

OP TAK 2021-2027

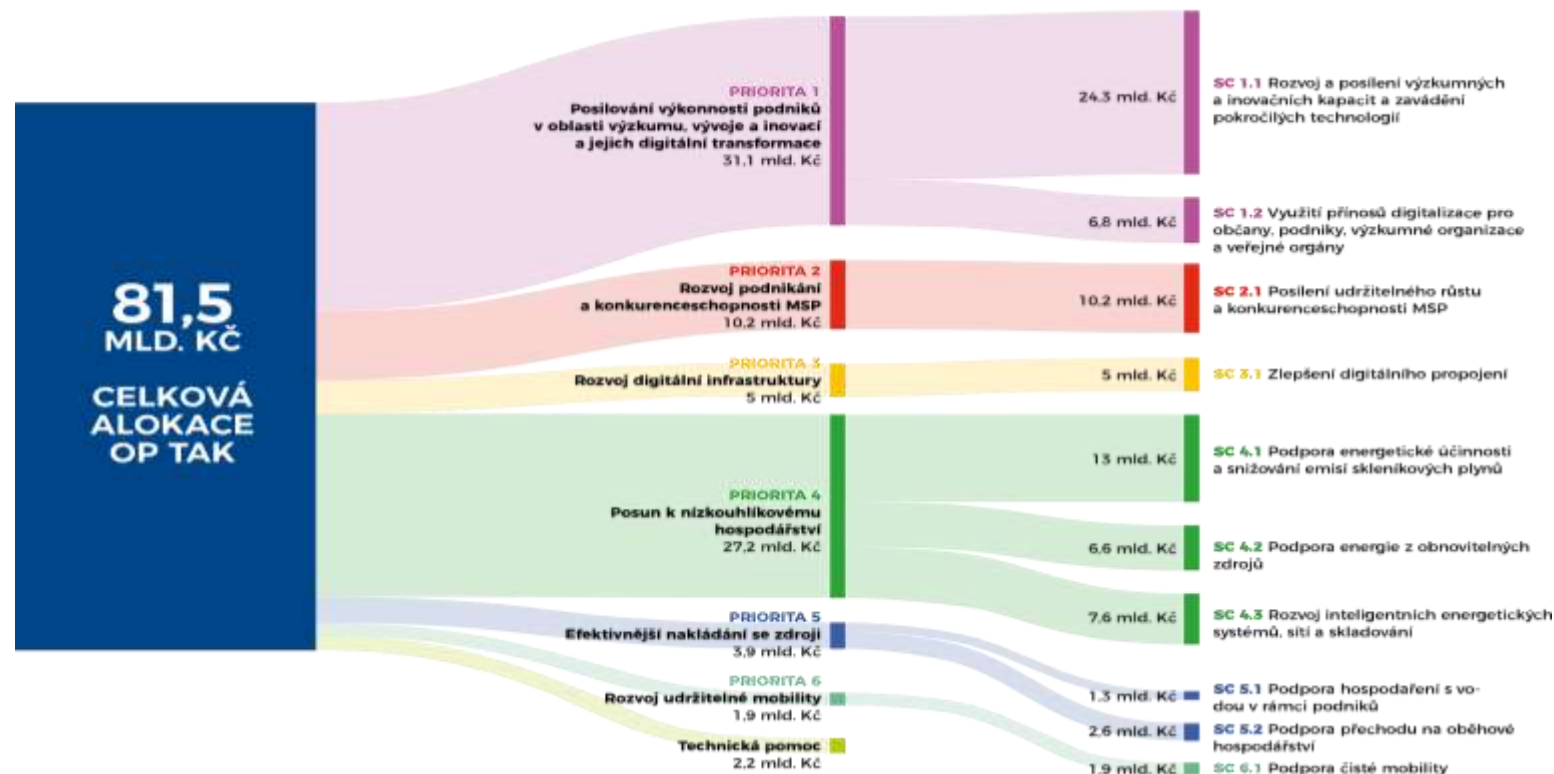
- ➔ **Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost na období 2021-2027**



OP TAK



Alokace programu



Novinky v OP TAK

- ➔ Kategorie „small mid-caps“ a „mid-caps“
- ➔ Omezené možnosti podpory velkých podniků (např. v oblasti výzkumu a vývoje, energetických úspor a OZE nebo infrastruktury)
- ➔ Využití možnosti kombinace finančního nástroje s dotací v rámci jedné operace
- ➔ Nahrazení programů podpory „aktivitami“ – zavedené „marketingové“ názvy výzev zůstávají
- ➔ Využití integrovaných územních investic (ITI) i komunitně vedeného místního rozvoje (CLLD)
- ➔ Zjednodušené metody vykazování v rámci OP TAK (FVE, akumulace, Marketing)
- ➔ Zásada „významně nepoškozovat“ (DNSH) a prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu
- ➔ Novelizace GBER a nová mapa regionální podpory
- ➔ Povinnost dodržení příspěvku OP TAK ke klimatickým cílům EU
- ➔ „MS 2021+“
- ➔ Web www.optak.cz



PLÁNOVANÉ VÝZVY NA ROK 2022

NÁZEV PRIORITY	NÁZEV AKTIVITY	SPECIFIKACE VÝZVY	PŘEDPOKLÁDANÁ VÝŠE ALOKACE v Kč	STRUČNÝ POPIS AKTIVITY	PODPOROVANÉ SUBJEKTY
1 Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace	Aplikace		4 mld.	Realizace průmyslového výzkumu a vývoje	MSP Velké podniky - případně podmínky stanoví výzva (omezení 2letou účetní historií) Výzkumné organizace
	Inovace		1 mld.	Zavedení výsledků výzkumu a vývoje ve formě inovací do praxe	MSP Small mid-caps (omezení 2letou účetní historií)
	Inovační vouchery	Ochrana práv průmyslového vlastnictví	0,05 mld.	Posílení inovační výkonnosti domácích firem a zvýšení jejich konkurenceschopnosti prostřednictvím účinnější ochrany duševního vlastnictví	MSP (omezení 2letou účetní historií) Vysoké školy Veřejné výzkumné instituce
	Proof of Concept		0,2 mld.	Ověření výsledků výzkumu a vývoje	MSP (omezení 1letou účetní historií)
	Spolupráce	Technologické platformy	0,1 mld.	Zvýšení výzkumných a inovačních aktivit mezi podniky a výzkumnými organizacemi	Sdružení podniků a výzkumných organizací
4 Posun k nízkouhlíkovému hospodářství	Úspory energie		4 mld.	Snížení energetické náročnosti podnikatelských budov	MSP Velké podniky (omezení 2letou účetní historií) Státní organizace
	Obnovitelné zdroje energie	Větrné elektrárny	0,5 mld.	Výstavba solárních, větrných, malých vodních elektráren a tepelných čerpadel	Start-upy MSP Velké podniky Státní organizace
	Smart Grids	Smart Grids I. (distribuční sítě)	2 mld.	Modernizace a výstavba energetických soustav s implementací inteligentních prvků	MSP Velké podniky (omezení 2letou účetní historií) Státní organizace





OP TAK
VÝZKUM, VÝVOJ,
INOVACE A DIGITALIZACE

Podpora výzkumu a vývoje v OP TAK





Základní charakteristiky OP TAK

dané nařízeními EP a Rady EU

Podpora VaVal je realizována v rámci SC 1.1 - „Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií

- ➔ Celková alokace na SC 1.1 = **935 477 110** EUR
- ➔ Pro zjednodušení administrace nebudou existovat programy, ale pouze výzvy, odpovídající cílům. Pro jejich pojmenování budou používány názvy existujících programů OPPIK.

V rámci SC 1.1 budou podporovány zejména následující aktivity:

- ➔ Realizace podnikového Val, zejména ve spolupráci s VO - podle priorit RIS3.
- ➔ Zavádění výsledků výzkumu a vývoje ve formě inovací do podnikové praxe, zavádění organizačních a procesních inovací, ochrana a využívání duševního vlastnictví.
- ➔ Zavádění a rozšiřování digitálních a dalších pokročilých inovačních technologií v podnicích.
- ➔ Inovační vouchery.
- ➔ Budování a rozvoj infrastruktury pro Val, testování a ověřování technologií v podnikatelském sektoru.
- ➔ Sdílené kapacity pro Val - klastry, technologické platformy, inovační centra, huby/co-workingová centra, atd.
- ➔ Rozvoj transferu znalostí, komercializace, podpora při ověřování výsledků Val a jejich uvádění na trh (zvýšení horizontální mobility (podniky – VO – školy)).





Harmonogram výzev na rok 2022

➔ Výzva Aplikace

Alokace: **4 mld.** Kč

➔ Výzva Inovace

Alokace: **1 mld.** Kč

➔ Výzva Proof of Concept

Alokace: **200 mil.** Kč

➔ Inovační vouchery - ochrana práv průmyslového vlastnictví

Alokace: **50 mil.** Kč





APLIKACE

- ➔ Zaměření výzvy: podpora průmyslového výzkumu a vývoje, který vede ke konkrétním výsledkům v podobě prototypů, funkčních vzorků, poloprovozních linek, nových materiálů a software
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP, velké podniky
- ➔ Způsobilí spolupříjemci: MSP, velké podniky, výzkumné organizace
- ➔ Celková finanční alokace: 10,04 mld. Kč
- ➔ Míra podpory: 25 - 70 % (dle velikosti podniku a případné účinné spolupráci)
- ➔ Způsobilé výdaje: osobní náklady, smluvní výzkum, materiál, režijní náklady
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





INOVACE

- ➔ Zaměření výzvy: podpora zavádění výsledků VaV ve formě inovací do podnikové praxe, zavedení inovovaných výrobků a služeb do výroby a na trh
- ➔ Způsobití příjemci: MSP, small midcap (VP do 500 zaměstnanců)
- ➔ Celková finanční alokace: 4,59 mld. Kč
- ➔ Míra podpory: 20 – 60 % dle regionální mapy veřejné podpory
- ➔ Způsobilé výdaje: technologie, stavební náklady, SW
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





INOVAČNÍ VOUCHERY

- ➔ Zaměření výzvy: podpora rozvoj komunikace a spolupráce mezi Podnikatelskou a výzkumnou sférou; ochrana průmyslového vlastnictví
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP
- ➔ Celková finanční alokace: 1,3 mld. Kč
- ➔ Míra podpory: až 75 %
- ➔ Způsobilé výdaje: nákup poradenských, expertních a podpůrných služeb od organizací pro šíření znalostí nebo akreditovaných laboratoří, výdaje na zajištění ochrany průmyslového vlastnictví
- ➔ Způsob hodnocení: formální kontrola





POTENCIÁL

- ➔ Zaměření výzvy: podpora zavádění a zvyšování počtu společností s infrastrukturou pro výzkum, vývoj a inovační aktivity.
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP, velké podniky
- ➔ Celková finanční alokace: 3,26 mld. Kč
- ➔ Míra podpory: 50 %
- ➔ Způsobilé výdaje: náklady na investice do dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, náklady na investice do budov (novostavby a stavební úpravy)
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





SLUŽBY INFRASTRUKTURY

- ➔ Zaměření výzvy: podpora otevřené infrastruktury pro Val umožňující otevřený přístup podnikům za účelem testování a ověřování nových technologií a konceptů. Podpora tak bude zaměřena na rozvoj technologických center, která budou poskytovat specializované služby pro MSP, vč. začínajících podniků, zaměřené zejména na zavádění nových inovačních řešení, pokročilých technologií, kreativních inovací, nových řešení v oblasti NUT, ochranu duševního vlastnictví či zvýšení dovedností a kompetencí v těchto oblastech
- ➔ Podporované aktivity:
 - Poskytování služeb inovačním podnikům – Malé a střední podniky (dále jen „MSP“).
 - Rozšíření prostor inovační infrastruktury, pořízení nového vybavení a zlepšení kapacit pro společné využívání technologií.
 - Výstavba nové sdílené inovační infrastruktury
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP, velké podniky, municipality, výzkumné organizace nebo provozovatelé výzkumné infrastruktury
- ➔ Celková finanční alokace: 3 mld. Kč
- ➔ Míra podpory: 50 % v případě veřejné podpory (investice)
- ➔ Způsobilé výdaje: osobní náklady poradců a expertů, nákup externích poradenských služeb, marketing a propagace, režie, výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného majetku např. nákup pozemků, budov, strojů a zařízení, výdaje na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (pořízení patentů, licencí a know-how), provozní náklady, zejména služby poradců, expertů, studie, školení, semináře, workshopy, propagace, síťové neskladovatelné dodávky
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





SPOLUPRÁCE – KLASTRY

- ➔ Zaměření výzvy: 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.
- ➔ Způsobilí příjemci: Klastrová organizace
- ➔ Celková finanční alokace: 900 mil. Kč
- ➔ Míra podpory: 50 % dle článku 27 GBER
- ➔ Způsobilé výdaje: stroje a zařízení včetně hardware a software, práva duševního vlastnictví, nájem, mzdy a pojistné, externě pořizované služby, materiál, dodatečné režijní náklady, cestovné, služby poradců a expertů, studie, marketing a propagace, semináře a konference.
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





SPOLUPRÁCE - TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY

- ➔ Zaměření výzvy: podpora činnosti TP směřující k průmyslové modernizaci a zavádění pokročilých technologií v daném odvětví
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP, velké podniky, výzkumné organizace
- ➔ Celková finanční alokace: 100 mil. Kč
- ➔ Míra podpory: maximální výše 75 %
- ➔ Způsobilé výdaje: mzdy a pojistné, hardware a software, služby poradců a expertů, studie, semináře, konference, marketing a propagace, nájem, dodatečné režijní náklady
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





PARTNERSTVÍ ZNALOSTNÍHO TRANSFERU

- ➔ Zaměření výzvy: 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
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP, organizace pro výzkum a šíření znalostí
- ➔ Celková finanční alokace: 500 mil. Kč
- ➔ Míra podpory: 70 %
- ➔ Způsobilé výdaje: osobní náklady pracovníků podílejících se na realizaci projektu, náklady na pořízení HW a SW, služby poradců, expertů, studie, účast na seminářích, dodatečné režijní a ostatní provozní náklady
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





PROOF OF CONCEPT

- ➔ Zaměření výzvy: cílem výzvy Proof of Concept je podpora aktivit, které pomohou zajistit rozvoj transferu technologií a znalostí mezi výzkumnými organizacemi a podniky, které mohou výsledky výzkumu uplatnit v praxi, zaměření zejména na projekty na prvotní zavedení a další rozšíření nové technologie či nového inovativního řešení a/nebo jejich posun na vyšší úroveň technologické připravenosti.
- ➔ Způsobilí příjemci: MSP
- ➔ Celková finanční alokace: 1 mld. Kč
- ➔ Míra podpory: 35 - 70 % dle aktivity a velikosti podniku
- ➔ Způsobilé výdaje: mzdy a pojistné, náklady na nástroje, přístroje a vybavení v podobě odpisů, konzultace, externí odborné služby, licence, režie, materiál, cestovné, náklady spojené se získáním patentu
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





OP TAK
**VÝZKUM, VÝVOJ,
INOVACE A DIGITALIZACE**



OP TAK
**PODNIKÁNÍ
A KONKURENCESCHOPNOST**



OP TAK
**DIGITÁLNÍ
INFRASTRUKTURA**



PODPORA DIGITALIZACE A MSP V OP TAK



Digitální podnik

Alokace 1,5 mld Kč (maximální dotace 15 mil. Kč / projekt)

Dotační podpora – MSP, Finanční nástroje – MID CAP

Podpořeny budou takové aktivity, jejichž hlavní náplní musí být investice nebo pořízení ICT produktů a služeb (např. investice do SW, HW a ostatních strojů a zařízení s ICT přímo souvisejících anebo využívání ICT řešení poskytovaných formou služeb včetně služeb expertního poradenství pro návrh, implementaci a řízení ICT v organizaci včetně provázaných procesů).

- Podpora digitální transformace firmy.

- Logistické a skladové technologie.

- Vnitropodniková konektivita.

- Kybernetická bezpečnost.

- Jednorázová školení (certifikační proces) a nezbytné pomůcky nutné pro získání mezinárodních certifikátů v oboru IT a ekologické udržitelnosti budov.





Aktivita vývoj SW

Experimentální vývoj je systematická práce, čerpající z poznatků z výzkumu a z praktických zkušeností a produkující další poznatky, která je zaměřena na vytváření nových produktů nebo postupů, nebo na zlepšení stávajících produktů nebo postupů.

Navazuje na základní výzkum a aplikovaný výzkum.

Způsobilé výdaje: osobní náklady (ve výši minimálně 50% všech způsobilých výdajů), nájemné, služby expertů hardware, software a ostatní výdaje související s projektem.

Budování a modernizace datových center

Podpora pomocí finančních nástrojů.





Aktivita TECHNOLOGIE 4.0

Alokace 3 mld. Kč (maximální dotace 50 mil. Kč / projekt)

Dotační podpora – MSP

Digitální transformace podniků a automatizace výrobních procesů

Klíčové oblasti P 4.0 – datová integrace, robotizace, kyberbezpečnost, umělá inteligence, IoT, Big data

Investice do DHM a DNM - pořízení nových technologických zařízení a vybavení vč. potřebné infrastruktury, propojení pořízovaných nebo stávajících technologií za pomoci nejmodernějších komunikačních kanálů a protokolů (autonomní obousměrnou komunikací)





Aktivita TECHNOLOGIE MAS

Alokace 1 mld. Kč (maximální dotace 1 mil. Kč / projekt)

Dotační podpora – MSP (cíleno na prvožadatele)

Podpora drobných produktivních investic s prvky digitalizace

Pořízení nových technologických zařízení a vybavení vč. potřebné infrastruktury

Podpora realizována v režimu CLLD se zapojením MAS

Předpoklad zapojení až 120 MAS z celkových 180, koordinováno s NS MAS





Aktivita na podporu marketingových aktivit MSP

Alokace cca 1,5 mld. Kč

Podpora MSP ve všech fázích růstu a vzniku včetně start-upů

Nákup poradenských služeb a služeb za účelem rozvoje mezinárodní konkurenceschopnosti MSP, internacionalizace, schopnosti nacházet nové trhy mimo ČR (územně i produktově), vstupovat na ně a udržet se na nich, rozšiřování exportní působnosti, výrobních a prodejních aktivit

Klíčové oblasti - účasti na zahraničních veletrzích, výstavách a dalších zahraničních akcích včetně online formy, tvorba a nástroje marketingové strategie, design, kreativní průmysl atd.

Realizace interních projektů prostřednictvím Agentur CzechInvest a CzechTrade. Poradenské služby a služby pro MSP a start-upy, účast na zahraničních výstavách a veletrzích.





Aktivita poradenské služby pro MSP

Alokace cca 350 mil. Kč

Podpora MSP ve všech fázích vzniku a růstu včetně start-upů

Nákup poradenských služeb zaměřených na rozvoj podniku, rozšíření podnikatelské činnosti, zvýšení kvality a efektivity výroby a služeb, důraz na růst tržního potenciálu

Klíčové oblasti – digitalizace, certifikace, klimaticky neutrální hospodářství, úspory energií, udržitelnost atd.





Aktivita – Vysokorychlostní internet

Alokace: **4,99 mld. Kč** (6,14 % OP TAK)

Připojení bílých adresních míst k VHCN – **3,8 mld. Kč**

Dotace 0,5 – 200 mil. Kč

Míra podpory až 75 %

Veškeré investiční výdaje (pasivní i aktivní prvky)

Povinnost velkoobchodního přístupu

Budování backhaulových sítí – **1 mld. Kč**

Zlepšení prostředí pro budování sítí elektronických komunikací (zefektivnění měření, aktivity BCO) – **0,2 mld. Kč.**

Konečný termín realizace 2Q/2029.





OP TAK
NÍZKOUHLÍKOVÉ
HOSPODÁŘSTVÍ



OP TAK
EFEKTIVNĚJŠÍ
NAKLÁDÁNÍ SE ZDROJI

Podpora energetiky v OP TAK



Programové období 2021–2027

Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost



Priorita 4 - Posun k nízkouhlíkovému hospodářství

- ➔ Specifický cíl 4.1 - Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů (**13 mld. Kč**)
- ➔ Specifický cíl 4.2 - Podpora energie z obnovitelných zdrojů (**6,6 mld. Kč**)
- ➔ Specifický cíl 4.3 - Rozvoj inteligentních energetických systémů, sítí a skladování na místní úrovni (**7,6 mld. Kč**)
- ➔ Specifický cíl 4.4 - Posílení biologické rozmanitosti, zelené infrastruktury v městském prostředí a snížení znečištění (elektromobilita, vodík) (**1,8 mld. Kč**)

Priorita 5 - Efektivnější nakládání se zdroji

- ➔ Specifický cíl 5.1 - Podpora přizpůsobení se změnám klimatu, prevence rizik a odolnosti vůči katastrofám (úspora vody) (**1,3 mld. Kč**)
- ➔ Specifický cíl 5.2 - Podpora přechodu k oběhovému hospodářství (**2,6 mld. Kč**)



OP TAK
NÍZKOUHLÍKOVÉ
HOSPODÁŘSTVÍ



OP TAK
EFEKTIVNĚJŠÍ
NAKLÁDÁNÍ SE ZDROJI





Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů

Aktuální návrhy opatření:

- Snižování 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, modernizace soustav 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)**

Využívání obnovitelných zdrojů energie a vysoce účinné KVT a elektrických 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;
 - Snižování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů;
 - **Ekologická a inovativní obnova trakčních kolejových vozidel (výměna dieselových lokomotiv za hybridní či duální);**
 - **Modernizace trakčních napájecích stanic a trakční napájecí sítě;**
 - Zavádění prvků efektivního nakládání s energií a optimalizaci provozu k regulaci její spotřeby včetně podpory implementace nástrojů energetického managementu
-
- Podpora aktivit firem energetických služeb (Energy Services Companies, ESCO) pro projekty realizované prostřednictvím 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.



Výzva I - ÚSPORY ENERGIE



- ➔ Vyhlášení výzvy - srpen 2022, kontinuální a jednokolová
 - ➔ Alokace – 10mld. Kč
 - ➔ V návaznosti na revizi GBER bude aplikována srovnávací varianta, ale současně dojde k využití maximálních hodnot míry podpory čl. 38.
- Minimální úspora primární neobnovitelné energie ve výši 30% pro budovy!
- ➔ Aplikace DNSH
 - ➔ Dodržení adicionality směrnice energetické účinnosti

Zdroje financování (% podíly z prokázaných způsobilých výdajů)		
Pro region NUTS CZ04 Severozápad, CZ05 Severovýchod, CZ07 Střední Morava, CZ8 Moravskoslezsko		
Typ subjektu	EU podíl	Národní podíl
Malý podnik	65 %	35 %
Střední podnik	55 %	45 %
Velký podnik	45 %	55 %
Pro region NUTS CZ02 Střední Čechy, CZ03 Jihozápad, CZ06 Jihovýchod		
Malý podnik	55 %	45 %
Střední podnik	45 %	55 %
Velký podnik	35 %	65 %





Podpora energie z obnovitelných zdrojů

Aktuální návrhy opatření:

- ▶ Podpora fotovoltaických elektráren na podnikatelských budovách včetně přístřešků (např. pro automobily, stavební techniku, skladování materiálu atp.);
- ▶ Podpora solárních termických systémů;
- ▶ Podpora malých vodních elektráren;
- ▶ Podpora větrných elektráren;
- ▶ Podpora tepelných čerpadel;
- ▶ Podpora efektivního využití bioplynu vyvedením tepla nebo chladu z výroben elektřiny - bioplynových stanic využívajících bioplyn v bioplynové stanici k výrobě elektřiny a tepla nebo chladu pomocí tepelných rozvodných zařízení do místa spotřeby nebo instalace vzdáleného zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla nebo chladu mimo areál stávající bioplynové stanice včetně výstavby bioplynovodu;
- ▶ **Podpora transformace stávajících výroben elektřiny z bioplynu na výrobní 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.



Výzva II - OZE - větrné elektrárny



- ➔ Vyhlášení výzvy - srpen 2022, kontinuální, jednokolová
- ➔ Alokace – 500mil. Kč
- ➔ DNSH
- ➔ Revize GBERu?





Rozvoj inteligentních energetických systémů, sítí a skladování na místní úrovni

Aktuální návrhy opatření:

- ➔ Instalace inteligentních prvků v energetických sítích za účelem rozvoje/vzniku smart grids podporující integraci nových OZE na úrovni regionální distribuce (inteligentní měření (AMM), datahub pro zpracování dat z AMM, chytré distribuční trafostanice (DTS), dispečerské řízení) a lokální distribuce včetně umožnění zapojení energetických komunit (řešení bilance a řízení toků výkonu v rámci komunitní energetiky, zajišťování optimálního využití výroby OZE v rámci komunity, řízení vyrovnané bilance v rámci komunity či v lokalitě, řízením toků výkonu mezi odběrateli a provozovatelem lokální distribuční soustavy, opatření ke zlepšení spolehlivosti, informovanosti a zavádění bilance a optimalizace provozu v lokálních distribučních soustavách, lokální akumulace atd.)
- ➔ 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 přenosových 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 EU92;
- ➔ Snížení technických ztrát a zvýšení účinnosti energetických soustav;
- ➔ Zavádění systémů řízení spotřeby energie;
- ➔ Výstavba zařízení Power-to-Gas (elektrolyzéry) ke konverzi elektřiny z OZE na nové druhy plynů, výstavba metanizačních jednotek (pro výrobu syntetického metanu nebo biometanu z vodíku a CO_2), připojení obou zařízení k plynárenské soustavě (sloužících k výrobě vodíku elektrolyzou, případně následně výrobě syntetického metanu nebo biometanu z vodíku a CO_2);
- ➔ Výstavba zařízení/stanic na zachytávání CO_2 (technologie CCU);
- ➔ Výstavba zařízení na produkci vodíku (výroba vodíku z biometanu nebo syntetického plynu);
- ➔ Připojení zařízení na produkci vodíku, biometanu a syntetického metanu 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.);
- ➔ Výstavba infrastruktury pro skladování, zkapaňování a distribuci vodíku, syntetického metanu nebo biometanu;





Výzva I - Smart Grids I

- ➔ vyhlášení říjen 2022
- ➔ alokace – 2 mld. Kč
- ➔ mimo režim veřejné podpory

Aktivity pro zavádění chytrých měřidel (smart meter) pro distribuční společnosti za účelem zvyšování připojovacích kapacit pro OZE.





Podpora přizpůsobení se změnám klimatu, prevence rizik a odolnosti vůči katastrofám (úspora vody – alokace 1,3 mld. Kč)

Aktuální návrhy opatření :

- Proces optimalizace spotřeby vody v rámci samotného výrobního procesu, resp. v procesu poskytování služeb – 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/využitě 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;
- Snížování 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;





Podpora přechodu k oběhovému hospodářství (2,6 mld. Kč)

Aktuální návrhy opatření :

- ➔ 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;
- ➔ Podpora inovativních technologií k získávání a zpracování druhotných surovin (např. vedlejší produkty, neodpady, neshodné výrobky a další);
- ➔ Investice do inovativních technologií umožňujících nové nebo vyšší využití druhotných surovin jako náhrady primárních zdrojů;
- ➔ Investice do inovativních technologií ke snížení materiálové náročnosti výroby a náhrady primárních vstupních surovin druhotnými;
- ➔ Optimalizace materiálového ekodesignu výrobků za účelem usnadnění recyklace a opětovného použití;
- ➔ 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
- ➔ Způsob hodnocení: externí hodnotitelé, hodnotitelská komise





OP TAK
FINANČNÍ NÁSTROJE
SE ZVÝHODNĚNÍM

Finanční nástroje v podobě zvýhodněných úvěrů a záruk





Finanční nástroje OP TAK

Priorita	Specifický cíl	Celková alokace na specifický cíl v EUR	Podíl FN na specifický cíl v EUR	Podíl FN na specifický cíl v CZK	Podíl FN na specifický cíl v %	Aktivity
1. Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace	SC 1.2: Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány	259 884 707 €	38 982 706 €	1 013 550 356 Kč	13%	Digitální podnik Technologie 4.0 Datová centra
2. Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti MSP	SC 2.1: Posilování udržitelného růstu a konkurenceschopnosti malých a středních podniků a tvorba pracovních míst v MSP, mimo jiné prostřednictvím produktivních investic	392 676 190 €	270 294 638 €	7 027 660 588 Kč	69%	Expanze Rizikový kapitál
4. Posun k nízkouhlíkovému hospodářství	SC 4.1: Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů	499 942 530 €	74 991 380 €	1 949 775 880 Kč	15%	Úspory energie
5. Efektivnější nakládání se zdroji	SC 5.1: Podpora přístupu k vodě a udržitelného hospodaření s vodou	48 499 610 €	4 849 961 €	126 095 986 Kč	10%	Průmyslové hospodaření s vodou
6. Rozvoj udržitelé mobility	SC 6.1: Podpora udržitelné multimodální městské mobility v rámci přechodu na uhlíkově neutrální hospodářství	71 376 785 €	64 239 107 €	1 670 216 782 Kč	90%	Nákup vozidel na alternativní pohon, budování dobíjecích a plnicích stanic v podnicích.





Finanční nástroje OP TAK

- **Z celkové alokace OP TAK 3 136 072 707 EUR je na FN doposud vyčleněna částka 453 357 792 EUR, což znamená cca 14,5% (v OP PIK alokace na FN činí doposud 755 720 192 EUR, což je 17,5 % celkové alokace).**

➔ **SPECIFICKÝ CÍL 1. 2:** Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány

- Plánovaná alokace: **38 982 706 EUR (cca 1 mld. Kč)**
- Podporované aktivity: veškerá opatření vedoucí ke zvyšování tempa zavádění digitálních nástrojů zejména mezi MSP, a to za účelem využití výhod digitálních řešení ke zlepšení produktivity, ziskovosti a oslovování nových zákazníků - **digitální podnik, technologie a 4.0. a datová centra**
- Forma podpory: **kombinace FN – záruky s dotační složkou (odpuštění splátek jistiny u zaručovaného úvěru ve výši dopočtu limitu veřejné podpory - VP)**



podpora i formou finančních nástrojů

- Příjemci: **MSP + midcaps**





Finanční nástroje OP TAK

➔ **SPECIFICKÝ CÍL 2. 1: Posilování udržitelného růstu a konkurenceschopnosti malých a středních podniků a tvorba pracovních míst v MSP, mimo jiné prostřednictvím produktivních investic**

- **Plánovaná alokace:** 270 294 638 EUR (cca 7 mld. Kč)
- **Podporované aktivity:** usnadnění přístupu MSP k externímu financování jejich dalšího rozvoje, inovačních řešení, růstu investic mj. do podnikatelské infrastruktury (podpora podniků při revitalizaci brownfieldů či při jejich komplexní přeměně na podnikatelské funkční nemovitosti vhodné pro využití a podnikání MSP), včetně podpory vzniku MSP a přístupu k úvěrovému financování i alternativním kapitálovým a kvazi kapitálovým instrumentům, návaznost na již realizované FN v programu EXPANZE úvěry a záruky (239 122 410 €) a rizikový kapitál (31 172 228 €)
- **Forma podpory:** FN úvěry i záruky (bez dotační složky) obdobně jak v OP PIK vzhledem k velké absorpční kapacitě, v rámci podpory uhelných regionů je zvažována kombinace s dotační složkou ze zdrojů MŽP

- **Příjemci:** pouze MSP



podpora výhradně formou finančních nástrojů

➔ **SPECIFICKÝ CÍL 4. 1: Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů**

- **Plánovaná alokace:** 74 991 380 EUR (cca 2 mld. Kč)
- **Podporované aktivity:** snížení energetické náročnosti budov podnikatelských subjektů, snižování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů aj. - návaznost na již realizovaný program Úspory energie
- **Forma podpory:** FN v kombinaci s dotační složkou

- **Příjemci:** podniky všech velikostí (MSP + VP)



podpora i formou finančních nástrojů





Finanční nástroje OP TAK

➔ **SPECIFICKÝ CÍL 5. 1:** Podpora přístupu k vodě a udržitelného hospodaření s vodou

- Plánovaná alokace: **4 849 961 EUR (cca 126 mil. Kč)**
- Podporované aktivity: optimalizace spotřeby vody v průmyslu, energetice nebo službách především formou **jímání a akumulace vody v areálech podporovaných firem s cílem snížení množství dodávaných vod**
- Forma podpory: **FN v kombinaci s dotační složkou**
- Příjemci: **podniky všech velikostí (MSP + VP)**



podpora i formou finančních nástrojů

➔ **SPECIFICKÝ CÍL 6. 1:** Podpora udržitelné multimodální městské mobility v rámci přechodu na uhlíkově neutrální hospodářství

- Plánovaná alokace: **64 239 107 EUR (cca 1,7 mld. Kč)**
- Podporované aktivity: investice do udržitelné dopravy v podnikatelském sektoru, zejména **nákup vozidel na alternativní pohon, budování dobíjecích a plnicích stanic v podnicích**
- Forma podpory: **FN v kombinaci s dotační složkou**
- Příjemci: **MSP + midcaps**



podpora i formou finančních nástrojů



optak.cz



@optakCZ



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

