

Brusel 10. března 2026  
(OR. en)

7212/26

ATO 8

## PRŮVODNÍ POZNÁMKA

---

Odesílatel:	Martine DEPREZOVÁ, ředitelka, za generální tajemnici Evropské komise
Datum přijetí:	10. března 2026
Příjemce:	Thérèse BLANCHETOVÁ, generální tajemnice Rady Evropské unie
Č. dok. Komise:	COM(2026) 117 final
Předmět:	SDĚLENÍ KOMISE EVROPSKÉMU PARLAMENTU, RADĚ, EVROPSKÉMU HOSPODÁŘSKÉMU A SOCIÁLNÍMU VÝBORU A VÝBORU REGIONŮ Strategie pro vývoj a zavádění malých modulárních reaktorů v Evropě

---

Delegace naleznou v příloze dokument COM(2026) 117 final.

---

Příloha: COM(2026) 117 final



Ve Štrasburku dne 10.3.2026  
COM(2026) 117 final

**SDĚLENÍ KOMISE EVROPSKÉMU PARLAMENTU, RADĚ, EVROPSKÉMU  
HOSPODÁŘSKÉMU A SOCIÁLNÍMU VÝBORU A VÝBORU REGIONŮ**

**Strategie pro vývoj a zavádění malých modulárních reaktorů v Evropě**

## 1. ÚVOD

Dodávky domácí, cenově dostupné a čisté energie jsou klíčové pro dosažení strategických cílů Evropské unie v oblasti konkurenceschopnosti průmyslu a jeho dekarbonizace, jakož i strategické nezávislosti a bezpečnosti dodávek energie.

Nově vznikající kategorie jaderných reaktorů, známá jako **malé modulární reaktory (SMR)**, by mohla přispět ke splnění uvedených politických cílů EU a stát se jedním z **příštích významných projektů rozvoje průmyslu v Evropě**.

Malé modulární reaktory mají potenciál mobilizovat celé hodnotové řetězce v několika zemích EU a v různých oblastech podnikání, včetně inženýrství, pokročilých materiálů a robotiky, a uvolnit soukromé investice. Mohou posílit vedoucí postavení EU v oblasti výzkumu a inovací, vytvořit nové technologické znalosti a kvalifikovaná pracovní místa, jakož i dlouhodobou vývozní kapacitu, a to při zajištění nejvyšších standardů jaderné bezpečnosti, zabezpečení, dozoru nad bezpečností a radiační ochrany v EU, které chrání občany a životní prostředí.

Očekává se, že malé modulární reaktory budou hrát klíčovou úlohu vedle tradičních velkých jaderných reaktorů ve flexibilním, bezpečném a účinném energetickém systému, který se vyznačuje stále rostoucím podílem čisté elektřiny a zvyšující se poptávkou po dodávkách dekarbonizovaného tepla a páry pro průmysl a domácnosti. Malé modulární reaktory představují příležitosti jak pro odběratele, kteří potřebují stabilní, flexibilní a čistou energii ve velkém měřítku, tak pro řadu subjektů jaderného průmyslu, například tím, že současně dodávají nízkouhlíkovou elektřinu a teplo.

Díky své velikosti a modularitě spolu se specifickými výhodami jaderné energie přitahují malé modulární reaktory zájem všech členských států. Předběžné odhady očekávané kapacity malých modulárních reaktorů v Evropské unii do roku 2050 se pohybují od 17 GW do 53 GW pro výrobu elektřiny a další účely (teplo, vodík, syntetická paliva)<sup>(1)</sup>.

### **Co jsou to malé a modulární jaderné reaktory?**

Jako **malé modulární reaktory** se označují jaderné reaktory, které jsou navrženy tak, aby i) měly menší velikost a výkon než tradiční jaderné reaktory a ii) byly modulární, což znamená, že reaktory nebo jejich komponenty lze vyrobit v továrně a přepravit na místo buď k přímému použití, nebo k montáži.

Užitečná klasifikace malých modulárních reaktorů zahrnuje 1) **lehkovodní malé modulární reaktory**, které jsou obvykle vyvinuty ze stávajících vodou chlazených jaderných reaktorů; 2) **pokročilé modulární reaktory (AMR)**, které využívají inovativní koncepce a konstrukce nové generace (**generace IV**) s různými chladicími médii (kapalným kovem, roztaveným sůlem nebo vysokoteplotním plynem) nebo nové typy jaderného paliva; a 3) **mikroreaktory**, které obvykle vyrábějí méně než 10 megawattů elektrické energie, mají dlouhé cykly doplňování paliva a lze je přepravovat<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Odhady a prognózy odvětví v jaderném ukázkovém programu, COM(2026) 120.

<sup>(2)</sup> Přehled současného stavu malých modulárních reaktorů z technicko-ekonomického hlediska: *An exploratory analysis of the Small Modular Reactor ecosystem* (Průzkumná analýza ekosystému malých modulárních reaktorů), Úřad pro publikace Evropské unie, Lucemburk, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2760/4478311>, JRC142326.

### Různá konečná využití mimo výroby elektřiny

Kombinace malých modulárních reaktorů s obnovitelnými zdroji energie a velkými jadernými zdroji by mohla zajistit flexibilní a udržitelnou skladu zdrojů energie a zároveň usnadnit udržení stability sítě. Malé modulární reaktory mohou účinně pomoci vyrovnávat zatížení sítě.

Zatímco první projekty malých modulárních reaktorů se celosvětově zaměřují na výrobu elektřiny, technologie malých modulárních reaktorů pravděpodobně maximalizují svůj potenciál, pokud se zaměří na hybridní aplikace nebo aplikace bez připojení k síti a na výrobu tepla pro těžko dekarbonizovatelná průmyslová odvětví a pro obytné účely, namísto toho, aby soutěžily pouze na zavedeném trhu s elektřinou v EU.

Dodáváním nízkouhlíkové elektřiny a tepla mohou malé modulární reaktory přímo podpořit dekarbonizaci těžko dekarbonizovatelných odvětví v srdci průmyslové základny EU, včetně chemického průmyslu, ocelářství, rafinerií, námořní dopravy, obrany a dálkového vytápění, a zároveň zmírnit tlak na elektrizační soustavy v důsledku rostoucí poptávky, a to i ze strany datových center, nízkouhlíkové výroby vodíku a syntetických paliv a odsolování vody.

Kromě toho by se mikroreaktory mohly v budoucnu využívat v různých výrobních závodech, přístavech, na letištích a v dolech a při obranných operacích nebo při odstraňování následků katastrof. Vzhledem ke své velikosti, přenositelnosti a škálovatelnosti by mikroreaktory mohly sloužit jako nástroj, který v počáteční fázi zavádění této technologie vytvoří široký trh s mnoha aplikacemi.

#### **Případ použití v chemickém průmyslu**

Cenově dostupná nízkouhlíková elektřina a vysokoteplotní průmyslové teplo (pára) jsou pro mnoho chemických výrobních zařízení klíčové. Malé modulární reaktory různých konstrukcí vyrábějí páru o různých teplotách, přibližně od 200 °C do 550 °C, kterou lze přeměnit na elektřinu a/nebo využít v různých chemických výrobních procesech, včetně petrochemického průmyslu a odvětví výroby amoniaku, chloru a alkalických hydroxidů. Kromě toho budou dodávky elektřiny zajišťované malými modulárními reaktory důležité zejména pro i) krakování parou, kde by se velmi vysokých teplot (750–900 °C) mohlo dosáhnout elektrifikací, a také pro ii) výrobu amoniaku a methanolu, kde by reformování zemního plynu mohl být nahrazeno elektrolýzou vody. Kromě toho je mnoho chemických odvětví soustředěno kolem 150 chemických klastrů rozmístěných po celé EU<sup>(3)</sup>. Geografické umístění malých modulárních reaktorů v těchto místech jako náhrady za dnešní kogenerační zařízení na fosilní paliva by z nich mohlo učinit atraktivní energetické řešení díky snížení nákladů na distribuci a zvýšení energetické účinnosti.

#### **Případ použití v oblasti dálkového vytápění**

Vytápění a chlazení představuje 50 % konečné spotřeby energie v EU, přičemž přibližně 75 % poptávky po teple je v současné době uspokojováno pomocí fosilních paliv<sup>(4)</sup>. Ačkoli v Evropě již existuje několik velkých jaderných elektráren, které zásobují síť dálkového vytápění, moderní síť dálkového vytápění jsou navrženy pro provoz v rozmezí

---

<sup>(3)</sup> COM(2025) 530 final, 8.7.2025.

<sup>(4)</sup> Potentials and levels for the electrification of space heating in buildings (Možnosti a úrovně elektrifikace vytápění prostor v budovách), závěrečná zpráva, Úřad pro publikace Evropské unie, Lucemburk, 2023, <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2ae4481d-8f3b-11ee-8aa6-01aa75ed71a1/language-en>

70–120 °C, a jsou tedy kompatibilní s nízkoteplotními a nízkotlakými malými modulárními reaktory. Kromě toho mohou malé modulární reaktory poskytovat nízkouhlikovou elektřinu nebo absorpční chlazení na podporu potřeb v oblasti klimatizace a chladiřství a přispět tak k uspokojení rostoucí poptávky po chlazení.

### **Případ použití v datových centrech**

Datová centra v současné době spotřebovávají v Evropě přibližně 70 TWh elektrické energie, přičemž jejich spotřeba by do roku 2030 mohla dosáhnout 115 TWh<sup>(5)</sup>. Malé modulární reaktory mohou dodávat nízkouhlikovou elektřinu regulovatelnou podle poptávky a s vysokým ročním faktorem zatížení, což je ideální pro kolokační a hyperškálová datová centra založená na umělé inteligenci, neboť jejich škálovatelná modulární konstrukce umožňuje rozšiřovat kapacitu napájení spolu s digitální infrastrukturou. Kromě toho může společné umístění malých modulárních reaktorů a datových center, případně i „za elektroměrem“, zmírnit omezení elektrizační soustavy dodáváním elektřiny přímo na místě, čímž se sníží závislost na přetížených přenosových sítích, nákladné modernizace elektrizačních soustav a související poplatky.

#### *Větší autonomie, lepší energetická bezpečnost a stále bezpečnější aplikace*

Malé modulární reaktory mohou posílit energetickou bezpečnost a autonomii EU tím, že sníží její závislost na fosilních palivech a zároveň doplní další formy energie, jako jsou obnovitelné zdroje.

Kromě toho jsou vyvíjeny některé konstrukce pokročilých modulárních reaktorů založené na koncepci uzavřeného palivového cyklu. Budou obsahovat významné technologické inovace zaměřené na zvýšení jaderné bezpečnosti a udržitelnosti, a to díky podstatně lepšímu využití paliva a minimalizaci vysoce radioaktivního odpadu v souladu s cíli oběhového hospodářství. Z hlediska zvýšení bezpečnosti se tyto konstrukce ve velké míře spoléhají na zabudované a pasivní bezpečnostní prvky a snižují závislost na aktivních systémech, které vyžadují externí napájení a zásahy obsluhy. Tímto způsobem se posiluje hloubková ochrana a zvyšuje se odolnost a celková spolehlivost jaderné bezpečnosti. Dodržování zásady „účinné využívání vody v první řadě“, jak je uvedeno ve strategii pro vodohospodářskou odolnost<sup>(6)</sup>, zajistí další udržitelnost a bezpečnost této technologie, jakož i to, aby konstrukce reaktorů, chladičů technologie a rozhodnutí o umístění minimalizovaly tlak na vodní zdroje.

Různorodé průmyslové aplikace malých modulárních jaderných reaktorů, včetně budoucích pokročilých modulárních reaktorů, je staví do pozice možných hnacích sil pozitivního rozvoje místní ekonomiky, které vytvářejí poptávku po vysoce kvalifikovaných pracovních místech. Potenciální snížení množství vysoce radioaktivního odpadu může zároveň přispět ke zvýšení důvěry veřejnosti v jaderné technologie.

#### *Stanovení vize pro rozvoj malých modulárních reaktorů v EU*

Malé modulární reaktory by měly být považovány za sdílený evropský průmyslový projekt vycházející ze silné spolupráce v oblasti výzkumu, dodavatelského řetězce, udělování licencí, dovedností a financování v celé EU a založený na zásadách bezpečnosti, udržitelnosti a oběhového hospodářství. Tato spolupráce pomůže malým modulárním

---

<sup>(5)</sup> Energy and AI (Energie a umělá inteligence), IEA, Paříž, 2025, <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai>, licence: CC BY 4.0.

<sup>(6)</sup> COM(2025) 280 final, 4.6.2025.

reaktorům zkrátit dobu jejich uvedení na trh, rychle se rozšířit a stát se konkurenceschopnými, financovatelnými a ziskovými projekty. Roztříštěný přístup by vedl k duplicitnímu úsilí, pomalejšímu schvalování regulačními orgány, omezené výrobní kapacitě a vyšším jednotkovým nákladům, což by podkopalo důvěru veřejnosti a budoucí investice – takový scénář by neměl být pro vývoj této strategické technologie pro Evropu akceptován. Sdružování zdrojů zajistí kapacitu potřebnou k dodávkám malých modulárních reaktorů jak na trh EU, tak i mimo něj.

Úspěšné zavedení malých modulárních reaktorů bude do značné míry záviset na vytvoření silné tržní poptávky a příznivého podnikatelského prostředí. Významným faktorem bude rostoucí potřeba elektrifikace a dekarbonizace výroby v různých průmyslových odvětvích. Současně je nezbytné poskytnout potenciálním odběratelům jasný výhled ohledně budoucích dodávek elektřiny vyrobené malými modulárními reaktory, očekávaných trendů nákladů a souvisejících investičních rizik.

Pro vytvoření spolehlivého průmyslového ekosystému pro zavádění malých modulárních reaktorů v Evropě by měly být splněny určité podmínky: i) realizovat první instalace malých modulárních reaktorů co nejdříve, nejpozději však na počátku 30. let 21. století, a to s ohledem na celosvětový vývoj<sup>(7)</sup>, ii) souběžně urychlit vývoj pokročilých modulárních reaktorů, protože pokrývají potenciální další tržní aplikace, jako je vysokoteplotní teplo pro průmyslové aplikace nebo námořní pohon, iii) rozvíjet evropský průmyslový dodavatelský řetězec schopný poskytovat široké spektrum komponentů pro různé konstrukční varianty, iv) vytvořit podmínky pro skupinové nasazení, které umožňuje sériovou výrobu, v) zefektivnit regulační postupy a podpořit spolupráci mezi regulačními orgány v celé EU, aby bylo možné včas vydávat licence pro malé modulární reaktory a dosáhnout úspor z rozsahu a zároveň zajistit zachování ambiciózních bezpečnostních a environmentálních norem.

Z toho vyplývá, že je zapotřebí celoevropský strategický přístup, aby bylo koordinováno evropské úsilí v oblasti vývoje a zavedení malých modulárních reaktorů na počátku 30. let 21. století prostřednictvím užší spolupráce mezi členskými státy a ve spolupráci s podobně smýšlejícími partnerskými zeměmi na celosvětové úrovni.

## **2. ÚLOHA PRŮMYSLU EU JAKO HNACÍ SÍLY PRO ZAVÁDĚNÍ MALÝCH MODULÁRNÍCH REAKTORŮ**

*Zaměření na realizaci konkrétních projektů malých modulárních reaktorů v rámci integrovaného evropského programu*

---

<sup>(7)</sup> V prosinci 2025 oznámilo americké ministerstvo energetiky granty v celkové výši 900 milionů USD na podporu počátečního zavádění technologií malých modulárních reaktorů generace III+ v USA. Americké ministerstvo energetiky rovněž poskytlo přibližně 450 milionů USD v rámci programu technické podpory v oblasti udělování licencí na malé modulární reaktory. V Kanadě investuje provincie Ontario jednu miliardu CAD prostřednictvím fondu Building Ontario Fund a federální vláda poskytuje dvě miliardy CAD prostřednictvím fondu Canada Growth Fund na výstavbu prvního kanadského malého modulárního reaktoru. Vláda Spojeného království zřídila fond Advanced Nuclear Fund v celkové výši 385 milionů GBP na vývoj domácí konstrukce malého modulárního reaktoru a pokročilých modulárních reaktorů. První malé modulární reaktory jsou již v provozu v Číně a Rusku.

V září 2025 představila **Evropská průmyslová aliance pro malé modulární reaktory**<sup>(8)</sup> (dále jen „aliance“) svůj **strategický akční plán** na období 2025–2029, který tvoří realizovatelný program pro průmysl, jenž má být včas při dodržení rozpočtu proveden v praxi, přičemž se zaměřuje na omezený počet projektů. Ačkoli aliance již určila konkrétní projekty malých modulárních reaktorů, je třeba dále stimulovat a koordinovat činnosti průmyslu s cílem dodat:

- 1) lehkovodní malé a modulární reaktory (dále jen „lehkovodní malé modulární reaktory“);
- 2) pokročilé modulární reaktory.

Některé z nejpokročilejších projektů lehkovodních malých modulárních reaktorů jsou založeny na průmyslových vzorech, které nejsou původem z EU. Realizace těchto projektů v EU je sice v souladu s cílem zprovoznit malé modulární reaktory na začátku 30. let 21. století, je však nezbytné rozvíjet vyváženou a vzájemně prospěšnou spolupráci s držiteli technologií a podobně smýšlejícími partnerskými zeměmi. Tyto projekty přispějí k rozvoji silného dodavatelského řetězce EU a partneři EU zapojení do těchto projektů si musí zachovat práva duševního vlastnictví týkající se technologií a řešení vyvinutých v EU. Výzkum EU v oblasti bezpečnosti lehkovodních malých modulárních reaktorů by měl být prováděn nezávisle na původu průmyslového vzoru reaktoru u těchto projektů, které mají být potenciálně realizovány v EU.

Pokročilé modulární reaktory vyžadují zvláštní podporu pro další vývoj a inovace, včetně testovacích a demonstračních zařízení. Projekty, které aliance v současné době určila, vycházejí z průmyslových vzorů a výzkumného úsilí EU a jsou předmětem podpory z projektů financovaných v rámci programu Euratomu pro výzkum a odbornou přípravu na období 2021–2025. Projekty IV. generace mají zásadní význam pro zajištění technologických znalostí a vedoucího postavení EU, přičemž rychlospektrální pokročilé modulární reaktory nabízí také příležitost zajistit udržitelnost jaderného palivového cyklu v dlouhodobém horizontu.

#### Zaměření na vytvoření evropského dodavatelského řetězce pro modulární a sériovou výrobu

Je třeba podporovat **konkurenceschopný evropský dodavatelský řetězec** pro zajištění vysokého místního podílu a evropské přidané hodnoty ve všech projektech malých modulárních reaktorů. To zahrnuje služby v oblasti palivového cyklu, jako je obohacování a konverze v souladu s cíli programu REPowerEU<sup>(9)</sup>.

Koordinované využívání zdrojů dostupných v celé Evropě má zásadní význam pro to, aby bylo dosaženo doplňkovosti a aby se v rámci EU rozvíjely kompetence světové úrovně. Díky tomuto přístupu bude podpořen konkurenceschopný evropský průmyslový dodavatelský řetězec s vynikajícími schopnostmi a dostatečnou kapacitou a současně bude

---

<sup>(8)</sup> Průmyslová aliance pro malé modulární reaktory sdružuje od února 2024 téměř 400 organizací, včetně společností, výzkumných institucí, vládních subjektů a nevládních organizací. Stanovila jasný cíl, aby první malé modulární reaktory byly v EU v provozu na začátku 30. let 21. století. V roce 2024 uspořádala první výzvu k určení konkrétních projektů, které mohou přispět k dosažení tohoto cíle.

<sup>(9)</sup> [COM\(2025\) 440 final/2](#), 12.5.2025, plán REPowerEU.

stimulována silná tržní poptávka v různých odvětvích a aplikacích. K těmto cílům má přispět návrh Komise na **akt o akcelérátoru průmyslu**<sup>(10)</sup>.

Aliance musí usnadňovat rozvoj dodavatelského řetězce EU, aby zajistila, že podniky a pracovníci budou mít z tohoto řetězce plný prospěch, a věnovat zvláštní pozornost regionálním dodavatelským řetězcům, které jsou důležité pro konkrétní projekty malých modulárních reaktorů. Rozvoj **modulární výroby** pro účely malých modulárních reaktorů v Evropě je nezbytný a měl by se inspirovat jinými průmyslovými oblastmi, jako je stavba lodí nebo výroba osobních letadel. Modularita konstrukcí a rozmanitost dodavatelů umožní zkrátit dobu výstavby ve srovnání s tradičními jadernými elektrárnami a připravit tak půdu pro silnější a konkurenceschopnější evropský průmysl.

Výstavba skupin malých modulárních reaktorů s jednotnou konstrukcí v různých zemích bude navíc vyžadovat **průmyslovou normalizaci a spolupráci regulačních orgánů při udělování licencí**. Obojí má zásadní význam pro zkrácení doby výstavby a snížení nákladů díky zlepšení výrobních metod a optimalizaci procesů ve všech členských státech.

#### Zapotřebí je užší průmyslová spolupráce a konsolidace projektů

Průmyslové zkušenosti v jaderném odvětví v Evropě jsou solidní a mohou být využity na trhu s malými modulárními reaktory. Vzhledem k velmi nízkému počtu novostaveb v posledních desetiletích je však třeba oživit dodavatelský řetězec, aby se zabránilo vzniku závislosti na dovozu. Evropské společnosti nyní rozvíjejí své kapacity a budují pracovní síly, aby mohly reagovat na poptávku po nových jaderných projektech, ať už se jedná o velké reaktory nebo malé modulární reaktory.

Subjekty vyvíjející malé modulární reaktory, podniky veřejných služeb, potenciální koncoví uživatelé a společnosti v dodavatelském řetězci, včetně malých a středních podniků, musí úzce spolupracovat s cílem podpořit silnou tržní poptávku, rozvíjet nezbytné kapacity dodavatelského řetězce a vytvořit životaschopné obchodní modely pro malé modulární reaktory.

Startupy a scaleupy v oblasti malých modulárních reaktorů v celé EU, které pracují na stejných nebo velmi podobných projektech reaktorů nebo technologií, by měly prozkoumat příležitosti ke **spojení sil a spolupráci** na jejich dotažení do fáze prototypu, a to i v případě, že si budou na koncových trzích pravděpodobně konkurovat. Tyto společnosti by mohly sdílet přístup k testovacím zařízením a společně vybudovat demonstrační zařízení. Rozvoj kapacit v oblasti palivového cyklu, včetně výroby nových paliv, a v některých případech i dodatečných kapacit pro přepracování musí probíhat souběžně s činnostmi v oblasti konstrukce reaktorů. Vyvíjet, vyrábět a zavádět širokou škálu různých paliv a strategií nakládání s odpady není ekonomicky životaschopné.

V některých případech by mohly startupy vyvinout řešení společným úsilím a v jiných případech by mohly sdružit zdroje a společně investovat do zařízení s dalšími hospodářskými subjekty, například v řetězci dodávek paliv. Překážky, které je třeba překonat, jsou značné a vyžadují rozsáhlé finanční a lidské zdroje, a proto je bude možné účinněji řešit společným úsilím. Dokonce i projekty, které pracují na různých konstrukcích reaktorů, by měly prozkoumat spolupráci při modulární výrobě některých komponentů a struktur.

---

<sup>(10)</sup> COM(2026) 100, 4.3.2026, návrh nařízení, kterým se zřizuje rámec opatření pro urychlení průmyslové kapacity a dekarbonizace ve strategických odvětvích (akt o akcelérátoru průmyslu).

**Opatření č. 1: Zaměřit se na průmyslové iniciativy EU vytíčováním omezeného počtu projektů, které získají podporu od dodavatelů a dalších partnerů v zemích EU**

Členské státy a Evropská průmyslová aliance pro malé modulární reaktory musí zaměřit svou podporu na omezený počet nejslibnějších projektů malých modulárních reaktorů, u nichž si Evropa může zajistit celosvětové prvenství, posílit svou konkurenceschopnost a strategickou autonomii a stanovit globální standard pro nakládání s odpady a oběhovost.

V zájmu maximalizace šancí na úspěch by se aliance měla zaměřit na podporu spolupráce a spojení sil mezi podporovanými projekty v souladu s právními předpisy EU a příslušnými vnitrostátními právními předpisy v oblasti hospodářské soutěže. Aliance bude určené projekty pravidelně znovu posuzovat z hlediska tohoto cíle.

**Opatření č. 2: Vytvořit konkurenceschopný evropský dodavatelský řetězec v souladu s požadavky na místní obsah**

Je potřeba, aby členské státy s podporou aliance pracovaly na posílení evropského dodavatelského řetězce pro vývoj malých modulárních reaktorů, a to v podobě identifikování nedostatků a podpory spolupráce jak mezi dodavateli, tak i s vývojáři malých modulárních reaktorů, v souladu s požadavky na místní obsah uvedenými v aktu o akcelerátoru průmyslu.

**Opatření č. 3: Vytvořit a zavést průmyslové normy podporující skupinové nasazení při zavádění malých modulárních reaktorů**

Odvětví, včetně podniků veřejných služeb a provozovatelů, se vyzývá, aby ve spolupráci s normalizačními orgány<sup>(1)</sup> pokračovalo v práci na vývoji a zavádění průmyslových norem podporujících přístup skupinového nasazení při zavádění malých modulárních reaktorů a rozvíjelo koncepci modulární výroby.

Tato opatření je třeba zahájit rychle v souladu s cílem zprovoznit malé modulární reaktory na počátku 30. let 21. století.

### **3. RYCHLEJŠÍ FINANCOVÁNÍ ROZVOJE HODNOTOVÉHO ŘETĚZCE MALÝCH MODULÁRNÍCH REAKTORŮ**

Obchodní model malých modulárních reaktorů spočívá v kratší době výstavby a nižších počátečních investicích ve srovnání s velkými jadernými elektrárnami, což umožňuje snížit celkové náklady na financování (na jednotku), díky čemuž jsou malé modulární reaktory obzvláště atraktivní pro potenciální investory. Klíčovým faktorem tohoto obchodního modelu je možnost postupné výstavby dalších reaktorových modulů, takže reaktorové jednotky vytvářejí příjmy ještě před dokončením celé elektrárny. Teprve praxe však ukáže, zda je tento obchodní model životaschopný, a jeho úspěch do značné míry závisí na tom, zda bude možné dosáhnout modularity a začít se sériovou výrobou. Tyto činnosti je třeba financovat, aby bylo možné překonat vysoké počáteční kapitálové náklady, dlouhé lhůty pro získání povolení a rozvoj spolehlivého dodavatelského řetězce.

---

<sup>(1)</sup> Například Evropský výbor pro normalizaci (CEN) a Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO).

### Usnadnění mobilizace soukromých investic prostřednictvím nástrojů ke snižování rizika

Cílem veřejného financování by měla být mobilizace dostupného soukromého kapitálu prostřednictvím vhodných nástrojů, jako jsou záruky pro zcela nové projekty malých modulárních reaktorů<sup>(12)</sup>.

Členské státy, které zvažují malé modulární reaktory jako součást své dlouhodobé energetické strategie, by měly koordinovaně rozvíjet nástroje ke snižování rizika, aby přilákaly investory. Měly by se přitom snažit využít transparentnosti, kterou zajišťují plány transformace podniků podle směrnice o podávání zpráv podniků o udržitelnosti<sup>(13)</sup>.

Veřejná podpora pro snižování rizik u projektů malých modulárních reaktorů, které postupují směrem ke komercializaci, má zásadní význam. K řešení finančních problémů by mohly přispět rozpočtové záruky EU v rámci stávajícího programu InvestEU<sup>(14)</sup>, které by snížily riziko investic do nejnovějších malých modulárních reaktorů, jež zahrnují taktéž reaktory IV. generace a související zařízení palivového cyklu a dodavatelský řetězec. Inovační fond má rovněž mechanismy, které mohou podpořit zavádění malých modulárních reaktorů, jež jsou první svého druhu, a to prostřednictvím výzev k podávání návrhů, a poskytnout tak platformu pro financování a rozvoj vyspělých projektů ve fázi před uvedením na trh.

Kandidát na **IPCEI** (významný projekt společného evropského zájmu) pro inovativní jaderné technologie, včetně malých modulárních reaktorů, může být nápomocný při sdružování zdrojů pro společné projekty týkající se výzkumu, vývoje a inovací nebo prvního průmyslového využití<sup>(15)</sup> těchto technologií. Účast v potenciálním budoucím projektu IPCEI týkajícího se jaderných technologií by měla rovněž usnadnit mobilizaci soukromého kapitálu pro projekty malých modulárních reaktorů.

**Akt o průmyslu pro nulové čisté emise**<sup>(16)</sup> by mohl zefektivnit povolovací postupy, pomoci urychlit strategické projekty a usnadnit přístup k financování.

Podle aktu o průmyslu pro nulové čisté emise by členské státy a regiony EU mohly vymezit určité oblasti jako „**údolí malých modulárních reaktorů**“, definované jako zeměpisné zóny zaměřené na činnosti související s výrobou nebo montáží malých modulárních reaktorů. Tato údolí malých modulárních reaktorů by mohla pomoci zefektivnit povolovací postupy a zároveň plně dodržovat přísné bezpečnostní a environmentální normy, zlepšit přístup k financování a podpořit inovace a podnikovou spolupráci mezi místními dodavateli. Mohou také umožnit dotyčnému členskému státu

---

(12) Středisko pro sledování technologií čisté energie: Nuclear Power in the European Union – 2025 Status Report on Technology Development Trends, Value Chains and Markets (Jaderná energie v Evropské unii – Zpráva o stavu trendů vývoje technologií, hodnotových řetězců a trhů za rok 2025), Úřad pro publikace Evropské unie, Lucemburk, 2026, <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC144653>, JRC144653.

(13) [Podávání zpráv podniků o udržitelnosti – Finance – Evropská komise](#)

(14) Činnosti v oblasti výzkumu, vývoje a inovací; v souladu s nařízením (EU) 2021/523 to nezahrnuje „vyřazování jaderných elektráren z provozu, jejich provoz, úpravu nebo výstavbu“, Úř. věst. L 107, 26.3.2021, s. 30.

(15) Prvním průmyslovým využitím se rozumí zvýšení kvality pilotních zařízení, demonstračních zařízení nebo zcela nové vybavení a zařízení pro kroky po pilotní fázi, včetně testovací fáze a rozšíření z výroby šarží na výrobu většího množství, nikoli však pro hromadnou výrobu ani komerční prodej.

(16) Úř. věst. L, 2024/1735, 28.6.2024.

nebo regionu navrhnout podpůrná opatření, jako jsou daňové pobídky v souladu s doporučeními Komise o daňových pobídkách k urychlení přechodu na čistý průmysl<sup>(17)</sup>.

Rámec státní podpory Dohody o čistém průmyslu<sup>(18)</sup> zjednodušuje státní podporu pro výrobní kapacity v oblasti čistých technologií. Může členskými státy umožnit poskytovat podporu zaměřenou na rozšíření výrobní kapacity pro výrobky odpovídající aktu o průmyslu pro nulové čisté emise a hlavní konkrétní součásti, včetně příslušné technologie malých modulárních reaktorů.

S využitím modelů Mankala<sup>(19)</sup> a Industrikraft<sup>(20)</sup> může průmysl spolupracovat a společně investovat do projektů malých modulárních reaktorů, aby podpořil rozvoj této technologie v EU. Kromě toho by bylo možné využít synergií s dalšími odvětvími, na něž se zaměřují iniciativy EU, včetně gigatováren na baterie a velkých výpočetních a datových center, jako jsou gigatovárny na umělou inteligenci, které se v souladu s trendy pozorovanými v jiných částech světa staví do role budoucích koncových uživatelů malých modulárních reaktorů.

**Trojstranné dohody** mezi odběrateli elektřiny nebo tepla z inovativních malých modulárních reaktorů, jaderným průmyslem investujícím do vývoje inovativních malých modulárních reaktorů, prodejci reaktorů a společnostmi z dodavatelského řetězce a členskými státy by mohly usnadnit přístup k financování a napomoci rozvoji a zavádění inovativních projektů malých modulárních reaktorů v Evropě.

#### Veřejné financování na podporu startupů v EU

Díky dlouhé historii jaderného výzkumu, který je podporován i výzkumnými programy Euratomu, má Evropa v jaderném odvětví několik inovativních startupů. Cílem **Strategie EU pro startupy a scaleupy**<sup>(21)</sup> je usnadnit inovativním startupům a scaleupům přístup k financování, veřejným zakázkám, trhům, službám a talentům, a to i v oblasti jaderných technologií. V jejím rámci bylo rovněž oznámeno vytvoření Evropského fondu pro scaleupy jako součásti fondu Evropské rady pro inovace (ERI), který má aktivovat značné soukromé finanční prostředky a provádět přímé kapitálové investice ve strategických odvětvích. Kromě toho může ERI poskytovat podporu inovativním startupům, které vyvíjejí přelomové jaderné technologie.

---

(17) [C\(2025\) 4319 final, 2.7.2025.](#)

(18) [C\(2025\) 7600 final](#), sdělení Komise – Rámec pro opatření státní podpory na podporu Dohody o čistém průmyslu (rámec státní podpory Dohody o čistém průmyslu).

(19) Nuclear Economics in Finland (Jaderná ekonomika ve Finsku), [https://nucleus.iaea.org/sites/INPRO/df8/Section%202/Plenary\\_Economics\\_07\\_Stahl.pdf](https://nucleus.iaea.org/sites/INPRO/df8/Section%202/Plenary_Economics_07_Stahl.pdf)

(20) <https://www.industrikraft.se/en>

(21) [Strategie EU pro startupy a scaleupy – výzkum a inovace](#), květen 2025.

**Opatření č. 4: Vytvořit systémy snižování rizik pro rozšiřování inovativních jaderných technologií**

S ohledem na výsledek probíhající výzvy k předkládání návrhů týkající se Inovačního fondu, pokud jde o projekty malých modulárních reaktorů, zváží Evropská komise dodatečné dočasné navýšení programu InvestEU ve výši 200 milionů EUR do roku 2028 s cílem dále podpořit zavádění počátečních komerčních jednotek inovativních jaderných technologií, včetně malých modulárních reaktorů, pokročilých modulárních reaktorů, mikroreaktorů a jaderné syntézy, v rámci EU<sup>(22)</sup>.

Nový Evropský fond pro scaleupy, jehož cílem je investovat do nejslibnějších evropských společností ve strategických technologických oblastech, by mohl také napomoci rychlejšímu zavádění inovativních jaderných technologií.

**Opatření č. 5: Připravit významný projekt společného evropského zájmu v oblasti inovativních jaderných technologií**

Členské státy připraví významný projekt společného evropského zájmu pro inovativní jaderné technologie, včetně malých modulárních reaktorů, v souladu s cíli uvedenými v této strategii, přičemž se zaměří na vytvoření podmínek pro zajištění vedoucího postavení Evropy ve světě a zvýšení její konkurenceschopnosti. Komise bude nadále podporovat tento proces prostřednictvím centra na podporu přípravy významných projektů společného evropského zájmu a prosazovat jednotný přístup v souladu s pokrokem činností aliance.

**Opatření č. 6: Podporovat rozvoj malých modulárních reaktorů v údolích pro urychlení zavádění technologií pro nulové čisté emise**

Členské státy a regiony se vybízejí, aby při zřizování údolí pro urychlení zavádění technologií pro nulové čisté emise identifikovaly potenciál pro využití energie a tepla z malých modulárních reaktorů a případně vytvořily odpovídající podpůrný rámec.

K rychlé realizaci těchto opatření s cílem zprovoznit první malé modulární reaktory na počátku 30. let 21. století a vytvořit silný a konkurenceschopný dodavatelský řetězec je zapotřebí silný závazek a zapojení všech aktérů.

**4. K PODPOŘE EKOSYSTÉMU MALÝCH MODULÁRNÍCH REAKTORŮ BUDE ZAPOTŘEBÍ VEŘEJNÁ POLITIKA**

Vývoj a zavádění malých modulárních reaktorů musí být řízeny průmyslem. Současně je nutná určitá veřejná podpora, která pomůže překonat počáteční ekonomické a regulační překážky. Politické iniciativy budou rovněž zapotřebí k ochraně duševního vlastnictví a technologického know-how v tomto odvětví a k oživení průmyslového dodavatelského řetězce a lidského kapitálu.

**Podpora v oblasti výzkumu, vývoje a inovací pro malé modulární reaktory**

V uplynulých desetiletích se díky různým vnitrostátním podpůrným programům a programu Euratomu pro výzkum a odbornou přípravu rozvíjel výzkum, vývoj a inovace v oblasti technologií, které jsou přínosem pro malé modulární reaktory. Tyto iniciativy podpořily spolupráci mezi členskými státy a posílily vedoucí postavení EU v jaderném odvětví díky rozšíření odborných znalostí a know-how.

<sup>(22)</sup> V souladu s pravidly státní podpory.

V roce 2024 bylo zahájeno pět výzkumných projektů Euratomu souvisejících s lehkovodními malými modulárními reaktory a pokročilými modulárními reaktory v celkové hodnotě 30 milionů EUR. Komise předpokládá, že bude pokračovat ve financování výzkumu bezpečnosti malých modulárních reaktorů částkou 15 milionů EUR v rámci programu Euratomu pro výzkum a odbornou přípravu na období 2026–27. Pokud jde o víceletý finanční rámec na období 2028–34, Komise navrhla výrazné navýšení zdrojů na podporu výzkumu, vývoje a inovací v oblasti jaderné energie, což bude přínosem i pro oblast malých modulárních reaktorů.

Členské státy a Komise prostřednictvím Společného výzkumného střediska provozují nejmodernější infrastrukturu pro jaderný výzkum. Je však zapotřebí dalších investic do nových, doplňkových experimentálních zařízení pro testování paliva, materiálů a specializovaného vybavení a do optimalizace jejich využití různými subjekty jaderného odvětví. Je důležité určit a upřednostnit vývoj těchto nových experimentálních a testovacích zařízení s cílem řešit hlavní potřeby výzkumu, vývoje a inovací v oblasti malých modulárních reaktorů v EU. Projekty malých modulárních reaktorů by mohly mít přístup k infrastruktuře jaderného výzkumu Komise a využívat odborných znalostí JRC, včetně jeho centra pro modelování.

#### *Co dalšího mohou členské státy udělat pro podporu zavádění malých modulárních reaktorů*

V různých členských státech se v současné době realizují různé projekty malých modulárních reaktorů s podobnou konstrukcí. Vzhledem k tomu, že zdroje jsou omezené, by členské státy měly v zájmu zvýšení šancí na úspěch spojit své síly a sdružit své zdroje pro společné projekty a vyvinout společný nástroj ke snižování rizika financování malých modulárních reaktorů. Budoucí výzkumné a inovační činnosti by se rovněž mohly zabývat aspekty zavádění malých modulárních reaktorů souvisejícími s vodou, včetně pokročilých chladicích technologií, modelování integrovaného systému energie a vody a hybridních infrastruktur podporujících energetické i vodohospodářské služby, jako je odsolování nebo pokročilé opětovné využívání vody.

Na mnoha projektech malých modulárních reaktorů se podílejí společnosti z několika členských států. Takové projekty vyžadují časté přenosy dat, technologií a vybavení přes hranice států. Tyto výměny mohou být značně zpožděny kontrolami vývozu i v rámci EU, protože technologie a komponenty potřebné pro malé modulární reaktory jsou často klasifikovány jako zboží dvojího užití. Aniž jsou dotčeny právní předpisy EU o kontrole vývozu zboží dvojího užití, měly by příslušné orgány členských států zjednodušit postupy kontroly vývozu při přenosech mezi členskými státy, aby se zabránilo zbytečné administrativní zátěži a zdržení těchto často malých společností.

Stejně jako mnoho jiných odvětví špičkových technologií potřebuje ekosystém malých modulárních reaktorů rostoucí počet **kvalifikovaných a kompetentních pracovníků**. Je nezbytné sledovat nabídku a poptávku na základě vnitrostátních posouzení pracovních sil s podporou Evropského střediska pro monitorování lidských zdrojů v jaderné oblasti a vypracovat přizpůsobené programy odborné přípravy a vzdělávání na vnitrostátní a unijní úrovni. Středisko by se mělo rovněž zapojit do připravované Evropské observatoře poznatků o dovednostech oznámené v rámci unie dovedností<sup>(23)</sup>. Evropská iniciativa pro

---

(<sup>23</sup>) COM(2025) 90 final, 5.3.2025.

dovednosti v oblasti jaderné energetiky<sup>(24)</sup> podporuje opatření pro udržení a další rozvoj dovedností pro bezpečné využívání jaderných technologií v EU, včetně malých modulárních reaktorů. Členské státy a Komise by měly pracovat na zřízení **akademie EU pro jaderné technologie pro nulové čisté emise, včetně malých modulárních reaktorů**, aby podpořily udržení dovedností a budování kvalifikované pracovní síly<sup>(25)</sup>.

Podpora spolupráce evropských regulačních orgánů v oblasti udělování licencí na malé modulární reaktory a jaderné bezpečnosti

Postupy udělování licencí jsou zásadní pro včasnou realizaci projektů malých modulárních reaktorů. Aby bylo zajištěno, že nové konstrukce reaktorů, které mají být uvedeny na trh, splňují nejvyšší standardy jaderné bezpečnosti, je nezbytná spolupráce mezi vnitrostátními bezpečnostními orgány ve fázi před udělením licence a ve fázi jejího udělení.

Skupina evropských dozorných orgánů pro jadernou bezpečnost (ENSREG) zřídila zvláštní pracovní skupinu, v jejímž rámci si dozorné orgány z několika členských států vyměňují informace o projektech malých modulárních reaktorů ve fázi před udělením licence. Taková spolupráce může zabránit zdvojení, ušetřit zdroje, urychlit udělování licencí na konstrukce reaktorů a zároveň pozitivně ovlivnit jadernou bezpečnost. Pracovní skupina by se mohla vyvinout v „regulační koalici ochotných“, v níž by zúčastněné země mohly sladit své postupy udělování licencí nebo vzájemně uznávat svá licenční rozhodnutí.

Kromě grantového programu Komise na podporu dozorných orgánů členských států pro jadernou bezpečnost by mohly spolupráci usnadnit mechanismy, jako jsou „**regulační pískoviště**“ podle aktu o průmyslu pro nulové čisté emise nebo „**společné včasné přezkumy**“ mezi vnitrostátními dozornými orgány pro jadernou bezpečnost, které by zkrátily dobu potřebnou pro udělení licence a zároveň zajistily zachování přísných bezpečnostních norem.

Regulační pískoviště pro čisté nulové technologie, včetně malých modulárních reaktorů, jsou strukturované rámce umožňující zúčastněným společnostem testovat, kvalifikovat a ověřovat nové přístupy a inovativní komponenty pod dohledem příslušného regulačního orgánu nebo několika regulačních orgánů, které se dohodnou na spolupráci. Aby se usnadnilo dodržování požadavků na dozor nad bezpečností, musí se provozovatelé zařízení řídit přístupem, podle kterého je dozor nad bezpečností již součástí návrhu<sup>(26)</sup>.

---

(<sup>24</sup>) Pracovní program Euratomu pro výzkum a odbornou přípravu na období 2023–25; [Evropská iniciativa pro dovednosti v oblasti jaderné energetiky](#); [Dovednosti pro oblast jaderné energetiky](#)

(<sup>25</sup>) Při zřizování a provozování akademie by se mělo podle potřeby vycházet z výsledků přezkumu stávajících akademií dovedností, který byl oznámen ve sdělení o unii dovedností.

(<sup>26</sup>) Komise poskytuje jasný rámec pro uplatňování dozoru nad bezpečností v rámci Euratomu v současných i budoucích jaderných zařízeních, včetně malých modulárních reaktorů: Nařízení Komise (Euratom) 2025/974 ze dne 26. května 2025 o uplatňování záruk v rámci Euratomu, Úř. věst. L, 2025/974, 16.6.2025.

**Opatření č. 7: Odstranit překážky pro toky uvnitř EU a ochrana evropského duševního vlastnictví**

Členské státy musí zjednodušit a urychlit administrativní postupy týkající se kontroly vývozu mezi členskými státy pro projekty malých modulárních reaktorů. Členské státy a Komise by měly prozkoumat, jak chránit evropské duševní vlastnictví související s malými modulárními reaktory, zejména prostřednictvím prověřování přímých zahraničních investic a mechanismů kontroly spojování.

**Opatření č. 8: Vytvořit „koalici pro malé modulární reaktory“ pro politické, regulační, licenční a ekonomické aspekty vybraných návrhů malých modulárních reaktorů s cílem usnadnit jejich zavádění do začátku 30. let 21. století**

Zainteresované členské státy by měly vytvořit „koalici pro malé modulární reaktory“, která by usnadnila realizaci projektů malých modulárních reaktorů vybraných aliancí na jejich území prostřednictvím hluboké politické a regulační spolupráce a minimalizovala by – pokud se jim nelze vyhnout – místně přizpůsobená řešení. Země by mohly sladit své postupy udělování licencí nebo vzájemně uznávat svá rozhodnutí o udělování licencí. Komise zachová grantový program na podporu dozorných orgánů EU, které pracují na společných posouzeních bezpečnosti a společných včasných přezkumech projektů malých modulárních reaktorů. Komise bude členským státům nápomocna při vytváření regulačních pískovišť pro malé modulární reaktory.

U obou opatření se zainteresované členské státy vyzývají k rychlému postupu s cílem usnadnit zavedení prvních malých modulárních reaktorů na počátku 30. let 21. století a vytvořit podmínky pro skupinové nasazení za účelem zavádění těchto reaktorů ve větším rozsahu.

**Informovanost veřejnosti a mezinárodní spolupráce**

Zajištění informovanosti veřejnosti o iniciativách v oblasti rozvoje malých modulárních reaktorů má zásadní význam pro budování důvěry v tyto projekty. Komise bude i nadále usilovat o kulturu transparentnosti v oblasti jaderné energie. Při přípravě tohoto sdělení Komise zapojila zúčastněné strany prostřednictvím výzvy k předložení faktických podkladů<sup>(27)</sup> a rozsáhlého fóra zúčastněných stran v lednu 2026.

Členské státy, které se zajímají o malé modulární reaktory nebo se jich tato problematika týká, by mohly připravit a realizovat komunikační a osvětové akce zaměřené na zlepšení porozumění malým modulárním reaktorům. Tyto strategie by měly transparentně informovat veřejnost o vlastnostech, bezpečnostních opatřeních a potenciálních přínosech malých modulárních reaktorů, a to i na místní úrovni, s cílem řešit konkrétní obavy a zájmy komunity.

Bude pokračovat mezinárodní spolupráce s organizacemi, jako je Mezinárodní agentura pro atomovou energii nebo Agentura pro jadernou energii OECD, a s partnerskými zeměmi, jako jsou Spojené státy, Kanada, Spojené království, Japonsko a Jižní Korea. EU zůstává otevřená subjektům mimo EU, nicméně s náležitou opatrností, aby zabránila vzniku nových dovozních závislostí. Nedílnou součástí strategie bude úzká spolupráce s kandidátskými a potenciálními kandidátskými zeměmi v souladu s procesem jejich postupné integrace.

<sup>(27)</sup> Výzva k předložení faktických podkladů, [Budoucí vývoj a zavádění malých modulárních reaktorů v Evropě](#)

Kromě průmyslové spolupráce mezi Evropskou unií, členskými státy a partnerskými zeměmi existuje prostor pro posílení dialogu o regulačních rámcích.

**Opatření č. 9: Spolupráce s podobně smýšlejícími mezinárodními partnery pro vzájemný prospěch**

Komise bude i nadále spolupracovat s partnerskými zeměmi, které plánují v blízké budoucnosti zavést malé modulární reaktory, včetně kandidátských a potenciálních kandidátských zemí a partnery v našem jižním sousedství, a také s mezinárodními organizacemi, jako je Agentura pro jadernou energii OECD a Mezinárodní agentura pro atomovou energii, a s mezinárodními iniciativami, jako je Mezinárodní fórum IV. generace. Klíčová je zejména spolupráce s Mezinárodní agenturou pro atomovou energii, aby se vyvinuly společné přístupy k doзору nad bezpečností pro malé modulární reaktory. Komise bude rovněž usnadňovat dialogy mezi podniky v zájmu vzájemného prospěchu průmyslu EU a příslušných partnerských zemí.

## 5. ZÁVĚRY

Malé modulární reaktory mají významný potenciál přispět k úsilí o to, aby se EU stala první klimaticky neutrální ekonomikou, a zároveň zajistit energetickou bezpečnost, cenovou dostupnost a konkurenceschopnost průmyslu a zároveň posílit strategickou autonomii EU.

EU v uplynulých desetiletích vybudovala příslušné technologické znalosti a zařízení za podpory široké průmyslové základny, což jsou klíčové výhody pro vývoj a zavádění malých modulárních reaktorů v Evropě. EU je rovněž světovým lídrem v oblasti životního cyklu jaderné energie, včetně uzavření palivového cyklu prostřednictvím opětovného zpracování a recyklace jaderných materiálů.

V celosvětovém závodě na nově vznikajícím trhu malých modulárních reaktorů musí EU přijmout naléhavá opatření, aby se udržela v čele, zůstala konkurenceschopná a pokračovala ve vývoji nových technologií. Komise je odhodlána vytvořit příznivé podmínky pro rozvoj a zavádění malých modulárních reaktorů a zároveň zajistit dodržování nejvyšších standardů v oblasti jaderné bezpečnosti, zabezpečení, doзору nad bezpečností, radiační ochrany a nakládání s radioaktivním odpadem, aby byli chráněni občané a životní prostředí.

Reálným cílem je zavést první malé modulární reaktory v Evropě na začátku 30. let 21. století. Úspěch tohoto úsilí však závisí na přístupu ke kapitálu, sdílení znalostí, infrastruktury a zdrojů různými subjekty, sladění regulačních rámců v členských státech, zkrácení lhůt pro udělování licencí, standardizaci konstrukcí, přijetí přístupu skupinového nasazení a rozvoji silných dodavatelských řetězců.

Tato strategie vyžaduje kolektivní závazek a koordinovanou činnost ze strany orgánů EU, členských států, průmyslu a výzkumných organizací. Toto úsilí společně naplní potenciál malých modulárních reaktorů přispět k udržitelnému, konkurenceschopnému a odolnému evropskému energetickému systému zítřka.