvyšující konkurenceschopnost společnosti v kontextu technologické změny).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nízká inovační výkonnost domácích podniků - v mezinárodním srovnání přetrvává nízká intenzita Val aktivit zejména domácích MSP, které vykazují nedostatečné vlastní Val aktivity, nízké zapojení do transferu znalostí a technologií a do spolupráce s VO, jakož i nižší intenzitu zavádění produktových i organizačních inovací. Ve výzkumných aktivitách podnikatelského sektoru dominují podniky se zahraniční účastí, domácí podniky vykazují nízkou absorpční kapacitu pro výsledky Val i nízkou inovační poptávku, zejména v oblasti vyšších řádů inovací. ○ Nízká přidaná hodnota produktů - řada domácích podniků působí na nízkých úrovních dodavatelských řetězců a jejich Val aktivity jsou ve srovnání se zahraničními firmami omezené. Mezi domácími podniky je velmi málo inovačních lídrů schopných následovat či vytvářet světové trendy. Většina výdajů na Val je realizována v odvětvích se střední a nižší technologickou náročností. ○ Nedostatečný rozvoj vyspělých technologií v oblasti společenských výzev. ○ Nedostatečné využívání ochrany duševního vlastnictví. <p>SDR 2019 - doporučení 3 - Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému.</p>

⁵² Dle kompromisního textu k návrhu nařízení o EFRR a FS (dokument ST-6147-2019-ADD-2-EN z 13. 2. 2019).

⁵³ Konkrétní kapitola bude doplněna po schválení Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci 2021 - 2027.

⁵⁴ Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR 2021+ je v přípravě.

		<p>Zpráva o ČR 2019 - určeny vysoce prioritní potřeby s cílem posílit kapacity v oblasti VaI a zavádění moderních technologií, zejména za účelem posílení výkonnosti v oblasti inovací a podpory růstu produktivity určením oblastí inteligentní specializace na základě potřeb a potenciálu s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpory spolupráce a předávání znalostí mezi VO / akademickou obcí a podniky v prioritních odvětvích. • zvýšit počet inovativních firem a začínajících podniků v odvětvích inteligentní specializace s nejvyšším potenciálem.
1. Inteligentnější Evropa díky podpoře inovativní a inteligentní ekonomické transformace	SC 1.2 Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky a vlády (čl. 2 (1) (a) (ii))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá z priorit Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci⁵⁵, a ze strategie Digitální Česko - Digitální ekonomika a společnost (kap. 2 Zralost a připravenost ekonomiky na digitální transformaci a kap. 3 Připravenost občanů na změny trhu práce, vzdělávání a rozvoj digitálních dovedností). Zmíněnou problematikou se rovněž zabývá Inovační strategie ČR 2019-2030 (kap. Digitální stát, výroba a služby), Národní strategie umělé inteligence v ČR (kap. 3 AI v průmyslu, službách a veřejné správě) či NKR (strategický cíl Výzkumný a inovační systém zvyšující konkurenceschopnost společnosti v kontextu technologické změny).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nízké využívání digitálních technologií při zavádění inovací. ○ Nízká digitální provázanost mezi systémy výrobními, dopravními, energetickými, zásobovacími a sociálními. ○ Pomalý přechod na digitální technologie, včetně nízkého využívání umělé inteligence, robotiky apod., rovněž nedostatečná informovanost o technologických, organizačních a obchodních příležitostech k praktickému využití digitálních inovací k jejich rychlému ekonomickému růstu. ○ Nedostatečný nebo žádný přístup k testovacím a pilotním linkám k rychlému ověření proveditelnosti potenciálních digitálních inovací. ○ Intenzita podpory aplikovaného výzkumu v oblasti digitalizace v podmínkách ČR zaostává za podporou výzkumu základního.

⁵⁵ Konkrétní kapitola bude doplněna po schválení Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci 2021 - 2027.

		<p>SDR 2019 - doporučení 3 - Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky mj. na digitální infrastrukturu, a to s ohledem na regionální rozdíly.</p> <p>Zpráva o ČR 2019 - ačkoliv ČR dosahuje v rámci EU zhruba průměrných výsledků, pokud jde o integraci digitálních technologií, počet domácností a podniků využívajících technologie založené na datech zůstává omezený. Byly určeny prioritní investiční potřeby za účelem využití přínosů digitalizace pro občany, podniky a orgány státní správy, a zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpory integrace a zavádění digitálních technologií v MSP, včetně infrastruktury a služeb.
1. Inteligentnější Evropa díky podpoře inovativní a inteligentní ekonomické transformace	SC 1.3 Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání (čl. 2 (1) (a) (iv))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá z Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci⁵⁶, dále pak z Inovační strategie ČR 2019–2030, (kap. Polytechnické vzdělávání), Iniciativy Průmysl 4.0, (kap. 8. Dopady na trh práce, kvalifikaci pracovní síly a sociální dopady), dále koncepce Digitální ekonomika a společnost (cíl č.3 rozvoj digitálních dovedností) a Národní strategie umělé inteligence v ČR (oblast č.4 Vzdělávání) či NKR (strategický cíl Konkurenceschopná a soudržná společnost).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nedostatečná úroveň digitálních dovedností v podnikatelském sektoru obecně a v MSP zvláště. ○ Nedostatek kvalifikované pracovní síly pro potřeby podnikového sektoru v klíčovách oblastech identifikovaných v Národní RIS3 strategii, zejména v oblasti digitalizace. ○ Nízká úroveň digitalizace v nejdůležitějších sektorech v ČR, zároveň však vysoký potenciál využití automatizace do budoucna. ○ Průmyslová transformace vede k vytvoření nových pracovních míst a nových příležitostí, které vyžadují nové typy kompetencí. ČR však zaostává v rozvoji těchto kompetencí zejména u zaměstnanců MSP. <p>SDR 2019 – doporučení 2 - Zvýšit kvalitu a inkluzivnost systémů vzdělávání a odborné přípravy, mj. podporou technických a digitálních dovedností a podporou učitelského povolání.</p> <p>Zpráva o ČR 2019 - určeny vysoce prioritní investiční potřeby za účelem rozvoje dovedností pro inteligentní</p>

⁵⁶ Konkrétní kapitola bude doplněna po schválení Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci 2021 - 2027.

		<p>specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání, zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poskytovat podnikům a výzkumným institucím nástroje pro přizpůsobení a rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání. • podporovat růst MSP prostřednictvím specifické odborné přípravy a rekvalifikace pro oblasti inteligentní specializace a řízení inovací, a budování správních kapacit (se zvláštním zaměřením na digitální dovednosti a průmyslovou transformaci). • zlepšit přístup založený na praxi v odborném vzdělávání a přípravě a v systému vysokoškolského vzdělávání, který podporuje vazby mezi školami a podniky.
1. Inteligentnější Evropa díky podpoře inovativní a inteligentní ekonomické transformace	SC 2.1 Posílení růstu a konkurenceschopnosti malých a středních podniků (čl. 2 (1) (a) (iii))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá ze Strategie podpory MSP v ČR 2021 - 2027⁵⁷. Problematikou se rovněž zabývá Inovační strategie ČR 2019-2030 (kap. „Národní start – up a spin – off prostředí), Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci⁵⁸ či NKR (strategický cíl Výzkumný a inovační systém zvyšující konkurenceschopnost společnosti v kontextu technologické změny).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nedostatečné investice firem do produkce s vyšší přidanou hodnotou prostřednictvím inovací či rozvoje technologií. Nižší zájem o pořízení nových technologických zařízení a vybavení vč. potřebné infrastruktury v souladu s principy P4.0 má za následek slabší výsledky z hlediska produktivity, postavení v hodnotových řetězcích a zavádění nových technologií. ○ Slabší investiční prostředí, které by motivovalo k zakládání nových podniků a financování nových projektů MSP, resp. nedostatečná kapitálová vybavenost MSP a zejména začínajících podniků. ○ Nízký stupeň internacionalizace MSP a omezené schopnosti expanze na zahraniční trhy. ○ Slabý endogenní podnikatelský sektor - potřeba kvalitního poradenství a zjednodušení podmínek pro podnikání MSP či začínajících technologických firem za účelem jejich rozvoje a získání potřebného know-how.

⁵⁷ Strategie podpory malých a středních podniků v ČR pro období 2021 - 2027 je v přípravě.

⁵⁸ Konkrétní kapitola bude doplněna po schválení Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci 2021 - 2027.

		<ul style="list-style-type: none"> o Potřeba podpory revitalizace brownfieldů za účelem jejich využití jako podnikatelské infrastruktury pro MSP. <p>Zpráva o ČR 2019 - určeny vysoce prioritní investiční potřeby za účelem zvýšení konkurenceschopnosti MSP a podpory šíření a zavádění technologií, zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podporovat podniky, aby získaly lepší pozici v hodnotových řetězcích, zvyšovat produktivitu a usnadnit účast v klastrech vedených odvětvím a výzkumem. • posílit kapacitu MSP v oblasti VaI podporou vývoje a zavádění nových obchodních modelů a přijímáním nových a vznikajících technologií. • poskytovat podporu ověření koncepce, počáteční fázi a rozvoji inovativních firem prostřednictvím finančních a měkkých podpůrných opatření. • podporovat internacionalizaci MSP, aby mohly využívat nové obchodní příležitosti.
2. Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik	SC 3.1 Podpora opatření v oblasti energetické účinnosti (čl. 2 (1) (b) (i))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá ze Státní energetické koncepce (kap. 4 Koncepce energetiky do r. 2040) a Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu (kap. 1 Přehled a postup pro vypracování plánu). Problematicou se rovněž zabývá NKR (strategický cíl Zlepšení kvality ŽP, zavedení nízkouhlíkové ekonomiky a adaptace na změnu klimatu).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vysoká energetická náročnost českého hospodářství, tj. podíl spotřebované energie na vytvořený HNP. o Potřeba zajištění příspěvku k EU cíli v oblasti energetické účinnosti ve výši 32,5 %. o Nedostatečné využití potenciálu pro zvyšování energetické účinnosti výrobních procesů a aplikace nejlepších dostupných technologií ve vysoce energeticky náročných průmyslových odvětvích a službách. o Nedostatečné využití OZE a odpadní energie při výrobě elektřiny vytápění a chlazení a jejich integrace do systému výroby elektřiny tepla chladu a jejich distribuce. o Vysoká energetická náročnost budov. o Vysoká produkce emisí skleníkových plynů a prohlubující se negativní dopady na ŽP. o Potřeba výstavby nových, rekonstrukce a modernizace stávajících zdrojů a další zavádění KVET/kogenerace.

		<ul style="list-style-type: none"> o Nutnost rekonstrukce a optimalizace tepelných sítí za účelem snížení tepelných ztrát při rozvodu tepla. o Potřeba zavádění energetického managementu, regulace a řízení spotřeby energie. <p>SDR 2019 – doporučení 3 - Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky mj. na přechod na nízkouhlíkové hospodářství a transformaci energetiky včetně zvýšení energetické účinnosti, a to s ohledem na regionální rozdíly.</p> <p>Zpráva o ČR 2019 - jako vysoce prioritní potřeby určeny investice na podporu nízkouhlíkové a ekologičtější výroby energie či vyšší energetické účinnosti a zvýšení využívání OZE zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zvýšit energetickou účinnost a využívání OZE na místě v MSP (vč. prostor, zařízení a procesů). • snížit emise skleníkových plynů a znečištění ovzduší nahrazením kotlů využívajících fosilní paliva nízkouhlíkovými zařízeními a renovacemi zvyšujícími energetickou účinnost budov.
2. Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik	SC 3.2 Podpora energie z obnovitelných zdrojů (čl. 2 (1) (b) (ii))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá ze Státní energetické koncepce (kap. 7 Očekávaný vývoj energetiky ČR do r. 2040 dle optimalizovaného scénáře) a Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu (kap. č. 4 Současný stav a odhady vycházející ze stávajících politik a opatření). Problematikou se rovněž zabývá NKR (strategický cíl Zlepšení kvality ŽP, zavedení nízkouhlíkové ekonomiky a adaptace na změnu klimatu).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Potřeba zajištění příspěvku k závaznému cíli na úrovni EU k roku 2030 ve výši 32 % energie z OZE. o Finanční náročnost přechodu na nízkouhlíkovou ekonomiku a splnění podílu energie z OZE v roce 2030 a dále, přičemž i přes významné snižování nákladů některých OZE dochází ke stagnaci jejich podílu, který zatím neindikuje dosažení konkurenceschopnosti s ostatními zdroji energie. o Nedostatečný posun k dosažení uhlíkové neutrality v roce 2050, v tomto ohledu nutnost významné transformace celého energetického sektoru, resp. celé ekonomiky. <p>SDR 2019 – doporučení 3 - Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky mj. na přechod na nízkouhlíkové hospodářství a transformaci energetiky včetně zvýšení energetické účinnosti, a to s ohledem na regionální rozdíly.</p>

		<p>Zpráva o ČR 2019 - jako vysoce prioritní potřeby určeny investice na podporu nízkouhlíkové a ekologičtější výroby energie či vyšší energetické účinnosti a zvýšení využívání OZE zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zvýšit energetickou účinnost a využívání OZE na místě v MSP (vč. prostor, zařízení a procesů). • snížit emise skleníkových plynů a znečištění ovzduší nahrazením kotlů využívajících fosilní paliva nízkouhlíkovými zařízeními a renovacemi zvyšujícími energetickou účinnost budov. • zvýšit podíl OZE ve vytápění a chlazení a zavést a integrovat do sítě malá zařízení na výrobu elektrické energie založená na OZE, včetně případných zařízení na skladování nebo na přeměnu energie.
2. Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik	SC 3.3 Rozvoj inteligentních energetických systémů, sítí a skladování na místní úrovni (čl. 2 (1) (b) (iii))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá ze Státní energetické koncepce (kap. 4 Koncepce energetiky ČR do roku 2040) a Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu (kap. 2 Vnitrostátní cíle a kap. 4 Současný stav a odhady). Problematikou se zabývá i NAP pro chytré sítě (kap. 2 Předpokládaný výhled energetického sektoru) či NKR (strategický cíl Zlepšení kvality ŽP, zavedení nízkouhlíkové ekonomiky a adaptace na změnu klimatu).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nutnost modernizace a výstavby energetických soustav s implementací inteligentních prvků. ○ Potřeba zlepšení kvality, spolehlivosti, bezpečnosti a udržitelnosti dodávek elektřiny konečným zákazníkům. ○ Nutnost integrace decentralizovaných zdrojů energie. ○ Potřeba snížení technických ztrát a zvýšení účinnosti energetické soustavy. ○ Vysoké emise CO₂ skleníkových plynů a potřeba jejich snížení. ○ Potřeba modernizace a přípravy plynárenské infrastruktury na vtláčení a distribuci nových druhů plynů a vytvoření kapacit pro nahrazování uhlí zemním plynem u velkých tepelných zdrojů.⁵⁹

⁵⁹ Plán řízeného odklonu tepláren od uhlí.

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Nedostatečná propojenost sektoru elektroenergetiky a plynárenství formou jejich sbližováním – <i>Sector couplingem</i>. ○ Potřeba výstavby zdrojů nových druhů plynu s umožněním přeměny a uskladnění elektrické energie v plynárenské soustavě. <p>SDR 2019 – doporučení 3 - Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky mj. na přechod na nízkouhlíkové hospodářství a transformaci energetiky včetně zvýšení energetické účinnosti, a to s ohledem na regionální rozdíly.</p> <p>Zpráva o ČR 2019 - jako vysoce prioritní potřeby určeny investice na podporu nízkouhlíkové a ekologičtější výroby energie či vyšší energetické účinnosti a zvýšení využívání OZE zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zvýšit podíl OZE ve vytápění a chlazení a zavést a integrovat do sítě malá zařízení na výrobu elektrické energie založená na OZE, vč. případných zařízení na skladování nebo na přeměnu energie. • poskytovat podporu při budování kapacit na regionální a místní úrovni pro řízení přechodu na čistou energii a přechodu na ekonomiku účinně využívající zdroje.
2. Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik	SC 3.4 Posílení biologické rozmanitosti, zelené infrastruktury v městském prostředí a snížení znečištění (čl. 2 (1) (b) (vii))	<p>Výběr tohoto SC vyplývá z Národního akčního plánu čisté mobility (kap. 3.2 Současný stav a predikce dalšího vývoje jednotlivých druhů alternativních paliv a kap. 4 Strategické a specifické cíle), který vychází z požadavku směrnice 2014/94/EU o zavádění infrastruktury pro rozvoj trhu alternativních paliv v odvětví dopravy a příslušné infrastruktury. Zmíněnou problematikou se rovněž zabývá NKR (strategický cíl Efektivní, dostupná a k životnímu prostředí šetrná doprava).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Malý podíl vozidel na alternativní pohony v ČR ○ Nedostatečná motivace budování dobíjecích a plnicích stanic v podnicích ○ Nutnost rozšíření vozidel na alternativní pohon a z toho vyplývající podpora nákupu vozidel na elektřinu, vodík, CNG a LNG ○ Vozidla s alternativním pohonem mají vyšší pořizovací ceny, což představuje jednu z hlavních překážek absence či pomalý rozvoj infrastruktury pro využívání alternativních paliv.

		<p>SDR 2019 – doporučení 3 - Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky mj. na dopravu, a zejména její udržitelnost, na přechod na nízkouhlíkové hospodářství a transformaci energetiky včetně zvýšení energetické účinnosti, a to s ohledem na regionální rozdíly.</p>
<p>2. Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik</p>	<p>SC 4.1 Podpora přizpůsobení se změnám klimatu, prevence rizik a odolnosti vůči katastrofám (čl. 2 (1) (b) (iv))</p>	<p>Výběr tohoto SC vyplývá ze Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (kap. 3.3 Vodní režim v krajině a vodní hospodářství) a Koncepce ochrany před následky sucha pro území ČR (kap. 4.5 Podpora principů zodpovědného hospodaření s vodou napříč sektory). Zmíněnou problematikou se rovněž zabývá NKR (strategický cíl Zlepšení kvality ŽP, zavedení nízkouhlíkové ekonomiky a adaptace na změnu klimatu).</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ČR má zajištěn zdroj vody pouze ze srážkových vod a z podzemních zásob vody. Zdroje podzemní vody jsou však postupně vyčerpávány a jejich přirozená obnova ze srážkových vod probíhá pomalu. Vodohospodářská infrastruktura, která zásobuje vodou významnou část výrobních podniků, prokazuje negativní dopady sucha v ČR vlivem klimatických změn, které mají za následek nedostatky povrchové i podzemní vody. ○ Díky významnému poklesu hladiny povrchových i podzemních vod kvůli měnícím se klimatickým podmínkám hrozí nebezpečí útlumu nebo úplného zastavení výroby v průmyslových a energetických objektech z důvodu nedostatku disponibilní vody. ○ Nedostatečná výše investic do ekonomicky náročných opatření, která by měla být využita pro trvale udržitelné hospodaření s vodou a související optimalizaci spotřeby vody v podnicích. Z toho vyplývá potřeba zajistit trvale udržitelné hospodaření s vodou v sektoru průmyslu a energetiky ve smyslu cirkulace a recyklace vody v objektech. <p>Zpráva o ČR 2019 – v rámci ČR představují hlavní rizika katastrof povodně a sucha. Z toho důvody byly identifikovány jako vysoce prioritní potřeby investice za účelem podpory přizpůsobení se změnám klimatu, předcházení rizikům a odolnosti vůči katastrofám a zlepšení udržitelného hospodaření s vodou mj. s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • investovat do opatření k zadržování/zachycování vody, opatření k řešení kontaminace, odtoku vody a kvality vody.

<p>2. Zelenější, nízkouhlíková a odolná Evropa díky podpoře přechodu na čistou a spravedlivou energii, zelených a modrých investic, oběhového hospodářství, přizpůsobení se změnám klimatu a prevence a řízení rizik</p>	<p>SC 4.2. Podpora přechodu k oběhového hospodářství (čl. 2 (1) (b) (vi))</p>	<p>Vzhledem k tomu, že v ČR zatím neexistuje ucelený strategický dokument věnovaný oběhovému hospodářství, jelikož strategie Cirkulární Česko 2040 bude hotova až v roce 2021, tak výběr tohoto SC vychází zejména z průřezových dokumentů, mezi které patří Akční plán pro oběhové hospodářství EU. Problematice se rovněž věnuje Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024 (strategický cíl Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství), Politika druhotných surovin ČR pro období 2019-2022 (kap. 3.1 Vazby Politiky druhotných surovin ČR na dokumenty EU a kap. 7 obsahující základní strategické cíle Politiky druhotných surovin ČR a kap. 8 Úkoly k zajištění realizace Politiky druhotných surovin ČR). Zmíněnou problematikou se rovněž zabývá NKR (strategický cíl Zlepšení kvality ŽP, zavedení nízkouhlíkové ekonomiky a adaptace na změnu klimatu) či Evropská strategie pro plasty v oběhovém hospodářství.</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nedostatečná infrastruktura inovativních technologií pro získávání, zpracování a využívání druhotných surovin jako náhrady primárních surovin v průmyslové výrobě. ○ Pokračující nízká cena environmentálně nevhodných způsobů nakládání s odpady (zejména skládkování odpadů). ○ Nedostatečný důraz na prevenci vzniku odpadů v rámci průmyslu, stavebnictví a zemědělství. ○ Nedostatečný důraz na opravitelnost, životnost a recyklovatelnost výrobků. ○ Nedostatečný důraz na ekodesign výrobků. ○ Nedostatečná podpora trhu s druhotnými surovinami a s výrobky obsahující druhotné suroviny. <p>Zpráva o ČR 2019 – z hlediska produktivity zdrojů nedosahuje ČR průměru EU, z toho důvodu byly určeny jako vysoce prioritní potřeby investice za účelem zlepšení podpory přechodu na oběhové hospodářství zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podporovat opatření vedoucí k přechodu na oběhové hospodářství a přechod k větší míře prevence vzniku odpadu, jeho opětovného použití a recyklace.
<p>3. Propojenější Evropa díky zvyšování mobility a</p>	<p>SC 5.1 Zvýšení digitálního propojení (čl. 2 (1) (c) (i))</p>	<p>Výběr tohoto SC vyplývá ze strategie Digitální Česko v. 2.0 (část 4 Infrastruktura pro vysokorychlostní přístup k internetu v dokumentu). Problematikou se zabývá připravovaný Národní plán rozvoje sítí velmi vysoké</p>

regionálního propojení IKT		<p>kapacity. Specifickým strategickým dokumentem pro část této problematiky je Implementace a rozvoj sítě 5G v ČR. Oblast zvýšení digitálního propojení je součástí koncepce Digitální Česko a rovněž Inovační strategie ČR 2019-2030. Problematiku rovněž akcentuje Sdělení Komise COM (2016) 587 – Připojení pro konkurenceschopný jednotný digitální trh – na cestě k evropské gigabitové společnosti. Zmíněnou problematikou se dále zabývá i NKR (strategický cíl Výzkumný a inovační systém zvyšující konkurenceschopnost společnosti v kontextu technologické změny) a rovněž dokument Broadband Competence Office ČR.</p> <p>Identifikované problémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nízké tempo výstavby NGA sítě ČR s tím, že čistě tržní mechanismy nedokáží přinést celoplošné pokrytí území. Chybějící přístup k internetu zajištěný připojením s velmi vysokou kapacitou v lokalitách, ve kterých selhávají tržní mechanismy. ○ Potřeba gigabitového připojení pro všechny hlavní socioekonomické aktéry, jako jsou školy, dopravní uzly a hlavní poskytovatelé veřejných služeb, jakož i silně digitalizované podniky. ○ Potřeba identifikace a odstraňování legislativních, finančních nebo jiných překážek za účelem zefektivnění výstavby a snížení investičních nákladů na síťovou infrastrukturu. ○ Potřeba podpory budování infrastruktury pro rozvoj sítě 5. generace s využitím konvergence mobilních a pevných sítí. ○ Nižší míra užití/užívání služeb poskytovaných připojením s velmi vysokou kapacitou. ○ Nízká míra využití synergií s výstavbou jiných typů sítí, zejména inteligentních sítí pro distribuční energetické sítě. <p>SDR 2019 - doporučení 3 - Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky mj. na vysokorychlostní (VHCN) infrastrukturu, a to s ohledem na regionální rozdíly.</p> <p>Zpráva o ČR 2019 – v rámci ČR existuje mezi městskými a venkovskými oblastmi hluboká digitální propast (pokrytí a využívání), byly proto určeny prioritní investiční potřeby za účelem zlepšení digitální propojenosti, a to zejména s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zavést přípojně (backhaul) sítě / páteřní sítě vysokorychlostní infrastruktury a podporovat opatření na straně poptávky podporující optické
----------------------------	--	---

		kabelová řešení pro vlastníky soukromých domů ve venkovských oblastech.
--	--	--

2. Priority jiné než technická pomoc

Tabulka 1 T: Struktura programu*

ID	Název	TP	Základ pro výpočet	Fond	Kategorie podporovaného regionu	Vybraný specifický cíl
1	Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace	Ne	CZV	EFRR	Přechodové Méně rozvinuté	SC 1.1 Posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií
					Přechodové Méně rozvinuté	SC 1.2 Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky a vlády
					Přechodové Méně rozvinuté	SC 1.3 Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání
2	Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti MSP	Ne	CZV	EFRR	Přechodové Méně rozvinuté	SC 2.1 Posílení růstu a konkurenceschopnosti MSP
3	Posun k nízkouhlíkovému hospodářství	Ne	CZV	EFRR	Přechodové Méně rozvinuté	SC 3.1 Podpora opatření v oblasti energetické účinnosti
					Přechodové Méně rozvinuté	SC 3.2 Podpora energie z obnovitelných zdrojů
					Přechodové Méně rozvinuté	SC 3.3 Rozvoj inteligentních energetických systémů, sítí a skladování na místní úrovni
					Přechodové Méně rozvinuté	SC 3.4 Posílení

25

						biologické rozmanitosti, zelené infrastruktury v městském prostředí a snížení znečištění
4	Efektivnější nakládání se zdroji	Ne	CZV	EFRR	Přechodové Méně rozvinuté	SC 4.1 Podpora přizpůsobení se změnám klimatu, prevence rizik a odolnosti vůči katastrofám
					Přechodové Méně rozvinuté	SC 4.2 Podpora přechodu k oběhovému hospodářství
5	Rozvoj digitální infrastruktury	Ne	CZV	EFRR	Přechodové Méně rozvinuté	SC 5.1 Zvýšení digitálního propojení
6	Technická pomoc	Ano	CZV	EFRR	Přechodové Méně rozvinuté	N/R

**Informace v této tabulce budou sloužit jako technické podklady k předvyplnění dalších polí a tabulek v této šabloně v elektronickém formátu.*

2.1 Priorita 1 - Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace

2.1.1 Orientační rozdělení prostředků programu (EU) podle typu intervence

Tabulka 4: Dimenze 1 – oblast intervence				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 5: Dimenze 2 – forma financování				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 6: Dimenze 3 – mechanismus územního plnění a územní zaměření				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

2.1.2 Specifický cíl 1.1 - Posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií

2.1.2.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Intervence se zaměří na podporu inovační výkonnosti podniků a zároveň na vytváření a rozvoj inovačního „ekosystému“, přičemž vhodná kombinace rozvoje systémového prostředí a podpory konkrétních výzkumných a inovačních aktivit umožní maximalizovat potřebné synergické efekty.

Plánované intervence budou spočívat v činnostech, které se přímo zaměřují na vypracování plánů a opatření nebo návrhů pro nové, modifikované nebo vylepšené výrobky, procesy nebo služby a jejich uvedení na trh, přičemž dále spadají do kategorie průmyslového výzkumu a / nebo experimentálního vývoje s důrazem na inovace blízké trhu a OP TAK nepodpoří projekty spadající do kategorie základního výzkumu.⁶⁰

V rámci tohoto SC tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Realizace podnikového Val, zejména ve spolupráci s VO - podle priorit RIS3

Jedná se o podporu projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje, jejichž hlavním cílem je tvorba nových znalostí potřebných pro vývoj nových produktů, materiálů, technologií a služeb. Opatření budou zaměřena na podporu projektů Val (realizovaného zejména ve spolupráci podniků s VO), jejichž zaměření odpovídá prioritám Národní RIS3 strategie nebo krajských RIS3 strategií. Prioritou je rovněž posílení podnikového Val v oblasti perspektivních technologií, zejména ve vazbě na P4.0, digitální ekonomiku a další perspektivní technologie (nanotechnologie, biotechnologie, progresivní materiály, bezpečnost a konektivita, kosmické aktivity, apod.). Podporována bude také realizace přeshraničních projektů Val. Podporovány budou též projekty podnikového Val (v možné spolupráci s VO) zaměřeného na implementaci prvků cirkulární ekonomiky a řešení dalších společenských výzev spojených s megatrendy. Opatření je navázáno na proces v rámci

⁶⁰ Plánované projekty budou spadat do kategorie TRL 3 - 8 s důrazem na TRL 5 a vyšší.

RIS3 strategie, který bude identifikovat výzvy, jejichž inovativní řešení může být nalezeno cílenou investicí do Val.

- Zavádění výsledků výzkumu a vývoje ve formě inovací do podnikové praxe; zavádění organizačních a procesních inovací; ochrana a využívání duševního vlastnictví

Typovým inovačním projektem bude zavedení nových výrobků a služeb do výroby a jejich uvedení na trh a dále pak zvýšení efektivnosti výrobních procesů s využitím pokročilých technologií. Opatření budou zaměřena zejména na umožnění komplexního rozvoje inovačního potenciálu a inovačních procesů a tržní uplatnění inovativních řešení, tj. podpora celého procesu směřujícího k uvedení nové inovace (produktu/procesu/služby/organizace/marketing) na trh. Zároveň budou podporovány aktivity na ověřování nových nebo zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb v reálných provozních podmínkách, ověřování výkonnosti, demonstrační aktivity, pilotní projekty apod. V případě projektů, kde je doloženo ukončení výzkumu a vývoje nebo transferu technologií, bude součástí projektu vybavení provozovny nezbytným zařízením pro zavedení nových výrobků na trh a související zvýšení efektivnosti výrobních procesů s využitím pokročilých technologií.

- Zavádění a rozšiřování digitálních a dalších pokročilých inovačních technologií v podnicích

Podpora na zavádění pokročilých technologií bude řešena zlepšením přístupu podniků k otevřené infrastruktuře, ve které budou moci otestovat nové technologie v reálných provozních podmínkách. Rovněž bude poskytována podpora dílčích inovačních a proof of concept projektů zaměřených na prvotní zavedení nové technologie či nového inovativního řešení a jejich posun na vyšší úroveň technologické připravenosti.

- Inovační vouchery

Opatření budou zaměřena zejména na podporu zjednodušených schémat na zahájení či zintenzivnění inovačních aktivit MSP s VO či nákup specializovaných služeb od podpůrných organizací a jiných dodavatelů (typu technologických či kompetenčních center, center pro digitální inovace, klastrů, jiných subjektů VaV infrastruktury, apod.) při zavádění nových inovačních řešení a využití pokročilých technologií.

- Budování a rozvoj infrastruktury pro Val, testování a ověřování technologií v podnikatelském sektoru

Podpora otevřené infrastruktury pro Val umožňující otevřený přístup podnikům za účelem testování a ověřování nových technologií a konceptů. Podpora bude zaměřena na rozvoj technologických center⁶¹, která budou poskytovat specializované služby pro MSP vč. začínajících podniků zaměřené zejména na zavádění nových inovačních řešení, pokročilých technologií, kreativních inovací, nová řešení v oblasti NUT, ochranu duševního vlastnictví či zvýšení dovedností a kompetencí v těchto oblastech. Záměrem je doplnit chybějící podpůrnou Val infrastrukturu ve vazbě na potřeby společnosti a globální trendy, jako jsou klimatické změny, znečištění ŽP, zrychlování technologických změn a perspektivní technologie (např. ICT, kosmické aktivity, biotechnologie a nanotechnologie apod.). Zároveň i podpořit rozvoj tzv. testbedů, ve kterých podniky získají přístup ke komplexním podpůrným službám. Podporována dále mohou být i otevřená podniková centra výzkumu a vývoje provozovaná ve spolupráci více podniků.

- Sdílené kapacity pro Val - klastry, technologické platformy, inovační centra, huby/co-workingová centra, atd.

Opatření se zaměřují na posílení kapacit klastrových organizací, které budou schopny poskytovat specializované podpůrné služby s vyšší přidanou hodnotou pro MSP a vytvářet strategická mezioborová či přeshraniční partnerství. Záměrem je rovněž přispět k vytváření

⁶¹ Technologickým centrem se rozumí jakákoli veřejná či soukromá organizace včetně inovačních center/vědeckotechnických parků/center pro digitální inovace/ co-workingových center, fab-labů, podnikatelských inkubátorů, která mohou poskytovat výzkumné, inovační a inkubační služby pro MSP s důrazem na inovace blízké trhu (tj. TRL 3 – 8 s důrazem na TRL 5 a výše).

vazeb mezi podniky, VO, technologickými centry, huby a dalšími podpůrnými organizacemi, prohlubovat inteligentní specializaci dle priorit RIS3 strategie, vytvářet inovační a investiční příležitosti ve spolupráci s velkými podniky a akcelarovat průmyslové změny. Nedílnou součástí opatření představuje zprostředkování podpory na pilotní projekty větších skupin MSP typu prvotní testování nových technologií a přenos inovativních řešení do jiných odvětví a nových hodnotových řetězců. Dílčí projekty mohou sloužit jako demonstrační aktivity pro širší uplatnění nových technologií v daném odvětví.

- Rozvoj transferu znalostí, komercializace, podpora při ověřování výsledků Val a jejich uvádění na trh (zvýšení horizontální mobility (podniky – VO – školy))

Záměrem je zvýšení mobility a znalostního transferu v rámci společných projektů podnikatelů a VO, při kterých dochází k transferu znalostí a přímé aplikaci výzkumných poznatků v podniku, které mají strategický význam pro jeho další rozvoj. Jedná se o aktivity za účasti doktorandů, úspěšných absolventů, nebo i na základě dočasně vytvořených pozic pro vysoce kvalifikované odborníky z VO, návaznost na intervence MŠMT zaměřené na zlepšení činností center transferu technologií, která budou aktivně vyhledávat partnery z podnikatelského sektoru a nabízet unikátní znalosti a know-how vytvářené ve VO a odborných univerzitních pracovištích. Bude podporována ochrana a správa práv duševního vlastnictví, včetně služeb potřebných pro ochranu a správu duševního vlastnictví.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Prostřednictvím realizace konkrétních aktivit bude vytvořeno množství reálných výzkumných a inovačních výsledků a přímých přínosů pro jejich tvůrce, pro rozvoj ekonomiky a také pro šíření dobré praxe. Rozvoj příznivého systémového prostředí dlouhodobě akceleroje inovační aktivity podniků a existence pokročilé infrastruktury a služeb zajistí, spolu s důslednou implementací RIS3 strategie, dlouhodobou udržitelnost nastavených procesů a aktivit a jejich přínosy pro podniky i společnost. Dojde k vytváření a rozvoji inovačního „ekosystému“, tj. ve prospěch vzájemné provázanosti dosud individuálních aktivit či solitérních institucí. Podpora se bude více směřovat na nové technologie, které se budou stále více uplatňovat nejen v průmyslové výrobě, ale i v dalších odvětvích.

Veřejná podpora výrazným způsobem přispěje k rozvoji Val aktivit v domácím podnikovém sektoru (zejména v MSP) a tím zvýšení podílu inovujících podniků. Podniky budou s využitím prostředků ESIF stimulovány k realizaci jak interního Val, tak i k Val realizovanému ve spolupráci s VO. To zároveň přispěje k lepšímu uplatňování výsledků Val v nových produktech, což umožní podnikům prosadit se na existujících či nových trzích a vytvoří významné předpoklady pro růst jejich konkurenceschopnosti prostřednictvím zvyšování přidané hodnoty produktů či realizaci inovací vyšších řádů vč. průlomových inovací. Rozvoj Val aktivit přispěje také ke zvýšení absorpční kapacity podniků pro výsledky Val z veřejného výzkumu, což napomůže rozvoji vazeb mezi podniky a VO a ke zvýšení účinnosti transferu znalostí z VO do podniků.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami budou primárně podnikatelské subjekty (zejména MSP⁶²), tzn. především společnosti s inovačním potenciálem a potřebou zajistit trvale udržitelné hospodaření a zvýšení konkurenceschopnosti. Dále se bude jednat o organizace pro výzkum a šíření znalostí (tj. subjekty splňující definici Výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu Výzkumu, vývoje a inovací). Využití pokročilých technologií a materiálů bude významným impulzem pro zavádění nových výrobních procesů a inovativních produktů a služeb a klíčovým faktorem pro budoucí růst. S tím úzce souvisí

⁶² Dle návrhu nařízení o EFRR a FS lze v rámci SC 1.1 podporovat produktivní investice i v případě malých společností se střední tržní kapitalizací – jejich definice viz Nařízení EP a Rady (EU) 2015/1017. Produktivní investice v rámci velkých podniků lze podpořit, zahrnují-li spolupráci s MSP na výzkumných a inovačních činnostech.

nebezpečí útlumu výroby v průmyslových objektech z důvodu přesunu výroby do ciziny, což by mělo následně dopady na zaměstnanost v těchto podnicích.

Aktivity zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁶³ Intervence budou primárně směřovat do přechodových regionů (Střední Čechy, Jihozápad, Jihovýchod), kde je soustředěno nejvíce VaI aktivit. Současně bude snaha intenzivně podporovat i méně rozvinuté regiony (Severozápad, Severovýchod, Střední Morava, Moravskoslezsko).

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se předpokládá možnost realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni, a to zejména realizace přeshraničních projektů výzkumu a vývoje (např. podporou řešitelů prostřednictvím sítí poskytovatelů z různých zemí).

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy je pro plánované aktivity specifického cíle předpokládána možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory, zejména v oblasti transferu technologií a zavádění inovací do podnikové praxe.

2.1.2.2 Ukazatele

Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

⁶³ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFR									
		EFR									
		EFR									
		EFR									
		EFR									

2.1.3 Specifický cíl 1.2 - Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky a vlády

2.1.3.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

S ohledem na potřeby ČR v oblasti ekonomického a společenského rozvoje je nezbytné zaměřit orientaci na stále vyšší intenzitu využívání inovací a digitálních technologií, na zabezpečení růstu konkurenceschopnosti a na zlepšení přenosu výsledků výzkumu do podnikatelské praxe. Níže uvedené aktivity tak vychází z priorit specializace ekonomiky ČR s tím, že nezbytný předpoklad představuje právě digitalizace výroby a služeb, přičemž je zároveň potřeba zajistit, aby zejména MSP mohly plně těžit z digitálních inovací i ze všech dalších rychle se rozvíjejících technologických oblastí, jako jsou umělá inteligence, High Performance Computing, block-chain a další technologie.

Předpokladem dosažení optimálního tempa digitální transformace podniků je rovněž zajištění komplexní a dostupné služby prostřednictvím evropské a národní sítě specializovaných center pro digitální inovace. Nedílným předpokladem je také dostupnost různých typů ICT infrastruktury.

Zároveň platí, že níže uvedené aktivity budou komplementární k programu Digitální Evropa, který bude poskytovat finanční prostředky pro projekty oblasti vývoje vysoce výkonné výpočetní techniky, umělé inteligence, kybernetické bezpečnosti, pokročilé digitální dovednosti a zajištění rozsáhlého využívání digitálních technologií v celém hospodářství i společnosti. Program rovněž podpoří propojování potřeb průmyslového odvětví včetně MSP s výzkumem. Spolupráce všech těchto subjektů bude probíhat především v rámci sítě Center pro digitální inovace, kterou budou postupně vznikat na území ČR a postupně se propojovat v rámci EU.

V rámci tohoto specifického cíle budou podporovány zejména následující aktivity:

- Zavádění digitalizace v podnicích včetně nezbytné analýzy procesů a návazné investiční podpory pro nasazování digitálních řešení; podpora projektů v oblastech souvisejících s umělou inteligencí, automatizací procesů a robotiky a kybernetické bezpečnosti online i fyzických systémů, v souvislosti se zaváděním nových technologických poznatků;
- Budování a další rozvoj Center pro digitální inovace, včetně zapojení do sítě těchto center, a to na národní i evropské úrovni a podpora jejich činnosti spočívající v poskytování služeb pro MSP;

31

- Pořízení vysoce výkonné výpočetní techniky a podpora využití HPC - projekty či služby zaměřené na řešení výpočetně náročných úloh, zpracování rozsáhlých dat, využití nástrojů umělé inteligence, pokročilé vizualizace, tvorby digitálních dvojčat atd.
- Využití moderních technologií (např. block-chain, virtuální realita aj.) pro rozvoj ekonomiky;
- Vývoj a pořízení specializovaného SW (např. pro počítačovou bezpečnost, simulace, monitorování, počítačové vidění, pro práci s velkými daty – Big Data Analytics, pro 3D tisk apod.), dále v oblasti digitalizace, automatizace, průmyslu 4.0 a vyšší úrovně, zavádění AI, robotizace, strojového učení, rozšíření a virtuální reality, business intelligence, e-commerce apod. SW řešení, která zásadním způsobem zefektivňují procesy a přidanou hodnotu zejména v MSP;
- Budování a modernizace výpočetních a datových center.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Vzhledem k tomu, že digitalizace prostupuje všemi sférami ekonomiky a společnosti a transformace průmyslu v ČR probíhá napříč všemi sektorovými agendami, tak prostřednictvím výše uvedených intervencí by mělo být dosaženo zejména zvýšení využití digitálních nástrojů a nových technologií v podnikání ze strany MSP, zavedení internetu věcí ve většině obchodně-výrobních řetězců v MSP, vybudování národní sítě center pro digitální inovace a zajištění jejich služeb pro MSP či zvýšení kybernetické bezpečnosti systémů a technologií zejména v MSP. Dané intervence by rovněž měly usnadnit zapojení domácích MSP a provozovatelů Center pro digitální inovace do evropských programů Horizont Evropa a Digitální Evropa.

Zmiňovaná opatření by tak měla MSP umožnit přizpůsobení se výzvám digitálního věku a současně využít pro své podnikání všech souvisejících výhod a usnadnit proces přechodu zejména MSP na plné využití rychle se rozvíjející digitální ekonomiky a společnosti s důrazem zejména na oblast Internetu věcí, umělou inteligenci a block-chain. Všechna odvětví budou mít možnost plně těžit z digitálních inovací a maximalizovat svůj růstový potenciál za účelem vytváření produktů, postupů a služeb s vyšší přidanou hodnotou, přičemž dojde ke zvýšení počtu MSP využívajících digitální technologie a internet věcí či zvýšení konkurenceschopnosti podnikatelského sektoru.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami budou podnikatelské subjekty (malé a střední podniky). Dále se bude jednat o organizace pro výzkum a šíření znalostí (tj. subjekty splňující definici Výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu Výzkumu, vývoje a inovací), centra digitálních inovací, výzkumné infrastruktury, střediska vysoce výkonné výpočetní techniky či digitální klastry. Dále také obyvatelé využívající informační technologie.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

32

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁶⁴

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se předpokládá možnost realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni, a to v případě přeshraniční digitální spolupráce. Jedná se o založení a rozvoj plně fungující národní sítě Center pro digitální inovace jako významné části ekosystému pro transfer znalostí a její integrace do evropských struktur. V rámci tohoto specifického cíle se zároveň předpokládá možnost kofinancování projektů v programu Digitální Evropa. Rovněž se jedná o plnou integraci a spolupráci tuzemských center excelence s partnerskými evropskými pracovišti či vytvoření podmínek pro zapojení tuzemských podnikatelských subjektů do sítě evropských center excelence, center kompetencí a evropských testovacích center pro přenos výsledků výzkumu do praxe a podporu vzniku nových tuzemských firem (start-upů). Dále zapojení do evropských sítí center excelence či center kompetencí organizovaných např. sdruženími CLAIRE, ELLIS a EuroHPC JU, či zaměřených na specifické oblasti jako META-NET a LT Innovate, zapojení tuzemských subjektů do mezinárodní (přeshraniční) spolupráce při zrychlení implementace disruptivních technologií a zapojování nástrojů umělé inteligence a zpracování dat ve firemním prostředí, zejména se zaměřením na podporu MSP, a to především aktivit s vysokými synergickými efekty či zapojení tuzemských podnikatelů do mezinárodních řetězců a sítí za účelem urychlení automatizace, robotizace a využívání umělé inteligence i nástrojů pro zpracování dat v podnikové sféře v úzké návaznosti na mezinárodní excelentní výzkum a vývoj.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy je pro plánované aktivity specifického cíle předpokládána možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory. Zejména se může jednat o podporu financování investic na zavádění cílových technologií a digitalizace v podnicích.

2.1.3.2 Ukazatele

Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

⁶⁴ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFR									
		EFR									
		EFR									
		EFR									
		EFR									

2.1.4 Specifický cíl 1.3 – Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání

2.1.4.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Opatření v rámci tohoto specifického cíle napomohou firemnímu sektoru realizovat ambiciózní politiku cíleného rozvoje dovedností svých zaměstnanců. Opatření dále přispějí k přiblížení formálního vzdělávání specifickým potřebám firemního sektoru. Díky tomu se v podnikové sféře zlepší dostupnost kvalifikované pracovní síly, která bude schopná reagovat na potřeby a příležitosti plynoucí z rychlého technologického rozvoje a dalších světových trendů. Naplánovaná opatření by tak měla přispět k zavádění nových technologií a inovací ve firmách a úspěšné průmyslové transformaci ČR.

Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání je integrální součástí Národní RIS3 strategie. Národní RIS3 strategie v rámci tohoto cíle nasměruje aktivity do oblastí navázaných na specifické potřeby národního i regionálních inovačních ekosystémů.

Plánované intervence v oblasti rozvoje dovedností se zaměří na priority identifikované v Národní RIS3 strategii. U rozvoje dovedností OP TAK doplňuje komplementárně aktivity OP JAK. OP TAK je zaměřen na podporu vzdělávání zaměstnanců MSP v dovednostech pro inteligentní specializaci, průmyslovou resp. digitální transformaci a podnikání, činnosti center pro digitální inovace (DIH) a institucí s odbornými znalostmi v oblasti digitální agendy.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Podpora odborného vzdělávání zaměstnanců podniků v oblasti dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání, zejména:
 - Odborná příprava zaměstnanců spojená se zaváděním nových technologií ve firmách.
 - Financování technického vybavení pro školení zaměstnanců.
 - Stáže zaměstnanců podniků v ČR i v zahraničí za účelem osvojování (zahraničních) zkušeností a dobrých praxí a stáže expertů v podnicích.
 - Podpora rozvoje nových forem, metod či didaktických postupů v rámci dalšího vzdělávání, které prioritně reflektují potřeby průmyslové transformace (online platformy, blended learning, gamifikace aj.).

- Osvěta a propagace dalšího vzdělávání a nových možností, které nabízí (např. on-line vzdělávání a otevřené kurzy) mezi zaměstnanci a zaměstnavateli nebo peer-to-peer learning.
- Činnosti Center pro digitální inovace (či podobně zaměřených center) v oblasti:
 - Rozvoje dovedností spojených jak s předáváním „digitálního“ know-how konečným uživatelům, tak se zaváděním nových technologií.
 - Identifikace budoucích příležitostí a perspektivních oblastí pro efektivní zacílení vzdělávání zaměstnanců firem v návaznosti na Národní RIS3 strategii.
- Propojování podnikové sféry (předpokládaný nositel projektu) se systémem formálního vzdělávání v oblasti dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání, např.:
 - Podpora zapojení pracovníků podnikové sféry do výuky zejména na středních školách.
 - Podpora technického vybavení pro praktickou výuku spojenou s požadavky podnikové sféry na absolventy škol.
 - Stáže studentů i učitelů ve firmách.
- Komplementární investice v projektech programu Digitální Evropa.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

V cílové skupině malých a středních podniků by rozvoj kompetencí a dovedností zaměstnanců firem ve vazbě na potřeby plynoucí z průmyslové transformace a priority v Národní RIS3 strategii měl umožnit zavádění inovací navázaných na pokročilé technologie a trendy. Podniky též budou těžit z příležitosti spolupráce se vzdělávacím sektorem a bude postupně zacelována mezera mezi požadavky firem na praktickou přípravu a technické dovednosti žáků a studentů a reálným profilem absolventů, který často těmto požadavkům neodpovídá.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Hlavní cílovou skupinou budou podnikatelské subjekty, konkrétně malé a střední podniky reagující na potřeby průmyslové transformace a jejich zaměstnanci. S ohledem na spolupráci se vzdělávacím sektorem budou mezi cílovou skupinu rovněž žáci SŠ, studenti VŠ a VOŠ a pedagogičtí pracovníci.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle lze realizovat komplementární investice v projektech programu Digitální Evropa a předpokládá se možnost kofinancování projektů v rámci tohoto programu.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy je pro plánované aktivity specifického cíle předpokládána možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory.

2.1.4.2 Ukazatele

2 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									

⁶⁵ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

2.2 Priorita 2 - Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti MSP

2.2.1 Orientační rozdělení prostředků programu (EU) podle typu intervence

Tabulka 4: Dimenze 1 – oblast intervence				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 5: Dimenze 2 – forma financování				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 6: Dimenze 3 – mechanismus územního plnění a územní zaměření				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

2.2.2 Specifický cíl 2.1 - Posílení růstu a konkurenceschopnosti MSP

2.2.2.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Intervence jsou zacílené na posílení růstu a konkurenceschopnosti MSP podporou šíření a zavádění technologií a služeb s vyšší přidanou hodnotou, zvýšení počtu nových inovativních a rychle rostoucích podnikatelských subjektů a realizace nových podnikatelských záměrů včetně zlepšení přístupu k jejich financování, a to zejména inovačního charakteru s vysokým potenciálem růstu. Zaměřují se tak zejména na stimulaci vzniku a dalšího rozvoje inovativních MSP, zvýšení inovační schopnosti MSP včetně zavádění prvků 4. průmyslové revoluce, přístup ke znalostem, posílení internacionalizace MSP a zlepšení přístupu MSP k financím. Dále se zaměřuje na zvýšení kvality a efektivnosti podnikatelské a inovační infrastruktury.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Pořízení nových technologických zařízení a vybavení vč. potřebné infrastruktury, propojení pořízovaných nebo stávajících technologií za pomoci nejmodernějších komunikačních kanálů a protokolů (autonomní obousměrnou komunikací), podporováno bude dále pořízení strojů a zařízení, které nejen zvýší technologickou úroveň MSP a jejich konkurenceschopnost, ale také umožní navazující digitalizaci a automatizaci výroby (princip průmyslu 4.0). Bude podporováno rovněž profinancování posílení pracovního kapitálu (provozní financování) vyvolaného v důsledku pořízení investičního majetku.
- Podpůrné, poradenské a konzultační služby ve všech fázích vzniku a růstu MSP od pre-inkubace, přes inkubaci start-upů a spin-off, po fázi scale-up (podpora podnikatelských záměrů a zavádění nových obchodních modelů, posílení růstových motivací, podpora komercializace produktu a služeb aj.)
- Poradenské služby pro MSP zaměřené na rozvoj podniku, rozšíření podnikatelské činnosti, zvýšení kvality a efektivní výroby a služeb s důrazem na růst tržního potenciálu, např. prostřednictvím nových rozvojových příležitostí, inovativních řešení, investičních možností, zavádění nových a pokročilých technologií, včetně podpory mezinárodní expanze.

- Podnikatelská infrastruktura pro potřeby MSP (podpora podniků při modernizaci podnikatelské infrastruktury, podpora podniků při revitalizaci brownfieldů, podpora podniků při přeměně a dalším rozvoji technicky významně nevyhovujících objektů na podnikatelské funkční nemovitosti vhodné pro využití a podnikání MSP)
- Účast MSP na zahraničních veletrzích a výstavách včetně organizace a účastí na dalších zahraničních akcích, sympoziích, seminářích a dalších akcích zejména v oblasti klíčových technologií za účelem vstupu na zahraniční trhy a návaznou podporu internacionalizace MSP. Služby expertů v oblasti marketingové strategie, designu, optimalizace materiálového ekodesignu výrobků ve vazbě na SC 4.2, kreativních průmyslů a řemesel a dalších podpůrných nástrojů pro vstup a působení na zahraničních trzích, posílení finančních, inovačních a manažerských schopností.
- Usnadnění přístupu MSP k externímu financování jejich dalšího rozvoje, inovačních řešení, investic a růstu konkurenceschopnosti, včetně podpory vzniku MSP a přístupu k úvěrovému financování i alternativním kapitálovým a kvazikapitálovým instrumentům.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Obecným cílem je zvýšit konkurenceschopnost MSP v ČR, zlepšit podnikatelské prostředí či technologické a strojní vybavení MSP a povzbudit k zakládání nových podniků zejména v oborech s vysokou přidanou hodnotou. Podpora podniků bude realizována za účelem získání lepší pozice v hodnotových řetězcích, zvýšení produktivity a internacionalizace. Cílem je rovněž zlepšit kvalitu a zvýšit využitelnost podnikatelské infrastruktury, což MSP umožní realizovat rozvojové podnikatelské záměry, které mohou vést nejen k rozšiřování výroby/poskytování vybraných služeb, ale také k posunu podniků směrem výše v rámci hodnotového řetězce. Jedním z dílčích cílů je také efektivní propojování kreativní a podnikatelské sféry zaměřené zejména na rozvoj MSP se silnou vazbou na výrobní využití fyzických (nevirtuálních) technologií či rozvoj kreativních odvětví, která jsou rychle rostoucími odvětvími s velkým růstovým potenciálem, a která pozitivně ovlivňují konkurenceschopnost produktů, služeb a rozvoj dalších odvětví.

Realizace podporovaných aktivit by tak měla zajistit zlepšení podnikatelského prostředí prostřednictvím rozvoje poradenských, finančních a odborných služeb pro podnikatele, které povedou ke zjednodušení vstupu do podnikání či provozu podnikatelské činnosti. Samotný rozvoj a posílení endogenního podnikatelského sektoru by měl vést k navýšení počtu podnikatelských subjektů a v důsledku rozšíření možností přístupu MSP k technologiím, zdrojům či potřebnému know-how by rovněž mělo dojít ke zvýšení produktivity práce, což zároveň přispěje k procesu digitální transformace a přechodu k technologiím 4.0. Posun v oblasti podpory nákupu nových výrobních technologií představuje povinné zavádění prvků Průmyslu 4.0 jako součást přechodu podniků na digitální úroveň zpracování dat z výroby, jejich okamžité zpracování a vyhodnocování jako plnění plánů digitální transformace výroby.

Prohloubení spolupráce provozovatelů podnikatelských inkubátorů, inovačních center a akceleratorů s předními technologickými firmami a klastrovými organizacemi při poskytování speciálních služeb začínajícím podnikatelům umožní jejich lepší orientaci v problematice vyspělých technologií. MSP tak prostřednictvím získaného know-how budou mít příležitost zařadit se na vyšší pozici v rámci hodnotových řetězcích či zvýšit produktivitu, což jim ve výsledku může usnadnit případnou účast v mezinárodních a makroregionálních klastrech vedených odvětvím a výzkumem.

Lepší přístup k financím zajistí rychlejší růst a inovační schopnosti MSP, včetně start – upů a scale – upů. Finančními nástroji bude podporován nejen přístup k úvěrovým nástrojům, ale i k alternativním instrumentům kapitálového či kvazi-kapitálového typu. Cílem je rovněž větší podpora start-upových projektů a spin-off společností přicházejících s novými špičkovými řešeními s absencí základního kapitálu pro jejich rozvoj a rozšíření jak na vnitrostátním, tak mezinárodním trhu.

Zlepšení a usnadnění přístupu MSP na zahraniční trhy přinese posílení mezinárodní konkurenceschopnosti MSP, získání nových zkušeností s mezinárodním prostředím a rozšíření

podnikatelských aktivit. Klíčovým předpokladem pro úspěch inovačních aktivit podniků je objevení a získání koncových zákazníků. K vytvoření obchodních vazeb a klientských sítí napomáhají aktivity cíleného networkingu českých podniků na mezinárodní úrovni (např. výstavy, veletrhy, B2B setkání). Podpora exportních aliancí, vzájemných výpomocí s vykrytím poptávek, sdílení obchodních zastoupení, sdílení distribučních kanálů a využívání společných stánků na výstavách a veletrzích usnadní MSP přístup na zahraniční trhy. To povede ke zvýšení podílu exportu MSP na celkovém exportu České republiky a zvýšení objemu exportu MSP v absolutním vyjádření. Posun je spatřován v důrazu na internacionalizaci vlastních špičkových řešení a know-how, které bude upřednostněno před exportem běžných řešení.

Revitalizace nevyužívaných či nedostatečně využívaných brownfieldů se pak promítne celkového rozvoje městských lokalit a zvýšení nabídky moderní podnikatelské infrastruktury s důrazem na šetrnou a nízkoeenergetickou výstavbu. Nezbytným předpokladem přijatelnosti tohoto typu opatření je prokázání skutečnosti, že se nejedná o silně kontaminovanou lokalitu. Prostorově a ekonomicky vyhovující podnikatelské infrastruktury pak umožní MSP přechod od běžné výroby a služeb na výrobu či služby s vyšší technickou a technologickou úrovní zajišťující konkurenceschopnost, snížení provozních nákladů či vysokou přidanou hodnotu s potenciálem lepšího uplatnění na zahraničních trzích.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami budou podnikatelské subjekty či podnikatelská seskupení v postavení MSP, které na úrovni ČR dlouhodobě tvoří trvale udržitelný ekonomický potenciál s regionálním i celorepublikovým dopadem v podobě tvorby kapitálu a pracovních míst. Zároveň se v případě podpory pre-inkubace jedná o jednotlivce se zájmem o podnikání. Dalšími cílovými skupinami pak budou nejen odběratelé/zákazníci a spolupracující subjekty příjemců v návazných obchodních a hodnotových řetězcích, nýbrž i zákazníci koncoví jako fyzické osoby či zaměstnanci podpořených příjemců, jejichž pracovní prostředí, znalosti a motivace k vlastní činnosti by měly být výrazně posunuty k lepšímu.

Aktivity zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁶⁶ Primárně se podpora bude zaměřovat na méně rozvinuté regiony (Severozápad, Severovýchod, Střední Morava, Moravskoslezsko), podporovány však budou i regiony přechodové (Střední Čechy, Jihozápad, Jihovýchod). Možné využití režimu CLLD a zapojení MAS do implementace projektů se zaměřením na zavádění technologií nižšího inovačního řádu pro začínající podnikatele - primožadatele. Zvýšená podpora (bonifikace) bude zaměřená na

⁶⁶ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

relevantní projekty z hospodářsky a sociálně ohrožených území dle Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+.

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se předpokládá možnost realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni, a to v rámci případné účasti v mezinárodních a makroregionálních klastrech vedených odvětvím a výzkumem.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy je pro plánované aktivity specifického cíle předpokládána možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory. Na základě předchozích zkušeností lze předpokládat využití FN ve formě kapitálového/kvazikapitálového nástroje, úvěru či záruky, s možnou kombinací s dalšími formami podpory, zejména v oblastech:

- podpora přístupu MSP k externímu financování jejich dalšího rozvoje, včetně podpory start-up a spin-off/spin-out podniků a scale-ups.
- pořízení technologických zařízení a vybavení (v případě středních podniků pouze nových), potřebné infrastruktury, propojení pořizovaných nebo stávajících technologií za pomoci nejmodernějších komunikačních kanálů a protokolů
- podpora provozního kapitálu (provozní financování)
- podpora revitalizace brownfieldů a podnikatelské infrastruktury určené primárně pro MSP

2.2.2.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka a měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									40

		EFR R									
		EFR R									

2.3 Priorita 3 - Posun k nízkouhlíkovému hospodářství

2.3.1 Orientační rozdělení prostředků programu (EU) podle typu intervence

Tabulka 4: Dimenze 1 – oblast intervence				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 5: Dimenze 2 – forma financování				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 6: Dimenze 3 – mechanismus územního plnění a územní zaměření				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

2.3.2 Specifický cíl 3.1 - Podpora opatření v oblasti energetické účinnosti

2.3.2.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Velmi vysoká energetická náročnost hospodářství a špatná kvalita ovzduší v ČR vyžadují intenzivní podporu opatření v oblasti energetické účinnosti z pohledu snížení energetické náročnosti energetického hospodářství podnikatelského sektoru či v soustavách zásobování teplem. Intervence jsou rovněž zacíleny i za účelem plnění energeticko-klimatických cílů, konkrétně závazků vyplývajících ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ve smyslu snížení úrovně konečné spotřeby energie ČR a splnění závazku nových úspor energie podle článku 7 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU, dále potřebě příspěvku k naplnění cílů ve vztahu k renovacím a výstavbě budov dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU o energetické náročnosti budov.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Snížení energetické náročnosti budov podnikatelských subjektů:
 - zateplení obvodového pláště, výměna a renovace otvorových výplní, další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy podle minimálních požadavků vyplývajících ze směrnice o energetické náročnosti budov (např. i osazení vnějších stínících prvků);
 - zvýšení energetické účinnosti technických zařízení budov (například větrání, klimatizace, šetrné chlazení, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla);
 - zavádění „smart“ prvků v budovách (prvky řízení efektivního nakládání s energií např. měření a regulace, chytré systémy řízení osvětlení);
 - prvky adaptace budov na změny klimatu respektující požadavky na kvalitu vnitřního prostředí (zelené střechy a fasády, využití dešťové a šedé vody, zavádění procesů související s optimalizací vodního hospodářství). Prvky adaptace na změnu klimatu mohou tvořit max. 5 % z celkové investice projektu;

- Využívání obnovitelných zdrojů energie⁶⁷ a KVT a tepelných čerpadel pro pokrytí vlastní potřeby energie budov a energetických hospodářství podnikatelských provozů;
- Modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu, tepla, chladu a stlačeného vzduchu v energetických hospodářstvích podniků za účelem zvýšení účinnosti;
- Akumulace všech forem energie v rámci komplexních projektů pro zvyšování energetické účinnosti;
- Modernizace a rekonstrukce zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu vedoucí ke zvýšení její účinnosti;
- Modernizace soustav osvětlení podnikatelských areálů;
- Využití odpadní energie;
- Snižování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů;
- Zavádění „smart prvků“ (prvky řízení efektivního nakládání s energií např. měření a regulace), zavádění nástrojů k optimalizaci provozu na základě monitoringu hodnocení spotřeby energie včetně podpory implementace nástrojů energetického managementu;
- Podpora výstavby budov v pasivním standardu využívající OZE v kombinaci s akumulací energie;
- Podpora aktivit firem energetických služeb (Energy Services Companies, ESCO) pro projekty realizované skrze Energy Performance Contracting (EPC) a pro projekty využívající metodu Performance Design and Build (PD&B) garantující provozní parametry vč, dosažené úspory energie po dobu udržitelnosti projektu;
- Zvýhodněná podpora při možnosti využití investiční dotace pro projekty realizované skrze Energy Performance Contracting (EPC) a pro projekty využívající metodu Performance Design and Build (PD&B) garantující provozní parametry vč, dosažené úspory energie po dobu udržitelnosti projektu.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Podpora energeticky úsporných opatření povede ke snížení energetické náročnosti hospodářství ČR, a to prostřednictvím snížení spotřebované energie na vyprodukovanou jednotku HNP v důsledku zavádění účinnějších technologií v průmyslu nebo renovací budov určených na provoz podniků. V případě snížení energetické náročnosti hospodářství ČR je cílem přiblížit se úrovni průměru EU, tzn. cca 5000 GJ/ mil. € HDP, přičemž ČR je aktuálně na úrovni cca 10 000 GJ/mil. € HDP. Realizace energeticky úsporných opatření v budovách podnikatelských subjektů rovněž povede ke snížení energetické náročnosti fondu budov ČR či ke zvýšení tempa renovace budov, a to ideálně na průměr EU, či snížení počtu budov nesplňujících požadavky na energetickou náročnost či kvalitu vnitřního prostředí. Snižování energetické náročnosti hospodářství podniků rovněž povede přímo ke snížení růstu konečné spotřeby energie v podnikatelském sektoru a neutralizaci vlivu ekonomického růstu na úroveň konečné spotřeby energie a zvýšení konkurenceschopnosti podnikatelského sektoru v dlouhodobém horizontu.

V případě intervencí zaměřených na podporu soustav zásobování teplem by mělo kromě naplnění energeticko-klimatických cílů dojít ke zvýšení využití kombinované výroby tepla v souladu s potenciálem rozvoje reportovaným do EU a rozvoji účinných soustav zásobování teplem, modernizaci a rozvoji technologií umožňujících splnění limitů znečišťujících látek, což podmiňuje další provoz těchto zdrojů. Dále také snížení spotřeby energie v oblasti rozvodů tepelné energie a snížení ztrát při distribuci tepla či

⁶⁷ Podle přílohy V bodu 2 písm. e) směrnice o energetické účinnosti mohou členské státy úspory vyplývající z opatření na podporu instalace technologií pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů malého rozsahu na budovách nebo v budovách pro vlastní spotřebu započítat do vyžadovaného objemu úspor energie podle čl. 7 odst. 1, pokud vedou k ověřitelným a měřitelným či odhadnutelným úsporám energie v konečném využití a jsou vypočteny v souladu s přílohou V směrnice o energetické účinnosti.

zavádění moderních technologií umožňujících lepší integraci sektoru teplárenství a ostatních sektorů (akumulace tepla, využívání odpadního tepla nebo centrální výroba a dodávka chladu atd.). Zároveň by mělo dojít k zabezpečení kvalitní dodávky tepelné energie pro uspokojení potřeb hospodářství i obyvatel ČR či změně palivové základny s vyšším rozvojem využívání OZE, odpadního tepla a chladu a druhotných zdrojů. Plněním cílů v oblasti teplárenství budou plněny základní předpoklady pro postupný přechod teplárenství na novou kvalitativní úroveň, tj. zvýšení účinnosti teplárenských zdrojů a rozvodů tepla, snižování emisí skleníkových plynů, tedy významný příspěvek k přechodu na nízkouhlíkovou ekonomiku a růst konkurenceschopnosti podniků.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovou skupinou jsou primárně podnikatelské subjekty⁶⁸ (vč. podniků až ze 100 % vlastněných veřejným sektorem)⁶⁹, nicméně realizace intervencí zajistí pozitivní dopady na všechny občany žijící v místě realizace projektu. Vzhledem k tomu, že projekty mají i environmentální přínosy, tak by realizovaná úsporná opatření měla vést kromě úspor zejména neobnovitelných zdrojů energie i ke snížení negativních vlivů na životní prostředí (pevné částice, Nox, emise CO₂ apod.), a to jak lokálně, tak globálně. To plně souvisí s cílem přispět k plnění klimaticko-energetických cílů pro rok 2030. Úspory energie přispívají také ke snížení dovozní závislosti, což má celospolečenský dopad.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁷⁰ Problematika má však přesah do celého území ČR, neboť cílem je přispět k plnění klimaticko-energetických cílů pro rok 2030, a k tomu je potřeba využít maximální dostupný potenciál.

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

⁶⁸ V rámci tohoto SC je kromě MSP předpokládána rovněž podpora velkých podniků.

⁶⁹ Vyjma zdravotnických subjektů vlastněných 100 % veřejným subjektem pověřených Službou obecného hospodářského zájmu (SGEI) od svého zřizovatele.

⁷⁰ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy je pro plánované aktivity specifického cíle předpokládána možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory. Na základě předchozích zkušeností lze předpokládat využití FN ve všech uvedených opatřeních, a to zejména ve formě úvěru či záruky, s možnou kombinací s dalšími formami podpory, a to především v těchto oblastech:

- projekty vedoucí ke zvýšení energetické účinnosti nebo navýšení produkce z OZE realizované metodou EPC/PDB nebo jinou energetickou službou realizované v soukromém nebo veřejném sektoru
- realizace opatření ke zvýšení energetické účinnosti a/nebo zvýšení podílu výroby energie z OZE v soukromém sektoru jinými metodami

V případě finančních nástrojů může být energetický posudek nebo energetický audit nahrazen jiným posouzením prokazujícím potenciál a splnění zvýšení energetické účinnosti, např. v podobě výpočtového modulu, a to z důvodu snížení administrativní zátěže podpory ve formě finančních nástrojů.

2.3.2.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									

2.3.3 Specifický cíl 3.2 - Podpora energie z obnovitelných zdrojů

2.3.3.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

I přes významné snižování nákladů některých OZE stagnace podílu zatím neindikuje dosažení konkurenceschopnosti s ostatními zdroji energie. V rámci společné evropské politiky pak dochází

k dalšímu zvyšování ambicí v této oblasti. Specifický cíl je tedy zaměřen na efektivní a šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie. Zvyšování podílu obnovitelných zdrojů je jedním ze tří hlavních klimaticko-energetických cílů souvisejících s naplněním závazků vyplývajících ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2018/2001 o podpoře využívání energie z OZE. Důležitou roli, která by měla být rovněž akcentována, hrají také inovace při zavádění a využívání OZE zejména z pohledu vyšší účinnosti daného zdroje OZE. Cíle SC 3.2 budou naplňovány rovněž SC 3.1 se zahrnutím opatření výroby energie z OZE v rámci komplexních projektů.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Podpora solárních termických systémů
- Podpora solárních elektráren
- Podpora malých vodních elektráren
- Podpora větrných elektráren
- Podpora tepelných čerpadel
- Podpora efektivního využití bioplynu při výrobě tepla a elektrické energie za podmínky kombinované výroby elektřiny a tepla, formou výstavby nových výroben a výstavbou a modernizací tepelných rozvodných zařízení a formou instalace vzdáleného zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla mimo areál stávající bioplynové stanice včetně výstavby bioplynovodu.
- Podpora transformace stávajících výroben elektřiny z bioplynu na výroby biometanu a výstavba nových výroben biometanu (čištění bioplynu na kvalitu zemního plynu, jeho karburace, měření kvality biometanu, komprese a přenos dat) a to včetně jejich připojení na plynárenské sítě anebo místní infrastrukturu.
- Podpora efektivního využití biomasy při výrobě tepla a elektrické energie za podmínky kombinované výroby elektřiny a tepla, případně monovýroby tepla z biomasy formou výstavby nových výroben a výstavbou a modernizací tepelných rozvodných zařízení
- Podpora výstavby zařízení na výrobu pokročilých biopaliv pro jejich využití v dopravě.
- Podpora akumulace energie a transformace energie mezi energonositeli

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

V rámci dosažení klimatických cílů se předpokládá, že energetické mixy členských států EU budou složeny ze zdrojů, které emitují minimum CO₂. Realizovaná investiční opatření tak budou představovat významný příspěvek k plnění energeticko-klimatických cílů EU vyplývajících ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2018/2001 o podpoře využívání energie z OZE. Cílem je rovněž efektivní a šetrné využívání OZE, zvyšování jejich podílu a tím pádem snížení spotřeby primárních energetických zdrojů či podpora podnikatelských subjektů v oblasti využití OZE.

Cílem je zvýšení podílu obnovitelných zdrojů v souladu s příspěvkem ČR určeným vnitrostátním plánem, a to při respektování dalších dílčích cílů uvedené směrnice, resp. podpora dílčích cílů směřující ke zvýšení podílu obnovitelných zdrojů, zajištění plnění sektorových cílů ve vytápění a chlazení a v oblasti dopravy. Plněním cílů v oblasti snižování emisí skleníkových plynů, zvyšováním podílu energie z OZE budou plněny základní předpoklady pro postupný přechod na nízkouhlíkovou ekonomiku a růst konkurenceschopnosti podniků. Využití obnovitelných zdrojů podpoří snižování podílu fosilních paliv při výrobě energie a tím i znečištění ovzduší a dále sníží energetickou závislost ČR na dovozu energií ze zahraničí a na omezených domácích fosilních palivech. V případě sektoru elektroenergetiky dojde především k podpoře výrobců energie z OZE, kteří většinu vyrobené elektřiny využijí pro lokální spotřebu.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovou skupinou jsou primárně podnikatelské subjekty⁷¹ (vč. podniků až ze 100 % vlastněných veřejným sektorem), které se hodlají soustředit/již soustředí na oblast výroby energie z OZE. Cílovou skupinou jsou rovněž všichni občané, neboť projekty mají environmentální přínosy, a to ve snížení negativních vlivů na životní prostředí, zejména globálnímu snížení emisí CO₂. To plně souvisí s cílem přispět k plnění klimaticko-energetických cílů pro rok 2030. Vzhledem k tomu, že neobnovitelné zdroje energie mají svá omezení z hlediska časové a místní dostupnosti, tak jejich náhrada obnovitelnými zdroji energie přispěje k prodloužení možnosti využití neobnovitelných zdrojů energie včetně snížení dovozní závislosti, což má celospolečenský dopad.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁷² Problematika má však přesah do celého území ČR, neboť cílem je přispět k plnění klimaticko-energetických cílů pro rok 2030, a k tomu je potřeba využít maximální dostupný potenciál. V případě, že předložené projekty dle platné legislativy podléhají stavebnímu řízení, tak jako nutnou podmínku k vydání právního aktu musí žadatel o podporu doložit stavební povolení v právní moci, a tedy i ukončené veškeré povolovací procesy včetně EIA dle platných předpisů tak, že bude vyloučen významný negativní vliv na lokality soustavy NATURA 2000.

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy lze pro plánované aktivity specifického cíle zvážit možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory.

2.3.3.2 Ukazatele

2	Tabulka 2: Ukazatele výstupů
----------	-------------------------------------

⁷¹ V rámci tohoto SC je kromě MSP předpokládána rovněž podpora velkých podniků.

⁷² Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků

Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									

2.3.4 Specifický cíl 3.3 - Rozvoj inteligentních energetických systémů, sítí a skladování na místní úrovni

2.3.4.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Modernizace a výstavba energetických soustav s implementací inteligentních prvků představují předpoklad funkčního energetického sektoru 21. století. Intervence budou odrážet odlišné charakteristiky energetických zdrojů – tj. elektřiny a plynu, přičemž specifický cíl se zaměřuje na rozvoj inteligentních energetických systémů a sítí.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Instalace inteligentních prvků v energetických sítích za účelem rozvoje/vzniku smart grids (inteligentní měření, regulace, spínací prvky, nasazení dálkově ovládaných prvků v distribučních soustavách, nasazení technologických prvků řízení napětí a měření kvality elektřiny v distribučních soustavách, řešení lokální bilance řízením toků výkonu mezi odběrateli a provozovatelem distribuční sítě, opatření ke zlepšení spolehlivosti, informovanosti a zavádění bilance a optimalizace provozu v lokálních distribučních soustavách, atd.);
- Využití zařízení pro ukládání energie v elektrizační soustavě (akumulaci), která jsou plně integrovanými komponentami sítě definovanými ve Směrnici o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou a používají se pouze za účelem zajištění bezpečného a spolehlivého provozu přenosové soustavy nebo distribuční soustavy, ale ne pro účely zajišťování výkonové rovnováhy nebo řízení přetížení;

- Výstavba, posílení, rekonstrukce a modernizace přenosové/přepravní a distribučních soustav a související infrastruktury; vč. přenosu a zpracování zvýšeného objemu dat spojených se vstupem nových subjektů na trhy s elektřinou a vypořádáním nových služeb v souvislosti s novou legislativou EU;
- Snížení technických ztrát a zvýšení účinnosti energetických soustav;
- Zavádění systémů řízení spotřeby energie;
- Výstavba konverzních zařízení Power-to-Gas ke konverzi elektřiny z OZE na nové druhy plynů, výstavba metanizačních jednotek, připojení obou zařízení k plynárenské soustavě (sloužících k výrobě vodíku elektrolýzou, případně následné výrobě syntetického metanu nebo biometanu z vodíku a CO₂).
- Výstavba metanizačních jednotek (výroba syntetického metanu nebo biometanu z vodíku a CO₂)
- Výstavba zařízení/stanic na zachytávání CO₂ (technologie CCS/CCU)
- Výstavba konverzních zařízení/výroben nových druhů nízkoemisních/nízkouhlíkových plynů (například výroba vodíku ze zemního plynu parní reformací, pyrolýzou).
- Připojení výroben a konverzních zařízení k plynárenské soustavě (měření množství a kvality vyrobených nových druhů plynů, výstavba připojovacích plynovodů, vtláčecích zařízení vyrobených nových plynů do plynárenských soustav, obousměrné redukční stanice tlaku pro možnost připojení nových výroben plynů do nižších tlakových úrovní atd.)
- Osazení plynových expanzních turbín v RS spojených s výrobou elektrické energie
- Výstavba zkapalňovacích stanic
- Modernizace a úprava plynárenské soustavy, výstavba plynovodů a modernizace zásobníků plynu včetně instalace nových podzemních sond, moderních kompresorů a bezpečnostních prvků, kompatibilních s novými druhy plynů, vybavení zásobníků plynů biologickou metanizací.
- Vytvoření dodatečné potřebné kapacity na plynárenské soustavě, která reaguje na nahrazování uhlí zemním plynem u velkých elektrických, tepelných a průmyslových zdrojů - plán řízeného odklonu tepláren a těžkého průmyslu od uhlí (výstavba či zvýšení kapacity distribučních nebo přepravní soustavy ve formě výstavby plynového potrubí ke stávajícímu spotřebiteli či k novým decentralizovaným zdrojům a dále výstavba plynových potrubí v rámci bývalého území distribuce tepla doplněné modernizací přepravní soustavy v rámci zvýšení celkové kapacity).
- Instalace inteligentních prvků v plynárenských sítích a software za účelem rozvoje/vzniku smart grids a pro efektivní řízení integrace nových druhů plynu.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Prostřednictvím výše uvedených aktivit by mělo být dosaženo především implementace inteligentních sítí, které umožní zvýšit celkovou kapacitu pro připojení decentralizované výroby elektřiny, zejména z OZE a zároveň zajistí spolehlivý a bezpečný provoz distribučních soustav. Instalací inteligentních prvků a jejich skupin v energetických sítích by mělo být dále dosaženo optimalizace provozu a snížení poruchovosti/zkrácení doby výpadku dodávky elektřiny při poruše v síti. V neposlední řadě je cílem dosažení energeticko-klimatických cílů dle deklarace na udržitelnou a inteligentní plynárenskou infrastrukturu pro Evropu a závazků vůči emisním cílům v roce 2030. V rámci dosažení klimatických cílů se předpokládá, že energetické mixy členských států EU budou složeny ze zdrojů, které emitují minimum CO₂.

Dalším z uvažovaných řešení je plná elektrifikace spotřeby. Toto řešení je však problematické, jednak kvůli nutnosti výstavby dodatečné přenosové infrastruktury a také protože některé sektory nelze plně

elektrifikovat, zvláště teplárenství a části zpracovatelského průmyslu. Sector-coupling jako takový nabízí alternativu tomuto řešení, jelikož umožňuje existenci hybridního systému s využitím elektřiny a kombinací obnovitelných/ nízkoemisních plynů. Sector-coupling proto umožní vyřešit několik problémů energetického sektoru: power to gas (P2G) technologie umožní uskláňovat větší množství energie ve formě plyných paliv, v současnosti skladování elektřiny v takovýchto objemech není možné; celkové náklady na přechod k nízkoemisní energetice budou podstatně nižší, jelikož dojde k využívání stávající plynárenské infrastruktury a nebude nutné tolik investovat do výstavby přenosových sítí; dojde k efektivnějšímu využití a většímu rozvoji OZE, které nebudou limitovány možnostmi přenosové soustavy při přepravě elektřiny na větší vzdálenosti. Avšak plynárenskou infrastrukturu bude nutné modernizovat, aby byla schopná nové druhy plynů včetně vodíku vyrábět, přepravovat, distribuovat a uskláňovat. Podpora P2G technologie pomůže otestovat instalaci a provoz nejmodernější technologie v oblasti obnovitelných plynů, tj. elektrolýzu, metanizaci a následné vtlačení biometanu a vodíku do přepravní a distribuční soustavy.

Využití inteligentních prvků a jejich skupin v distribučních sítích dále přispěje k rozšíření intermitentních zdrojů OZE a zdrojů s nízkými emisemi. Inteligentní měřicí systémy také monitorují toky a napomáhají optimalizaci spotřeby energie. U distribučních soustav budou rovněž nově připojována zařízení pro ukládání energie, která umožní optimální distribuci elektrické energie s ohledem na vlastnosti OZE i jiných výroben elektřiny. S ohledem na výše uvedené bude významným faktorem rozvoje odezva strany poptávky, do které se zákazníci budou moci aktivně zapojit díky prostředí vytvořenému inteligentními sítěmi.

Realizace intervencí by rovněž měla zajistit udržení plynulosti a spolehlivosti dodávek energie v nepříznivých povětrnostních podmínkách způsobených klimatickou změnou, vyšší účast zákazníků na trhu s elektřinou, optimalizaci chování zákazníků z hlediska provozu energetické soustavy díky lepší informovanosti a včasnému poskytnutí potřebných dat o spotřebě a o chování soustavy.

Realizace intervencí významně přispěje k zajištění dlouhodobých technicky spolehlivých dodávek plynu do regionů, kde současná situace neumožňuje dlouhodobě zajistit kapacitní nároky na plynárenskou přepravní soustavu (např. region střední a severní Moravy) kvůli přechodu z uhlí. Ve střednědobém horizontu to znamená zajištění flexibility a připravenosti na další přepravní potřeby vyplývající z úsilí o zajištění ekologického zdroje energie pro domácnosti a průmysl, či z výstavby a provozu nových systémových zdrojů elektrické či tepelné energie.

V případě plynárenských soustav by mělo dojít ke splnění závazků ČR, jako signatáře Pařížské dohody z roku 2015, resp. splnění závazků ČR vůči emisním cílům v roce 2030. Dále také naplnění energeticko-klimatických cílů dle deklarace na udržitelnou a inteligentní plynárenskou infrastrukturu pro Evropu či možnost vyrábět a uskláňovat větší množství energie ve formě bez- /nízko-emisních plyných paliv a dále finanční úspory a nižší celkové náklady na přechod k nízkoemisní energetice či vyšší účast zákazníků na trhu s plynem.

Instalace nových moderních technologií na plynárenské soustavě (např. nových turbosoustrojí) umožní přepravu směsí alternativních paliv, např. vodíku v různých poměrech a dalších nových plynů, rovněž také povede ke zvýšení energetické účinnosti provozu a snížení emisí CO₂, což významně přispěje k ekologičtějšímu provozu.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami jsou jak licencované subjekty podnikající v energetických odvětvích (provozovatel přenosové soustavy, provozovatel přepravní soustavy, provozovatelé distribučních soustav, držitelé licencí na uskládání plynu, držitel licence na výrobu elektřiny a držitel licence na výrobu plynu), tak i nelicencované podnikatelské subjekty nepodnikající v energetických odvětvích. Cílovou skupinou jsou však rovněž všechna odběrná místa elektřiny a plynu v ČR, protože přínosy realizovaných projektů

oblasti elektrizační tak i plynárenské soustavě (Sector coupling) se dotýkají všech obyvatel ČR, jelikož současná společnost již není schopna existovat bez zásadních dopadů dlouhodobého přerušení dodávek elektrické energie.

Aktivity zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁷³ Dopady opatření v této oblasti však mají dopad na celé území ČR. Projekty na přenosové/distribuční soustavě elektrické energie a přepravní/distribuční soustavě plynu budou realizovány zejména v rozsahu stávajících zařízení, nebo musí být v rámci ukončeného povolenacího řízení vyloučen významný negativní vliv na životní prostředí a krajinu.

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků – 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy lze pro plánované aktivity specifického cíle zvážit možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory.

2.3.4.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

⁷³ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

Tabulka 3: Ukazatele výsledků

Priorit a	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotk a měření	Základní nebo referenčn í hodnota	Referenčn í rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznám ky
		EFR R									
		EFR R									
		EFR R									
		EFR R									
		EFR R									

2.3.5 Specifický cíl 3.4 - Posílení biologické rozmanitosti, zelené infrastruktury v městském prostředí a snížení znečištění

2.3.5.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Rostoucí mobilitou dochází ke zvýšenému pohybu lidí, zboží, ale s tím také souvisí rostoucí environmentální zátěž s dopady na klimatické změny, které začínají zásadně ovlivňovat jak podmínky společnosti, tak i celého životního ekosystému. Je potřeba snižovat závislost na fosilních palivech a částečně je nahrazovat obnovitelnými zdroji energie, což je klíčové z hlediska potřeby snižovat produkci emisí CO₂ a znečišťujících látek z dopravy stejně jako hluku z dopravy s ohledem na nutnost naplňovat závazky ČR ve vztahu k Pařížské dohodě o změně klimatu. Nutnost pro výrobce splnit emisní cíle CO₂ u osobních a lehkých užitkových vozidel po roce 2020, od roku 2025 rovněž pro výrobce těžkých užitkových vozidel. Rovněž splnit závazek ČR v oblasti povinného podílu obnovitelných zdrojů energie v dopravě. Zavádění dopravy na alternativní paliva je v ČR v počátcích a tak se bez podpory veřejných finančních prostředků její rozvoj prozatím neobejde.

V současné době 75 % nových vozidel si pořizují podnikatelé. Vzhledem k tomu, že podnikatelé kupují přes 90 % vozidel na alternativní pohon v ČR, mělo by dojít k naplnění cílů NAP CM. Bez dotační podpory by podnikatelé v daleko menší míře pořizovali vozidla na alternativní pohon. V České republice se nepodařilo prosadit zdanění vozidel, a tudíž nejsou poskytovány žádné významné stimuly pro pořizování si těchto vozidel. Firmy si pořizují většinou vozidla na leasing a každých 4 až 5 let je obměňují. Zároveň se na aftermarket dostanou ojetá vozidla na alternativní pohon pro fyzické osoby a dojde k rozšíření současného vozového parku těchto vozidel. Z hlediska TCO zatím vychází pro firmy výhodnější si pořizovat vozidla s klasickým spalovacím motorem.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- o nákup vozidel na alternativní pohon (elektřina, vodík, CNG, LNG a plug-in hybridy v podnicích, přičemž se jedná o tyto podporované kategorie silničních vozidel – L (dvou - čtyřkolová vozidla), M1 (osobní), M2 a M3 (minibus/bus), N1 a N2 a N3 (nákladní);
- o budování dobíjecích a plnicích stanic v podnicích;
- o zkapalňovací stanice LNG.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli::

Cílem je dosáhnout snížení závislosti dopravy na fosilních palivech a prostřednictvím toho výrazně přispět ke snížení emisí (skleníkových plynů i znečišťujících látek) z dopravy. Za dílčí cíle podpory lze označit jednak rozvoj infrastruktury dobíjecích a plnicích stanic a vedle toho pak podporu nákupu vozidel na alternativní paliva. Je však zapotřebí pokračovat i v podpoře zaměřené na zavádění vozidel na alternativní paliva v podnikatelském sektoru. Dojde ke zprovoznění nových vozidel na LNG, CNG, vodík či plug-in hybridů a zejména pak k navýšení počtu elektromobilů v provozu v České republice a snížení emisí v dopravě. Zároveň dojde k a rozšíření sítě veřejných dobíjecích a plnicích stanic.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovou skupinou jsou kromě podnikatelských subjektů všichni občané žijící v místě realizace projektu. Přínosy projektu nelze vztahovat pouze na příjemce podpory, ale na okolí místa realizace projektu, které bude profitovat ze snížení emisí a hluku.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁷⁴

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

⁷⁴ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy lze pro plánované aktivity specifického cíle zvážit možnost využití finančních nástrojů včetně případné kombinace s dalšími formami podpory.

2.3.5.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									

2.4 Priorita 4 - Efektivnější nakládání se zdroji

2.4.1 Orientační rozdělení prostředků programu (EU) podle typu intervence

Tabulka 4: Dimenze 1 – oblast intervence				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 5: Dimenze 2 – forma financování				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 6: Dimenze 3 – mechanismus územního plnění a územní zaměření				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

2.4.2 Specifický cíl 4.1 - Podpora přizpůsobení se změnám klimatu, prevence rizik a odolnosti vůči katastrofám

2.4.2.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

V rámci zlepšování vodního hospodářství se budou řešit potřeby ochrany před dopady sucha. V oblasti udržitelného hospodaření s vodou je prioritou zadržování/zachycování vody, opatření k řešení kontaminace, odtoku a kvality vody a její recyklace v podnicích. Dotační podporou bude umožněna podnikatelským subjektům vyšší motivace pro vytvoření vhodných podmínek nakládání s vodami. Při vývoji nových technologií bude nutné se zaměřit na co nejmenší spotřebu vody či její efektivnější recyklaci, to povede k jejímu znovupoužití (i opakovanému) a dalším úsporám spotřeby vody a nákladů na provoz. Efektivnější čištění použitých či recyklovaných vod povede ke snížení spotřeby dodávané vody. Stejně efekty vzniknou i při využívání optimalizace technologií.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

- Proces optimalizace spotřeby vody v rámci samotného výrobního procesu – zavádění technologických změn, jejichž cílem je primární snížení spotřeby vody, případně i úplná eliminace potřeby vody,
- Přímá recyklace vody ve výrobních odvětvích s vysokou spotřebou vody (energetika, průmysl potravinářský, papírenský, chemický, textilní, zpracovatelský a recyklační a další), přímá recyklace ve vybraných odvětvích služeb, instalace uzavřených cirkulačních okruhů namísto lineárních/otevřených,
- Opětovné využívání znečištěné/využité provozní vody v jiných procesech – instalace filtračních technologií (např. pro vody znečištěné pouze tuhými látkami) a pro přípravu vody k dalšímu jinému využití v rámci podniku, včetně sociálních zařízení,
- Optimalizace využívání vody v obslužných provozech podniků (mimo hlavní výrobní proces) – údržba, logistika, doprava, sociální zařízení,
- Snižování ztrát vody v uzavřených okruzích nebo rozvodech vody,
- Využívání potenciálu odpadní páry (záchyt a odběr tepla a další využití v technologickém procesu podniku),

- Optimalizace technologie chlazení (náhrada otevřených chladicích věží se skrápěním adiabatickým chlazením),
- Jímání, akumulace a využívání dešťové a užitkové vody,
- Zlepšení infrastruktury, zejména vybudování nebo modernizace systémů pro monitorování netěsností rozvodů vod,
- Zvýšení spolehlivosti zásobování uživatelů vody posílením kapacity záložních zdrojů povrchové vody a zlepšením jakosti vody dodávané záložními zdroji,
- Instalace systémů suchého čištění dopravních prostředků,
- Zřízení vodních ploch sloužící pro zadržení vody v areálech podniků,
- Nákup poradenských služeb pro MSP zacílených na zpracování plánu recyklace vody ve výrobních odvětvích.
- Revitalizace podnikových areálů a okolí komerčních budov k adaptaci na změnu klimatu, např. výsadbou funkční vegetace a zřizováním tzv. vegetačních střeš

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Výsledkem intervencí by měly být přínosy ve formě snížení množství dodávaných vod pro potřeby průmyslu a energetiky, a tím zlepšení trvale udržitelného hospodaření s vodou a optimalizace spotřeby vody v průmyslu a energetice. V podnikatelských subjektech následně dojde ke snížení nákladů a zvýšení konkurenceschopnosti. Efektivní nakládání s vodou rovněž přispěje k vývoji nových technologií s nižší spotřebou vody využívající recyklaci a znovuvyužití vod.

S ohledem na probíhající změny klimatu a výskyt období s nedostatečnými dešťovými srážkami v sektoru průmyslu a výroby energie dojde k úsporám spotřeby vody, znovuvyužití šedých vod i recyklace průmyslových vod, snížení spotřeby a vytváření dostatečných zásob vody pro období jejího nedostatku (v době sucha vlivem změny klimatu). Současně dojde k zachování stability ekosystémů a jimi poskytovaných ekosystémových služeb v ČR a zmírňování následků hydrologických extrémů, zachování většího množství vod pro vodní ekosystémy a pro zásobování podzemních vod, a do budoucna zvýšení odolnosti průmyslu vůči změnám klimatu.

Aktivity podpoří také komplementární projekty z programu LIFE, kde je možné financovat demonstrační a malé pilotní projekty, a doplňují národní program TREND.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami budou primárně podnikatelské subjekty, zejména průmyslové podniky s vysokou spotřebou vody či výrobci energie s potřebou zajistit trvale udržitelné hospodaření s vodou a optimalizaci spotřeby vody v průmyslu a energetice, a tím i ekonomické dopady a zvýšení konkurenceschopnosti podniků. Nezbytným dopadem bude zajištění funkčnosti kritické infrastruktury (zejména elektráren), dané zákonem 240/2000 Sb. o krizovém řízení, kde hrozí nebezpečí útlumu nebo zastavení výroby v průmyslových a energetických objektech z důvodu nedostatku disponibilní vody, což by mělo následně dopady na zaměstnanost v těchto podnicích. Cílovou skupinou budou rovněž i podnikatelé v rámci vybraných služeb. Přínosy projektu nelze vztahovat pouze na příjemce podpory, ale na okolí místa realizace projektu, které bude profitovat z opatření na snížení spotřeby vody.

Aktivity zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

56

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁷⁵ Individuální projekty se budou zaměřovat na méně rozvinuté regiony (Severozápad, Severovýchod, Střední Morava, Moravskoslezsko) a přechodové regiony (Střední Čechy, Jihozápad, Jihovýchod). Z důvodu vyššího rizika sucha bude primárně podporována oblast Jihovýchodu (Jižní Moravy). V rámci tohoto operačního programu mohou být podpořeny výlučně projekty zahrnující zefektivnění nakládání s vodami v podnicích, nezahrnuje vodohospodářské systémy pro veřejnou potřebu ani opatření na tocích a ve volné krajině.

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy lze pro plánované aktivity specifického cíle zvážit možnost využití finančních nástrojů, příp. kombinace finančního nástroje s dalšími formami podpory.

2.4.2.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka a měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky

⁷⁵ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

		EFR									
		R									
		EFR									
		R									
		EFR									
		R									
		EFR									
		R									
		EFR									
		R									

2.4.3. Specifický cíl 4.2 - Podpora přechodu k oběhovému hospodářství

2.4.3.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Přechod na oběhové hospodářství je založen na podpoře účinného využívání zdrojů, tzn. prevence vzniku odpadů na všech úrovních, zvýšení recyklace odpadů a jejich opětovného použití, zásadního omezení skládkování odpadů; vyššího využití druhotných surovin jako náhrady primárních zdrojů; zavádění ekodesignu výrobků, zavádění inovativních technologií v oblasti účinného využívání primárních surovin a získávání, zpracování a využívání druhotných surovin. Základním principem oběhového hospodářství je co nejdelší zachování hodnoty výrobků a materiálů v ekonomickém cyklu. Podstatou přechodu společnosti na oběhové hospodářství je uzavírání materiálových toků, a tím zachování hodnoty materiálu po co nejdelší dobu v ekonomice. Dalším předpokladem je využívání energie přednostně z obnovitelných zdrojů, při výrobě a spotřebě upřednostňování takových výrobků, které po ukončení životnosti lze jednoduše demontovat a jednotlivé komodity zpracovat na vstupní suroviny a vrátit zpět do oběhu. Dotační podporou umožníme podnikatelským subjektům vyšší motivaci pro vytvoření vhodných podmínek pro rychlejší přechod na oběhové hospodářství. Jako zásadní je vnímána chybějící infrastruktura pro vyšší materiálovou recyklaci v průmyslu a dosud nefunkující materiálový ekodesign, který umožní lépe recyklovat materiál z výrobků po ukončení jejich životnosti, zároveň prodlouží i životnost a opravitelnost výrobků. Využití co nejširší míry materiálů z těchto výrobků zvýší materiálovou a surovinovou soběstačnost ČR.

V rámci tohoto specifického cíle budou podporovány zejména následující aktivity:

- o pořízení inovativních technologií na získávání, zpracování a využívání druhotných surovin z výrobků a materiálů s ukončenou životností a na výrobu výrobků s obsahem druhotných surovin;
- o podpora inovativních technologií k získávání a zpracování druhotných surovin (např. vedlejší produkty, neodpady, neshodné výrobky a další);
- o investice do inovativních technologií umožňujících nové nebo vyšší využití druhotných surovin jako náhrady primárních zdrojů;
- o investice do inovativních technologií ke snížení materiálové náročnosti výroby a náhrady primárních vstupních surovin druhotnými;
- o optimalizace materiálového ekodesignu výrobků za účelem usnadnění recyklace a opětovného použití;
- o projekty a realizace průmyslové symbiózy;
- o zlepšení materiálové recyklace odpadů a jejich opětovného použití;

- důraz na zpětné uzavírání materiálových cyklů, zejména podporou materiálové recyklace;
- zavádění materiálového ekodesignu výrobků (podpora inovativních výrobních technologií uplatňujících remanufacturing)

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Pořízení inovativních technologií na získávání druhotných surovin z průmyslových odpadů, výrobků a materiálů s ukončenou životností zajistí společně s podporou prostřednictvím ostatních intervencí pro cílovou skupinu, tedy podnikatelské subjekty, snížení materiálové náročnosti výroby, snížení spotřeby primárních zdrojů a snížení nákladů výroby. V oblasti stavebních odpadů očekáváme pořízení inovativních technologií na získávání výrobků z druhotných surovin s vyšší přidanou hodnotou. Zároveň zvýší jejich konkurenceschopnost, a to jak snižováním nákladů, tak i zaváděním inovativních technologií, usnadní jim získávání, zpracování a využívání odpadů a druhotných surovin a obecně sníží jejich rizika na trhu s druhotnými surovinami.

V celkovém kontextu by zmíněné intervence měly přispět k vrácení upravených odpadů jako druhotných surovin do ekonomiky resp. výroby nových výrobků a úspoře primárních zdrojů, zvýšení soběstačnosti ČR v zajištění deficitních surovinových zdrojů, snížení závislosti na importu surovin a snížení produkce odpadů a jejich skládkování. Za další pozitivní efekty intervencí lze považovat vytvoření nových pracovních míst, redukce skleníkových plynů, vytváření nových a inovativních recyklačních kapacit, či získávání kritických surovin zpět do ekonomiky. Konečně by intervence měly rovněž napomoci k vytvoření nových obchodních modelů či zvyšování přidané hodnoty do přípravy materiálů pro výrobu na území ČR.

Pozitivní přínosy spočívají i ve snížení materiálové náročnosti výroby, snížení spotřeby primárních zdrojů, snížení nákladů výroby, zvýšení konkurenceschopnosti podniků, a to jak snižováním nákladů, tak i zaváděním inovativních technologií, snazší přístup, získávání, zpracování a využívání odpadů (např. průmyslových či stavebních) a druhotných surovin či snížení rizik trhu s druhotnými surovinami.

V souvislosti s požadavkem č. 7 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh - Udržitelné využívání přírodních zdrojů je potřeba pomoci k zavádění trvale udržitelného rozvoje u staveb, životní prostředí vyžaduje výrazné změny technických řešení vedoucí k několikanásobnému snížení environmentálních dopadů.

Jako vhodné se jeví po ukončení životního cyklu stavby zavádění či zajištění např. recyklačních kapacit s inovativními technologiemi pro přeměnu stavebních a demoličních odpadů v druhotnou surovinu vhodnou pro výrobu nových výrobků či inovativních technologií pro výrobu těchto výrobků z druhotných surovin, čímž dojde k náhradě primárních surovin a k zachování přírodních zdrojů a ke zvyšování surovinové soběstačnosti České republiky.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami budou primárně podnikatelské subjekty. Cílovou skupinou však budou dále všichni občané žijící v místě realizace projektu. Přínosy projektu tak nelze vztahovat pouze na příjemce podpory, ale i na širší okolí místa realizace projektu. Pokud budou k dispozici kapacity pro využití a následné zpracování odpadů bude mít tato skutečnost pozitivní dopad i na tyto další subjekty a občany. Oběhové hospodářství přináší také úsporu primárních zdrojů, energetických a materiálových, což v rámci globálního pohledu přispívá k optimalizaci ekonomické efektivity výroby a šetření nákladů pro podporované podnikatelské subjekty.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Území České republiky, mimo hl. města Prahy.⁷⁶ Individuální projekty se budou zaměřovat na méně rozvinuté regiony (Severozápad, Severovýchod, Střední Morava, Moravskoslezsko) a přechodové regiony (Střední Čechy, Jihozápad, Jihovýchod).

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy lze pro plánované aktivity specifického cíle zvážit možnost využití finančních nástrojů, v možné kombinaci s dalšími formami podpory.

2.4.3.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky

⁷⁶ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									

2.5 Priorita 5 - Rozvoj digitální infrastruktury

2.5.1 Orientační rozdělení prostředků programu (EU) podle typu intervence

Tabulka 4: Dimenze 1 – oblast intervence				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 5: Dimenze 2 – forma financování				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

Tabulka 6: Dimenze 3 – mechanismus územního plnění a územní zaměření				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

2.5.2 Specifický cíl 5.1 - Zvýšení digitálního propojení

2.5.2.1 Intervence fondů

Související druhy činností

Max. počet znaků - 8000

Připojení všech uživatelů tedy nejen domácností prostřednictvím sítí elektronických komunikací s velmi vysokou kapacitou je součástí základní infrastruktury společnosti. Je-li tato základní infrastruktura nedostatečně rozvinutá, je nemožná efektivní realizace podnikatelských záměrů, zejména těch nejprogresivnějších, které budou založeny na využívání umělé inteligence, virtuální a rozšířené reality, analýzy velkých dat, datových a cloudových center a na využívání videosignálů v kvalitě 4K. Tyto podnikatelské záměry představují infrastrukturní základ pro vytvoření Průmyslu 4.0, chytrých měst, vesnic a regionů, inteligentní dopravy, dopravních prostředků s autonomním řízením, atd.

Takové sítě elektronických komunikací, které budou vybudovány na vysokokapacitní přenosové technologii využívající zejména kabelů s optickými vlákny, budou současně představovat základ pro sítě 5G. Tím bude umožněna další konvergence služeb zajišťovaných kabelovými a mobilními sítěmi velmi vysoké kapacity.

Kvalitní, spolehlivé a robustní veřejné komunikační sítě představují nezbytnou podmínku pro další rozvoj českých firem, ale i pro vstup zahraničních investorů do České republiky a pro zakládání vědeckovýzkumných center. Pokud se má ekonomický a sociální rozvoj České republiky více orientovat na využití inovací, na zabezpečení výrazné konkurenceschopnosti a pokud má Česká republika zůstat atraktivním prostředím rovněž pro zahraniční investory, nelze v takovémto podnikání uspět bez kvalitních a široce dostupných sítí elektronických komunikací velmi vysoké kapacity, které budou vybudovány na pevném nebo mobilním připojení, resp. v některých případech i na progresivním rádiovém připojení. Předmětem podpory budou intervence s cílem umožnit vysokorychlostní přístup k internetu prostřednictvím sítí elektronických komunikací velmi vysoké kapacity s přenosovou rychlostí 100 Mbit/s a více s možností navýšení rychlosti až na 1 Gbit/s, pro obyvatele a minimálně s gigabitovou rychlostí pro podnikatele, komerční společnosti a hlavní socioekonomické aktéry. Intervence budou prováděny po provedení mapování dostupnosti konektivity a prokázání tržního selhání. Aktivita jsou zaměřeny na snižování digitální propasti mezi městskými a venkovskými, odlehlými a řídce osídlenými

oblastmi. Provozovatel sítě musí nabízet co nejširší aktivní a pasivní velkoobchodní přístup podle čl. 2 bodu 139 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 za spravedlivých a nediskriminačních podmínek.

V rámci tohoto specifického cíle tak budou podporovány zejména následující aktivity:

Předmětem podpory budou intervence s cílem umožnit vysokorychlostní přístup k internetu prostřednictvím sítí elektronických komunikací velmi vysoké kapacity s přenosovou rychlostí 100 Mbit/s a více s možností navýšení rychlosti až na 1Gbit/s pro obyvatele a minimálně s gigabitovou rychlostí pro podnikatele, komerční společnosti a hlavní socioekonomické aktéry.

- Modernizace resp. rozšiřování stávající infrastruktury pro vysokorychlostní přístup k internetu velmi vysoké kapacity s využitím zejména kabelů s optickými vlákny.
- Zřizování nových sítí pro vysokorychlostní přístup k internetu prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou založených zejména na kabelech s optickými vlákny. Včetně budování backhaulových sítí tam, kde je jejich kapacita nedostatečná. (mj. v rámci výstavby inteligentních energetických sítí s cílem zajistit optickou datovou konektivitu i do malých obcí.)
- Vytváření pasivní/fyzické infrastruktury potřebné pro budování vysokorychlostního přístupu k internetu prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou.
- Podpora využívání nových konstrukčních prvků a technologických postupů pro budování infrastruktury vysokokapacitních sítí s cílem zrychlení a zlevnění výstavby.
- Opatření na straně poptávky včetně její agregace například využitím voucherů na služby vysokorychlostního připojení prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou.
- Vybudování odborné a technické kapacity v území, usnadňující a zrychlující interakci aktérů při budování sítí s velmi vysokou kapacitou v regionech mj. v rámci koordinace výstavby nebo významné renovaci liniových staveb - Broadband Competence Office Česká republika (BCO).
- Podpora informovanosti o technické infrastruktuře a jejího sdílení, a to i s využitím informačních zdrojů veřejné správy.
- Vytváření informačních nástrojů stimulujících poptávku a zlepšujících informovanost veřejnosti o službách a sítích elektronických komunikací.
- Podpora efektivního sběru, ověřování a zpracování dat o sítích a službách elektronických komunikací.

Očekávaný příspěvek podporovaných aktivit ke specifickému cíli:

Rozšíření přístupu k službám a využívání služeb poskytovaných prostřednictvím vysokorychlostního připojení k internetu tak, aby občané a podniky, včetně hlavních socioekonomických aktérů, měli zajištěn přístup prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou. Zlepšení dostupnosti sítí elektronických komunikací s velmi vysokou kapacitou podporou jejich výstavby tam, kde bude identifikováno tržní selhání a zvýšení dostupnosti a využití služeb poskytovaných prostřednictvím kvalitního a spolehlivého vysokorychlostního přístupu k internetu. Tímto dojde také ke snižování digitální propasti mezi městskými a venkovskými oblastmi.

Je třeba brát do úvahy rovněž vazby mezi výrobními průmyslovými systémy, dopravními sítěmi, energetickými systémy či systémy zásobování surovinami, ale také systémy sociálními. Mezi těmito systémy vzrůstá dynamická interakce, která je stimulována integrací na informatické úrovni. Nástup nových technologií mění celé hodnotové řetězce, vytváří příležitosti pro nové obchodní modely, ale i tlak na flexibilitu moderní průmyslové výroby nebo zvýšené nároky na kybernetickou bezpečnost a interdisciplinaritu přístupu. Zvýšení dostupnosti vysokorychlostního přístupu k internetu pro české

domácnosti, podnikatele a podniky a pro hlavní socioekonomické aktéry je tak nezbytné, aby bylo možno zajistit jejich plnou integraci do digitální ekonomiky.

Široká dostupnost připojení k internetu prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou rovněž umožňuje rozvoj nových druhů podnikání a umožní využívání nových digitálních moderních služeb a produktů. V této souvislosti je nutné zmínit, že projekty na podporu investic do sítí velmi vysokou kapacitou a celoevropských digitálních služeb by měly být podporovány v rámci Nástroje pro propojení Evropy v oblasti dopravy, energetiky a informačních a komunikačních technologií.

Stimulací poptávky a odstraněním tržních selhání pro soukromé subjekty s cílem zvýšit geografické pokrytí sítěmi s velmi vysokou kapacitou a tím dosáhnout vyšší dostupnosti vysokokapacitního přístupu k internetu se rovněž zajistí naplnění strategických cílů vytyčených na evropské i národní úrovni.

Paralelně bude nezbytné pokračovat v identifikaci nejdůležitějších problémů a bariér, které omezují budování a provoz sítí elektronických komunikací a následně postupně eliminovat tyto identifikované problémové prvky.

Zároveň bude vytvořen systém ochrany investic, zejména investic do veřejných komunikačních sítí, které byly již realizovány v rámci programu OP PIK nebo veřejné komunikační sítě, které budou mít parametry sítí v rámci nového programu OP TAK.

Hlavní cílové skupiny

Max. počet znaků - 1000

Cílovými skupinami budou primárně obyvatelé/domácnosti a podnikatelské subjekty (malé, střední a velké podniky, organizace vlastněné a zřizované státem, obce nebo sdružení obcí, případně kraje, socioekonomičtí aktéři, orgány státní či veřejné správy, kteří nemají možnost využívat vysokorychlostní přístup k internetu prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou). Rychlost připojení k internetu pro obyvatele bude větší než 100 Mbit/s, s možnostmi navýšení rychlosti až na 1 Gbit/s, rychlost pro ostatní subjekty, zejména pro socioekonomické bude minimálně 1 Gbit/s.. Bude tak naplněn předpoklad pro jejich plnou integraci v rámci digitální ekonomiky, která je v principu charakterizována propojováním lidí, věcí a služeb a s ním související značný objem generovaných a zpracovávaných dat. Připojení k sítím o velmi vysoké kapacitě zároveň představuje podmínku pro nástup nových technologií, které mění celé hodnotové řetězce, vytváří příležitosti pro nové obchodní modely a vytváří tlak na flexibilitu moderní průmyslové výroby či interdisciplinaritu přístupu. V případě podpory efektivního sběru, ověřování a zpracování dat o sítích a službách elektronických komunikací se bude jednat o příslušné orgány státní správy.

Aktivita zajišťující rovnost, začlenění a nediskriminaci

Max. počet znaků – 2000

Pro kontrolu přijatelnosti a formálních náležitostí projektů předložených do tohoto specifického cíle bude aplikováno obecné kritérium přijatelnosti spočívající ve vyhodnocení, zda projekt nemá negativní vliv na rovné příležitosti, na rovnost mužů a žen a zda neporušuje zákaz diskriminace. Projekty, které by negativně ovlivňovaly tato témata, nebudou podpořeny.

Indikace konkrétních cílových území, včetně plánovaného použití územních nástrojů

Max. počet znaků - 2000

Cílovým územím je území České republiky, mimo hl. m. Prahy⁷⁷ (konkrétně místa, kde bude definováno tržní selhání). Při intervencích bude kladen důraz na území, pro které ekonomické modely budování sítí elektronických komunikací velmi vysoké kapacity selhávají a neobejdou se bez podpory z veřejných zdrojů.

Meziregionální, přeshraniční a nadnárodní činnosti

Max. počet znaků - 2000

V rámci tohoto specifického cíle se realizace intervencí na meziregionální a nadnárodní úrovni nepředpokládá.

Plánované využití finančních nástrojů

Max. počet znaků - 1000

V závislosti na vyhodnocení ex-ante analýzy lze pro plánované aktivity specifického cíle zvážit možnost využití finančních nástrojů s dalšími formami podpory.

2.5.2.2 Ukazatele

3 Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)
		EFRR						

Tabulka 3: Ukazatele výsledků											
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Základní nebo referenční hodnota	Referenční rok	Cíl (2029)	Zdroj údajů	Poznámky
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									
		EFRR									

⁷⁷ Projekt musí být realizován mimo území hl. m. Prahy, přičemž však sídlo společnosti může být v Praze.

2.6 Priorita 6 Technická pomoc

2.6.1 Orientační rozdělení programových zdrojů (EU) podle typu intervence

Tabulka 8: Dimenze 1 – oblast intervence				
Číslo priority	Fond	Kategorie regionu	Kód	Částka (v EUR)

2.6.2 Intervence fondů

Související druhy činností

Hlavním úkolem v oblasti administrace OP TAK je zajištění dostatečné a stabilní implementační struktury, a to prostřednictvím finanční i nefinanční motivace zaměstnanců v návaznosti na potřeby jejich odborného růstu a zvyšování znalostí a dovedností. Právě optimální nastavení administrativní kapacity a pracovních podmínek je zásadní podmínkou pro efektivní řízení programu a snižování fluktuace zaměstnanců. Zvyšování kvality lidských zdrojů bude zajištěno prostřednictvím průběžného vzdělávání a školení se zaměřením na novou legislativu a další odborné znalosti a dovednosti relevantní pro výkon dané funkce, a to prostřednictvím interních seminářů a externích školení. Důležitou součástí v oblasti lidských zdrojů je zajištění transparentního výběru kvalifikovaných zaměstnanců se zřetelem na obsazování manažerských pozic a s ohledem na zajištění rovných příležitostí a nediskriminaci uchazečů. V oblasti řízení bude podstatné efektivní využití a přenos informací pro řádnou administraci programu (ověřené postupy a příklady dobré praxe získané v průběhu implementace OP PIK, případně OPPI, OPPI), dále efektivní nastavení kontrolního a monitorovacího systému či trvalých, jasných a přehledných metodik, tak aby nedocházelo k jejich častým změnám, různým výkladům a z toho plynoucím pochybením. Nezbytností je i zajištění činnosti a jednání Monitorovacího výboru OP TAK, platform, pracovních skupin. Výše uvedené se neobejde bez technického a provozního zabezpečení těchto funkcí.

Pro programové období 2021+ předpokládá řídicí orgán nárůst administrativních kapacit. Důvodem je jednak souběh programových období 2014-2020 a 2021-2027, a to zejména s ohledem na souběžné splnění pravidla $n+3$ a $n+2$ v roce 2023 či současně nižší míry veřejné podpory, a tím pádem větší množství kvalitních projektů nutných k dočerpání alokace v souladu s 3E. To v důsledku povede k většímu množství projektů nezbytných k vyčerpání alokace a s tím souvisejících administrativních a implementačních činností (vyšší nároky na ověřování prohlášení příjemců, kontrola statusu MSP, podniku v obtížích, střetu zájmů, zvyšující se požadavky na auditní stopu atd.), které bude potřeba zajistit.

Příprava, řízení, administrace, monitorování programu (činnosti bezprostředně související s implementací programu), tj.:

- veřejnosprávní kontroly na místě
- technické a provozní zajištění funkcí řídicího orgánu programu, zprostředkujících subjektů
- odměňování zaměstnanců (včetně zákonných odvodů), kteří se podílejí na přípravě, výběru, hodnocení a monitorování programu a kontrolách
- školení, semináře, workshopy, konference a vzdělávání pracovníků implementačních orgánů
- zasedání hodnotitelských komisí, včetně nákladů na účast a činnost externích odborníků
- činnost monitorovacího výboru programu

- zpracování odborných externích posudků, analýz a metodik pro posouzení správnosti nastavení a funkčnosti procesních systémů implementace
- zpracování dat z jednotného monitorovacího systému pro další manažerská rozhodnutí Řídícího orgánu
- dokončení implementace programového období 2014-2020 (např. kontroly na místě)
- příprava programového období 2028+ (např. registrace domény)
- Informování veřejnosti a komunikace s veřejností
- vypracování výzkumných studií a šetření zaměřených na další rozvoj programu
- propagace programu na veřejnosti, semináře, informační akce, komunikace, publicita
- výměna zkušeností, best practises, networking
- vypracování evaluačních projektů, realizace Evaluačního plánu programu, podpůrných studií a analýz
- opatření ke snižování administrativní zátěže žadatelů, příjemců a subjektů implementační struktury, poradenství žadatelům o podporu vedoucí ke zvyšování absorpční kapacity programu
- konzultační služby a poradenství žadatelům o podporu a potenciálním příjemcům při přípravě projektů
- pilotní projekty a hodnocení
- dokončení implementace programového období 2014-2020, včetně ex-post evaluace OPPIK
- příprava programových dokumentů pro programovací období 2028+, vč. potřebných analýz/evaluací či hodnocení SEA

Hlavní cílové skupiny

Cílovou skupinu představují primárně subjekty implementační struktury OP TAK, tzn. zaměstnanci řídicího orgánu a zprostředkujícího subjektu v případě zajištění efektivního řízení a administrace OP. V případě zajištění informovanosti, publicity a absorpční kapacity OP se pak jedná o veřejnost a potenciální žadatele/příjemce.

Ukazatele výstupu s odpovídajícími milníky a cíli

Tabulka 2: Ukazatele výstupů								
Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Jednotka měření	Milník (2024)	Cíl (2029)

3 Finanční plán

3.1 Převody a příspěvky⁷⁸

Odkaz: čl. 10, čl. 21 ON

<input type="checkbox"/> Změna programu vztahující se k článku 10 nařízení o společných ustanoveních (příspěvek do Invest EU)
<input type="checkbox"/> Změna programu vztahující se k článku 21 nařízení o společných ustanoveních (převody do nástrojů v rámci přímého nebo nepřímého řízení mezi fondy se sdíleným řízením)

Tabulka 15: Příspěvky do InvestEU*

Fond	Kategorie regionů	Okno 1	Okno 2	Okno 3	Okno 4	Okno 5	částka
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)=(a)+(b)+(c)+(d)+(e))
EFRR	Více rozvinuté						
	Méně rozvinuté						
	Přechodové						
	Nejvzdálenější a severní řídce osídlené						
ESF+	Více rozvinuté						
	Méně rozvinuté						
	Přechodové						
	Nejvzdálenější						
FS							
ENRF							
Celkem							

*Kumulativní částky pro všechny příspěvky během programového období.

Zdůvodnění

Max. počet znaků - 3500

⁷⁸ Použije se pouze na změny programů v souladu s článkem 10 a článkem 21 ON.

Tabulka 16: Převody do nástrojů v rámci přímého nebo nepřímého řízení*

Fond	Kategorie regionů	Nástroj 1	Nástroj 2	Nástroj 3	Nástroj 4	Nástroj 5	Částka převodu
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)=(a)+(b)+(c)+(d)+(e)
EFRR	Více rozvinuté						
	Přechodové						
	Méně rozvinuté						
	Nejvzdálenější a severní řídce osídlené						
ESF+	Více rozvinuté						
	Přechodové						
	Méně rozvinuté						
	Nejvzdálenější						
FS							
ENRF							
Celkem							

*Kumulativní částky pro všechny převody během programového období.

Zdůvodnění

Max. počet znaků - 3500

Tabulka 17: Převody mezi fondy se sdíleným řízením*

		EFRR				ESF+				FS	ENRF	AMIF	ISF	BMVI	Celkem
		Více rozvinuté	Přechodové	Více rozvinuté	Přechodové	Více rozvinuté	Přechodové	Více rozvinuté	Přechodové						
EFRR	Více rozvinuté														
	Přechodové														
	Méně rozvinuté														
	Nejvzdálenější a severní řídce osídlené														
ESF+	Více rozvinuté														
	Přechodové														
	Méně rozvinuté														
	Nejvzdálenější														
FS															
ENRF															
Celkem															

*Kumulativní částky pro všechny převody během programového období.

3.2 Finanční prostředky podle roku

Tabulka 10: Finanční prostředky podle roku											
Fond	Kategorie regionu	2021	2022	2023	2024	2025	2026		2027		Celkem
							Finanční prostředky snížené o flexibilní částku	Flexibilní částka	Finanční prostředky snížené o flexibilní částku	Flexibilní částka	
EFRR	Méně rozvinuté										
	Více rozvinuté										
	Přechodové										
Celkem											

3.3 Celková výše finančních prostředků podle fondu a vnitrostátního spolufinancování

Pro cíl zaměstnanost a růst, programy využívající technickou pomoc podle čl. 30, odst. 4 ON

Tabulka 11: Celková výše finanční podpory z každého fondu a vnitrostátního spolufinancování												
Č. cíle politiky nebo technická pomoc	Priorita	Základ pro výpočet podpory EU (celkem nebo z veřejných zdrojů)	Fond	Kategorie regionu*	Příspěvek EU (a)	Rozdělení unijního příspěvku		Příspěvek členského státu (b)=(c)+(d))	Orientační rozdělení příspěvku členského státu		Celkem (e)=(a)+(b)* *	Míra spolufinancování (f)=(a)/(e)**
						Příspěvek EU bez flexibilní částky	Flexibilní částka		veřejné (c)	soukromé (d)		
1	Priorita 1	celkem	EFRR	Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
1	Priorita 2	celkem	EFRR	Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
2	Priorita 3	celkem	EFRR	Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
2	Priorita 4	celkem	EFRR	Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
3	Priorita 5	celkem	EFRR	Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
TP	Priorita 6	celkem	EFRR	Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
EFRR celkem				Více rozvinuté								
				Přechodové								
				Méně rozvinuté								
Celkový součet												

*U ESF+: méně rozvinuté, přechodové a více rozvinuté a případně dodatečný přiděl pro nejvzdálenější regiony. U technické pomoci závisí uplatnění kategorií regionu na volbě fondu.

**V příslušných případech u všech kategorií regionů.

4 Základní podmínky

Odkaz: čl. 17 odst. 3 písm. h)
Tabulka 12: Základní podmínky

Horizontální základní podmínky (dle přílohy III návrhu obecného nařízení) pro všechny specifické cíle a vyhodnocení stávajícího naplňování

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
(1) Účinné mechanismy monitorování trhu s veřejnými zakázkami	Všechny fondy	Všechny specifické cíle	ANO	Jsou zavedeny mechanismy monitorování, které se vztahují na zadávání všech veřejných zakázek v rámci fondů v souladu s právními předpisy EU v oblasti zadávání zakázek. Tento požadavek zahrnuje:	ANO		
				1. Opatření k zajištění sestavování účinných a spolehlivých údajů o postupech zadávání veřejných zakázek nad prahovými hodnotami EU v souladu s oznamovací povinností podle čl. 83 a 84 směrnice 2014/24/EU a čl. 99 a 100 směrnice 2014/25/EU.	ANO	https://www.vestnikverejnychzakazek.cz/ www.isvz.cz www.portal-vz.cz	<p>Splněno, veškeré informace o zakázkách zadávaných v režimu ZZVZ jsou uvedeny v Informačním systému o veřejných zakázkách (ISVZ).</p> <p>Zavést zásadu „pouze jednou“ – IS NIPEZ jsou napojeny na základní registry MVČR. Vedle toho existuje propojení NEN a ostatních IEN na Věstník veřejných zakázek. Na úrovni MMR je tak zajištěna maximální možná práce s principem „pouze jednou“.</p> <p>Článek 84 - tyto údaje jsou uvedeny v písemné zprávě</p>

⁷⁹ Název a kritéria horizontálních ZP se řídí zněním přílohy III návrhu nařízení o společných ustanoveních dle kompromisní verze projednané Výborem stálých zástupců II. část (COREPER II) dne 18. 12. 2019. Pracovní překlad z AJ do ČJ.

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							<p>zadavatele, kterou zadavatel povinně uveřejní do 30 dní od ukončení zadávacího řízení podle § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, na profilu zadavatele. Profil zadavatele každého zadavatele je uveden ve věstníku veřejných zakázek.</p> <p>Článek 83, odst. 3 – splněno existencí a správou webové stránky www.portal-vz.cz. Zde je uveřejněna veškerá legislativa, metodiky, výkladová stanoviska.</p>
				2. Opatření k zajištění dat zahrnujících alespoň následující prvky:	ANO	https://www.vestnikverejnychzakazek.cz/ https://smlouvy.gov.cz/ www.isvz.cz	
				a. Kvalita a intenzita hospodářské soutěže: názvy vítězných uchazečů, počet původních uchazečů a smluvní hodnota	ANO	https://www.vestnikverejnychzakazek.cz/ https://smlouvy.gov.cz/ www.isvz.cz	<p>Splněno:</p> <p>Věstník veřejných zakázek-</p> <p>Informace o vítězném dodavateli/uchazeči včetně vysoutěžené ceny jsou přímo dohledatelné na jednom místě – ve Věstníku veřejných zakázek a Informačním systému o veřejných zakázkách.</p> <p>Informace o všech podaných nabídkách, včetně jména ekonomického subjektu a nabídkové ceny jsou uvedeny na profilech konkrétních zadavatelů,</p>

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							<p>jejichž seznam je dohledatelný na jednom místě, a to opět ve Věstníku veřejných zakázek.</p> <p>Registr smluv</p> <p>Seznam všech smluv uzavřených mimo ZZVZ (výjimky) s uvedením konkrétního použitého ustanovení ZZVZ = smlouvy nad 50 000 Kč se musí uveřejňovat v registru smluv, tzn. i ty smlouvy, co jsou zadane na některou z výjimek ZZVZ, což jsou veškeré smlouvy nad prahovými hodnotami směrnic. Nalezneme zde např. tyto informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> -identifikace vítězného dodavatele -cena s DPH, cena bez DPH -datum uzavření smlouvy
				b. Informace o konečné ceně po dokončení a účasti malých a středních podniků jako přímých uchazečů, poskytují-li vnitrostátní systémy takové informace.	ANO	https://www.vestnikverejnychzakazek.cz/	Tyto informace jsou součástí Oznámení o výsledku zadávacího řízení v části V.2.2 a V.2.3 ve Věstníku veřejných zakázek.
				3. Opatření k zajištění monitorování a analýzy údajů příslušnými vnitrostátními orgány v souladu s článkem 83(2) směrnice 2014/24/EU a s článkem 99(2) směrnice 2014/25/EU.	ANO	http://www.portal-vz.cz/cs/Spoluprace-a-vymena-informaci/Vyrocnizpravy-a-souhrnne-udaje-o-verejnych-	Monitorování a analýza údajů o VZ je prováděna OEVS a každoročně uveřejňována v rámci Výroční zprávy o VZ.

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
						zakazk/Vyrocni-zpravy-o-stavu-verejnych-zakazek	
				4. Opatření zajišťující dostupnost výsledků analýzy pro veřejnost v souladu s článkem 83(3) směrnice 2014/24/EU a s článkem 99(3) směrnice 2014/25/EU.	ANO	www.isvz.cz https://www.isvz.cz/ISVZ/ Podpora/ISVZ_open_data_vz.aspx	OEVZ/MMR poskytuje ze zákona OpenData na veřejné zakázky. Tyto jsou poskytována prostřednictvím Informačního systému o veřejných zakázkách, tak Národního katalogu otevřených dat (NKOD). Data jsou poskytována v několika formátech, aby byla zajištěna vyšší uživatelská přívětivost (xlsx, XML, csv).
				5. Opatření zajišťující, aby veškeré informace poukazující na podezření z kartelové dohody mezi uchazeči o veřejnou zakázku byly sdělovány příslušným vnitrostátním orgánům v souladu s článkem 83(2) směrnice 2014/24/EU a s článkem 99(2) směrnice 2014/25/EU.	ANO	http://www.portal-vz.cz/getmedia/abd1a02e-3ef8-44a7-9a8c-a06037a6e007/ZZVZ-od-1-1-2018.pdf	Veškerá podezření jsou sdělována UOHS, případně orgánům činným v trestním řízení dle trestního řádu podle § 8 odst. 1 věta druhá zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním.
(2) Nástroje a kapacita pro účinné uplatňování pravidel státní podpory	Všechny fondy	Všechny specifické cíle	NE	Řídicí orgány mají nástroje a kapacitu ověřovat soulad s pravidly státní podpory:	NE		
				1. V případě podniků v obtížích a podniků, na něž se vztahuje požadavek navrácení podpory.	NE	https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=304/2013&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy	1. Nástroje: Byla realizována předběžná tržní konzultace (PTK), její závěry byly diskutovány se zástupci ŘO. Nyní probíhá finalizace zadání veřejné zakázky (VZ):

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
						https://or.justice.cz/ias/ui/rejstrik http://www.uohs.cz/cs/verejna-podpora/podniky-v-obtizich.html http://www.uohs.cz/cs/verejna-podpora/nesplacene-inkasni-prikazy.html https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Dokumenty/Metodicky-dokumenty/Metodicky-doporučení-pro-oblast-verejne-podpory	<p>Poskytovatelé budou mít k dispozici metodická vodítka pro posouzení kritérií podniku v obtížích, jež bude předmětem připravovaného výběrového řízení.</p> <p>Cílový stav pro ŘO: Poskytnutí metodických vodítek umožňujících v podmínkách každého programu vyhodnocení podniku v obtížích.</p> <p>2. Kapacity:</p> <p>Cílový stav: Rozložení kapacit mezi ŘO a u gestora tak, aby byla naplněna ZP.</p> <p>Průběžné vzdělávání a podpora vyčleněných kapacit na ŘO.</p>
				2. Prostřednictvím přístupu k odbornému poradenství a pokynům ohledně záležitostí státní podpory poskytnutým odborníky na státní podporu místních nebo národních orgánů.	ANO	https://www.uohs.cz/cs/verejna-podpora.html https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=215/2004&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy https://www.dotaceeu.cz/cs/Evropske-fondy-v-CR/2014-2020/Dokumenty/Metodicky-dokumenty/Metodicky-doporučení-pro-oblast-verejne-podpory	<p>1. Nástroje:</p> <p>1a) ŘO se mohou kdykoli obrátit na národní koordinátory VPo dle kompetencí stanovených jim v zák. č. 215/2004, Sb. Problematika je řešena v metodikách na stránkách MMR a ÚOHS/MZe.</p> <p>1b) Jsou pořádány konference a tematicky zaměřené semináře.</p> <p>1c) ŘO mají technickou asistenci pro účast na zahraničních specializovaných akcích.</p> <p>1d) S ohledem na postavení ÚOHS se MMR a ÚOHS/MZe</p>

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							<p>dohodly na koncepci vzájemné spolupráce a v tomto směru vypracovaly memorandum o spolupráci. Podpis memoranda je plánován na termín 18. 3. 2020.</p> <p>1e) Platformou pro předávání informací a vzájemné konzultace mezi gestory a ŘO je: Pracovní skupina pro veřejnou podporu zřízená na MMR.</p> <p>2. Kapacity:</p> <p>Aktuální stav: Kapacita zainteresovaných útvarů, tj. MMR, ÚOHS, MZe, ŘO je nastavena pro aktuální programové období a v současnosti je rovněž využívána pro přípravu budoucího programového období.</p>
(3) Účinné provádění a uplatňování Listiny základních práv EU	Všechny fondy	Všechny specifické cíle	ANO	Jsou zavedeny účinné mechanismy k zajištění souladu s Listinou základních práv EU, které zahrnují:	ANO		
				1. Opatření k zajištění souladu programů podporovaných z fondů a jejich implementace s relevantními ustanoveními Listiny.	ANO	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016XC0723(01)&from=SL	Podmínka je plněna předběžnou kontrolou programů z hlediska souladu s Listinou základních práv EU, která je prováděna příslušnými řídicími orgány (ŘO) ve spolupráci s odborníky z Odboru pro lidská práva a ochranu menšin Úřadu vlády, hlavního vládního odborného a koordinačního orgánu pro otázky základních práv. Ti se podílí na tvorbě programových dokumentů

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							a poskytují poradenství a podporu při stanovení cílů programu, a řešení případných problémů. Jsou začleněni do monitorovacích výborů dle potřeby. Pracovníci ŘO připravující jednotlivé výzvy jsou školeni v relevantních lidskoprávních otázkách na obecné úrovni i ve vztahu k tématům fondů EU. Je rovněž zřízena pracovní skupina z kontaktních bodů v rámci ŘO, která se pravidelně schází a předává si informace, diskutuje otázky implementace fondů a řeší problémy a sporné otázky.
				2. Opatření k oznamování případů nesouladu operací podporovaných z fondů s Listinou a stížností týkajících se Listiny předložených v souladu s opatřeními zavedenými na základě článku 63(6) nařízení o společných ustanoveních monitorovacího výboru.	ANO	Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád. Zákon č. 150/2002 Sb., soudní řád správní	Stížnosti žadatele, nebo třetí osoby týkající se procesu přidělení dotace, případně stížnosti na proces administrace projektu ze strany ŘO se řeší dostupnými prostředky ve správním řízení dle správního řádu (viz odkaz). Proti rozhodnutí lze následně podat žalobu ve správním soudnictví. Otázka stížností týkajících se nastavení výzev k předkládání projektů, je z tohoto pohledu ošetřena existencí monitorovacích výborů a dalších platforem, kde jsou zastoupeni všichni relevantní partneři. Na monitorovacích výborech se mohou mj. řešit jakékoliv podněty třetích stran.

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							<p>Nastavení pravidel výběru projektů, jednání Monitorovacího výboru (MV) je ošetřeno metodickou dokumentací Národního orgánu pro koordinaci (NOK) a ŘO a samotným statutem a jednacím řádem MV jednotlivých programů.</p> <p>Odborníci z Odboru pro lidská práva a ochranu menšin Úřadu vlády řídícím orgánům poskytují podporu a poradenství při nastavování vnitřních mechanismů naplňování programů a řešení případných problémů.</p>
(4) Provádění a uplatňování Úmluvy OSN o právech osob se zdravotním postižením v souladu s rozhodnutím Rady 2010/48/ES	Všechny fondy	Všechny specifické cíle	NE	Je zaveden vnitrostátní rámec k zajištění provádění Úmluvy o právech osob se zdravotním postižením, který zahrnuje:	NE		
				1. Měřitelné cíle, mechanismy sběru údajů a monitorování.	NE	Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015 – 2020 (NP OZP)	<p>Kritérium plněno do r. 2020 s předpokladem, že po roce 2020 vznikne nový národní plán (NP OZP).</p> <p>Tak, jak tomu bylo dosud (od r. 1992), předpokládáme přijetí dalšího Národního plánu podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením (NPPRP) s opatřeními platnými pro období od r. 2021 dále. Stávající NPPRP pokrývá období 2015 – 2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10. leden 2019 - pracovní skupina pro

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							<p>přípravu NPPRP byla zřízena Vládním výborem pro zdravotně postižené občany (VVZPO).</p> <ul style="list-style-type: none"> • únor až prosinec 2019 - příprava NPPRP • pol. 2020 - schvalovací proces NPPRP
				2. Opatření zajišťující, že politika, právní předpisy a normy týkající se přístupnosti jsou řádně zohledňovány při přípravě a provádění programů.	ANO	<p>V ČR existuje legislativa upravující přístupnost</p> <p>NP OZP</p> <p>Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)</p> <p>Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích</p> <p>Zákon č. 365/2000 Sb., O informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů</p> <p>Zákon č. 198/2009 Sb., O rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů</p> <p>Zák. č. 99/2019 Sb., O přístupnosti internetových</p>	Existují právní předpisy upravující danou oblast + pracovní skupina pro monitorování EAC zdravotní postižení, jejíž činnost by měla pokračovat i v období 2021-2027.

Základní podmínky ⁷⁹	Fond	Specifický cíl	Splnění základní podmínky	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
						stránek a mobilních aplikací	
				2a. Opatření k oznamování případů nesouladu operací podporovaných z fondů s Úmluvou o právech osob se zdravotním postižením a stížností týkajících se Úmluvy o právech osob se zdravotním postižením předložených v souladu s opatřeními zavedenými na základě článku 63(6) nařízení o společných ustanoveních monitorovacímu výboru.	ANO		Řešení uvedených případů bude zajištěno prostřednictvím ŘO programů, a to především v rámci kontrolních a stížnostních mechanismů. MPSV bude řídicím orgánům poskytovat poradenství při nastavování vnitřních mechanismů kontroly a řešení případných problémů. K tomu bude sloužit i pracovní skupina pro monitorování HZP zdravotní postižení složená z kontaktních bodů v rámci řídicích orgánů, která se bude pravidelně scházet, sdílet informace, diskutovat problémy spojené s implementací fondů a řešit sporné otázky.

Tematické základní podmínky (dle přílohy IV návrhu obecného nařízení) pro EFRR, ESF+ a Fond soudržnosti a vyhodnocení stávajícího naplňování

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
1. Řádná správa vnitrostátní nebo regionální strategie pro inteligentní specializaci	EFRR	Všechny specifické cíle v rámci cíle politiky 1	NE	Strategie pro inteligentní specializaci se opírá (opírají) o:			
				1. Aktuální analýzu výzev pro šíření inovací a digitalizaci	NE	Národní RIS3 strategie a její aktualizace (2018); krajské RIS3 strategie; Národní politika Výzkumu, vývoje a inovací ; Národní priority orientovaného výzkumu , experiment. vývoje a inovací; Cestovní mapa ČR velkých výzk. infrastruktur ; Analýza VaVal a její mezinárodní srovnání ; Strategie regionálního rozvoje 2021+ ; Národní program reformy ČR ; Analýza vývoje ekonomiky ČR ; Panorama zpracovatelského průmyslu ; INKA – mapování inovační kapacity ; INKA – analýza makroekonomických a mikroekonomických dat	Národní RIS3 strategie ČR 2021+ bude založena na komplexně zrevidovaných východiscích, analytické části, navrhovaných opatřeních i struktuře klíčových oblastí změn a cílů. Zásadní budou provazby na novou strukturu programů období 2021-2027. Při textaci bude kladen důraz na jednoduchost vyjádření a srozumitelnost – pomocným podkladem bude typologie S3 strategií evropských států a vybraná doporučení S3 Platform (EK). Analogicky bude probíhat příprava krajských RIS3 strategií - jako významný podpůrný nástroj bude využita výzva Smart Akcelerator II., jejíž plnění přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3.
				2. Existenci příslušné regionální/vnitrostátní instituce nebo	ANO	Národní RIS3 strategie a její aktualizace; krajské RIS3 strategie; každoroční Zprávy o realizaci RIS3 a Plány implementace RIS3 ; půlroční Zprávy o realizaci krajských RIS3	Zakotveny byly národní i regionální implementační struktury, resp. řídicí struktury RIS3 (Řídicí výbor RIS3, národní RIS3 manažer; krajské RIS3

⁸⁰ Název a znění kritérií tematických ZP odpovídají kompromisnímu textu projednanému na COREPER II dne 18. 12. 2019. Pracovní překlad z AJ do ČJ.

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				subjektu odpovědného za řízení strategie pro inteligentní specializaci		včetně ročních finančních výkazů; Národní politika VaVal (aktualizace na období 2019-2020 schválena vládou ČR 8. 2. 2019)	manažeři/koordinátoři; Krajské rady pro inovace ad.). Struktury orgánů RIS3 (včetně naplnění jejich činnosti) byly na obou úrovních potvrzeny příslušným správním usnesením a v daném okamžiku lze jejich existenci považovat za zcela nezpochybnitelnou. Jako významný podpůrný nástroj jsou využívány výzvy Smart Akcelerator, jejichž plnění přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3.
				3. Nástroje monitorování a hodnocení na měření výsledků vzhledem k cílům strategie	ANO	Národní RIS3 strategie a její aktualizace; krajské RIS3 strategie; každoroční Zprávy o realizaci RIS3 a Plány implementace RIS3 ; půlroční Zprávy o realizaci krajských RIS3 včetně ročních finančních výkazů.	Monitoring národní RIS3 je funkční a jeho celková metodika, vč. indikátorů, byla zpracována. Nastaveny byly pravidelné sběry dat ve spolupráci s gestory OP (exporty z MS 2014+) a poskytovateli národní podpory. Národní programy jsou monitorovány na základě dat z IS VaVal. Zvažována je možnost online monitoringu. Dílčí problémy jsou průběžně odstraňovány. Jako významný podpůrný nástroj jsou využívány výzvy Smart Akcelerator, jejichž plnění přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3. Kritérium je však plněno i v krajích, které podporu z těchto výzev nevyužívají.

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				4. Fungování spolupráce se zúčastněnými stranami („procesu objevování podnikatelského potenciálu“)	ANO	Národní RIS3 strategie a její aktualizace ; krajské RIS3 strategie; každoroční Zprávy o realizaci RIS3 a Plány implementace RIS3 ; dále půlroční Zprávy o realizaci krajských RIS3 a jejich každoroční finanční přílohy.	Ustaveny byly jak regionální (KIP) tak národní inovační platformy (NIP), které jsou faktickým nositelem EDP. Mají statut poradních orgánů Řídícího výboru RIS3/Krajských rad pro inovace. Jejich činnost – tj. periodická jednání a výstupů (především ve vztahu k identifikaci nových inovačních trendů či potvrzení stávajících) jsou průběžně vyhodnocovány a každé dva roky tvoří základní pramen pro aktualizace RIS3. Jako významný podpůrný nástroj jsou využívány výzvy Smart Akcelerator, jejichž plnění přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3.
				5. Opatření nezbytná ke zlepšení vnitrostátních nebo regionálních systémů výzkumu a inovací, kde je to relevantní	ANO	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016-2020 (NP VaVal) – O5; O6; O7; O9a O9b; O10; O11; O14; O15; O16; O20; O 22; O 23; O27; O28; O29 – a její aktualizace pro 2021+, Národní RIS3 strategie a její aktualizace.	Plnění opatření NP VaVal 2016 - 2020 na národní úrovni probíhá průběžně. Dne 8. 2. 2019 vláda schválila Zprávu o hodnocení plnění opatření Národní politiky VaVal ČR na léta 2016 – 2020, jejíž součástí je aktualizace NP VaVal na období 2019 – 2020. Na období 2021+ bude připravena nová NP VaVal. Opatření obsažená v NP VaVal jsou koncipována jen pro národní úroveň. Jako významný podpůrný nástroj jsou využívány výzvy Smart Akcelerator, jejichž plnění

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3.
				6. Pokud je to relevantní, opatření na podporu průmyslové transformace	ANO	Digitální Česko – III. pilíř Digitální ekonomika Národní strategie umělé inteligence Národní RIS3 strategie a její aktualizace.	Opatření na podporu průmyslové transformace jsou obsažena zejména ve dvou strategiích, které v nedávné době schválila vláda ČR. Jedná se o strategii Digitální Česko (pilíř Digitální ekonomika a společnost) schválenou v roce 2018; dále jde o Národní strategii umělé inteligence (schválena v roce 2019) Jako významný podpůrný nástroj jsou využívány výzvy Smart Akcelérátor, jejichž plnění přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3.
				7. Opatření pro posílení spolupráce s partnery mimo daný členský stát v prioritních oblastech podporovaných strategií pro	ANO	Akční plán mezinárodní spolupráce ČR ve výzkumu a vývoji a internacionalizace prostředí výzkumu a vývoje v ČR na léta 2017 až 2020 (dále jen „Akční plán INTER“). Národní RIS3 strategie a její aktualizace.	MŠMT v souladu s NP VaVal zpracovalo Akční plán INTER, který je implementován věcně příslušnými gestory opatření. V období po roce 2020 bude soubor opatření na podporu mezinárodní spolupráce již integrální součástí NP VaVal platné pro období let 2021+. Jako významný podpůrný nástroj jsou využívány výzvy Smart Akcelérátor, jejichž plnění

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				inteligentní specializaci			přispívá k všestrannému rozvoji krajských RIS3.
2.1 Strategický rámec politiky na podporu renovace zvyšující energetickou účinnost obytných a nebytových budov	EFRR a Fond soudržnosti	Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů	NE	1. Je přijata dlouhodobá vnitrostátní strategie renovací na podporu renovace vnitrostátního fondu obytných a jiných než obytných budov, která je v souladu s požadavky směrnice 2018/844, kterou se mění směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov, která:	NE	Strategie renovace budov dle směrnice 2010/31/EU. https://www.mpo.cz/assets/cz/energetika/energeticka-ucinnost/strategicke-dokumenty/2017/11/17_III_Aktualizace-NAPEE-2016_vlada_final.pdf	Strategie renovace budov byla schválena usnesením vlády č. 373 z 15. 5. 2017 jako součást aktualizace Národního akčního plánu energetické účinnosti ČR. Strategie byla zpracována dle požadavku čl. 4 směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti. V rámci revize této směrnice je aktualizované znění povinností zpracovat dlouhodobou strategii renovace budov obsaženo ve směrnici 2018/844, kterou se mění směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov a směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti. Směrnice 2018/844 byla zveřejněna v Úředním věstníku EU dne 19. 6. 2018. Strategie renovace budov by měla být předložena EK do 10. 3. 2020.
				a. Obsahuje orientační milníky pro roky 2030, 2040 a 2050	NE	Strategie renovace budov.	Kritérium není plněno, protože se jedná o nový požadavek vyplývající z revidované směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov. Směrnice 2018/844 byla zveřejněna v

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							<p>Úředním věstníku EU dne 19. 6. 2018.</p> <p>Bude potřeba aktualizovat Strategii renovace budov a to v souladu s novými požadavky dle této směrnice. Orientační milníky dlouhodobé strategie renovace budov jsou uvedeny ve vnitrostátním plánu v oblasti energetiky a klimatu.</p> <p>Strategie renovace budov by měla být předložena EK do 10. 3. 2020.</p>
				b. Stanoví orientační přehled finančních zdrojů na podporu provádění strategie	NE	<p>Strategie renovace budov.</p> <p>Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetiky a klimatu</p> <p>https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategie-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/</p>	<p>Kritérium není plněno, protože se jedná o nový požadavek vyplývající z revidované směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov. Směrnice 2018/844 byla zveřejněna v Úředním věstníku EU dne 19. 6. 2018.</p> <p>Bude potřeba aktualizovat Strategii renovace budov a to v souladu s novými požadavky dle této směrnice.</p> <p>Strategie renovace budov by měla být předložena EK do 10. 3. 2020.</p>
				c. Definuje účinné mechanismy na podporu investic	NE	Strategie renovace budov.	<p>Kritérium není plněno, protože se jedná o nový požadavek vyplývající z revidované směrnice 2010/31/EU o energetické</p>

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				do renovace budov			<p>náročnosti budov. Směrnice 2018/844 byla zveřejněna v Úředním věstníku EU dne 19. 6. 2018.</p> <p>Bude potřeba aktualizovat Strategii renovace budov a to v souladu s novými požadavky dle této směrnice.</p> <p>Strategie renovace budov by měla být předložena EK do 10. 3. 2020.</p>
				2. Uvádí opatření na zvýšení energetické účinnosti k dosažení požadovaných úspor energie	ANO	<p>Národní akční plán energetické účinnosti ČR (aktualizace 2017). https://www.mpo.cz/assets/cz/energetika/energeticka-ucinnost/strategicke-dokumenty/2017/11/17_III_Aktualizace-NAPEE-2016_vlada_final.pdf</p> <p>Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetiky a klimatu https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategicke-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/</p>	<p>Národní akční plán energetické účinnosti ČR (NAP EE) obsahuje nástroje dle stávající směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti.</p> <p>Na základě revize směrnice 2012/27/EU, která definuje cíle a opatření v této oblasti, a nařízení 2018/1999 o správě energetické unie jsou opatření součástí vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu (viz plnění základní podmínky 2.2 Správa a řízení odvětví energetiky).</p>
2.2 Správa a řízení odvětví energetiky	EFRR a Fond soudržnosti	Podpora energetické účinnosti a snižování emisí	ANO	Komisi je předložen vnitrostátní plán v oblasti energetiky a klimatu, v souladu	ANO		

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
		skleníkových plynů Podpora energie z obnovitelných zdrojů		s požadavky čl. 3 nařízení č. 2018/1999 a v souladu s dlouhodobými cíli snižování emisí skleníkových plynů podle Pařížské dohody, který zahrnuje:			
				1. Všechny prvky požadované v šabloně v příloze I tohoto nařízení ⁸¹	ANO	Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetiky a klimatu https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategie-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/	Termín pro přípravu Národního klimaticko-energetického plánu je stanoven nařízením na 31. prosince 2018 pro návrh plánu a 31. prosince 2019 pro finální verzi plánu. Návrh vnitrostátního plánu byl 28. 1. 2019. vzat na vědomí vládou ČR a 31. 1. 2019 byl oficiálně předán zástupcům Evropské komise. Ve dnech od 11. 11. 2019 do 25. 11. 2019 probíhalo vnější připomínkové řízení a veřejná konzultace (odkaz). Dokument byl 13. ledna 2020 schválen vládou ČR a 21. 1. 2020 byl oficiálně

⁸¹ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ze dne 11. prosince 2018 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EU, 2012/27/EU a 2013/30/EU, směrnice Rady 2009/119/ES a (EU) 2015/652 a zrušuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 525/2013

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							předán zástupcům Evropské komise.
				2. Přehled plánovaných finančních zdrojů a mechanismů pro opatření na podporu nízkouhlíkové energetiky	ANO	Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetika a klimatu https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategie-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/	Termín pro přípravu Národního klimaticko-energetického plánu je stanoven nařízením na 31. prosince 2018 pro návrh plánu a 31. prosince 2019 pro finální verzi plánu. Návrh vnitrostátního plánu byl 28. 1. 2019. vzat na vědomí vládou ČR a 31. 1. 2019 byl oficiálně předán zástupcům Evropské komise. Ve dnech od 11. 11. 2019 do 25. 11. 2019 probíhalo vnější připomínkové řízení a veřejná konzultace (odkaz). Dokument byl 13. ledna 2020 schválen vládou ČR a 21. 1. 2020 byl oficiálně předán zástupcům Evropské komise.
2.3 Účinná podpora využívání obnovitelné energie v různých odvětvích a v celé EU	EFRR a Fond soudržnosti	Podpora energie z obnovitelných zdrojů	ANO	Jsou zavedena opatření, která zajišťují:			
				1. Soulad se závazným vnitrostátním cílem v oblasti obnovitelných zdrojů energie do roku 2020 a s tímto podílem	ANO	Národní akční plán pro obnovitelné zdroje energie (prosinec 2015), Zpráva o pokroku při podporování a využívání energie z obnovitelných zdrojů v České republice podle čl. 22 směrnice Evropského parlamentu a Rady	Splněno pro rok 2020: Opatření jsou popsána v Národním akčním plánu pro obnovitelné zdroje energie. ČR má pro rok 2020 cíl podílu OZE na hrubé konečné spotřebě na úrovni 13 %, v roce

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				energie z obnovitelných zdrojů jako základním scénářem až do roku 2030, nebo byla-li přijata dodatečná opatření v případě, že základní scénář není dodržen po dobu přesahující jeden rok v souladu se směrnicí 2018/2001/ES a nařízením č. 2018/1999 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu		<p>2009/28/ES, o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů.</p> <p>Národní akční plán OZE 2015 https://www.mpo.cz/cz/energetika/elektr-oenergetika/obnovitelne-zdroje/narodni-akcni-plan-pro-obnovitelne-zdroje-energie--169894/</p> <p>Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetika a klimatu https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategie-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/</p>	<p>2018 dosáhla ČR podílu na úrovni 15,15 %.</p> <p>S ohledem na příspěvek k cíli EU pro rok 2030 ČR zaslala návrh cílového podílu OZE do roku 2030 v rámci Návrhu vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu. V rámci Vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu byl schválen vládou ČR cíle OZE do roku 2030 na úrovni 22 %.</p> <p>Vnitrostátní plán a zprávy o pokroku tedy nahradí Národní akční plán pro obnovitelné zdroje a příslušnou zprávu o pokroku.</p> <p>Opatření jsou obsažena ve Vnitrostátním plánu v oblasti energetiky a klimatu.</p>
				2. V souladu s požadavky směrnice 2018/2001/ES a nařízením č. 2018/1999 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu, nárůst podílu energie z	ANO	<p>Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetika a klimatu https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategie-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/</p>	<p>Toto kritérium vyplývá z evropské legislativy, konkrétně se jedná o aktualizaci směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES, o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů. Plnění cíle ze strany ČR je uvedeno ve Vnitrostátním plánu v oblasti energetiky a klimatu, který byl schválen vládou ČR dne 13. ledna 2020 a 21. 1. 2020 byl oficiálně předán zástupcům</p>

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				obnovitelných zdrojů v odvětví vytápění a chlazení v souladu s čl. 23 směrnice 2018/2001/ES			Evropské komise Vnitrostátní plán ČR předpokládá dosažení průměrného meziročního zvýšení na úrovni 1,0 p.b.
2.4 Rámec účinného řízení rizik katastrof	EFRR a Fond soudržnosti	Podpora přizpůsobení se změnám klimatu, předcházení rizikům a odolnosti vůči katastrofám	ANO	Je zaveden vnitrostátní nebo regionální plán řízení rizik katastrof, který je založený na základě posouzení rizik, v kterém je kladen důraz na pravděpodobné dopady klimatické změny a na stávající strategie přizpůsobení se změně klimatu a který zahrnuje			
				1. Popis klíčových rizik posuzovaných v souladu s čl. 6(1) rozhodnutí č.	ANO	i. Analýza hrozeb pro ČR ii. Posouzení schopností ČR ke zvládnutí rizik iii. Koncept ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 iv. Koncept environmentální bezpečnosti 2016-2020 s výhledem do roku 2030	i. Schváleno usnesením vlády č.369/2016 (předáno EK 2016) ii. Schváleno usnesením Výboru pro civilní nouzové plánování č. 439/2018 (bylo

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				1313/2013/EU ⁸² , který odráží současný a rozvíjející se rizikový profil s orientačním časovým rozpětím 25-35 let. Posouzení vychází z rizik souvisejících s klimatem, z prognóz a scénářů týkajících se změny klimatu		v. Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR vi. Národní akční plán adaptace na změnu klimatu	předáno EK v polovině roku 2018) iii. Schváleno usnesením vlády č.805/2013 iv. Schváleno usnesením Bezpečnostní rady státu č. 11/2016 v. Schválena usnesením vlády č. 861 ze dne 26. října 2015 vi. Schválen usnesením vlády č. 34 ze dne 16. ledna 2017.
				2. Popis opatření pro předcházení katastrofám, připravenost a reakci pro řešení hlavních zjištěných rizik. Priorita opatření musí být stanovena úměrně k rizikům a jejich hospodářskému dopadu,	ANO	Typové plány (disaster risk management plans) pro řešení krizových situací (disaster) v souvislosti se změnou klimatu (meteorologické extrémy podle Analýzy hrozeb pro ČR, tj. extrémní vítr, extrémně vysoké teploty, povodně, přívalové povodně, vydatné srážky, dlouhodobé sucho)	Dokumenty schváleny v prosinci 2017

⁸² Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1313/2013/EU ze dne 17. prosince 2013 o mechanismu civilní ochrany Unie

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				nedostatkům v kapacitách ⁸³ , jejich účinnosti a efektivnosti s přihlédnutím k možným alternativám			
				3. Informace o finančních zdrojích a dostupných mechanismech pro pokrytí nákladů na provoz a údržbu souvisejících s prevencí, připraveností a reakcí	ANO	Viz zákon č. 224/2015 Sb., prevenci závažných havárií) https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?cz=224&r=2015	Oblast prevence je v kompetenci MŽP. Připravenost a reakce jsou zajišťovány především činností základních složek integrovaného záchranného systému (HZS ČR, P ČR, ZZS krajů a JSDHO). Jejich financování je kryto v rámci výdajů státního rozpočtu příslušné kapitoly a v rámci rozpočtů výdajů příslušných územně samosprávných celků. Ukazatele státního rozpočtu jsou každoročně dány zákonem o státním rozpočtu (pro rok 2019 zákon č.336/2018 Sb.). Prevence, připravenost a reakce jsou financovány z veřejných zdrojů. Jedná se především o státní rozpočet ČR a jednotlivé rozpočty krajů (z rozpočtu kraje jsou mj. hrazeny náklady spojené se zpracováním posudku návrhu bezpečnosti dokumentace nebo posudku k posouzení rizik závažné havárie – zákon č. 224/2015 Sb.) Financování je

⁸³ Uvedeným v posouzení schopnosti zvládnání rizik požadovaném v čl. 6 písm. b) rozhodnutí 1313/2013.

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
							také zajištěno prostřednictvím ESIF. V tomto případě jde o operační program Životní prostředí, z části IROP 2014 – 2020 (přizpůsobení se změnám klimatu a novým rizikům).
2.6 Aktualizované plány pro nakládání s odpady	EFRR a Fond soudržnosti	Podpora přechodu na oběhové hospodářství	NE	Je zaveden plán (plány) pro nakládání s odpady v souladu s článkem 28 směrnice 2008/98/ES ve znění směrnice EU 2018/851/EU, který pokrývá celé území členského státu a zahrnuje	NE		
				1. Analýzu stávající situace v nakládání s odpady v dotčené zeměpisné jednotce, včetně druhu, množství a zdroje vzniklého odpadu a posouzení jejich budoucího	NE	Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR za období 2015 a 2016 Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR za období 2017 a 2018 Program předcházení vzniku odpadů ČR	Analýza odpadového hospodářství v ČR je zpracována v Plánu odpadového hospodářství (POH) ČR 2015 - 2024 a POH jednotlivých krajů a vychází z požadavků rámcové směrnice 2008/98/ES o odpadech. Oblast prevence vzniku odpadů je zpracována v Programu předcházení vzniku odpadů ČR. V letech 2018 a 2019 byla přijata nová evropská legislativa (balíček

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				vývoje s přihlédnutím k očekávaným dopadům opatření stanovených v programech předcházení vzniku odpadů vypracovaných v souladu s článkem 29 směrnice 2008/98/ES ve znění směrnice 2018/851/EU		Program předcházení vzniku odpadů ČR – průběžná hodnotící zpráva Plány odpadového hospodářství krajů Zprávy o životním prostředí ČR Statistická ročenka životního prostředí ČR Zprávy o životním prostředí v krajích ČR	<p>k oběhovému hospodářství, Evropská strategie pro plasty v oběhovém hospodářství, směrnice o jednorázových plastech), zaměřená na prevenci vzniku odpadů, omezení skládkování komunálních odpadů (KO), recyklaci odpadů a obalových odpadů, nové povinnosti pro třídění KO a cíle pro třídění jednorázových plastových výrobků, předcházení plýtvání potravinami v EU a snižování plastového odpadu v mořích.</p> <p>Příprava aktualizace stávajícího POH probíhá souběžně s projednáváním nové legislativy odpadového hospodářství a bude zohledňovat požadavky nově přijaté evropské legislativy.</p> <p>Tím bude zajištěno plnění tohoto kritéria během celého programového období 2021-2027.</p>
				2. Posouzení stávajících systémů sběru odpadů, včetně materiálového a územního pokrytí tříděného sběru a opatření na	NE	Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 Plány odpadového hospodářství krajů Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR za období 2015 a 2016	<p>Rozvoj infrastruktury odpadového hospodářství řeší Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024.</p> <p>Na regionální úrovni je síť nakládání s odpady popsána v krajských plánech odpadového hospodářství.</p>

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				zlepšení jeho fungování a potřeby nových systémů sběru		Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR za období 2017 a 2018	<p>Rovněž byl v této záležitosti realizován projekt podpořený z TA OPŽP, který se stávající sítě zařízení v oblasti nakládání s odpady zabývá.</p> <p>V prosinci 2019 zahájilo MŽP zpracování nové analýzy vyhodnocující stávající infrastrukturu odpadového hospodářství, problematické oblasti a určení potřeby dalšího rozvoje. Analýza přispěje k naplňování politiky MŽP v oblasti odpadového hospodářství a bude využita jako důležitý podklad pro optimální nastavení podmínek podpory v novém programovém období OPŽP 2021-2027.</p>
				3. Posouzení investiční mezery odůvodňující potřebu uzavírat existující zařízení pro nakládání s odpady a dodatečné nebo modernizované infrastruktury pro nakládání s odpady obsahující informace o	NE	Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 Plány odpadového hospodářství krajů Akční plán EU pro oběhové hospodářství	<p>Strategie budoucího rozvoje odpadového hospodářství je rámcově určena politikou životního prostředí ČR, evropskými požadavky, závazky ČR, potřebami dle stávajícího stavu odpadového hospodářství a snahou přiblížit se evropské recyklační společnosti.</p> <p>Po předcházení vzniku odpadů je prioritou odpadového hospodářství zajištění jejich maximálního využití. Koncových zařízení pro recyklaci a materiálové využití je</p>

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				zdrojích příjmů, které jsou k dispozici pro pokrytí nákladů na provoz a údržbu			v současnosti nedostatek a je rovněž příčinou vysokého podílu skládkování komunálních odpadů. Aktivity podporované v následujících letech musí zohledňovat strategii EU pro oběhové hospodářství a dodržovat evropskou hierarchii nakládání s odpady. Nastaveny byly zvýšené cíle právě pro recyklaci odpadů (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030 a 65 % v roce 2035) a pro skládkování, které má být do roku 2035 omezeno na maximálně 10 % komunálního odpadu.
				4. Informace o tom, jak bude určeno umístění a kapacita pro budoucí zařízení na zpracování odpadu	NE	Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 Plány odpadového hospodářství krajů	Kritéria pro umístění řeší Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 a zejména pak jednotlivé Plány odpadového hospodářství na úrovni krajů. Zohledněny budou rovněž výstupy zpracovávané analýzy vyhodnocující stávající infrastrukturu odpadového hospodářství
3.1 Vnitrostátní nebo regionální plán pro	EFRR	Zvýšení digitálního propojení	NE	Je zaveden vnitrostátní nebo regionální plán pro širokopásmový	NE		

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
širokopásmový přístup				přístup, který zahrnuje:			
				1. Posouzení investiční mezery, kterou je třeba řešit, s cílem zajistit, aby všichni občané Unie měli přístup k vysokokapacitním sítím ⁸⁴ , na základě:	NE	Národní plán rozvoje vysokokapacitních sítí	Zpracování nového Národního plánu rozvoje vysokokapacitních sítí (vytvoří strategický rámec pro intervence v novém PO, zajistí naplnění cílů v oblasti přístupu k vysokokapacitním sítím, zohlední požadavky dle jednotlivých kritérií a naplní podmínku). Národní plán rozvoje vysokokapacitních sítí by měl být předložen vládě ke schválení v září 2020.
				a) aktuálního zmapování ⁸⁵ stávající soukromé a veřejné infrastruktury a kvality služeb pomocí standardních ukazatelů mapování širokopásmového přístupu	NE	Dokumentace pro mapování sítí elektronických komunikací	Příprava dokumentace pro mapování sítí elektronických komunikací (v průběhu roku 2020)

⁸⁴ V souladu s cílem definovaným v čl. 3(2)(a) spolu s opatřením 25 směrnice 2018/1972 Evropského parlamentu a Rady, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace.

⁸⁵ V souladu s článkem 22 směrnice 2018/1972 Evropského parlamentu a Rady, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace.

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				b) konzultací o plánovaných investicích v souladu s požadavky v oblasti státní podpory	NE		Provedení konzultací a zhodnocení plánovaných investic
				2. Odůvodnění plánované veřejné intervence na základě udržitelných investičních modelů, které:	NE		Provedení konzultací a zhodnocení plánovaných investic
				a) posilují cenovou dostupnost a přístup k otevřené kvalitní infrastruktuře a službám, které budou fungovat i v budoucnu	NE		
				b) přizpůsobují formy finanční pomoci zjištěným selháním trhu	NE		
				c) umožňují komplementární využívání	NE		

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				různých forem financování z unijních, vnitrostátních nebo regionálních zdrojů			
				3. Opatření na podporu poptávky a využívání vysokokapacitních sítí, včetně opatření na usnadnění jejich zavádění, zejména prostřednictvím účinného provádění směrnice EU o snížení nákladů na budování širokopásmového přístupu ⁸⁶	NE	https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=z&id=62027	Opatření na podporu poptávky a využívání vysokokapacitních sítí budou součástí Národního plánu rozvoje vysokokapacitních sítí. Revize zákona č.194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.
				4. Mechanismy technické pomoci a poradenství, jako poradenské kanceláře pro širokopásmové	NE		Zajištění technické pomoci a poradenství.

⁸⁶ Směrnice 2014/61/EU.

Základní podmínky (ZP) ⁸⁰	Fond	Specifický cíl	Splnění ZP	Kritéria	Plnění kritérií	Odkaz na příslušné dokumenty	Odůvodnění
				připojení na posílení kapacit místních zúčastněných stran a poradenství pro předkladatele projektů			
				5. Mechanismus monitorování založený na standardních ukazatelích mapování širokopásmového o přístupu	NE	Metodický předpis pro kontrolu kvality připojení.	Vypracování Metodického předpisu pro kontrolu kvality připojení jako opatření obecné povahy (v průběhu roku 2020).

5 Programové orgány

Tabulka 13: Programové orgány			
Programové orgány	Název instituce [500]	Jméno kontaktní osoby [200]	E-mail [200]
Řídicí orgán	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR / Sekce fondů EU		
Zprostředkující subjekt	Agentura pro podnikání a inovace		
Auditní orgán	Ministerstvo financí ČR / Auditní orgán		
Subjekt, který dostává platby od Komise	Ministerstvo financí ČR / Národní fond		
V příslušných případech, orgán, který přijímá platby od Komise v případě technické pomoci podle čl. 30 odst. 5,	N/R		
Účetní funkce v případě, že je tato funkce svěřena jinému orgánu než řídicímu orgánu	Ministerstvo financí ČR / Národní fond		

6 Partnerství

Příprava operačního programu

V souladu s čl. 6 Návrhu nařízení o společných ustanoveních, které se odvolává na Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 240/2014 o evropském kodexu chování pro partnerskou spolupráci v rámci ESIF, probíhá příprava OP TAK při plném respektování principu partnerství, tj. zapojení relevantních sociálních a hospodářských partnerů a dalších národních aktérů do přípravy programu (zástupci ministerstev, hospodářských svazů a asociací, zástupci odborových svazů, zaměstnavatelských a podnikatelských svazů, asociace krajů, svazu měst a obcí, vysokých škol a akademické sféry, nevládních organizací a dalších organizací a institucí).

S ohledem na výše uvedené ustanovilo MPO v dubnu 2019 Platformu pro přípravu OP TAK (dále jen „Platforma“). Do Platformy byli kromě zástupců MPO nominováni zástupci MMR (MMR-NOK, MMR-ORP), MF, zástupci řídicích orgánů relevantních operačních programů (MŽP, MPSV, MŠMT, MZe, MD, MMR), Úřad vlády ČR, ÚOHS, ČSÚ, API, CzechInvest, CzechTrade, TA ČR, TC AV ČR, ČMZRB, hl. m. Prahy a hospodářských a sociálních partnerů včetně územních partnerů a zástupců neziskové sféry. Jednotlivé instituce a organizace byly do Platformy vybírány podle relevantnosti jejich činností k operačnímu programu, přičemž řídicí orgán usiloval o zapojení co nejširšího spektra partnerů. Členové Platformy dohlíží na přípravu programu a zajišťují zohlednění zájmů relevantních partnerů a respektování principu partnerství při jeho přípravě. Platforma se tak podílí na přípravě programového dokumentu a projednává zejména základní priority a věcné zaměření OP TAK či způsoby implementace OP a vazby s ostatními operačními programy.

MPO jako řídicí orgán OP TAK dále ustanovilo pracovní skupiny pro rozpracování jednotlivých specifických cílů, resp. pro rozpracování FN a rovněž pro horizontální témata (územní dimenze, indikátory, veřejná podpora, veřejné zakázky, informační systém, metodika aj.). Tyto pracovní skupiny, jejichž členy jsou zástupci Řídicího orgánu OP TAK věcně se zabývající příslušnými agendami, byly rozšířeny o zástupce relevantních ministerstev (MMR, MPSV, MŠMT, MD, MŽP, MK, MZe) a hospodářských a sociálních partnerů včetně územních partnerů, resp. dalších externích odborníků na problematiku řešenou v rámci dané pracovní skupiny. Hospodářští a sociální partneři byli vybíráni v rámci konzultací s věcně příslušnými gestory. Ti na základě svých zkušeností a dřívější spolupráce vytipovali okruh zástupců z hospodářských a sociálních partnerů, jejichž odborné zaměření je pro přípravu OP TAK a jeho jednotlivých priorit, resp. specifických cílů relevantní a přínosné. Princip partnerství je rovněž naplňován zapojením ŘO OP TAK do bilaterálních jednání s relevantními partnery. Zapojení nezávislých expertů je zajištěno zejména prostřednictvím zpracování externích analýz (např. analýza absorpční kapacity, tržní analýzy či analýzy pro specifikaci vhodných forem podpory), resp. souvisejících expertních panelů.

V souvislosti s principem partnerství je Řídicí orgán OP TAK zapojen i do činnosti pracovních skupin a platform řízených MMR-NOK či platform ostatních řídicích orgánů a v neposlední řadě do činnosti Rady pro ESI fondy.

(bude doplněno)

Provádění operačního programu

V souladu s článkem 6 nařízení o společných ustanoveních a Etickým kodexem EK pro partnerství budou relevantní partneři zapojeni nejen do přípravy, ale také do realizace OP TAK. Základní nástroj pro zapojení partnerů do implementace, monitorování a evaluaci operačního programu představuje Monitorovací výbor OP TAK. Monitorovací výbor bude ustanoven na návrh řídicího orgánu nejpozději 105

do 3 měsíců od schválení programu EK. Při sestavování Monitorovacího výboru bude primárně vycházeno z členství v Platformě pro přípravu OP TAK tak, aby se aktéři zapojení do přípravy OP TAK odpovídajícím způsobem podíleli také na jeho provádění. Zapojení partnerů do činnosti a jednání MV OP TAK a náklady s tím spojené budou hrazeny z prostředků technické pomoci programu. Kromě MV OP TAK bude ustanovena na principu partnerství rovněž Platforma pro plánování výzev, jejíž činnost bude také financována z prostředků technické pomoci.

(bude doplněno)

7 Komunikace a viditelnost

Strategie publicity a komunikace OP TAK bude zaměřena v souladu s potřebou naplnění stanovených cílů OP TAK v letech 2021-2027. Cílem komunikace s odbornou veřejností a potenciálními žadateli je jednak propagace samotné podpory, a dále šíření kladného přínosu investic z ESIF směrem k laické i odborné veřejnosti. ČR by se měla v následujícím období prezentovat jako země s vědeckým potenciálem, vyspělým průmyslem a výzkumem, a měla by se začlenit mezi silné inovátory v rámci Evropy. Udržení nejmodernější úrovně technického a technologického vybavení MSP za využití ESIF, posun k nízkouhlíkovému hospodářství, efektivní nakládání se zdroji, digitální propojení, podpora konkurenceschopnosti českých podniků a zavádění prvků Průmyslu 4.0 - tato témata budou hlavními tématy pro komunikační strategii OP TAK směrem k odpovídajícím cílovým skupinám a k veřejnosti.

Základním cílem je informování o samotných možnostech podpory OP TAK, motivace k předkládání projektů a následná úspěšná realizace podnikatelských záměrů. Tento cíl je možné plnit pomocí určitých nástrojů a opatření. Potencionální žadatelé o podporu/cílová skupina a veřejnost budou o vyhlašovaných výzvách, podmínkách podpory a harmonogramu výzev informováni prostřednictvím webových stránek OP TAK. Web bude sloužit jako primární zdroj aktuálních informací. Tištěná propagace a publicita programu se bude realizovat prostřednictvím letáků k jednotlivým výzvám a programům podpory, připravován a distribuován bude časopis pro potenciální žadatele a příjemce podpory. Dalšími informačními kanály, které budou zajišťovat přímý kontakt s žadateli i odbornou veřejností, jsou informační a tematické semináře, konference a kulaté stoly, veletrhy a výstavy (včetně účasti na veletrhu pracovních příležitostí za účelem oslovení potenciálních zaměstnanců), open days na projektech, otevírání projektů u příjemců podpory, ocenění úspěšných projektů v rámci slavnostního předávání cen či tiskové konference. Zamýšlená je i smíšená komunikační kampaň v TV, rozhlase, internetu (včetně sociálních sítí) a inzerátů v odborném tisku, která by měla zajistit dostatečnou absorpční kapacitu OP TAK a všeobecné povědomí o programu a realizovaných projektech.

Komunikačními aktivitami dojde k naplňování cílů OP TAK pro období 2021-2027 prostřednictvím těchto různých kanálů s ohledem na cílové skupiny a rozvoj pozitivního vnímání veřejnosti na ESIF prezentací přínosů již uskutečněných projektů.

Způsob využívání komunikačních nástrojů může být v průběhu realizace OP TAK upravován či doplněn o nové komunikační nástroje. Komunikace bude reflektovat průběh programového období, aktuální komunikační potřeby programu a vývoj v oblasti komunikace.

(bude doplněno)

8 Využití jednotkových nákladů, jednorázových částek, paušálních sazeb a financování nesouvisejícího s náklady

Tabulka 14: Využití jednotkových nákladů, jednorázových částek, paušálních sazeb a financování nesouvisejícího s náklady

Zamýšlené použití článků 88 a 89	ANO	NE
Od schválení bude v programu proplacení způsobilých výdajů na základě jednotkových nákladů, jednorázových částek a paušálních sazeb v rámci priority podle článku 88 nařízení o společných ustanoveních (pokud ano, vyplňte přílohu 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Od schválení bude v programu využito financování nesouvisející s náklady podle článku 89 nařízení o společných ustanoveních (pokud ano, vyplňte přílohu 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seznam zkratk

AI	Artificial Intelligence, umělá inteligence
AP	akční plán
API	Agentura pro podnikání a inovace
B2B	Business-to-business
BCO	Broadband Competence Office, Národní úřad pro kompetenci v oblasti širokopásmového připojení
CNG	Compressed Natural Gas, stlačený zemní plyn
CO₂	oxid uhličitý
COM	„sdělení komise“
CP	cíl politiky
CZV	celkové způsobilé výdaje
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
ČTÚ	Český telekomunikační úřad
DPH	daň z přidané hodnoty
EAC	Evropská rada proti diskriminaci
EDP	Entrepreneurial Discovery Proces, podnikatelský proces objevování
EFRR	Evropský fond pro regionální rozvoj
EIS	European Innovation Scoreboard, Evropský inovační žebříček
EK	Evropská komise
ENRF	Evropský námořní a rybářský fond
EPC	Energy Performance Contracting, energetické služby se zárukou
ERÚ	Energetický regulační úřad
ESCO	Energy Services Companies, společnosti energetických služeb
ESF+	Evropský sociální fond
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
EU15	„staré členské státy“ Evropské unie
EU28	všechny členské země EU včetně Spojeného království
EÚD	Evropský účetní dvůr
EUR	euro
FN	finanční nástroje
Gbit/s	gigabit za sekundu
GII	Global Innovation Index, globální inovační žebříček
GJ	Gigajoul
HDP	hrubý domácí produkt
HI-OECD	High Income Organisation for Economic Co-operation and Development countries, vysokopříjmové státy podle Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
HNP	hrubý národní produkt
HPC	High-performance computing, výpočetní cluster
ICT	informační a komunikační technologie
IEN	Individuální elektronický nástroj
IKT	informační a komunikační technologie
IOI	Innovation Output Indicator, ukazatel výstupu inovací
IoT	Internet of Things, internet věcí
IS VaVal	Informační systém Vědy výzkumu a inovací
ISZV	Informační systém o veřejných zakázkách
IT	informační technologie
JMP	jednotné metodické prostředí
KIS	Knowledge-Intensive Services, znalostně intenzivní služby
KIP	krajské inovační platformy
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
L6e	jedna z kategorií silničních vozidel (čtyřkolka)

L7e	jedna z kategorií silničních vozidel (čtyřkolka)
LNG	Liquefied Natural Gas, zkapalněný zemní plyn
LZP	Listina základních práv
M1	jedna z kategorií silničních vozidel (osobní vozidlo)
M2	jedna z kategorií silničních vozidel (minibus)
M3	jedna z kategorií silničních vozidel (minibus)
Mbit/s	megabit za sekundu
MD	Ministerstvo dopravy
MMF	Mezinárodní měnový fond
MMR-NOK	Ministerstvo pro místní rozvoj-Národní koordinační orgán
MMR-ORP	Ministerstvo pro místní rozvoj-odbor regionální politiky
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MSP	malé a střední podniky
MSP 2021+	monitorovací systém pro programové období 2014 – 2020
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV OP TAK	Monitorovací výbor Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N1	jedna z kategorií silničních vozidel (nákladní vozidla)
N2	jedna z kategorií silničních vozidel (nákladní vozidla)
N3	jedna z kategorií silničních vozidel (nákladní vozidla)
NAP CM	Národní akční plán čisté mobility
NAP EE	Národní akční plán energetické účinnosti/efektivity
NEN	Národní elektronický nástroj
NIP	národní inovační platformy
NGA	sítě nové generace
NIPEZ	Národní infrastruktura pro elektronické zadávání veřejných zakázek
NKOD	Národní katalog otevřených dat
NKR	Národní koncepce realizace politiky soudržnosti ČR po roce 2020
NP OZP	Národní plán podpory pro osoby se zdravotním postižením
NP PRP	Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením
NUT	nízkouhlíkové technologie
NUTS	Nomenklatura územních statistických jednotek
ON	Obecné nařízení
OP	operační program
OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP PI	Operační program Podnikání a inovace
OP PP	Operační program Průmysl a podnikání
OZE	obnovitelné zdroje energie
P2G	technologie Power-to-Gas
P4.0	Průmysl 4.0
PO	prioritní osa
PZI	přímé zahraniční investice
RED	Směrnice 2014/53/EU Evropského parlamentu a rady ze dne 16. dubna 2014, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES
RIS3	Výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci
ŘO	řídící orgán
SAIDI	průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období
SAIFI	průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období
SC	specifický cíl

SDR	specifická doporučení Rady
SGEI	služba obecného hospodářského zájmu
SII	Summary Innovation Index, Souhrnný inovační index
SW	software
TA ČR	Technologická agentura Česká republiky
TC AV ČR	Technologické centrum Akademie věd České republiky
TCO	Total Costs of Ownership, celkové náklady na vlastnictví
ÚOHS	Úřad pro ochranu hospodářské soutěže
ÚV-SLP	Sekce pro lidská práva Úřadu vlády
Val	výzkum a inovace
VO	výzkumné organizace
VPO	veřejná podpora
VVZPO	Vládní výbor pro zdravotně postižené občany
VZ	výběrové řízení
ZZVZ	Zákon o zadávání veřejných zakázek
ŽP	životní prostředí

Seznam zdrojů

Annual freshwater abstraction by source and sector, Eurostat, 2019

Czech Republic SME Assessment report, World Bank, 2019

The Czech Republic – Selected Issues, IMF Country Report No. 18/188

Dopad ESI fondů na HDP ČR: simulace modelu QUEST III a RHOMOLO, Úřad vlády ČR, 2018

Doporučení Rady k národnímu programu reforem České republiky na rok 2019 a stanovisko a stanovisko Rady ke konvergenčnímu programu České republiky z roku 2019, EK, 2019

Elektromobil: nejdříve do vesmíru, do Česka až po slevě, IDEA, 2019

Energy intensity, Eurostat, 2019

Evropský srovnávací přehled inovací 2018 (European Innovation Scoreboard), Evropská komise, 2018

Global EV Outlook 2019, EIA, 2019

Historie počasí a podnebí v českých zemích XI: Sucho v českých zemích: minulost, současnost a budoucnost, Brázdil, R., Trnka, M. a kolektiv, Centrum výzkumu globální změny Akademie věd České republiky, 2015

Households that have internet access at home by NUTS 2 regions, Eurostat, 2019

Households with broadband access, Eurostat, 2019

The Global Information Technology Report 2016, World Economic Forum, 2016

Hydrologická bilance množství a jakosti vody ČR, ČMHÚ, 2017

Hydrologické sucho v podzemních vodách, Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, Soukalová, E., Muzikar, R., Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, 2015

Iniciativa Průmysl 4.0, MPO, 2016

Inovační strategie České republiky 2019–2030, Rada pro výzkum, vývoj a inovace, 2019

Národní akční plán čisté mobility, MPO, 2015

Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie), MPO, 2018

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ze dne 11. prosince 2018 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EU, 2012/27/EU a 2013/30/EU, směrnice Rady 2009/119/ES a (EU) 2015/652 a zrušuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 525/2013, EU, 2018

Návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace, ? *je to teprve návrh*

Politika druhotných surovin ČR, MPO, 2014

Produkce, využití a odstranění odpadů, Tab. 15 Produkce druhotných surovin v letech 2011 – 2017, ČSÚ, 2017

Produkce, využití a odstranění odpadů, Tab. 23 Nakládání s odpady v České republice v letech 2008 – 2017, ČSÚ, 2017

Roční zpráva o provozu ES ČR, ERÚ, 2018

Share of renewable energy in gross final energy consumption, Eurostat, 2019

Směrnice 2014/61/EU

Směrnice Evropského parlamentu a Rady, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace (EU 2018/1972)

Sucho v roce 2018, ČMHÚ, 2019

Širokopásmové připojení v členských státech EU, EÚD, 2018

Výsledková evaluace SC 2.1, 2.2, MPO, 2019

Výsledková evaluace specifického cíle 1.1 OP PIK, MPO, 2019

Výsledková evaluace specifického cíle 1.2 OP PIK, MPO, 2019

Výsledková evaluace specifického cíle 3.1, 3.2 a 3.4 OP PIK, MPO, 2019

Zhodnocení stavu podzemních vod v roce 2018 a trendů vývoje In Sucho 2014–2018, ČHMÚ, Vlnas, R., Černá, L., Zrzavecký, M., 2019