

Bruxelles, 10. ožujka 2026.  
(OR. en)

7212/26

ATO 8

### POP RATNA BILJEŠKA

---

Od:	Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine DEPREZ
Datum primitka:	10. ožujka 2026.
Za:	Thérèse BLANCHET, glavna tajnica Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	COM(2026) 117 final
Predmet:	KOMUNIKACIJA KOMISIJE EUROPSKOM PARLAMENTU, VIJEĆU, EUROPSKOM GOSPODARSKOM I SOCIJALNOM ODBORU I ODBORU REGIJA Strategija za razvoj i uvođenje malih modularnih reaktora u Europi

---

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument COM(2026) 117 final.

---

Priloženo: COM(2026) 117 final



Strasbourg, 10.3.2026.  
COM(2026) 117 final

**KOMUNIKACIJA KOMISIJE EUROPSKOM PARLAMENTU, VIJEĆU,  
EUROPSKOM GOSPODARSKOM I SOCIJALNOM ODBORU I ODBORU REGIJA**

**Strategija za razvoj i uvođenje malih modularnih reaktora u Europi**

## 1. UVOD

Opskrba domaćom čistom energijom po pristupačnoj cijeni važna je za strateške ciljeve Europske unije u kontekstu industrijske konkurentnosti, dekarbonizacije, strateške neovisnosti i sigurnosti energetske opskrbe.

Nova kategorija nuklearnih reaktora, tzv. **mali modularni reaktori**, potencijalno će pridonijeti ostvarivanju političkih ciljeva EU-a i u budućnosti biti jedan od **nositelja europskog industrijskog razvoja**.

Mali modularni reaktori mogli bi pokrenuti čitave lance vrijednosti u većem broju članica EU-a i u različitim poslovnim područjima, uključujući inženjerstvo, napredne materijale i robotiku te privući privatna ulaganja. Time bi se učvrstio vodeći položaj EU-a u području istraživanja i inovacija, stvorila nova tehnološka znanja i kvalificirana radna mjesta, ojačao dugoročni izvozni kapacitet i zajamčili najviši standardi nuklearne sigurnosti i zaštite od zračenja u EU-u radi zaštite građana i okoliša.

Očekuje se da će mali modularni reaktori raditi paralelno s tradicionalnim velikim nuklearnim reaktorima u fleksibilnom, sigurnom i učinkovitom energetsom sustavu sa sve većim udjelom čiste električne energije i sve većom potražnjom za dekarboniziranom opskrbom toplinom i parom za industriju i kućanstva. Mali modularni reaktori mogu biti korisni kupcima kojima je potrebna velika količina stabilne, fleksibilne i čiste energije i raznovrsnim akterima u nuklearnoj industriji, jer će istovremeno proizvoditi i električnu i toplinsku energiju s niskim emisijama ugljika.

Sve su države članice zainteresirane za male modularne reaktore zbog njihove veličine i modularnosti koja dolazi u kombinaciji s karakterističnim prednostima nuklearne energije. Preliminarne procjene kapaciteta malih modularnih reaktora u Europskoj uniji do 2050. kreću se od 17 GW do 53 GW za proizvodnju električne energije i za druge svrhe (toplinska energija, vodik, sintetička goriva)<sup>(1)</sup>.

### **Što su mali modularni nuklearni reaktori?**

Pojam **mali modularni reaktori** odnosi se na nuklearne reaktore koji su projektirani (i.) da po svojoj veličini i kapacitetu proizvodnje energije budu manji od tradicionalnih nuklearnih reaktora i (ii.) da budu modularni, što znači da se reaktori ili njihovi sastavni dijelovi mogu proizvoditi u tvorničkom okruženju pa prevoziti do lokacija na kojima će se koristiti, izravno ili nakon sastavljanja.

Mali modularni reaktori mogu se podijeliti na, prvo, **male modularne lakovodne reaktore**, koji su načelno projektirani na temelju postojećih nuklearnih reaktora, drugo, **napredne modularne reaktore** koji se temelje na inovativnim konceptima i projektima sljedeće generacije (**IV. generacija**) u kojima se koriste druge vrste rashladnih sredstava (tekući metal, rastaljena sol ili visokotemperaturni plin) ili nove vrste nuklearnog goriva i, treće, **mikroreatore**, koji obično proizvode manje od 10 megavata električne energije, koji mogu dugo raditi bez punjenja gorivom i koji se mogu prevoziti <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Procjene i predviđanja industrije u Oglednom nuklearnom programu (PINC), COM(2026) 120

<sup>(2)</sup> Za pregled trenutačne situacije u pogledu malih modularnih reaktora iz tehnološko-gospodarske perspektive vidjeti *An exploratory analysis of the Small Modular Reactor ecosystem*, Ured za publikacije Europske unije, Luxembourg, 2025., <https://data.europa.eu/doi/10.2760/4478311>, JRC142326.

### Krajnje namjene koje nisu proizvodnja električne energije

Kombiniranjem malih modularnih reaktora s velikim nuklearnim reaktorima i obnovljivim izvorima energije stvorila bi se fleksibilna i održiva struktura izvora energije i olakšalo održavanje stabilnosti mreže. Mali modularni reaktori mogu djelotvorno pridonijeti uravnoteženju opterećenja mreže.

Iako su prvi projekti malih modularnih reaktora na svijetu namijenjeni proizvodnji električne energije, potencijal tehnologije malih modularnih reaktora vjerojatno će prije biti maksimalno iskorišten u hibridnim i izvanmrežnim primjenama i u proizvodnji topline u industrijske i stambene svrhe, u kojima je teško smanjiti emisije, nego na uspostavljenom tržištu električne energije u EU-u.

Budući da generiraju niskougličnu električnu i toplinsku energiju, mali modularni reaktori mogu izravno poduprijeti dekarbonizaciju sektora u kojima je teško smanjiti emisije, a koji su temelj industrijske baze EU-a, uključujući kemijsku industriju, industriju čelika, rafinerije, pomorski promet, obranu i centralizirano grijanje. Njihovo će korištenje smanjiti pritisak na elektroenergetske mreže koji nastaje zbog sve veće potražnje koja, među ostalim, dolazi od podatkovnih centara, proizvodnje niskougličnog vodika i sintetičkih goriva te desalinizacije vode.

Mikroreaktori bi se u budućnosti mogli upotrebljavati i na raznim industrijskim lokacijama, u lukama, zračnim lukama i rudnicima te za terensku opskrbu energijom u operacijama obrane ili pomoći u slučaju katastrofe. Budući da su relativno mali, prenosivi i prilagodljivi, mikroreaktori bi mogli stvoriti novo, raznoliko tržište koje će obuhvaćati raznovrsne primjene u početnoj fazi uvođenja te tehnologije.

### **Scenarij korištenja u kemijskoj industriji**

Priuštiva niskouglična električna energija i visokotemperaturna industrijska toplina (vodena para) vrlo su važne za mnoga postrojenja za proizvodnju kemikalija. Mali modularni reaktori mogu, ovisno o konstrukciji, proizvoditi paru različitih temperatura, načelno unutar raspona od 200 °C do 550 °C, koja se može pretvoriti u električnu energiju i/ili iskoristiti u više kemijskih proizvodnih procesa, među ostalim u petrokemijskoj industriji, industriji amonijaka i klornih lužina. Opskrba električnom energijom iz malih modularnih reaktora bit će posebno važna za (i.) parno krekiranje, gdje bi se elektrifikacijom mogle postići potrebne vrlo visoke temperature (750 – 900 °C) i (ii.) proizvodnju amonijaka i metanola, pri čemu bi se reformiranje prirodnog plina moglo zamijeniti elektrolizom vode. Nadalje, mnoge kemijske industrije koncentrirane su u približno 150 kemijskih klastera na cijelom području EU-a<sup>(3)</sup>. Ako se današnja kogeneracijska postrojenja na fosilna goriva na tim lokacijama zamijene malim modularnim reaktorima, moglo bi se smanjiti troškovi distribucije energije i povećati energetska učinkovitost.

### **Scenarij korištenja za centralizirano grijanje**

Grijanje i hlađenje čine 50 % konačne potrošnje energije u EU-u, pri čemu se iz fosilnih goriva trenutačno pokriva oko 75 % potražnje za toplinskom energijom<sup>(4)</sup>. U Europi nekoliko velikih nuklearnih elektrana već opskrbljuje toplinom mreže centraliziranog

---

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

<sup>(4)</sup> Potencijali i razine elektrifikacije grijanja prostora u zgradama, završno izvješće, Ured za publikacije Europske unije, Luxembourg, 2023., <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2ae4481d-8f3b-11ee-8aa6-01aa75ed71a1/language-en>

grijanja, a budući da su moderne mreže projektirane za rad na temperaturi između 70 °C i 120 °C, kompatibilne su s niskotemperaturnim i niskotlačnim malim modularnim reaktorima. Mali modularni reaktori mogu uz to proizvesti niskougljičnu električnu energiju ili pružati apsorpcijsko hlađenje za potrebe klimatizacije i hlađenja, što postaje sve potrebnije.

### **Scenarij korištenja za podatkovne centre**

Podatkovni centri trenutno troše oko 70 TWh električne energije u Europi, što bi do 2030. moglo dosegnuti 115 TWh<sup>(5)</sup>. Mali modularni reaktori mogu isporučivati niskougljičnu električnu energiju s visokim godišnjim faktorom opterećenja koji je idealan za kolokaciju i vrlo velike podatkovne centre koji se temelje na umjetnoj inteligenciji, a njihov prilagodljiv modularni dizajn omogućuje povećavanje opskrbe u skladu sa širenjem digitalne infrastrukture. Ako se mali modularni reaktori uz to smjeste na istu lokaciju s podatkovnim centrima, možda čak i „iza brojila”, to može ublažiti ograničenja mreže jer će se električna energija isporučivati na lokaciji, što će smanjiti ovisnost o zagušenim prijenosnim mrežama, skupim nadogradnjama mreže i povezanim naknadama.

#### *Veća autonomija, veća energetska sigurnost i sve sigurnije primjene*

Mali modularni reaktori u kombinaciji s obnovljivim izvorima energije mogu ojačati energetska sigurnost i autonomiju EU-a jer smanjuju ovisnost o fosilnim gorivima.

Neki projekti naprednih modularnih reaktora temelje se na konceptu zatvorenog gorivnog ciklusa. To znači da će imati znatne tehnološke inovacije za povećanje nuklearne sigurnosti i održivosti, pri čemu će se održivost postići znatnim poboljšanjem iskorištavanja goriva i smanjenjem visokoradioaktivnog otpada na najmanju moguću mjeru, u skladu s ciljevima kružnog gospodarstva. Kad je riječ o poboljšanju sigurnosti, ti se projekti u velikoj mjeri oslanjaju na inherentne i pasivne sigurnosne značajke, čime se smanjuje ovisnost o aktivnim sustavima koji zahtijevaju vanjsko napajanje i intervencije operatera. Tako se jača dubinska obrana, povećava otpornost i općenito poboljšava nuklearna sigurnost. Dosljednom primjenom načela iz Europske strategije za otpornost vodoopskrbe<sup>(6)</sup> prema kojem je učinkovitost potrošnje vode na prvom mjestu osigurat će se kontinuirana održivost i sigurnost te tehnologije te da se pri projektiranju reaktora, odabiru tehnologije hlađenja i odlukama o lokaciji pritisak na vodne resurse svede na najmanju moguću mjeru.

Zbog raznovrsnosti njihovih industrijskih primjena mali modularni reaktori, uključujući napredne modularne reaktore, imaju potencijal za pokretanje lokalnog razvoja i stvaranje visokokvalificiranih radnih mjesta. Istodobno, potencijalno smanjenje količina visokoradioaktivnog otpada može pozitivno utjecati na povjerenje javnosti u nuklearne tehnologije.

#### *Definiranje vizije razvoja malih modularnih reaktora u EU-u*

Male modularne reaktore trebalo bi smatrati zajedničkim europskim industrijskim projektom koji se temelji na bliskoj suradnji u području istraživanja, lanca opskrbe, licenciranja, vještina i financiranja u cijelom EU-u te na načelima sigurnosti, održivosti i kružnosti. To bi omogućilo da se za projekte malih modularnih reaktora skрати vrijeme

---

<sup>(5)</sup> Međunarodna agencija za energiju, Energy and AI, 2025., <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai>. Licencija CC BY 4.0.

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

izlaska na tržište, ubrza širenje proizvodnje i postigne konkurentnost, pouzdanost i profitabilnost. Fragmentirani pristup doveo bi do višestrukog ponavljanja istih aktivnosti, sporijih regulatornih odobrenja, ograničenih proizvodnih kapaciteta i viših jediničnih troškova, što bi moglo imati negativan utjecaj na povjerenje javnosti i buduća ulaganja, pa takav scenarij ne bi trebalo prihvatiti za razvoj te strateške tehnologije za Europu. Udruživanjem resursa osigurati će se kapaciteti potrebni za uvođenje malih modularnih reaktora na tržište EU-a, pa i šire.

Uspješnost tog uvođenja uvelike će ovisiti o stvaranju snažne tržišne potražnje i povoljnog poslovnog okruženja. Važan čimbenik bit će sve veća potreba za elektrifikacijom i dekarbonizacijom proizvodnje u različitim industrijama. Istodobno je ključno potencijalnim otkupljivačima dati jasne naznake o budućoj opskrbi električnom energijom iz malih modularnih reaktora, kretanjima očekivanih troškova i povezanim rizicima ulaganja.

Da bi se uspostavio stabilan industrijski ekosustav za uvođenje malih modularnih reaktora u Europi, moraju se ispuniti određeni preduvjeti: (i.) što prije, a najkasnije početkom sljedećeg desetljeća, trebalo bi postaviti prva postrojenja malih modularnih reaktora, uzimajući u obzir globalna kretanja <sup>(7)</sup>, (ii.) trebalo bi ubrzati razvoj naprednih modularnih reaktora koji imaju potencijalne dodatne tržišne primjene kao što su visokotemperaturna toplinska energija za industrijske primjene ili pomorski pogon, (iii.) izgraditi europski industrijski lanac opskrbe koji može osigurati širok spektar komponenata za različite mogućnosti projektiranja tih reaktora, (iv.) stvoriti uvjete za serijsku proizvodnju i (v.) pojednostavniti regulatorne postupke i potaknuti suradnju među regulatornim tijelima iz cijelog EU-a kako bi se omogućilo pravovremeno licenciranje malih modularnih reaktora i ekonomija razmjera uz zaštitu ambicioznih sigurnosnih i okolišnih standarda.

Potreban je strateški pristup na razini EU-a kako bi se koordinirali europski razvojni naponi i uvođenje malih modularnih reaktora početkom sljedećeg desetljeća, i to bližom suradnjom među državama članicama i s partnerskim zemljama istomišljenicama na globalnoj razini.

## 2. POKRETAČKA ULOGA INDUSTRIJE EU-A U UVOĐENJU MALIH MODULARNIH REAKTORA

### *Fokus na provedbi konkretnih projekata malih modularnih reaktora u okviru integriranog europskog programa*

U rujnu 2025. **Europski industrijski savez za male modularne reaktore** <sup>(8)</sup> („Savez“) predstavio je strateški akcijski plan za razdoblje 2025. – 2029., koji donosi realističan

---

<sup>(7)</sup> U prosincu 2025. Ministarstvo energetike Sjedinjenih Američkih Država najavilo je bespovratna sredstva u ukupnom iznosu od 900 milijuna USD za potporu uvođenju tehnologija malih modularnih reaktora generacije III+ u SAD-u. Osiguralo je i oko 450 milijuna USD u okviru programa tehničke potpore za licenciranje malih modularnih reaktora. U Kanadi pokrajina Ontario ulaže milijardu CAD u okviru Fonda za izgradnju pokrajine Ontario, a savezna vlada osigurava dvije milijarde CAD iz Kanadskog fonda za rast kako bi izgradila prvi kanadski mali modularni reaktor. Vlada Ujedinjene Kraljevine osnovala je Fond za naprednu nuklearnu energiju s proračunom od 385 milijuna GBP za razvoj domaćeg projektiranja malih i naprednih modularnih reaktora. Prvi mali modularni reaktori već su operativni u Kini i Rusiji.

<sup>(8)</sup> Od veljače 2024. Industrijski savez za male modularne reaktore okupio je gotovo 400 organizacija, uključujući poduzeća, istraživačke institucije, vladina tijela i nevladine organizacije. Utvrđen je jasan cilj da prvi mali modularni reaktori budu operativni u EU-u do početka sljedećeg desetljeća. U 2024. objavljen je prvi poziv na podnošenje prijedloga kako bi se identificirali konkretni projekti koji mogu doprinijeti postizanju tog cilja.

program kako bi industrija mogla ostvariti rezultate na vrijeme i u okviru proračuna u kojem će se aktivnosti fokusirati na ograničeni broj projekata. Iako je Savez već utvrdio konkretne projekte malih modularnih reaktora, treba dodatno poticati i koordinirati mjere industrije kako bi se proizveli:

- 1) mali lakovodni modularni reaktori,
- 2) napredni modularni reaktori

Neki od najnaprednijih projekata malih modularnih lakovodnih reaktora temelje se na projektima koji nisu iz EU-a. Iako se ti projekti u EU-u provode u skladu s ciljem da mali modularni reaktori postanu operativni do početka sljedećeg desetljeća, ključno je razviti uravnoteženu i uzajamno korisnu suradnju s vlasnicima tehnologije i partnerskim zemljama istomišljenicama. Ti će projekti doprinijeti razvoju otpornog lanca opskrbe u EU-u, a europski partneri uključeni u njih moraju zadržati prava intelektualnog vlasništva povezana s tehnologijama i rješenjima razvijenima u EU-u. Istraživanje EU-a o sigurnosti malih modularnih lakovodnih reaktora trebalo bi provesti neovisno o podrijetlu projekta reaktora za projekte koji bi se mogli uvesti u EU-u.

Naprednim modularnim reaktorima treba poseban poticaj za daljnji razvoj i inovacije, među ostalim u obliku postrojenja za ispitivanja i demonstraciju. Projekti koje je Savez identificirao projektirani su u EU-u te su u razdoblju 2021. – 2025. imali koristi od projekata financiranih u okviru programa Euratoma za istraživanja i osposobljavanje. Projekti četvrte generacije ključni su za osiguravanje tehnološkog znanja i vodstva u EU-u, a razvoj naprednih modularnih reaktora također pruža priliku za osiguravanje dugoročne održivosti nuklearnog gorivnog ciklusa.

#### Fokus na stvaranju europskog lanca opskrbe za modularnu i serijsku proizvodnju

Trebalo bi promicati **konkurentan europski lanac opskrbe** kako bi se osiguralo da svi projekti malih modularnih reaktora imaju snažnu lokalnu dimenziju i europsku dodanu vrijednost. To uključuje i usluge u gorivnom ciklusu, npr. obogaćivanje i prenamjena u skladu s ciljevima plana REPowerEU<sup>(9)</sup>.

Koordinirano iskorištavanje postojećih resursa u cijeloj Europi ključno je za postizanje komplementarnosti i razvoj vrhunskih kompetencija unutar EU-a. Tako se može izgraditi vrlo konkurentan europski industrijski lanac opskrbe s konkretnim sposobnostima i dostatnim kapacitetima i potaknuti tržišna potražnja u raznim sektorima i primjenama. Komisija predlaže **Akt o ubrzavanju industrijske proizvodnje**<sup>(10)</sup> kako bi olakšala ostvarivanje tih ciljeva.

Savez treba olakšati stvaranje lanca opskrbe EU-a kako bi poduzeća i radnici imali punu koristi od njega. Posebnu pozornost će posvetiti regionalnim lancima opskrbe relevantnima za određene projekte malih modularnih reaktora. Razvoj **modularne proizvodnje** malih modularnih reaktora u Europi je vrlo važan i trebao bi se temeljiti na modelima prisutnima u drugim industrijskim područjima, kao što su brodogradnja ili proizvodnja putničkih aviona. Modularnost dizajna i raznolikost dobavljača skratit će izgradnju u odnosu na tradicionalne nuklearne elektrane, što će pomoći razvoju snažnije i konkurentnije europske industrije.

---

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

<sup>(10)</sup> COM(2026) 100, 4.3.2026., Prijedlog uredbe o uspostavi okvira mjera za ubrzavanje industrijskih kapaciteta i dekarbonizacije u strateškim sektorima (Akt o ubrzavanju industrijske proizvodnje).

Da bi se izgradilo više malih modularnih reaktora sličnog projekta u više zemalja, bit će potrebna **industrijska normizacija** i **regulatorna suradnja** u licenciranju. Oba su elementa ključna da se u svim državama članicama poboljšanim metodama proizvodnje i optimiziranim procesima skrate rokovi i smanje troškovi izgradnje.

*Potreba za boljom industrijskom suradnjom i konsolidacijom projekata*

U nuklearnom sektoru u Europi već postoji solidno iskustvo koje se može iskoristiti za razvoj tržišta malih modularnih reaktora. Međutim, budući da je tijekom posljednjih desetljeća zbog sagrađeno vrlo malo novih nuklearnih reaktora, potrebno je revitalizirati lanac opskrbe kako bi se izbjeglo stvaranje ovisnosti o uvozu. Europska poduzeća sada razvijaju svoje kapacitete i stvaraju radnu snagu kako bi odgovorila na potražnju za novim nuklearnim projektima, bez obzira na to je li riječ o velikim reaktorima ili malim modularnim reaktorima.

Projektanti malih modularnih reaktora, komunalna poduzeća, potencijalni krajnji korisnici i poduzeća u cijelom lancu opskrbe, uključujući mala i srednja poduzeća, moraju blisko surađivati kako bi potaknuli snažnu tržišnu potražnju, razvili potrebne sposobnosti u lancu opskrbe i uspostavili uvjerljive poslovne modele za male modularne reaktore.

Start-up i scale-up poduzeća koja se bave malim modularnim reaktorima iz cijelog EU-a koja rade na istim ili vrlo sličnim dizajnima ili tehnologijama reaktora trebala bi proučiti mogućnosti **udruživanja snaga i suradnje** na izradi prototipa, čak i ako će vjerojatno biti konkurenti na krajnjim tržištima. Ta bi se poduzeća mogla udružiti za potrebe pristupa postrojenjima za testiranje i zajednički izgraditi ogledna postrojenja. Kapaciteti gorivnog ciklusa, uključujući proizvodnju novih goriva i, u nekim slučajevima, dodatne kapacitete za preradu, moraju se razvijati paralelno s aktivnostima projektiranja reaktora. Razvoj, proizvodnja i korištenje velikog broja različitih goriva i strategija gospodarenja otpadom nisu ekonomski održivi.

U nekim bi slučajevima start-up poduzeća mogla surađivati na razvoju rješenja ili bi pak mogla udružiti resurse za zajedničko ulaganje u postrojenja s drugim gospodarskim subjektima, na primjer u lancu opskrbe gorivom. Treba prevladati znatne prepreke, za što su potrebni golemi financijski i ljudski resursi pa ih je stoga lakše prevladati zajednički. Trebalo bi proučiti moguće suradnje u modularnoj proizvodnji određenih komponenti i struktura i za projekte znatno različitih reaktora.

**Mjera 1: Fokus na industrijske inicijative EU-a utvrđivanjem ograničenog broja projekata koji će primiti potporu dobavljača i drugih partnera u državama članicama EU-a**

Države članice i Europski industrijski savez za male modularne reaktore trebaju usmjeriti svoju potporu na manji broj najperspektivnijih projekata malih modularnih reaktora kojima Europa može osigurati globalno vodstvo i povećati svoju konkurentnost i stratešku autonomiju te postaviti globalni standard za gospodarenje otpadom i kružnost.

Kako bi se maksimalno povećali izgledi za uspjeh, Savez bi se trebao usredotočiti na promicanje suradnje i udruživanje snaga među projektima koje podupire, u skladu s pravom EU-a i relevantnim nacionalnim pravom tržišnog natjecanja. Savez će redovito preispitivati odabrane projekte iz te perspektive.

**Mjera 2: Razvoj konkurentnog europskog lanca opskrbe u skladu sa zahtjevima za lokalni sadržaj**

Države članice i Savez trebaju raditi na jačanju europskog lanca opskrbe za razvoj malih modularnih reaktora. Taj se rad sastoji od utvrđivanja nedostataka i promicanja suradnje među dobavljačima i projektantima malih modularnih reaktora, u skladu sa zahtjevima za lokalni sadržaj iz Komisijina prijedloga Akta o ubrzavanju industrijske proizvodnje.

**Mjera 3: Razvoj i uvođenje industrijskih standarda kojima se podupire serijski pristup uvođenju malih modularnih reaktora**

Industriju i komunalna poduzeća i operatore potiče se da u suradnji s tijelima za normizaciju<sup>(11)</sup> nastave raditi na razvoju i uvođenju industrijskih normi kojima se podupire serijski pristup uvođenju malih modularnih reaktora te da razviju koncept modularne proizvodnje.

Te mjere treba brzo pokrenuti u skladu s ciljem da mali modularni reaktori budu operativni početkom sljedećeg desetljeća.

### **3. PRIVLAČENJE FINANCIRANJA ZA STVARANJE LANCA VRIJEDNOSTI MALIH MODULARNIH REAKTORA**

Glavna prednost poslovnog modela malih modularnih reaktora je kraće vrijeme izgradnje i manje početno ulaganje u odnosu na velike nuklearne elektrane, što znači manje ukupne troškove financiranja (po jedinici) zbog čega su mali modularni reaktori posebno privlačni potencijalnim ulagačima. Ključni aspekt tog poslovnog modela je mogućnost postupne gradnje reaktorskih modula, što znači da će dovršene reaktorske jedinice početi donositi prihode prije dovršetka cijele elektrane. Međutim, taj poslovni model još nije potvrđen u praksi, a njegov uspjeh uvelike će ovisiti o sposobnosti postizanja modularnosti i serijske proizvodnje. Potrebna su financijska sredstva za visoke početne kapitalne troškove, rješavanje problema duljine rokova za izdavanje dozvola i stvaranje pouzdanog lanca opskrbe.

**Korištenje instrumenata za smanjenje rizika za privlačenje privatnih ulaganja**

Cilj javnog financiranja trebao bi biti mobilizacija dostupnog privatnog kapitala. Za to se trebaju koristiti odgovarajući instrumenti, kao što su jamstva za pionirske projekte malih modularnih reaktora<sup>(12)</sup>.

Države članice koje su male modularne reaktore unijele u svoje dugoročne energetske strategije trebale bi koordinirano razviti instrumente za smanjenje rizika kako bi privukle ulagače. Trebale bi nastojati iskoristiti transparentnost koju pružaju korporativni planovi tranzicije u skladu s Direktivom o korporativnom izvješćivanju o održivosti<sup>(13)</sup>.

<sup>(11)</sup> Npr. Europski odbor za normizaciju (CEN) i Međunarodna organizacija za normizaciju (ISO).

<sup>(12)</sup> Opservatorij za tehnologiju čiste energije: Nuclear Power in the European Union – 2025 Status Report on Technology Development, Trends, Value Chains and Markets (Nuklearna energija u Europskoj uniji – Izvješće o stanju tehnološkog razvoja, trendova, lanaca vrijednosti i tržišta za 2025.), Ured za publikacije Europske unije, Luxembourg, 2026., <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC144653>, JRC144653.

<sup>(13)</sup> [Korporativno izvješćivanje o održivosti – financije – Europska komisija](#)

Javna potpora iznimno je važna za smanjenje rizika projekata malih modularnih reaktora tijekom njihova puta do komercijalizacije. Financijski aspekti mogli bi se riješiti proračunskim jamstvima EU-a u okviru postojećeg programa InvestEU<sup>(14)</sup>, koja bi doprinijela smanjenju rizika ulaganja u najinovativnije male modularne reaktore, koji obuhvaćaju reaktore IV. generacije, povezana postrojenja za gorivni ciklus i lanac opskrbe. Inovacijski fond ima i mehanizme kojima može poduprijeti uvođenje prvih malih modularnih reaktora neke vrste preko poziva na podnošenje prijedloga koji nude platformu za financiranje i razvoj zrelih projekata u fazi prije komercijalizacije.

Potencijalni **važni projekti od zajedničkog europskog interesa** u području inovativnih nuklearnih tehnologija, uključujući male modularne reaktore, mogu biti okvir za udruživanje resursa potrebnih za zajedničke projekte s aktivnostima istraživanja, razvoja i inovacija ili prvom industrijskom primjenom<sup>(15)</sup> takvih tehnologija. Uključivanje malih modularnih reaktora u buduće važne projekte od zajedničkog europskog interesa u području inovativnih nuklearnih tehnologija također bi trebalo olakšati mobilizaciju privatnog kapitala.

Zahvaljujući **Aktu o industriji s nultom neto stopom emisija**<sup>(16)</sup> mogli bi se pojednostavniti postupci izdavanja dozvola, ubrzati strateški projekti i olakšati pristup financiranju.

U skladu s Aktom o industriji s nultom neto stopom emisija države članice i regije EU-a mogle bi određena područja odrediti kao **doline malih modularnih reaktora** s nultom neto stopom emisija, definirane kao geografske zone usmjerene na aktivnosti povezane s proizvodnjom ili sastavljanjem malih modularnih reaktora. Tzv. doline malih modularnih reaktora mogle bi pomoći u pojednostavnjenju postupaka izdavanja dozvola, pri čemu se moraju potpuno poštovati strogi sigurnosni i okolišni standardi, poboljšanju pristupa financiranju te poticanju inovacija i poslovne suradnje među lokalnim dobavljačima. Ako se proglasi takva dolina, to državi članici ili regiji može omogućiti da osmisli mjere potpore, kao što su porezni poticaji u skladu s preporukama Komisije o poreznim poticajima za ubrzavanje prelaska na čistu industriju<sup>(17)</sup>.

Okvirom za državne potpore u sklopu Plana za čistu industriju (CISAF)<sup>(18)</sup> pojednostavnjuje se postupak dodjele državnih potpora za proizvodne kapacitete u području čistih tehnologija. Taj okvir državam članicama može omogućiti da pruže potporu za proširenje proizvodnih kapaciteta za proizvode i glavne specifične sastavne dijelove obuhvaćene Aktom o industriji s nultom neto stopom emisija, uključujući tehnološka rješenja relevantna za male modularne reaktore.

---

<sup>(14)</sup> Aktivnosti istraživanja, razvoja i inovacija; u skladu s Uredbom (EU) 2021/523 to isključuje „razgradnju, rad, prilagodbu ili izgradnju nuklearnih elektrana”, SL L 107, 26.3.2021., str. 30.

<sup>(15)</sup> Prva industrijska primjena odnosi se na proširivanje pilot-objekata, oglednih postrojenja ili na prvu opremu i objekte svoje vrste na razmjere potrebne za serijsku proizvodnju te obuhvaća fazu nakon pilot-linije, uključujući fazu testiranja i povećanje broja proizvedenih primjeraka, no ne podrazumijeva ni masovnu proizvodnju ni komercijalne djelatnosti.

<sup>(16)</sup> SL L, 2024/1735, 28.6.2024.

<sup>(17)</sup> [C\(2025\) 4319 final, 2.7.2025.](#)

<sup>(18)</sup> [C\(2025\) 7600](#); Komunikacija Komisije – Okvir za mjere državne potpore kojima se podupire plan za čistu industriju (okvir za državne potpore u sklopu plana za čistu industriju)

Predstavnici industrije mogu se voditi znanjem stečenim iz modela Mankala<sup>(19)</sup> i Industrikraft<sup>(20)</sup> kako bi surađivali i zajednički ulagali u projekte malih modularnih reaktora radi razvoja te tehnologije u EU-u. Mogle bi se iskoristiti i sinergije s drugim sektorima na koje su usmjerene inicijative EU-a, npr. s gigatvornicama baterija i velikim računalnim i podatkovnim centrima kao što su gigatvornice umjetne inteligencije, koji su mogući budući krajnji korisnici malih modularnih reaktora, u skladu s trendovima uočenima u drugim dijelovima svijeta.

**Trostrani sporazumi** između otkupljivača električne odnosno toplinske energije iz inovativnih malih modularnih reaktora, nuklearne industrije koja ulaže u razvoj inovativnih malih modularnih reaktora, dobavljača reaktora i poduzeća u lancu opskrbe te država članica mogli bi olakšati pristup financiranju i pomoći u razvoju i uvođenju inovativnih projekata malih modularnih reaktora u Europi.

#### Javno financiranje za potporu start-up poduzećima u EU-u

Europa ima veći broj inovativnih start-up poduzeća u nuklearnom sektoru zahvaljujući dugoj povijesti nuklearnih istraživanja koji se podupiru iz istraživačkih programa Euratoma. **Strategijom EU-a za start-up i scale-up poduzeća**<sup>(21)</sup> nastoji se inovativnim start-up i scale-up poduzećima olakšati pristup financiranju, javnoj nabavi, tržištima, uslugama i talentima, među ostalim u području nuklearnih tehnologija. Najavljeno je i osnivanje Fonda za scale-up poduzeća u Europi u okviru Fonda Europskog vijeća za inovacije (EIC) kako bi se privukla znatna privatna sredstva i ostvarila izravna vlasnička ulaganja u strateške sektore. Europsko vijeće za inovacije može pružiti potporu inovativnim start-up poduzećima koja razvijaju disruptivne nuklearne tehnologije.

---

(19) Nuklearna ekonomija u Finskoj,  
[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) Strategija EU-a za start-up i scale-up poduzeća – Istraživanje i inovacije, svibanj 2025.

**Mjera 4: Razvoj programa za smanjenje rizika kod uvođenja inovativnih nuklearnih tehnologija u većim razmjerima**

Uzimajući u obzir ishod tekućeg poziva na podnošenje prijedloga u okviru Inovacijskog fonda za projekte malih modularnih reaktora, Europska komisija razmotrit će dodatno privremeno povećanje sredstava iz programa InvestEU u iznosu od 200 milijuna EUR do 2028. kako bi se dodatno poduprlo uvođenje početnih komercijalnih jedinica inovativnih nuklearnih tehnologija, uključujući male modularne lakovodne reaktore, napredne modularne reaktore, mikroreatore i energiju fuzije u EU-u<sup>(22)</sup>.

Novi Fond za scale-up poduzeća u Europi, čiji je cilj ulaganje u najperspektivnija europska poduzeća u strateškim tehnološkim područjima, mogao bi pridonijeti bržem uvođenju inovativnih nuklearnih tehnologija.

**Mjera 5: Koncipiranje važnih projekata od zajedničkog europskog interesa u području inovativnih nuklearnih tehnologija**

Države članice osmisle će važne projekte od zajedničkog europskog interesa za inovativne nuklearne tehnologije, uključujući male modularne reaktore, u skladu s ciljevima navedenima u ovoj strategiji, s fokusom na postavljanje Europe kao globalnog lidera i povećanje konkurentnosti. Komisija će nastaviti podupirati taj proces kroz Centar za potporu projektiranju i raditi na tome da pristup prati rad Saveza.

**Mjera 6: Razvoj malih modularnih reaktora u okviru dolina za ubrzavanje tehnologija s nultom neto stopom emisija**

Osnivanjem dolina za ubrzavanje tehnologija s nultom neto stopom emisija države članice i regije potiču se da utvrde potencijal za upotrebu električne i toplinske energije dobivene iz malih modularnih reaktora i, prema potrebi, stvore odgovarajući poticajni okvir.

Potrebna je snažna predanost i ravnopravan angažman svih aktera kako bi se brzo provele te mjere radi uvođenja prvih malih modularnih reaktora početkom sljedećeg desetljeća i razvoja otpornog i konkurentnog lanca opskrbe.

#### **4. EKOSUSTAV MALIH MODULARNIH REAKTORA TREBA PODRŽATI JAVNIM POLITIKAMA**

Razvoj i rad malih modularnih reaktora mora predvoditi industrija, ali da bi se prevladale početne gospodarske i regulatorne prepreke potrebna je potpora javnog sektora. Političke inicijative bit će potrebne i radi zaštite intelektualnog vlasništva i tehnološkog znanja i iskustva u tom sektoru te za revitalizaciju industrijskog lanca opskrbe i ljudskog kapitala.

**Potpora istraživanju, razvoju i inovacijama za male modularne reaktore**

Tijekom proteklih desetljeća u okviru različitih nacionalnih programa potpore i programa Euratoma za istraživanje i osposobljavanje postignut je velik napredak u području tehnologija koje se mogu iskoristiti u malim modularnim reaktorima. Te su inicijative potaknule suradnju među državama članicama i zahvaljujući proširivanju stručnog znanja i iskustva učvrstile vodstvo EU-a u nuklearnom sektoru.

U 2024. pokrenuto je pet istraživačkih projekata Euratoma posvećenih malim lakovodnim modularnim reaktorima i naprednim modularnim reaktorima u ukupnoj vrijednosti od 30 milijuna EUR. Komisija očekuje da će nastaviti financirati istraživanja sigurnosti malih modularnih reaktora s 15 milijuna EUR u okviru programa Euratoma za istraživanje i

<sup>(22)</sup> U skladu s pravilima o državnim potporama.

osposobljavanje u razdoblju 2026. – 2027. Kad je riječ o višegodišnjem financijskom okviru za razdoblje 2028. – 2034., Komisija je predložila znatno više sredstava za potporu istraživanju, razvoju i inovacijama u području nuklearne energije, od čega će profitirati i mali modularni reaktori.

Države članice i Komisija imaju na raspolaganju najsuvremeniju infrastrukturu za nuklearna istraživanja u Zajedničkom istraživačkom centru. Treba dodatno ulagati i u nova, komplementarna eksperimentalna postrojenja za ispitivanje goriva, materijala i specijalizirane opreme te optimizirati kako ih različiti akteri u nuklearnoj industriji koriste. Važno je prepoznati potencijal i na prvo mjesto staviti razvoj novih eksperimentalnih i ispitnih postrojenja kako bi se zadovoljile ključne potrebe u području istraživanja, razvoja i inovacija malih modularnih reaktora u EU-u. Projekti malih modularnih reaktora mogli bi imati pristup Komisijinoj infrastrukturi za nuklearna istraživanja i korist od stručnog znanja JRC-a, uključujući njegov centar za modeliranje.

#### *Potencijalne dodatne mjere država članica za uvođenje malih modularnih reaktora*

U više država članica trenutačno se provode različiti projekti malih modularnih reaktora sličnog osnovnog koncepta. Budući da su resursi ograničeni, kako bi se povećali izgledi za uspjeh, države članice trebale bi udružiti snage i resurse u zajedničke projekte te pripremiti zajednički instrument za smanjenje rizika za financiranje malih modularnih reaktora. Buduće istraživačke i inovacijske aktivnosti mogle bi se baviti i aspektima uvođenja malih modularnih reaktora povezanim s vodom, uključujući napredne tehnologije hlađenja, modeliranje integriranog energetske i vodnog sustava i hibridne infrastrukture kojima se podupiru energetske i vodne usluge kao što su desalinizacija ili napredna ponovna upotreba vode.

U mnogim projektima malih modularnih reaktora sudjeluju poduzeća iz nekoliko država članica. Takvi projekti zahtijevaju česte prekogranične prijenose podataka, tehnologije i opreme. Oni mogu znatno kasniti zbog kontrola izvoza čak i unutar EU-a jer se tehnologije i komponente potrebne za male modularne reaktore često kategoriziraju kao roba s dvojnog namjenom. Ne dovodeći u pitanje zakonodavstvo EU-a o kontroli izvoza robe s dvojnog namjenom, nadležna tijela država članica trebala bi pojednostavniti postupke kontrole izvoza među državama članicama kako bi se izbjeglo nepotrebno administrativno opterećenje i oduljivanje za ta, često mala, poduzeća.

Kao i mnogim drugim visokotehnološkim sektorima, sektoru malih modularnih reaktora potreban je sve veći broj **kvalificiranih i kompetentnih radnika**. Važno je pratiti ponudu i potražnju radne snage na temelju nacionalnih procjena uz potporu Europskog opservatorija za ljudske resurse za sektor nuklearne energije te razviti prilagođene programe osposobljavanja i obrazovanja na nacionalnoj razini i razini EU-a. Taj bi opservatorij trebao poslužiti kao temelj Europskog opservatorija za informacije o vještinama najavljenog u okviru Unije vještina <sup>(23)</sup>. Europska inicijativa za nuklearne vještine <sup>(24)</sup> podupire mjere za održavanje i daljnji razvoj vještina za sigurnu upotrebu nuklearnih tehnologija u EU-u, uključujući male modularne reaktore. Države članice i Komisija trebale bi raditi na osnivanju **Akademije EU-a za nuklearne tehnologije s**

---

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

<sup>(24)</sup> Program Euratoma za istraživanja i osposobljavanje 2023.– 2025., [Europska inicijativa za vještine u području nuklearne energije](#); [Skills for nuclear](#)

**nultom neto stopom emisija, uključujući male modularne reaktore** i tako poduprijeti zadržavanje vještina i razvoj kompetentne radne snage<sup>(25)</sup>.

*Potporna europskoj regulatornoj suradnji u području licenciranja malih modularnih reaktora i nuklearne sigurnosti*

Postupci licenciranja bitni su da projekti malih modularnih reaktora budu dovršeni na vrijeme. Nacionalna tijela za sigurnost moraju surađivati prije i tijekom faze izdavanja dozvola kako bi se osiguralo da novi projekti reaktora koji se predlažu na tržištu ispunjavaju najviše standarde nuklearne sigurnosti.

Skupina europskih regulatora za nuklearnu sigurnost (ENSREG) osnovala je posebnu radnu skupinu u kojoj regulatori iz nekoliko država članica razmjenjuju informacije o projektiranju malih modularnih reaktora u fazi prije izdavanja dozvole. Na taj se način može izbjeći bespotrebno ponavljanje rada, uštedjeti resurse, ubrzati licenciranje projekata reaktora i postići pozitivan učinak na nuklearnu sigurnost. Radna skupina mogla bi se pretvoriti u „regulatornu koaliciju voljnih”, čije bi zemlje sudionice mogle uskladiti svoje postupke licenciranja ili uzajamno priznavati odluke o licenciranju.

Osim Komisijina programa dodjele bespovratnih sredstava za potporu regulatornim tijelima država članica za nuklearnu sigurnost, moglo bi se olakšati suradnju i skratiti vrijeme potrebno za izdavanje dozvola bez ugrožavanja strogih sigurnosnih standarda mehanizmima kao što su „**regulatorna sigurna testna okruženja**” ili „**zajednička rana preispitivanja**” nacionalnih regulatornih tijela za nuklearnu sigurnost.

Regulatorna sigurna testna okruženja za tehnologije s nultom neto stopom emisija, uključujući male modularne reaktore, su strukturirani okviri koji uključenim poduzećima omogućuju testiranje, kvalificiranje i validaciju novih pristupa i inovativnih komponenti pod nadzorom nadležnog regulatornog tijela ili nekoliko regulatornih tijela koja su pristala surađivati. Kako bi se olakšalo ispunjavanje zahtjeva za zaštitne mjere, operateri postrojenja moraju primjenjivati pristup integriranih zaštitnih mjera <sup>(26)</sup>.

---

<sup>(25)</sup> Osnivanje i rad Akademije trebali bi se temeljiti na rezultatima preispitivanja postojećih akademija za vještine najavljenog u Komunikaciji o Uniji vještina.

<sup>(26)</sup> Komisija je donijela jasan okvir za nadzor sigurnosti Euratoma u sadašnjim i budućim nuklearnim postrojenjima, uključujući male modularne reaktore u Uredbi Komisije (Euratom) br. 974/2025 od 26. svibnja 2025. o primjeni nadzora sigurnosti Euratoma, SL L, 2025/974, 16.6.2025.

**Mjera 7: Uklanjanje prepreka unutar EU-a i zaštita europskog intelektualnog vlasništva**

Države članice trebaju pojednostavniti i ubrzati administrativne postupke u vezi s kontrolama izvoza među državama članicama kad je riječ o projektima uvođenja malih modularnih reaktora. Države članice i Komisija trebale bi istražiti kako zaštititi europsko intelektualno vlasništvo stvoreno u kontekstu razvoja malih modularnih reaktora, uglavnom pomoću mehanizama za provjeru izravnih stranih ulaganja i kontrolu koncentracija.

**Mjera 8: Osnivanje „koalicije za male modularne reaktore” za političke, regulatorne i gospodarske aspekte odabranih dizajna malih modularnih reaktora i izdavanje dozvola u cilju uvođenja malih modularnih reaktora početkom sljedećeg desetljeća.**

Zainteresirane države članice trebale bi osnovati „koaliciju za male modularne reaktore” kako bi na svojim državnim područjima dubokom političkom i regulatornom suradnjom olakšale provedbu projekata malih modularnih reaktora koje je odabrao Savez te kako bi se lokalno prilagođena rješenja, u slučaju da ih je nemoguće izbjeći, svela na najmanju moguću mjeru. Uključene zemlje mogle bi uskladiti svoje postupke izdavanja dozvola ili uzajamno priznavati odluke o izdavanju dozvola. Komisija će provoditi program dodjele bespovratnih sredstava za potporu regulatornim tijelima EU-a koja rade na zajedničkim procjenama sigurnosti i zajedničkim ranim pregledima projekata malih modularnih reaktora. Komisija će pomoći državama članicama u razvoju regulatornih sigurnih testnih okruženja za male modularne reaktore.

Zainteresirane države članice potiču se da brzo djeluju kako bi olakšale uvođenje prvih malih modularnih reaktora početkom 2030-ih i stvorile uvjete za serijski pristup radi njihova šireg uvođenja.

**Svijest u javnosti i međunarodna suradnja**

Informiranje javnosti o inicijativama za razvoj malih modularnih reaktora ključno je za izgradnju povjerenja u te projekte. Komisija će uvijek biti transparentna u pitanjima nuklearne energije. U pripremi za ovu komunikaciju Komisija se u siječnju 2026. savjetovala s dionicima preko poziva na očitovanje <sup>(27)</sup> i širokog foruma dionika.

Države članice koje su zainteresirane za male modularne reaktore ili ih već razvijaju mogle bi smisliti i poduzimati komunikacijske i informacijske mjere kako bi javnost bolje razumjela male modularne reaktore. Te bi strategije trebale transparentno informirati javnost o karakteristikama, sigurnosnim mjerama i mogućim koristima malih modularnih reaktora, među ostalim na lokalnoj razini, kako bi odgovorile na konkretna pitanja i interese lokalne zajednice.

Nastavit će se međunarodna suradnja s organizacijama kao što su Međunarodna agencija za atomsku energiju ili Agencija OECD-a za nuklearnu energiju te s partnerskim zemljama kao što su Sjedinjene Američke Države, Kanada, Ujedinjena Kraljevina, Japan i Južna Koreja. EU je i dalje otvoren suradnji s akterima izvan EU-a, ali će biti na oprezu kako ne bi stvorio nove ovisnosti o uvozu. Bliska suradnja sa zemljama kandidatkinjama i potencijalnim kandidatima, u skladu s procesom njihove postupne integracije, bit će sastavni dio strategije.

---

<sup>(27)</sup> Poziv na očitovanje, [Mali modularni reaktori – budući razvoj i primjena u Europi](#)

Osim industrijske suradnje između Europske unije, država članica i partnerskih zemalja, postoji prostor za pojačani dijalog o regulatornim okvirima.

**Mjera 9: Obostrano korisna suradnja s međunarodnim partnerima sličnih stavova**

Komisija će nastaviti surađivati s partnerskim zemljama koje planiraju u kratkom roku uvesti male modularne reaktore, uključujući zemlje kandidatkinje i potencijalne kandidate i partnerske zemlje u južnom susjedstvu, kao i s međunarodnim organizacijama kao što su Agencija OECD-a za nuklearnu energiju i Međunarodna agencija za atomsku energiju te međunarodnim inicijativama kao što je Međunarodni forum za razvoj reaktora IV. generacije. Posebno je važno razviti zajednički pristup zaštitnim mjerama za male modularne reaktore s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju. Komisija će facilitirati i dijaloge među poduzećima na obostranu korist industrije EU-a i relevantnih partnerskih zemalja.

## 5. ZAKLJUČCI

Mali modularni reaktori mogu uvelike pomoći EU -u da postane prvo klimatski neutralno gospodarstvo koje će ujedno imati energetska sigurnost, priuštivost i industrijsku konkurentnost. Mogu i znatno ojačati stratešku autonomiju EU-a.

EU je tijekom proteklih desetljeća izgradio relevantno tehnološko stručno znanje i postrojenja te ima široku industrijsku bazu, što su sve bitni resursi za razvoj i uvođenje malih modularnih reaktora u Europi. EU je i svjetski predvodnik u životnom ciklusu nuklearne energije, među ostalim u završnoj fazi gorivnog ciklusa, u kojoj se nuklearni materijali prerađuju i recikliraju.

U globalnoj utrci na tržištu malih modularnih reaktora u nastajanju EU treba promptno djelovati kako bi zadržao vodeći položaj, ostao konkurentan i nastavio razvijati nove tehnologije. Komisija je predana stvaranju povoljnih uvjeta za razvoj i uvođenje malih modularnih reaktora, pri čemu se moraju poštovati najviši standard u području nuklearne sigurnosti, zaštite od zračenja i gospodarenja radioaktivnim otpadom kako bi se zaštitili građani i okoliš.

Uvođenje prvih malih modularnih reaktora u Europi realno je očekivati početkom sljedećeg desetljeća. Međutim, njihov uspjeh će ovisiti o pristupu kapitalu, udruživanju znanja, infrastrukture i resursa različitih aktera, usklađivanju regulatornih okvira u državama članicama, skraćivanju rokova za izdavanje dozvola, standardizaciji projekata, usvajanju pristupa koji se temelji na većem broju istih jedinica i razvoju snažnih lanaca opskrbe.

U ovoj se strategiji poziva na zajedničku predanost i koordiniran rad institucija EU-a, država članica, industrije i istraživačkih organizacija. Poduzimanje svih tih aktivnosti može iskoristiti potencijal malih modularnih reaktora da doprinesu održivom, konkurentnom i otpornom budućem europskom energetska sustavu.