Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria C

C/2024/3209

13.5.2024

OZNÁMENIE KOMISIE

Usmernenie týkajúce sa určitých ustanovení nariadenia (EÚ) 2024/795, ktorým sa zriaďuje Platforma strategických technológií pre Európu („platforma STEP“)

(C/2024/3209)

Účelom tohto nezáväzného usmernenia vydaného Európskou komisiou je poskytnúť praktické usmernenia k určitým ustanoveniam nariadenia o platforme STEP s cieľom uľahčiť jeho vykonávanie. Aj keď sa v usmernení príležitostne parafrázujú ustanovenia právnych predpisov Únie, neznamená to, že sa ním majú dopĺňať alebo obmedzovať práva a povinnosti stanovené v nariadení o platforme STEP. Na posúdenie oprávnenosti projektov na konkrétnu možnosť financovania podľa nariadenia o platforme STEP sa predkladatelia projektov vyzývajú, aby sa odvolali na pravidlá príslušného programu (napr. ako sú vymedzené v príslušných základných aktoch, ročných pracovných programoch, výzvach a opisoch tém). Uvedené pravidlá sa naďalej uplatňujú, keďže platforma STEP nie je novým nástrojom financovania, ale funguje prostredníctvom existujúcich programov Únie. Komisia môže toto usmernenie revidovať alebo rozšíriť, a to aj na základe priebežnej hodnotiacej správy, ktorá sa má predložiť Európskemu parlamentu a Rade do 31. decembra 2025. Toto usmernenie nemá vplyv na pravidlá štátnej pomoci ([1]).

ÚVOD

Dňa 1. marca 2024 nadobudlo účinnosť nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/795 z 29. februára 2024, ktorým sa zriaďuje Platforma strategických technológií pre Európu („platforma STEP“) ([2]) (ďalej len „nariadenie o platforme STEP“). Cieľom platformy STEP je podporovať vývoj a výrobu kritických technológií v troch odvetviach (napr. digitálne a špičkové technologické inovácie, čisté technológie efektívne využívajúce zdroje a biotechnológie) relevantné pre zelenú a digitálnu transformáciu. Okrem toho platforma STEP podporí investície zamerané na posilnenie priemyselného rozvoja a posilnenie hodnotových reťazcov, čím sa zníži strategická závislosť Únie, posilní suverenita a hospodárska bezpečnosť Únie a bude riešiť nedostatok pracovnej sily a zručností v uvedených strategických odvetviach. Posilní sa tým dlhodobá konkurencieschopnosť Únie a posilní sa jej odolnosť.

Na vykonávanie platformy STEP je relevantných jedenásť programov a fondov Únie: program Digitálna Európa, Európsky obranný fond, program EU4Health, Horizont Európa, Inovačný fond, Program InvestEU, Mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti, ako aj Kohézny fond, Európsky fond regionálneho rozvoja, Európsky sociálny fond plus (ESF+) a Fond na spravodlivú transformáciu.

Usmernenie má túto štruktúru:

— Oddiel 1 sa zameriava na dva hlavné ciele nariadenia o platforme STEP v súlade s článkom 2 ods. 1 nariadenia o platforme STEP.

— V oddiele 2 sa objasňujú tri technologické oblasti podporované platformou STEP, pričom sa uvádzajú príklady technologických odvetví, ktoré patria do rozsahu pôsobnosti platformy STEP v súlade s článkom 2 ods. 1 písm. a) nariadenia o platforme STEP.

— V oddiele 3 sa znázorňujú podmienky, za ktorých sa má technologický sektor považovať za kritický v súlade s článkom 2 ods. 2 nariadenia o platforme STEP.

1. Ciele platformy STEP

Článok 2 ods. 1 nariadenia o platforme STEP stanovuje hlavné ciele platformy STEP: a) podporovať vývoj alebo výrobu kritických technológií v celej Únii alebo ochraňovať a posilňovať ich príslušné hodnotové reťazce a b) riešiť nedostatok pracovnej sily a zručností, ktoré sú rozhodujúce pre všetky druhy kvalitných pracovných miest, v záujme podpory prvého cieľa. Dané ciele sú podrobnejšie rozpracované ďalej.

([1]) V prípade opatrení, ktoré predstavujú štátnu pomoc podľa článku 107 ods. 1 ZFEÚ, musia členské štáty zabezpečiť súlad s podmienkami zlučiteľnosti platných pravidiel štátnej pomoci.

([2]) Ú. v. EÚ L, 2024/795, 29.2.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/795/oj.

1.1. **Podpora vývoja alebo výroby kritických technológií v celej Únii alebo ochrana a posilnenie ich príslušných hodnotových reťazcov**

1.1.1 *Podpora vývoja alebo výroby kritických technológií v celej Únii*

V kontexte nariadenia o platforme STEP sa vývoj a výroba týkajú prechodu technológií zo štádia, v ktorom sa uskutočniteľnosť preukázala, až po komerčnú výrobu. Patrí sem zdokonaľovanie prototypov a/alebo zabezpečenie toho, aby technológie spĺňali prísne normy výkonnosti a škálovateľnosti. Rozvoj zahŕňa činnosti zamerané na dosiahnutie prelomových technologických objavov, zdokonaľovanie technológie pre potreby trhu vrátane zvýšenia jej efektívnosti, spoľahlivosti a vývoja noriem.

Vývoj a výroba kritických technológií v Únii závisí od pokročilých európskych alebo medzinárodných noriem s cieľom zabezpečiť kvalitu, spoľahlivosť a interoperabilitu technologických riešení, výrobkov a služieb na celom vnútornom trhu a pre globálnu konkurencieschopnosť. Sú tiež kritickým ukazovateľom vyspelosti technológií a ich pripravenosti na uvedenie na trh, čo je pozitívny faktor na prilákanie investícií.

Výroba zahŕňa zriadenie výrobných liniek, priekopníckych zariadení ([3]), rozšírenie alebo zmenu účelu existujúcich zariadení, rozšírenie postupov na uspokojenie dopytu a/alebo zavedenie mechanizmov kontroly kvality s cieľom zabezpečiť konzistentnú výrobu vysokokvalitných výrobkov. Týmto prístupom sa zabezpečuje, aby inovácie boli nielen technologicky pokročilé, ale aj ekonomicky životaschopné a pripravené na rozsiahle prijatie v celej Únii, čím sa posilní strategická autonómia a konkurencieschopnosť Únie v kľúčových technologických oblastiach. Platforma STEP nezahŕňa inštaláciu a nasadzovanie konečných výrobkov, ale zahŕňa súvisiace služby, ktoré sú kritické a špecifické pre vývoj a výrobu daných výrobkov v rámci odvetví platformy STEP (pozri oddiel 1.1.2).

Na to, aby boli technológie kvalifikované ako kritické, by sa malo vyžadovať, aby priniesli na vnútorný trh inovačný, vznikajúci a špičkový prvok s významným hospodárskym potenciálom alebo aby prispievali k zníženiu alebo k prevencii strategickej závislosti Únie (pozri oddiel 3).

1.1.2 *Ochrana a posilnenie hodnotových reťazcov*

V nariadení o platforme STEP sa zdôrazňuje zásadný význam posilnenia celého hodnotového reťazca spojeného s vývojom alebo výrobou kritických technológií s cieľom znížiť strategické závislosti Únie a zachovať integritu vnútorného trhu.

V tejto súvislosti sa podľa článku 2 ods. 3 nariadenia o platforme STEP pojem „hodnotový reťazec“ vzťahuje na: konečné výrobky; konkrétne zložky a konkrétne stroje využívané predovšetkým pri výrobe konečných výrobkov; kritické suroviny stanovené v prílohe II k aktu o kritických surovinách ([4]); súvisiace služby, ktoré majú zásadný význam pre vývoj alebo výrobu týchto konečných výrobkov a na technológie, ktoré patria do rozsahu pôsobnosti aktu o emisne neutrálnom priemysle ([5]).

Konkrétne zložky a konkrétne stroje sú určené ako súčasti a vybavenie, ktoré sa primárne používajú na vývoj a výrobu kritických technológií. Majú potenciál posilniť technologickú inováciu a efektívnosť výroby v príslušných kritických technologických odvetviach (digitálne inovácie a špičkové technologické inovácie, čisté technológie a technológie efektívne využívajúce zdroje a biotechnológie). Napríklad v odvetví digitálnych technológií predstavujú pokročilé výpočtové komponenty, ako sú kvantové procesory, základný článok hodnotového reťazca. Ich vývoj si vyžaduje vysoko špecializované vybavenie a odborné znalosti.

([3]) V prípade technológií s nulovou bilanciou („technológie s nulovou bilanciou“ tu ako „emisne neutrálne technológie“) sa v článku 3 aktu o emisne neutrálnom priemysle vymedzuje pojem „priekopnícke zariadenie“ ako „nové alebo podstatne modernizované zariadenie emisne neutrálnych technológií, ktoré poskytuje inovácie, pokiaľ ide o výrobný proces emisne neutrálnej technológie, ktorá ešte nie je fyzicky prítomná alebo sa neplánuje vybudovať v Únii“.

([4]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa stanovuje rámec na zaistenie bezpečných a udržateľných dodávok kritických surovín (akt o kritických surovinách), politicky schválené 13. novembra 2023, zatiaľ neuverejnené.

([5]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o zriadení rámca opatrení na posilnenie európskeho ekosystému výroby výrobkov emisne neutrálnych technológií (akt o emisne neutrálnom priemysle), politicky schválené 6. februára 2024, zatiaľ neuverejnené.

Kritické suroviny v zmysle vymedzenia v prílohe II k aktu o kritických surovinách, sú dôležité na výrobu kritických technológií v rámci platformy STEP. Napríklad kremík má zásadný význam pre výrobu polovodičov a vzácne zeminy pre robotiku. Podobne sú lítium, nikel a kobalt nevyhnutné pre batérie, platina pre elektrolyzéry a meď pre elektrickú sieť. Okrem toho mnohé zariadenia a nástroje používané v biotechnologickom výskume závisia od kritických surovín, napríklad vzácnych zemín pre permanentné magnety v prístrojoch na zobrazovanie magnetickou rezonanciou a platiny alebo titánu v implantovateľných zdravotníckych pomôckach. Zameranie na tieto kritické suroviny v rámci hodnotového reťazca je nevyhnutné na zabezpečenie toho, aby zraniteľnosti v oblasti dodávok nebránili prechodu Únie na ekologické hospodárstvo a konkurencieschopnosti jej priemyslu.

Súvisiace služby podľa článku 2 ods. 3 nariadenia o platforme STEP zahŕňajú špecializované služby, ktoré majú zásadný význam a sú špecifické pre vývoj a výrobu konečných výrobkov v rozsahu pôsobnosti platformy STEP. Súvisiace služby, ktoré patria do rozsahu pôsobnosti platformy STEP, sa považujú za služby, ktoré majú zásadný význam a sú špecifické pre príslušnú kritickú technológiu (či už ide o digitálnu/špičkovú technologickú inováciu, čisté technológie efektívne využívajúce zdroje a/alebo biotechnológie), pretože napríklad zvyšujú jej obsah a efektívnosť.

Príkladmi súvisiacich služieb sú služby čistých priestorov na výrobu polovodičov, služby cloud/edge computingu, služby vysokovýkonnej výpočtovej techniky, služby testovania a experimentovania, služby kybernetickej bezpečnosti, internet vecí vo vesmíre a služby bezpečnej konektivity špecifické pre inteligentnú výrobu, vesmírne určovanie polohy, navigácia a určovanie času (PNT), služby monitorovania a sledovania v reálnom čase a špecializované riadenie klinického skúšania na vývoj nových farmaceutických výrobkov. Takéto súvisiace služby sú oprávnené získať finančné prostriedky v rámci rozsahu pôsobnosti platformy STEP ako samostatné projekty.

Podporné služby, ako sú IT, poradenské alebo právne činnosti, sa môžu podporovať prostredníctvom platformy STEP len vtedy, ak sú neoddeliteľnou súčasťou investičných nákladov projektu platformy STEP za predpokladu, že je to v súlade s pravidlami uplatniteľnými na dotknutý nástroj alebo fond Únie. Dané služby samy osebe nespĺňajú podmienky projektu platformy STEP.

1.2. **Riešenie nedostatku pracovnej sily a zručností**

V nariadení o platforme STEP sa uznáva, že ambície Únie mať popredné miesto v oblasti vývoja a výroby kritických technológií závisia od prekonania značného nedostatku pracovnej sily a zručností. Tento nedostatok je obzvlášť naliehavý v niektorých oblastiach, ktoré sú kľúčové pre zelenú a digitálnu transformáciu, čo je výzva, ktorá sa v dôsledku demografických zmien zintenzívni. Riešenie tejto medzery má zásadný význam pre zabezpečenie úspechu technológií v odvetviach platformy STEP.

Uľahčením investícií do odbornej prípravy, celoživotného vzdelávania a vzdelávania v jednotlivých odvetviach je cieľom nariadenia zabezpečiť, aby bola pracovná sila vybavená špecializovanými znalosťami a zručnosťami, ktoré sú nevyhnutné na rozvoj spôsobilostí Únie v oblasti digitálnych inovácií, čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje a biotechnológie. Tento prístup k rozvoju zručností je navrhnutý tak, aby priamo podporoval rast a konkurencieschopnosť strategických odvetví Únie s osobitným dôrazom na vytváranie príležitostí pre mladých a znevýhodnených jednotlivcov, ktorí sú v súčasnosti mimo systémov zamestnania, vzdelávania alebo odbornej prípravy, a to aj s cieľom plne využiť potenciál zelenej a digitálnej transformácie sociálne spravodlivým, inkluzívnym a spravodlivým spôsobom. Nariadenie o platforme STEP dopĺňa širší Európsky program v oblasti zručností ([6]) a ďalšie odvetvové iniciatívy zamerané najmä na odstránenie nedostatku zručností v oblastiach, ktoré majú zásadný význam pre úspech odvetví platformy STEP. Odporúča sa, aby projekty platformy STEP vychádzali z existujúcich projektov a iniciatív súvisiacich s odvetviami, ktoré sa majú riešiť, ako sú projekty a iniciatívy vypracované v rámci Paktu EÚ o zručnostiach alebo centier excelentnosti odborného vzdelávania a prípravy v rámci Európskeho programu v oblasti zručností ([7]).

Nariadenie o platforme STEP sa preto zameriava na súbory zručností relevantné pre vývoj a výrobu kritických technológií v odvetviach platformy STEP a zároveň vytvára kvalitné pracovné miesta a možnosti učňovskej prípravy. Širšie a prenosné zručnosti by sa mohli zvážiť v súlade s pravidlami pre jednotlivé fondy.

Napríklad v oblasti čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje sa platforma STEP usiluje o podporu projektov v oblasti zručností v oblasti pokročilej technológie batérií a údržby systému energie z obnoviteľných zdrojov, a to popri ďalších relevantných technických zručnostiach. Pokiaľ ide o digitálne technológie, v rámci platformy STEP by bol relevantný rozvoj zručností v oblasti kybernetickej bezpečnosti a analýzy údajov.

([6]) https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1223&langId=sk.

([7]) Projekty centier excelentnosti odborného vzdelávania a prípravy v rámci programu Erasmus+ sa zameriavajú na oblasti spojené s digitálnou a zelenou transformáciou, ako je umelá inteligencia, cloud computing, mikroelektronika, pokročilá výroba alebo udržateľná energia. Viac informácií nájdete na adrese https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1501&langId=sk.

V nariadení o platforme STEP sa zdôrazňuje kľúčová úloha európskych akadémií emisne neutrálneho priemyslu zriadených na základe aktu o emisne neutrálnom priemysle. Podľa článku 12 nariadenia o platforme STEP môžu členské štáty použiť svoje zdroje z ESF+ na rozvoj zručností v oblasti emisne neutrálnych technológií.

2. **Technologické odvetvia v platforme STEP**

Podľa článku 2 ods. 1 písm. a) nariadenia o platforme STEP do rozsahu pôsobnosti platformy STEP patria tieto odvetvia:

— **digitálne technológie** vrátane tých, ktoré prispievajú k cieľom a zámerom politického programu Digitálne desaťročie do roku 2030, k viacnárodným projektom v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 2 rozhodnutia (EÚ) 2022/2481, a k **špičkovým technologickým inováciám**,

— **čisté technológie efektívne využívajúce zdroje** vrátane emisne neutrálnych technológií v zmysle vymedzenia z aktu o emisne neutrálnom priemysle a

— **biotechnológie** vrátane liekov uvedených na únijnom zozname kritických liekov ([8]) a ich zložiek.

Podmienkou kritickosti v článku 2 ods. 2 nariadenia o platforme STEP sa stanovuje kritickosť ako kvalitatívne kritérium, čo znamená, že rozsah pôsobnosti nariadenia o platforme STEP nie je pevne stanovený, ale môže sa vyvíjať v súlade s technologickými zmenami a/alebo geopolitickým vývojom a vývojom medzinárodného obchodu, a tak, aby toto usmernenie nebránilo budúcemu vývoju rozsahu pôsobnosti. Okrem toho sa toto usmernenie môže doplniť prebiehajúcimi a/alebo budúcimi posúdeniami alebo hodnoteniami, ktoré vykonáva Komisia. Medzi dôležité odkazy patrí Vyhlásenie z Versailles ([9]) (2022), akt o emisne neutrálnom priemysle ([10]), akt o kritických surovinách ([11]), oznámenie o dlhodobej konkurencieschopnosti Európskej únie ([12]) (2023) alebo európsky inovačný program ([13]) (2022), politický program Digitálne desaťročie ([14]) (2022) a oznámenie Komisie o podpore biotechnológie a biovýroby v EÚ ([15]) (2024).

Rozsah pôsobnosti platformy STEP je zosúladený s odporúčaním Komisie z 3. 10. 2023 týkajúcim sa kritických technologických oblastí relevantných pre hospodársku bezpečnosť Únie alebo ďalšieho posúdenia rizika s členskými štátmi ([16]). V prílohe k odporúčaniu Komisie bol po posúdení podporného a transformačného charakteru technológie, rizika civilnej a vojenskej fúzie a rizika zneužitia technológie na porušovanie ľudských práv stanovený zoznam desiatich kritických technologických oblastí.

V nasledujúcich oddieloch sa pre každé odvetvie platformy STEP uvádza orientačný a neúplný zoznam príkladov a príslušných vymedzení technológií, ktoré by sa mohli zvážiť v rozsahu pôsobnosti sektorov platformy STEP, a to aj na základe uvedených textov.

([8]) https://www.ema.europa.eu/en/news/first-version-union-list-critical-medicines-agreed-help-avoid-potential-shortages-eu.
([9]) https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2022/03/11/the-versailles-declaration-10-11-03-2022/.
([10]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o zriadení rámca opatrení na posilnenie európskeho ekosystému výroby výrobkov emisne neutrálnych technológií (akt o emisne neutrálnom priemysle), politicky schválené 6. februára 2024, čaká na oficiálne uverejnenie.
([11]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa stanovuje rámec na zaistenie bezpečných a udržateľných dodávok kritických surovín (akt o kritických surovinách), politicky schválené 13. novembra 2023, čaká na oficiálne uverejnenie.
([12]) https://commission.europa.eu/system/files/2023-03/Communication_Long-term-competitiveness.pdf.
([13]) https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/support-policy-making/shaping-eu-research-and-innovation-policy/new-european-innovation-agenda_en.
([14]) https://commission.europa.eu/europes-digital-decade-digital-targets-2030-documents_en.
([15]) https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/download/47554adc-dffc-411b-8cd6-b52417514cb3_en.
([16]) https://defence-industry-space.ec.europa.eu/commission-recommendation-03-october-2023-critical-technology-areas-eus-economic-security-further_en.

2.1 **Digitálne technológie a špičkové technologické inovácie**

2.1.1 *Digitálne technológie*

V politickom programe Digitálne desaťročie do roku 2030 ([17]) sa stanovujú digitálne ciele a ciele v oblasti digitálnych zručností, digitálnej infraštruktúry a digitalizácie podnikov a verejných služieb. Uvádza sa v ňom niekoľko digitálnych technológií, ktoré prispievajú k cieľom a zámerom vrátane okrem iného umelej inteligencie, 5G, 6G, blockchainu, vysokovýkonnej výpočtovej techniky, cloud computingu a edge computingu a internetu vecí.

V prílohe k odporúčaniu Komisie o kritických technologických oblastiach pre hospodársku bezpečnosť Únie ([18]) sa uvádza orientačný a neúplný zoznam kritických technologických oblastí ([19]) na ďalšie posúdenie rizika členskými štátmi a Komisiou. Väčšinu oblastí na zozname možno považovať za digitálne technológie relevantné pre platformu STEP.

Nasledujúca tabuľka predstavuje orientačný a neúplný zoznam tých digitálnych technológií uvedených v prílohe k odporúčaniu Komisie, ktoré sa považujú za relevantné pre platformu STEP.

Oblasti digitálnych technológií	Technológie (orientačné, neúplné)
Technológie pokročilých polovodičov	Mikroelektronika vrátane procesorov, fotonické technológie vrátane vysokoenergetických laserov, vysokofrekvenčné čipy, zariadenia na výrobu polovodičov s veľmi pokročilými veľkosťami uzlov, polovodičové technológie schválené na použitie vo vesmíre
Technológie umelej inteligencie	Algoritmy umelej inteligencie, vysokovýkonná výpočtová technika (HPC), cloud computing a edge computing, technológie analýzy dát, počítačové videnie, spracovanie jazyka, rozpoznávanie objektov, technológie na zachovanie súkromia (napr. federované učenie sa)
Kvantové technológie	Kvantová výpočtová technika, kvantová kryptografia, kvantová komunikácia, kvantová distribúcia kľúčov (QKD), kvantové snímanie vrátane kvantovej gravimetrie, kvantový radar, kvantová simulácia, kvantové zobrazovanie, kvantové hodiny, metrológia, kvantové technológie schválené na použitie vo vesmíre
Pokročilá pripojiteľnosť, navigácia a digitálne technológie	Bezpečná digitálna komunikácia a pripojiteľnosť, napríklad RAN (rádiová prístupová sieť) a otvorená RAN (rádiová prístupová sieť) a 5G a 6G, technológie kybernetickej bezpečnosti vrátane kybernetického dohľadu, bezpečnostných systémov a systémov ochrany proti rušeniam, digitálna forenzná analýza, internet vecí a virtuálna realita, technológie distribuovanej databázy transakcií a digitálnej identity, navádzacie, navigačné a kontrolné technológie vrátane avioniky a námorného určovania polohy a vesmírne určovanie polohy, navigácia a určovanie času, bezpečná satelitná konektivita
Technológie pokročilého snímania	elektrooptické, radarové, chemické, biologické, radiačné a distribuované snímanie, magnetometre, magnetické gradiometre, ponorné snímače elektrického poľa, gravimetre a gradiometre
Robotika a autonómne systémy	Autonómne obývané a neobývané dopravné prostriedky (kozmické, vzdušné, pozemné, povrchové a podmorské) vrátane fungovania v roji, roboty a presné systémy riadené robotmi, exoskelety, systémy založené na umelej inteligencii

([17]) https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022D2481.
([18]) https://defence-industry-space.ec.europa.eu/commission-recommendation-03-october-2023-critical-technology-areas-eus-economic-security-further_en.
([19]) https://defence-industry-space.ec.europa.eu/document/download/d2649f7e-44c4-49a9-a59d-bffd298f8fa7_en?filename=C_2023_6689_1_EN_annexe_acte_autonome_part1_v9.pdf.

2.1.2 *Špičkové technologické inovácie*

V odôvodnení 6 nariadenia o platforme STEP sa naznačuje, že za špičkové technologické inovácie by sa mali považovať inovácie, ktoré majú potenciál prinášať transformačné riešenia založené na najvyspelejších vedeckých poznatkoch, technológii a inžinierstve, vrátane inovácií, ktoré spájajú pokrok vo fyzikálnej, biologickej a digitálnej sfére. Špičkové technologické inovácie môžu byť prierezové a môžu sa objaviť na križovatke digitálnych technológií, čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje a biotechnológií. Transformačný potenciál sa môže objaviť aj vtedy, keď sa technológie v troch odvetviach platformy STEP skombinujú, napríklad v oblasti nanobiotechnológií alebo bioinformatiky, pokročilých technológií uskladňovania energie, ako sú batérie a superkondenzátory novej generácie, a inteligentných sietí. Transformačný potenciál existuje aj vtedy, keď si technológie (napr. pokročilé polovodiče, kvantové technológie, solárne technológie alebo robotika) vyžadujú osobitné metódy vývoja a výroby, aby odolávali drsným prostrediam, ako je vesmír a obrana, napríklad v oblastiach vesmírnej bezpečnej komunikácie. Odvetvia špičkových technológií, pododvetvia, aplikácie a definície sa môžu meniť, keďže technológie ([20]) a trhy sa v čase vyvíjajú.

2.2 **Čisté technológie efektívne využívajúce zdroje**

Podľa článku 2 ods. 1 nariadenia o platforme STEP čisté technológie efektívne využívajúce zdroje zahŕňajú emisne neutrálne technológie v zmysle vymedzenia v článku 4 aktu o emisne neutrálnom priemysle. Komisia má okrem toho najneskôr do 9 mesiacov od nadobudnutia účinnosti aktu o emisne neutrálnom priemysle prijať delegovaný akt s cieľom zmeniť prílohu na základe zoznamu emisne neutrálnych technológií stanoveného v článku 4 aktu o emisne neutrálnom priemysle s cieľom identifikovať podkategórie v rámci emisne neutrálnych technológií a na základe zoznamu konkrétnych komponentov používaných pre dané technológie.

V nasledujúcej tabuľke sa uvádzajú technológie, na ktoré sa vzťahuje článok 4 aktu o emisne neutrálnom priemysle a príloha k nemu.

Oblasti čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje vymedzené v akte o emisne neutrálnom priemysle	Čisté technológie efektívne využívajúce zdroje vymedzené v akte o emisne neutrálnom priemysle
Solárne technológie	Solárne fotovoltické technológie, solárne tepelné elektrické technológie, solárne tepelné technológie, iné solárne technológie
Veterné technológie na pevnine a technológie v oblasti výroby energie z obnoviteľných zdrojov na mori	Veterné technológie na pevnine, technológie v oblasti výroby energie z obnoviteľných zdrojov na mori
Batériové technológie a technológie uskladňovania energie	Batériové technológie, technológie uskladňovania energie
Tepelné čerpadlá a technológie v oblasti geotermálnej energie	Technológie tepelných čerpadiel, technológie v oblasti geotermálnej energie
Vodíkové technológie	Elektrolyzéry, vodíkové palivové články, iné vodíkové technológie
Udržateľné technológie v oblasti výroby bioplynu/biometánu	Udržateľné technológie v oblasti výroby bioplynu, udržateľné technológie v oblasti výroby biometánu
Technológie na zachytávanie a ukladanie oxidu uhličitého	Technológie na zachytávanie oxidu uhličitého, technológie na ukladanie oxidu uhličitého
Technológie elektrických sietí	Technológie elektrických sietí, technológie elektrického nabíjania v doprave, technológie na digitalizáciu siete, iné technológie elektrických sietí
Technológie jadrového štiepenia	Technológie jadrového štiepenia, technológie jadrového palivového cyklu

([20]) Príklady špičkových technológií možno nájsť v pracovnom programe EIC na rok 2024, ktorý je k dispozícii na adrese https://eic.eec.europa.eu/eic-2024-work-programme_en, a v správe EIC o vplyve za rok 2023, ktorá je k dispozícii na adrese https://eic.eec.europa.eu/news/european-innovation-council-impact-report-2023-eu70-billion-deep-tech-portfolio-2024-03-18_en.

Oblasti čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje vymedzené v akte o emisne neutrálnom priemysle	Čisté technológie efektívne využívajúce zdroje vymedzené v akte o emisne neutrálnom priemysle
Technológie využívajúce udržateľné alternatívne palivá	Technológie využívajúce udržateľné alternatívne palivá
Technológie v oblasti vodnej energie	Technológie v oblasti vodnej energie
Iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov	Technológie osmotickej energie, technológie v oblasti energie z okolia okrem tepelných čerpadiel, technológie biomasy, technológie skládkového plynu, technológie plynov z čistiarní odpadových vôd, iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov
Technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom	Technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom, technológie tepelných sústav, iné technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom
Technológie využívajúce palivá z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu	Technológie využívajúce palivá z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu
Biotechnologické klimatické a energetické riešenia	Biotechnologické klimatické a energetické riešenia
Transformačné priemyselné technológie na dekarbonizáciu	Transformačné priemyselné technológie na dekarbonizáciu
Technológie prepravy a využívania CO_2	Technológie prepravy CO_2, technológie využívania CO_2
Veterné a elektrické pohonné technológie pre dopravu	Veterné pohonné technológie, elektrické pohonné technológie
Iné jadrové technológie	Iné jadrové technológie

V odporúčaní Komisie o kritických technologických oblastiach pre hospodársku bezpečnosť Únie ([21]) sa uvádzajú určité kritické čisté technológie efektívne využívajúce zdroje. Nasledujúca tabuľka predstavuje orientačný a neúplný zoznam čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje, ktoré sa považujú za relevantné pre platformu STEP.

Iné oblasti čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje	Iné čisté technológie efektívne využívajúce zdroje (orientačné, neúplné)
Pokročilé materiály, výrobné a recyklačné technológie	Technológie pre nanomateriály, inteligentné materiály, pokročilé keramické materiály, materiály „stealth“, inherentne bezpečné a udržateľné materiály, aditívna výroba, digitálne kontrolovaná mikropresná výroba a maloobjemové laserové obrábanie/zváranie, technológie určené na ťažbu, spracovanie a recyklácia kritických surovín a iné komponenty (napr. katalyzátory, batérie) vrátane hydrometalurgickej ťažby, biolúhovania, filtrácie založenej na nanotechnológiách, elektrochemického spracovania a čiernej hmoty
Technológie zásadné pre udržateľnosť, ako je čistenie a odsoľovanie vody	Technológie na čistenie a odsoľovanie vody
Technológie obehového hospodárstva	Technológie na opätovné použitie a recykláciu elektroniky (odpad z elektrických a elektronických zariadení), technológie obehového biohospodárstva (napr. zhodnocovanie odpadu na materiály alebo energiu na základe biologických zdrojov)

([21]) https://defence-industry-space.ec.europa.eu/commission-recommendation-03-october-2023-critical-technology-areas-eus-economic-security-further_en.

2.3 **Biotechnológie**

V odôvodnení 6 nariadenia o platforme STEP sa naznačuje, že biotechnológie by sa mali chápať ako uplatnenie vedy a technológie na živé organizmy, ako aj ich časti, výrobky a modely na zmenu živých alebo neživých materiálov na tvorbu poznatkov, tovaru a služieb. Táto definícia je zámerne široká, aby zahŕňala existujúce a budúce biotechnologické činnosti, a je v súlade s jednotnou štatistickou definíciou biotechnológie, ktorú vypracovala OECD ([22]). Biotechnológia môže byť vo všeobecnosti vymedzená aj ako akákoľvek technológia, ktorá využíva biologické systémy, živé organizmy alebo ich deriváty na výrobu alebo na úpravu výrobkov alebo procesov na špecifické použitie, alebo akoukoľvek takouto technológiou.

Odvetvia uplatnenia biotechnológií zahŕňajú priemyselné odvetvia využívajúce biologické materiály (napr. obalové materiály, textil, kompozitné materiály, izolačné a stavebné materiály, biopalivá, farby, lepidlá, rozpúšťadlá), environmentálne služby (napr. biosenzory, dekontaminácia pôdy/voda/vzduchu), agropotravinársky sektor (napr. biohnojivá) alebo farmaceutický a zdravotnícky sektor (napr. vakcíny, organoidy, génová a bunková terapia).

V nasledujúcej tabuľke sa uvádza orientačný a neúplný zoznam biotechnológií relevantných pre platformu STEP na základe zoznamu štatistických definícií OECD. Dopĺňajú ho lieky, ktoré sú na únijnom zozname kritických liekov ([23]) a ich zložiek.

Oblasti biotechnológie ([24])	Biotechnológie (orientačné, neúplné)
DNA/RNA	Genomika, farmakogenomika, genetické skúšky, genetické inžinierstvo, sekvenovanie/syntéza/zosilnenie DNA/RNA, profilovanie prejavu génov a používanie antisensovej technológie, rozsiahla syntéza DNA, nové genómové techniky, gene drive
Proteíny a ostatné molekuly	Sekvenovanie/syntéza/inžinierstvo/výroba proteínov a peptidov (vrátane veľkomolekulových hormónov), zdokonalené metódy dávkovania pre veľkomolekulové lieky, proteomika, izolácia a čistenie proteínov, signalizácia, identifikácia bunkových receptorov, vývoj polyklonálnych produktov
Kultúra a inžinierstvo buniek a tkanív	Kultúra buniek/tkanív, inžinierstvo tkanív (vrátane štruktúry tkanív a biolekárskeho inžinierstva), bunková fúzia, markermi podporované technológie šľachtenia, metabolické inžinierstvo, bunkové terapie, biotlač buniek/náhradných orgánov
Techniky spracovateľskej biotechnológie	Fermentácia používaním bioreaktorov, biorafinácia, bioprocesy, biolúhovanie, biozmäkčovanie, biobielenie, biodesulfurizácia, biosanácia, biosnímanie, biofiltrácia a fytosanácia, molekulárna akvakultúra, ochrana a dekontaminácia vrátane dekontaminujúcich činidiel pre ľudí, biokatalýza, nové techniky testovania vhodné pre vysokovýkonné skríningové metódy, zlepšenie procesov a optimalizácia podávania biofarmaceutík a lieky na inovatívnu liečbu
Génové a RNA vektory	Génová terapia, vírusové vektory
Bioinformatika	Zostavenie databáz genómov, sekvencií proteínov, modelovanie komplexných biologických procesov vrátane systémovej biológie, vývoj personalizovanej genomiky
Nanobiotechnológia	Používanie nástrojov a procesov nano/mikrofabrikácie na vybudovanie zariadení na štúdium biosystémov a aplikácií pri podávaní liekov, diagnostike, výrobe

([22]) https://www.oecd-ilibrary.org/industry-and-services/revised-proposal-for-the-revision-of-the-statistical-definitions-of-biotechnology-and-nanotechnology_085e0151-en.

([23]) Prvá verzia únijného zoznamu kritických liekov schváleného s cieľom pomôcť zabraňovať možným nedostatkom v EÚ je k dispozícii na adrese: https://www.ema.europa.eu/en/news/first-version-union-list-critical-medicines-agreed-help-avoid-potential-shortages-eu.

([24]) A teda lieky na únijnom zozname kritických liekov vyrábané chemickým procesom (a ich medziprodukty) by boli oprávnené, ako aj reaktanty potrebné na testovanie/uvoľnenie príslušných výrobkov.

3. **Podmienky platformy STEP**

V článku 2 ods. 2 nariadenia o platforme STEP sa uvádza, že technológie uvedené v oddiele 2 usmernenia sa považujú za kritické, ak spĺňajú **niektorú** z týchto podmienok:

— prinášajú na vnútorný trh inovačný, vznikajúci a špičkový prvok s významným hospodárskym potenciálom,

— prispievajú k znižovaniu strategických závislostí Únie alebo k ich predchádzaniu.

Tieto dve podmienky nie sú kumulatívne pri posudzovaní kritickosti. Podrobnejšie sú rozpracované v nasledujúcich pododdieloch. Orgány zodpovedné za programy, ktoré patria do rozsahu pôsobnosti nariadenia o platforme STEP, by mali stanoviť osobitné kritériá na splnenie uvedených podmienok vo svojich postupoch financovania (napr. výzvy na predkladanie návrhov), a preto musia pri hodnotení predložených projektov posúdiť súlad s týmito podmienkami.

Rozmer vnútorného trhu pre prvú podmienku a únijný rozmer druhej podmienky sú v znení nariadenia o platforme STEP explicitné.

3.1 **Inovačný, vznikajúci a špičkový prvok a významný hospodársky potenciál**

Cieľom platformy STEP je podporovať vývoj a výrobu kritických technológií. Prinášajú inovačný, vznikajúci a špičkový prvok [článok 2 ods. 2 písm. a) nariadenia o platforme STEP] s významným hospodárskym potenciálom pre vnútorný trh.

Kombinácia aspoň dvoch z týchto prvkov by mohla viesť k tomu, že sa technológia bude považovať za kritickú v zmysle článku 2 ods. 2 písm. a). Inovačné prvky prinášajú kľúčové kritérium „novosti“, čo vedie k výrazným zlepšeniam alebo zmenám v konkrétnej oblasti alebo priemysle. Novovznikajúce prvky sa týkajú nových, nedávno vyvinutých technológií, ktoré môžu napríklad vyplynúť z výskumnej základne a začínajú sa presadzovať a ukazujú sa ako sľubné z hľadiska významného rastu alebo vplyvu ([25]). Špičkové prvky sa vzťahujú na najmodernejšie, najinovatívnejšie a najsofistikovanejšie technológie, ktoré sú v súčasnosti dostupné alebo sa vyvíjajú v Únii.

Podpora v rámci platformy STEP by mala uprednostňovať prelomové inovácie, ktoré majú potenciál formovať trh, narúšať alebo vytvárať a priniesť Únii významný hospodársky potenciál.

Význam hospodárskeho potenciálu by sa mal posúdiť z hľadiska technológií, ktoré by mohli byť zamerané na rôzne trhy Únie (a nie geograficky obmedzené trhy) alebo ktoré by mohli mať podstatný vplyv na vývoj alebo výrobu príslušnej technológie.

Technológie platformy STEP sú tie, ktoré pravdepodobne prinesú najvyššie účinky presahovania do iných členských štátov, čo môže zvýšiť hospodársky potenciál jednotného trhu (v súlade s odôvodnením 5 nariadenia o platforme STEP). Cezhraničné účinky presahovania by sa mohli merať z hľadiska ich pozitívneho prínosu k rastu, zamestnanosti a investíciám do výskumu a vývoja.

3.2 **Znižovanie strategických závislostí alebo predchádzanie týmto závislostiam**

Podľa článku 2 ods. 2 písm. b) nariadenia o platforme STEP sa technológie v príslušných odvetviach platformy STEP považujú za kritické, ak prispievajú k znižovaniu strategických závislostí Únie alebo k ich predchádzaniu.

([25]) V súlade s pracovným dokumentom Európskej rady pre inovácie 01/2022, 2022, ktorý je k dispozícii na adrese: https://eic.eec.europa.eu/document/download/f8784d43-c128-4338-90b7-0e67e8217dc1_en.

V súbore posúdení a plánov vykonaných na úrovni Únie bolo identifikovaných niekoľko závislostí a zraniteľných miest: ([26])

i) Komisia v rámci aktualizácie priemyselnej politiky pravidelne predvída a monitoruje strategické závislosti Únie ([27]). V roku 2021 Komisia vykonala jedenásť hĺbkových preskúmaní závislostí v rôznych strategických oblastiach ([28]).

ii) Komisia v súlade so svojím akčným plánom z roku 2021 ([29]) zriadila Monitorovacie stredisko pre kritické technológie ([30]) s cieľom posúdiť všetky technológie nevyhnutné pre vesmírny, obranný a civilný priemysel a identifikovať nedostatky dodávateľského reťazca, nedostatky v spôsobilostiach a závislosti mimo Únie. Monitorovacie stredisko pre kritické technológie, ktoré sa spolieha na komplexné údaje nad rámec jednoduchej štatistickej extrapolácie, má zásadný význam pre monitorovanie odolnosti dodávateľských reťazcov, najmä v nízkoobjemových, no kľúčových odvetviach.

iii) V Európskej stratégii hospodárskej bezpečnosti ([31]) (2023) sa identifikovalo niekoľko všeobecných a neúplných kategórií rizík pre hospodársku bezpečnosť, ktoré odrážajú úniový rozmer analýzy rizík, ktoré majú potenciálne účinky na celú Úniu. V jednej kategórii sa zdôrazňujú riziká súvisiace s odolnosťou dodávateľských reťazcov vrátane závislostí, pri ktorých je väčšia pravdepodobnosť, že sa budú využívať ako zbraň na geopolitické účely. Na zmiernenie týchto rizík je stratégia okrem iného založená na podpore konkurencieschopnosti a rastu Únie, posilnení vnútorného trhu, podpore silného a odolného hospodárstva a podpore výskumnej, technologickej a priemyselnej základne Únie. Platforma STEP je v tejto súvislosti kľúčovým nástrojom. Jej cieľom je podporovať vývoj a výrobu kritických technológií v Únii a posilniť ich príslušné hodnotové reťazce s cieľom znížiť strategické závislosti Únie alebo im predchádzať v súlade s pravidlami štátnej pomoci.

iv) Na základe únijného zoznamu kritických liekov ([32]) Komisia vykonala prvé posúdenie zraniteľnosti jedenástich liekov a bude naďalej vykonávať svoj osobitný politický mandát v tejto oblasti ([33]).

Za strategickú závislosť sa okrem toho dá považovať situácia, keď sa Európska únia v prípade technológie uvedenej v článku 2 ods. 1 písm. a) výrazne spolieha na zdroje dodávok z tretích krajín.

Na účely nariadenia o platforme STEP by sa pri určovaní toho, či technológie **znižujú strategické závislosti Únie alebo im predchádzajú**, mali zvážiť viaceré z týchto faktorov:

— *Príspevok k vedúcemu postaveniu Únie v oblastiach priemyslu a technológií*: vedúce postavenie Únie v oblastiach priemyslu a technológií v príslušných odvetviach platformy STEP uvedených v oddiele 2 by Únii poskytlo konkurenčnú výhodu v globálnom technologickom prostredí a pomohlo by predchádzať závislostiam. Platforma STEP by napríklad mohla podporiť vývoj pokročilých výrobných techník, ako je aditívna výroba, čo by mohlo posilniť konkurenčnú výhodu Únie v odvetviach špičkových technológií.

([26]) Chápanie toho, čo predstavuje strategické závislosti, sa vyvíja v súlade s technologickými zmenami a/alebo geopolitickým vývojom a vývojom medzinárodného obchodu. Strategické závislosti sa môžu uznať v iných dokumentoch na úrovni EÚ.

([27]) Oznámenie Komisie – Aktualizácia novej priemyselnej stratégie na rok 2020: Budovanie silnejšieho jednotného trhu pre obnovu Európy, 2021, ktoré je k dispozícii na adrese https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy_sk.

([28]) Pracovný dokument útvarov Komisie o strategických závislostiach a kapacitách, 2022, ktorý je k dispozícii na adrese https://ec.europa.eu/newsroom/cipr/items/738844/sk.

([29]) Akčný plán pre synergie medzi civilným, obranným a vesmírnym priemyslom, 2021, ktorý je k dispozícii na adrese: https://commission.europa.eu/system/files/2021-03/action_plan_on_synergies_en_1.pdf.

([30]) https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/stronger-european-defence_sk.

([31]) Spoločné oznámenie o Európskej stratégii hospodárskej bezpečnosti, 2023, ktoré je k dispozícii na adrese: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/sk/TXT/?uri=CELEX:52023JC0020.

([32]) Prvá verzia únijného zoznamu kritických liekov schváleného s cieľom pomôcť zabraňovať možným nedostatkom v EÚ je k dispozícii na adrese: https://www.ema.europa.eu/en/news/first-version-union-list-critical-medicines-agreed-help-avoid-potential-shortages-eu.

([33]) Navyše k oznámeniu Komisie o riešenie nedostatku kritických liekov v EÚ, 2023, ktoré je k dispozícii na adrese: https://commission.europa.eu/system/files/2023-10/Communication_medicines_shortages_EN_0.pdf.

— *Prispievanie ku kritickým infraštruktúram na európskej úrovni*: neobmedzený prístup ([34]) k základným komponentom a technológiám umožní vývoj a výrobu kritických infraštruktúr Únie bez rizika narušenia alebo oneskorenia dodávok. Platforma STEP by napríklad mohla podporiť vývoj kritických technológií potrebných v rámci vesmírnych a pozemných satelitných systémov a elektrických sietí.

— *Zvýšenie výrobnej kapacity*: zvýšením výrobnej kapacity kritických surovín, kľúčových komponentov alebo hodnotových reťazcov v rámci Únie, kde existuje riziko strategickej závislosti v Únii, môžu niektoré investície priamo znížiť závislosť od zdrojov tretích krajín, čím sa posilní sebestačnosť a odolnosť Únie. Platforma STEP by napríklad mohla podporiť vytvorenie výrobných zariadení pre kritické komponenty a/alebo ich hodnotový reťazec, ako sú baterkárne, polovodičové čipy alebo lieky.

— *Posilnenie bezpečnosti dodávok*: zvýšenie bezpečnosti dodávok kritických vstupov, komponentov a technológií v Únii predpokladá široké chápanie toho, že závislosti sa majú riadiť kolektívne. Opatrením sa môže riešiť problém regionálnej bezpečnosti dodávok, čím sa zase posilňuje schopnosť Únie účinne riešiť narušenia dodávok a zraniteľné miesta v ktorejkoľvek časti jej územia. Platforma STEP by napríklad mohla podporiť presun výroby konkrétnych kritických liekov tam, kde v Únii existuje strategická závislosť, alebo prostredníctvom podpory projektov v oblasti kritických surovín.

— *Podpora pozitívnych cezhraničných účinkov na vnútornom trhu*: posilnenie spolupráce a koordinácie v rámci vnútorného trhu môže pomôcť vytvoriť odolné priemyselné dodávateľské reťazce a nadväzujúce odvetvia. Podporujú sa tým aj rovnaké podmienky, čím sa znižujú narušenia a zvyšuje celková konkurencieschopnosť. Platforma STEP by napríklad mohla podporiť koordinovaný rozvoj moderných batériových systémov uskladňovania energie s cieľom integrovať obnoviteľné zdroje, a to združovaním odborných znalostí a zdrojov vo všetkých členských štátoch.

3.3 **Vzťah k aktu o emisne neutrálnom priemysle a aktu o kritických surovinách**

Podľa článku 2 ods. 4 a 5 nariadenia o platforme STEP sa projekty uznané za strategické podľa aktu o emisne neutrálnom priemysle alebo aktu o kritických surovinách automaticky považujú za projekty prispievajúce k cieľu platformy STEP.

Podľa článku 2 ods. 4 nariadenia o platforme STEP sa strategické projekty uznané v súlade s príslušným ustanovením aktu o emisne neutrálnom priemysle, ktoré spĺňajú kritériá tykajúce sa odolnosti ([35]) alebo kritériá týkajúce sa pozitívneho vplyvu na dodávateľský reťazec Únie stanovené v akte o emisne neutrálnom priemysle, resp. kritériá týkajúce sa príspevku k plneniu cieľov Únie v oblasti klímy alebo energetiky stanovených v akte o emisne neutrálnom priemysle sa považujú za prispievajúce k cieľu platformy STEP v odvetví platformy STEP, ktorý je relevantný pre čisté technológie efektívne využívajúce zdroje. Za strategické projekty v oblasti emisnej neutrálnosti majú členské štáty uznať tie projekty výroby emisne neutrálnych technológií, ktoré sa nachádzajú v Únii podľa príslušných ustanovení aktu o emisne neutrálnom priemysle. Komisia má najneskôr do 9 mesiacov od nadobudnutia účinnosti aktu o emisne neutrálnom priemysle prijať delegovaný akt s cieľom zmeniť prílohu na základe zoznamu emisne neutrálnych technológií stanoveného v článku 4 aktu o emisne neutrálnom priemysle s cieľom identifikovať podkategórie v rámci emisne neutrálnych technológií a na základe zoznamu konkrétnych komponentov používaných pre dané technológie.

Podľa článku 2 ods. 5 nariadenia o platforme STEP sa strategické projekty uznané v súlade s príslušným ustanovením aktu o kritických surovinách považujú za projekty prispievajúce k cieľu platformy STEP v troch príslušných odvetviach platformy STEP. V článku 7 aktu o kritických surovinách sa uvádza, že žiadosti o uznanie projektu v oblasti kritických surovín za strategický projekt má predkladateľ projektu predložiť Komisii.

([34]) Bez vývozných obmedzení mimo EÚ s extrateritoriálnou pôsobnosťou.

([35]) Kritérium výberu týkajúce sa technologickej a priemyselnej odolnosti je splnené, ak je splnené jedno z troch čiastkových kritérií uvedených v článku 13 ods. 1 písm. a) aktu o emisne neutrálnom priemysle, napríklad pridaním výrobnej kapacity v Únii pre emisne neutrálnu technológiu, v prípade ktorej Únia závisí viac ako z 50 % od dovozu z tretích krajín.

3.4 **Dôležitý projekt spoločného európskeho záujmu**

V odôvodnení 6 nariadenia o platforme STEP sa naznačuje, že technológie patriace do troch odvetví platformy STEP, ktoré sú predmetom dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu ([36]) schváleného Komisiou podľa článku 107 ods. 3 písm. b) Zmluvy o fungovaní Európskej únie (ďalej len „ZFEÚ"), by sa mali považovať za kritické, pričom individuálne projekty patriace do rozsahu pôsobnosti takéhoto dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu by mali byť oprávnené na financovanie v súlade s pravidlami príslušných programov, a to v rozsahu, v akom identifikovaná medzera vo financovaní a v relevantných prípadoch oprávnené náklady ešte neboli v plnej miere pokryté.

Komisia vedie aktualizovaný zoznam schválených a integrovaných dôležitých projektov spoločného európskeho záujmu ([37]), z ktorých niektoré by sa mohli považovať za relevantné pre platformu STEP vzhľadom na to, že základné technológie patria do troch odvetví platformy STEP, okrem iného vrátane ([38]):

— dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu týkajúceho sa hodnotového reťazca v mikroelektronike, ([39])

— dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu týkajúceho sa hodnotového reťazca súvisiaceho s batériami, ([40])

— dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu týkajúceho sa hodnotového reťazca súvisiaceho s vodíkom, ([41])

— dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu týkajúceho sa cloud computingu a edge computingu ([42]).

([36]) https://competition-policy.ec.europa.eu/state-aid/ipcei_en
([37]) https://competition-policy.ec.europa.eu/state-aid/ipcei/approved-ipceis_en
([38]) Prebieha dôležitý projekt spoločného európskeho záujmu v oblasti zdravia, ktorý je k dispozícii na adrese https://www.economie.gouv.fr/files/files/2022/Press_Manifesto_towards_health_IPCEI.pdf
([39]) https://competition-policy.ec.europa.eu/state-aid/ipcei/approved-ipceis/microelectronics-value-chain_en
([40]) https://competition-policy.ec.europa.eu/state-aid/ipcei/approved-ipceis/batteries-value-chain_en
([41]) https://competition-policy.ec.europa.eu/state-aid/ipcei/approved-ipceis/hydrogen-value-chain_en
([42]) https://competition-policy.ec.europa.eu/state-aid/ipcei/approved-ipceis/cloud_en