



PRIEBEŽNÁ HODNOTIACA SPRÁVA ŠTÁTNEJ POMOCI NA DEKARBONIZÁCIU PRIEMYSLU (SA.102388, SA.102385)

Hodnotiaca správa bola vypracovaná podľa článku 1(2)(a) nariadenia (EÚ) č. 651/2014 a podľa plánu hodnotenia predloženého počas procesu notifikácie príslušných schém (pozri dokument „Časť III.8 – Doplnujúci informačný list pre oznámenie plánu hodnotenia“).

Hodnotené schémy štátnej pomoci:

SA.102385 – Schéma štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu z Plánu obnovy a odolnosti (komponent 4) – Slovensko

SA.102388 – Schéma štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu financovaná z Modernizačného fondu



1. Otázky týkajúce sa priameho vplyvu pomoci na príjemcov

1. Aký bol vplyv schémy na emisie znížené príjemcami v porovnaní s emisiami zníženými celým sektorom EU ETS?

Príslušný ukazovateľ: Dosiahnuté množstvo (%) zníženia ekvivalentu CO₂ v rámci celého systému EU ETS (okrem podporovaných projektov) a dosiahnuté množstvo zníženia ekvivalentu CO₂ projektmi podporenými na základe schém (%).

Doteraz nedošlo k žiadnemu zníženiu emisií zo strany príjemcov. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení sa zatiaľ neuskutočnilo, hoci práce na niekoľkých zariadeniach sa začali.

Niektoré čiastočné investície už boli realizované, ale ročné znížovanie emisií sa overuje v nasledujúcom roku prostredníctvom schválených správ o skleníkových plynách podľa zákona č. 414/2012 Z. z. alebo protokolmi o funkčných skúškach, odovzdávacími protokolmi alebo podobnými záznamami. Tieto musia jasne preukázať, že výstup projektu bol dodaný, funkčný alebo aplikovaný podľa schválenia. Dokumentácia musí obsahovať technické parametre a certifikáty výrobcu inštalovaných technológií, ktoré slúžia ako dôkaz o znížení ekvivalentu CO₂ v súlade so schválenou žiadosťou.

Väčšina projektov už má posúdenia vplyvov na životné prostredie a povolenia podľa zákona. Kontroly implementácie a obstarávania prebiehajú a v prípade Modernizačného fondu (MF) už boli uhradené žiadosti o platbu v celkovej výške 764 220,84 EUR.

Najpokročilejším v procese implementácie je jeden z projektov z prvej schémy (Plán obnovy), v prípade ktorého Slovenská inšpekcia životného prostredia listom z 23. 9. 2025 oznámila začatie konania o uvedení zariadenia do skúšobnej prevádzky.

Podľa harmonogramov poskytnutých príjemcami bude prvý projekt plne funkčný v 1. štvrtroku 2027 (SA.102388) a 4. štvrtroku 2025 (SA.102385).

Prehľad podporených príjemcov je uvedený v prílohe 1.

2. Viedol projekt k zvýšeniu energetickej účinnosti v priemyselných zariadeniach, ktoré nestimulujú ani nepredlžujú využívanie fosílnych palív a energetických zdrojov?

Príslušný ukazovateľ: Počet implementovaných opatrení na zníženie spotreby energie bez využitia fosílnych palív.

Doteraz nedošlo k žiadnemu zvýšeniu energetickej účinnosti v priemyselných zariadeniach. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie.

3. Viedlo opatrenie k zvýšeniu investícií do inovatívnych environmentálnych technológií v priemyselnej výrobe, viac v podporovaných podnikoch v energeticky náročnom priemysle v porovnaní s nepodporovanými podnikmi?

Príslušný ukazovateľ: Zvýšenie výdavkov podporovaných podnikov/súkromných investícií popri vládnej podpore v pomere k ročnému obratu.

Investície do inovatívnych environmentálnych technológií už teraz rastú, ale zatiaľ nie je možné kvantifikovať príslušný ukazovateľ. Je to spôsobené najmä tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie.



4. Znížili sa emisie príjemcov v porovnaní s referenčným obdobím o aspoň 1 233 000 ton ekvivalentu CO₂ ročne v rámci schémy POO?

Príslušný ukazovateľ: Množstvo zníženia ekvivalentu CO₂ na ročnej báze v rámci prvej schémy.

Doteraz sa v rámci programu Plánu obnovy (POO) nedosiahlo zníženie emisií. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie.

Predložené žiadosti piatich relevantných projektov naznačujú, že zníženie emisií bude predstavovať 208 312,22 ton ekvivalentu CO₂ ročne (pozri prílohu 1). Očakáva sa, že toto zníženie sa dosiahne s pridelením 35,4 mil. EUR¹ (v porovnaní s pôvodne odhadovanou celkovou pomocou vo výške 357,3 mil. EUR², čo je 9,9 %). V rámci schémy POO sa neočakávajú žiadne ďalšie výzvy.

Toto je menej ako plánované zníženie o 1 233 000 ton ekvivalentu CO₂, ako je uvedené v liste o štátnej pomoci, a tiež predstavuje výrazný rozdiel v porovnaní s minuloročnou priebežnou hodnotiacou správou. Dôvodom tohto výsledku je, že zmluva na najväčší projekt (*Dekarbonizácia výroby ocele inštaláciou elektrických oblúkových pecí*) nebola podpísaná príjemcom, spoločnosťou US Steel Košice, s.r.o. Ministerstvo životného prostredia informovalo príjemcu listom č. 30011/2024 z 29. apríla 2024 o stiahnutí finančných prostriedkov. V dôsledku tohto vývoja Slovensko tiež zmenilo ciele pre komponent 4 Plánu obnovy a odolnosti zo zníženia o 1 233 000 ton ekvivalentu CO₂ na 135 507,32 ton ekvivalentu CO₂ (Vykonávacie rozhodnutie Rady, ktorým sa mení vykonávacie rozhodnutie (EÚ) (ST 10156/21 INT ; ST 10156/21 ADD 1) o schválení posúdenia Plánu obnovy a odolnosti pre Slovensko).

5. Znížilo sa množstvo emisií skleníkových plynov v ekvivalente CO₂ emitovaných príjemcami v rámci schémy POO o aspoň 30 % ekvivalentu CO₂ v porovnaní s referenčným obdobím?

Príslušný ukazovateľ: Percentuálny podiel skleníkových plynov v ekvivalente CO₂ sa v rámci schémy POO znižuje v porovnaní s referenčným obdobím.

Doteraz žiadny z príjemcov v rámci schémy POO neznížil svoje emisie skleníkových plynov aspoň o 30 %. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie.

Súhrn piatich schválených žiadostí (SA.102385) však naznačuje, že všetky schválené projekty znížia množstvo skleníkových plynov o najmenej 30 % ekvivalentu CO₂ v porovnaní s referenčným obdobím (pozri prílohu 1).

6. Znížili sa emisie príjemcov v porovnaní s referenčným obdobím o aspoň 3 000 000 ton ekvivalentu CO₂ ročne v rámci schémy Modernizačného fondu?

Príslušný ukazovateľ: Množstvo zníženia ekvivalentu CO₂ na ročnej báze v rámci schémy Modernizačného fondu.

Doteraz žiadny z príjemcov v rámci schémy Modernizačného fondu neznížil svoje emisie skleníkových plynov. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie.

Predložené žiadosti štyroch schválených projektov (SA.102388)³ naznačujú, že ročné zníženie emisií vyplývajúce z týchto štyroch projektov sa predpokladá na úrovni 564 955,5 ton ekvivalentu CO₂ ročne. Toto zníženie sa má dosiahnuť s pridelením 82,34 mil. EUR (v porovnaní s odhadovanou celkovou pomocou 750 mil. EUR, čo

¹Okrem ponuky US Steel Košice, s.r.o., v prípade ktorého bola podpora odopretá, ako je vysvetlené v nasledujúcom odseku.

² Na základe celkovej alokácie schémy stanovenej vo vykonávacom rozhodnutí Rady pre SK POO.

³Okrem troch úspešných ponúk, ktoré nedostanú štátnu pomoc. Dvaja uchádzači, US Steel Košice, s.r.o. a Mondy SCP, a.s., nepodpísali s vládou záväznú zmluvu, a preto im bola podpora odopretá. Tretí uchádzač, Duslo, a.s., uzavrel 25. augusta 2025 s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky dohodu o ukončení projektovej zmluvy na realizáciu projektu s názvom „Duslo, a.s. – Zelený amoniak“ z dôvodu neúplného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie požadovaného podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ako aj z dôvodu, že projekt nebol realizovateľný.



predstavuje 11,0 %). Druhá výzva na predkladanie žiadostí o podporu z Modernizačného fondu je pripravená a mala by byť spustená neskôr v tomto roku.

7. Znížili sa emisie skleníkových plynov v ekvivalente CO₂ emitované príjemcami v rámci schémy Modernizačného fondu o aspoň 10 000 ton ekvivalentu CO₂ ročne?

Príslušný ukazovateľ: Množstvo zníženia emisií skleníkových plynov v ekvivalente CO₂ na projekt v rámci schémy Modernizačného fondu v porovnaní s referenčným obdobím na ročnom základe.

Doteraz žiadny z príjemcov v rámci schémy Modernizačného fondu neznížil svoje emisie skleníkových plynov. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie.

Súhrn štyroch schválených žiadostí (SA.102388) však naznačuje, že všetky projekty znížia emisie skleníkových plynov o najmenej 10 000 ton ekvivalentu CO₂ ročne (pozri prílohu 1).

8. Znížila sa spotreba energie (v GJ/rok) na každý projekt aspoň o 10 % v porovnaní s referenčným obdobím v rámci schémy Modernizačného fondu?

Príslušný ukazovateľ: Zníženie spotreby energie vyjadrené v % v porovnaní s referenčným obdobím v rámci schémy Modernizačného fondu.

Doteraz žiadny z príjemcov v rámci schémy Modernizačného fondu neznížil svoju spotrebu energie. Je to spôsobené tým, že žiadne z podporovaných opatrení ešte nebolo dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Súhrn štyroch schválených žiadostí (SA.102388) však naznačuje, že všetky projekty znížia spotrebu energie najmenej o 10 %. V súčasnosti sa realizujú štyri projekty s očakávaným znížením konečnej spotreby energie o 3 393 986,88 GJ/rok.

9. Boli priame vplyvy rôznorodé medzi rôznymi typmi príjemcov (veľkosť / lokalita / sektor)?

Príslušný ukazovateľ: Podiel príjemcov (%) podľa: i. veľkosti (malé, stredné, veľké podniky), ii. lokality (západné, stredné, východné Slovensko), iii. sektora (NACE)

Prehľad podporovaných projektov je uvedený v prílohe. Pokiaľ ide o podiel príjemcov z hľadiska veľkosti podnikov, podpora bola silne koncentrovaná (tabuľka 1). Všetka pomoc bola vyplatená veľkým podnikom (nad 100 zamestnancov).

Tabuľka 1: Podiel podporených projektov a podiel alokácie podľa veľkosti podnikov

	Malé podniky	Stredné podniky	Veľké podniky
Podiel projektov	0 %	0 %	100 %
Podiel pridelenia	0 %	0 %	100 %

Zdroj: autor, na základe informácií poskytnutých Ministerstvom životného prostredia

Koncentrácia je silná aj z geografického hľadiska. Väčšina podporených projektov (7 z 9) sa nachádza na západnom Slovensku. Ešte silnejšia je koncentrácia finančnej alokácie. 78 % finančnej alokácie je určených na projekty nachádzajúce sa na západnom Slovensku. Najmenší podiel alokácie pripadol strednému Slovensku s 1,5 % (tabuľka 2).

Tabuľka 2: Podiel podporených projektov a podiel alokácie podľa lokality

	Západné Slovensko	Stredné Slovensko	Východné Slovensko
Podiel projektov	78 %	11 %	11 %
Podiel pridelenia	91,3 %	1,5 %	7,2 %

Zdroj: autor, na základe informácií poskytnutých Ministerstvom životného prostredia



Podpora bola rozdelená medzi 6 príjemcov v 6 rôznych odvetviach podľa kódov NACE. Podiel alokácie nie je silne koncentrovaný. Výroba rafinovaných ropných produktov získala 37,5 % podiel alokácie (tabuľka 3).

Tabuľka 3: Podiel podporených projektov a podiel alokácie podľa NACE

	Počet príjemcov	Počet projektov	Podiel pridelenia
19200. Výroba rafinovaných ropných produktov	1	2	37,5 %
23130. Výroba dutého skla	1	1	24,3 %
23510. Výroba cementu	1	2	15,3 %
23320. Výroba tehál	1	2	13,2 %
20150. Výroba hnojív a dusíkatých zlúčenín	1	1	8,2 %
24100. Výroba základného železa a ocele a ferozliatin	1	1	1,5 %
Celkom	6	9	100 %

Zdroj: autor, na základe informácií poskytnutých Ministerstvom životného prostredia

10. Viedlo opatrenie k zmene konkurenčného postavenia príjemcov v porovnaní s príjemcami po poskytnutí pomoci?

Príslušný ukazovateľ: Zvýšenie podielu príjemcu na trhu.

Doteraz nebolo žiadne z podporených opatrení dokončené. Nemali vplyv na konkurenčné prostredie, keďže opatrenia sa stále realizujú. Ide o rozsiahle projekty, ktorých realizácia si vyžaduje dlhší časový rámec. Opatrenia preto neviedli k zmene konkurenčného postavenia príjemcov v porovnaní so subjektami, ktoré nie sú príjemcami.

11. Koľko pracovných miest bolo vytvorených v dôsledku realizácie projektov v rámci podporených podnikov?

Príslušný ukazovateľ: Počet vytvorených FTE v podporovaných podnikoch.

Doteraz nebolo žiadne z podporených opatrení dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Opatrenia preto neviedli k vytvoreniu významného počtu pracovných miest v podporovaných podnikoch.



2. Otázky týkajúce sa nepriamych vplyvov

1. Koľko pracovných miest bolo vytvorených v dôsledku realizácie projektu v dodávateľskom priemysle?

Príslušný ukazovateľ: Počet vytvorených FTE v dodávateľskom priemysle.

Doteraz nebolo žiadne z podporovaných opatrení dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Opatrenia preto nevedli k vytvoreniu významného počtu pracovných miest v dodávateľskom priemysle.

2. Viedla pomoc k tomu, že kvalifikovaní pracovníci vo financovaných odvetviach nahradili kvalifikovaných pracovníkov z iných odvetví?

Príslušný ukazovateľ: Počet zamestnancov na plný úväzok vo financovaných odvetviach, ktorí nahrádzajú kvalifikovanú pracovnú silu z iných odvetví.

Doteraz nebolo žiadne z podporovaných opatrení dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Opatrenia preto nevedli k nahradeniu kvalifikovaných pracovníkov z iných odvetví. Tento ukazovateľ bude možné kvantifikovať až po ukončení projektov.

3. Viedlo opatrenie k vedľajším účinkom (potenciálne využitie podporovaných technológií v ďalších podnikoch, sektoroch a regiónoch)?

Príslušný ukazovateľ: Ďalšie využívanie alebo plánované využívanie podporovaných technológií v danom odvetví/iných odvetviach/regiónoch.

Doteraz nebolo žiadne z podporovaných opatrení dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Opatrenia preto nemali za následok vedľajšie účinky.

Čiastočným vedľajším efektom je, že dvaja úspešní uchádzači, Danucem Slovensko a.s. a Wienerberger, s.r.o. (obe v rámci prvej výzvy POO), už realizujú podobné investície vo svojich ďalších zariadeniach. Tieto iniciatívy taktiež získali podporu prostredníctvom ďalších podporných schém, konkrétne zo schémy MF a druhej schémy POO (podrobnosti pozri v prílohe 1).

4. Viedlo opatrenie k zmene štruktúry ponuky a dopytu na trhoch smerom k produktom a technológiám s nízkymi alebo nulovými emisiami skleníkových plynov?

Príslušný ukazovateľ: Podiel podporovaných produktov na obrate produktov, na ktoré sa podpora najviac vzťahuje, v celej EÚ.

Doteraz nebolo žiadne z podporovaných opatrení dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Opatrenia preto nevedli k zmene štruktúry ponuky a dopytu na týchto trhoch.

5. Viedlo opatrenie k zvýšenému dopytu po elektrine a najmä k zvýšeniu dopytu po elektrine z fosílnych palív zo strany príjemcov?

Príslušný ukazovateľ: (i) nárast celkovej spotreby elektriny, (ii) zmeny vo výrobnnej kapacite elektriny vyrobenej z fosílnych palív, (iii) zmeny vo výrobe elektriny vyrobenej z fosílnych palív.

Príslušný ukazovateľ v prípade zvýšenia dopytu po elektrine z fosílnych palív: porovnanie množstva zvýšených emisií CO₂ v dôsledku zvýšenia dopytu po elektrine z fosílnych palív s cieľovým znížením emisií stanoveným v schémach pomoci.

Doteraz nebolo žiadne z podporovaných opatrení dokončené. Projekty sú vo fáze implementácie. Opatrenia preto nevedli k zvýšenému dopytu po elektrine ani po elektrine z fosílnych palív.



Jednou z podmienok výziev bolo, že akýkoľvek nárast dopytu po elektrine bude pokrytý z obnoviteľných zdrojov. Projekty, ktoré stimulujú nové investície do výroby energie alebo priemyselnej výroby s využitím najviac znečisťujúcich fosílnych palív, ako je čierne uhlie, nafta, lignit, ropa, rašelina a bridlicová ropa v zmysle bodu 128 usmernení⁴, nie sú oprávnené.

⁴ Usmernenia o štátnej pomoci v oblasti klímy, ochrany životného prostredia a energetiky na rok 2022, zmenené a doplnené oznámením Európskej komisie č. C(2022)481 – kapitola 4.1.2.1.

3. Otázky týkajúce sa primeranosti a vhodnosti pomoci:

1. Bola pomoc poskytnutá príjemcom prostredníctvom súťažného ponukového konania?

Príslušný ukazovateľ: (i) Otvorený, jasný, transparentný a nediskriminačný proces súťažného konania založený na objektívnych kritériách, definovaných ex ante v súlade s cieľom schém (ii) Výber projektov s uplatnením kritéria súťažného konania súvisiaceho s nákladovou efektívnosťou.

Obe schémy mali otvorený, jasný, transparentný a nediskriminačný proces predkladania ponúk podľa kritérií, ktoré boli definované ex ante. S cieľom zvýšiť transparentnosť a vyhnúť sa poskytovaniu nespravodlivej výhody uchádzačom ministerstvo zverejnilo niekoľko kôl často kladených otázok pre všetky tri výzvy.

Výber projektov sa riadil podmienkami, ktoré boli stanovené ex ante. V oboch prípadoch bolo 70 % konečného skóre založené na dosiahnutí najnižších nákladov na zníženie emisií o 1 t ekvivalentu CO₂, zatiaľ čo zvyšných 30 % skóre bolo pridelených na základe celkového rozsahu zníženia.

Počas procesu predkladania ponúk bolo zo súťaže vylúčených deväť uchádzačov (štyria v prvej výzve SA.102385, štyria v druhej výzve SA.102385 a jeden v schéme SA.102388) z dôvodu nesplnenia podmienok schém, ktoré boli vyhlásené ex ante. Okrem toho traja uchádzači stiahli štyri svoje ponuky po tom, čo boli vo výzve vyhlásení za úspešných (poznámka pod čiarou 1 a 3).

V rámci schémy Modernizačného fondu bol jeden uchádzač diskvalifikovaný pre nesplnenie požiadavky na zníženie emisií o 10 000 t CO₂ ekvivalentu. V prvej výzve v rámci programu POO boli traja uchádzači vylúčení pre nedosiahnutie minimálneho 30 % zníženia emisií a ďalší pre neúčasti v systéme EU ETS. V druhej výzve v rámci programu POO boli dvaja uchádzači diskvalifikovaní z rovnakej požiadavky systému EU ETS a jeden pre nepredloženie žiadosti včas a v predpísanej forme. V jednom prípade bola diskvalifikácia dôsledkom potenciálneho konfliktu záujmov, keďže brat generálneho riaditeľa uchádzača bol prepojený s rovnakou politickou skupinou ako minister životného prostredia.

2. Boli všetky kritériá zverejnené pred termínom na predkladanie žiadostí?

Príslušný ukazovateľ: Čas na podanie žiadosti o grant od zverejnenia výzvy na predkladanie žiadostí o grant.

V prípade Modernizačného fondu mali žiadatelia na podanie žiadosti tri mesiace ([MŽP SR, 2024](#)). V prípade schém POO bola lehota kratšia – približne 2 mesiace ([MŽP SR, 2024](#); [MŽP SR, 2025](#)).

Príslušné štátne inštitúcie zverejnili oznámenie o svojom zámere zaviesť opatrenie pomoci vopred (napríklad formou výzvy od priemyselných odvetví na predloženie ich nezáväzných investičných zámerov pre Modernizačný fond a zverejnením Plánu obnovy a odolnosti). Okrem toho boli všetky zariadenia patriace do systému EU ETS v Slovenskej republike pozvané na tri konzultácie s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky. Prvá konzultácia sa uskutočnila počas prípravy oznámenia o štátnej pomoci a druhá po oznámení štátnej pomoci (ale bez podrobností o výzve). Tretia konzultácia sa uskutočnila v júli 2025 s cieľom predstaviť druhú výzvu z Modernizačného fondu.

Vzhľadom na všetky tieto skutočnosti bola lehota na podanie žiadosti o prostriedky od zverejnenia výzvy dostatočná na to, aby potenciálni uchádzači mohli predložiť svoje žiadosti.

3. Dostali všetci uchádzači pomoc?

Príslušný ukazovateľ: Výška požadovanej pomoci, ktorá presiahla celú alokáciu.



Vo všetkých troch výzvach nie všetci uchádzači dostali pomoc. Všetci uchádzači, ktorí splnili podmienky účasti, však boli úspešnými žiadateľmi vo všetkých troch výzvach.

V rámci prvej výzvy na predkladanie ponúk žiadatelia požadovali 387 mil. EUR. Úspešným uchádzačom (3) boli vyčlenené finančné prostriedky vo výške 316,9 mil. EUR (81,9 %)⁵. Štyria neúspešní (diskvalifikovaní) ďalší uchádzači požiadali kumulatívne o 70,2 mil. EUR (18,1 %).

V rámci druhej výzvy na predkladanie ponúk v rámci programu POO žiadali uchádzači 304,6 mil. EUR. Úspešným uchádzačom (3) boli vyčlenené finančné prostriedky vo výške 18,5 mil. EUR (6,1 %). Štyria neúspešní (diskvalifikovaní) ďalší uchádzači požiadali kumulatívne o 286,1 mil. EUR (93,9 %).

V rámci schémy MF požiadali uchádzači o 516 mil. EUR. Úspešným uchádzačom (7) boli vyčlenené finančné prostriedky vo výške 469,7 mil. EUR (91 %)⁶. Jeden neúspešný (vylúčený) uchádzač požiadol o 46,5 mil. EUR (9 %).

4. Akú pomoc v porovnaní s celkovými investičnými nákladmi v priemere dostali projekty v rámci každej kategórie projektov?

Príslušný ukazovateľ: Výška priemernej poskytnutej pomoci v porovnaní s celkovými investičnými nákladmi projektu, vyjadrená pre každú kategóriu projektu.

Pomoc v priemere pokrývala 46 % celkových investičných nákladov projektu. V jednotlivých podieloch existovali značné rozdiely, od 31 % v sektore výroby cementu do 100 % v sektore výroby dutého skla (tabuľka 4). Významné rozdiely v rozdelení pomoci v pomere k celkovým investičným nákladom prispeli k širokej škále nákladovej efektívnosti medzi jednotlivými projektmi z hľadiska nákladov na metrickú tonu zníženého ekvivalentu CO₂ v jednotkách €/tCO₂ ekvivalentu /rok (príloha 1).

Tabuľka 4: Poskytnutá pomoc a celkové investičné náklady podľa jednotlivých kódov NACE

Kód NACE	Poskytnutá pomoc	Celkové investičné náklady	Podiel
19200. Výroba rafinovaných ropných produktov	44 200 000 €	138 115 000 €	32 %
23130. Výroba dutého skla	18 007 302 €	57 467 016 €	100 %
23510. Výroba cementu	15 506 920 €	21 379 835 €	31 %
23320. Výroba tehál	9 664 000 €	12 080 000 €	73 %
20150. Výroba hnojív a dusíkatých zlúčenín	1 768 155 €	138 115 000 €	80 %
24100. Výroba základného železa a ocele	44 200 000 €	Neuvedené	
Celkom	117 718 682 €	257 614 156	46 %

Zdroj: autor, na základe informácií poskytnutých Ministerstvom životného prostredia

⁵ Pomoc bola jednému z uchádzačov neskôr odopretá (US Steel Košice, s.r.o.); viď podrobnosti na strane 3.

⁶ Pomoc bola trom uchádzačom neskôr odopretá. Podrobnosti nájdete na strane 3.

Odpoveď na žiadosť o doplňujúce informácie

- Môže hodnotiteľ poskytnúť detailný komentár k metodike hodnotenia kontrafaktuálneho scenára určenej na posúdenie priamych účinkov analyzovaných schém?

Budúce správy budú obsahovať metodiku postupného porovnávania rozdielov na identifikáciu vplyvov schém na príjemcov v porovnaní s firmami, ktoré neboli podporované. Kontrafaktuálny scenár bude založený na porovnaní príjemcov s vhodnými skupinami porovnateľných subjektov bez dotácie. Pokiaľ ide o skupiny porovnateľných subjektov, cieľom výberu vzorky bude vybrať spoločnosti, ktoré sú podobné príjemcom z hľadiska typu odvetvia (na základe kódov NACE), tržieb, ziskov a emisií skleníkových plynov. Pre zmysluplné porovnanie budú spoločnosti v skupinách porovnateľných subjektov pochádzať prevažne zo Slovenska. Kľúčovými závislými premennými, ktoré budú hodnotené, sú tržby, zisky a emisie skleníkových plynov.

Je dôležité zdôrazniť, že postupné hodnotenie rozdielov v rozdieloch bude možné implementovať najskôr v apríli roku $n+2$ po úplnej realizácii projektu v roku n . Je to z dôvodu obmedzení dostupnosti údajov. Na identifikáciu kauzálneho efektu budú musieť byť údaje k dispozícii za celý rok prevádzky dotovaných firiem. Výročné správy obsahujúce údaje nie sú k dispozícii skôr ako v apríli nasledujúceho roka.

- Môže hodnotiteľ poskytnúť úplný zoznam dostupných premenných s príslušnými obdobiami pozorovania a úrovňou pozorovania (t. j. žiadateľ, súhrn atď.)?

Zoznam relevantných ukazovateľov je uvedený v tabuľke 5.

Tabuľka 5: Zoznam relevantných ukazovateľov, období pozorovania, úrovne pozorovania a zdrojov údajov

Indikátor	Obdobie pozorovania	Úroveň pozorovania	Zdroj
Príjmy	ročne	žiadateľ	finančné výkazy*
Zisky	ročne	žiadateľ	finančné výkazy*
NACE	ročne	žiadateľ	finančné výkazy*
Počet zamestnancov (kategória premenná)	ročne	žiadateľ	finančné výkazy*
Kapitál	ročne	žiadateľ	finančné výkazy*
Úspory energie	ročne	žiadateľ	správy o úspešných uchádzačoch
Emisie skleníkových plynov	ročne	žiadateľ	Slovenský národný správca registra Únie

* Používanie agregátora údajov z finančných výkazov.

Zdroj: autor

- Môže hodnotiteľ poskytnúť úplnejší súbor popisných štatistík, ktorý by porovnával aj úspešných žiadateľov, neúspešných žiadateľov a tzv. „nežiadateľov“ z rovnakých oprávnených sektorov?

Tabuľky 6 – 8 obsahujú popisné štatistiky pre každý z piatich sektorov, v ktorých bol úspešný aspoň jeden žiadateľ. Zahnuté boli iba firmy, ktoré ročne emitujú najmenej 10 000 ton ekvivalentu CO₂, s cieľom porovnať firmy podobnej

⁷Keďže sa pokrývajú iba sektory s aspoň jedným úspešným uchádzačom, počet neúspešných uchádzačov v tejto časti nezodpovedá počtu neúspešných uchádzačov v otázke 3.3, keďže niektorí z nich pochádzali z rôznych sektorov.



veľkosti a tiež zohľadniť požiadavku schémy Modernizačného fondu na zníženie emisií o 10 000 ton. V priemere boli vo svojich ponukách úspešné firmy väčšie z hľadiska tržieb, ziskov, znečistenia a počtu zamestnancov.

Tabuľka 6: Opisná štatistika pre sektor 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov

	Nežiadatelia	Neúspešní uchádzači	Úspešní uchádzači
Priemerný ročný zisk	3 747 985 €	-	18 902 342 €
Priemerné ročné príjmy	77 710 797 €	-	154 136 542 €
Priemerný ročný objem emisií ¹	164 212	-	392 303
Počet firiem	9	-	3
Priemerný počet zamestnancov	355	-	541

Boli použité údaje z roku 2024.

Zdroj: autor

¹ Vypočítané ako priemer na firmu (nie inštaláciu).

Tabuľka 7: Opisná štatistika pre sektor 24 Výroba základných kovov

	Nežiadatelia	Neúspešní uchádzači ¹	Úspešní uchádzači
Priemerný ročný zisk	-8 854 381 €	-99 608 000 €	-7 956 516 €
Priemerné ročné príjmy	134 523 038 €	2 684 573 000 €	95 001 567 €
Priemerný ročný objem emisií ²	45 031	4 721 158	69 886
Počet firiem	3	1	1
Priemerný počet zamestnancov	950	7 500	175

Boli použité údaje z roku 2024.

Zdroj: autor

¹ Ak bol žiadateľ neúspešný s jedným projektom, ale úspešný s iným projektom, boli tieto projekty uvedené ako úspešné.

Žiadatelia, ktorí mali úspešné ponuky, ale nepodpísali zmluvu (s. 3), boli uvedení ako neúspešní.

² Vypočítané ako priemer na firmu (nie inštaláciu).

Tabuľka 8: Opisná štatistika pre sektory 20 Výroba chemikálií a chemických výrobkov a 19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov

	Nežiadatelia	Neúspešní uchádzači	Úspešní uchádzači
Priemerný ročný zisk	5 037 552 €	-	187 939 500 €
Priemerné ročné príjmy	130 259 832 €	-	3 054 096 000 €
Priemerný ročný objem emisií ¹	51 498	-	1 106 596
Počet firiem	3	-	2
Priemerný počet zamestnancov	500	-	2 000

Boli použité údaje z roku 2024.

Zdroj: autor

¹ Vypočítané ako priemer na firmu (nie inštaláciu).

- Môže hodnotiteľ (prípadne spoločne s riadiacim orgánom) vysvetliť, prečo bol počet žiadateľov oveľa nižší, ako sa očakávalo? Poškodilo to hospodársku súťaž medzi žiadateľmi, a teda aj perspektívu výberu najefektívnejších projektov?

Schémy štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu z Plánu obnovy a odolnosti a Modernizačného fondu schválila Európska komisia 10. októbra 2022.

Prvá výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu z POO zameraná na podporu dekarbonizácie priemyslu s kódom 04I01-18-V01 bola vyhlásená 25. novembra 2022 s uzávierkou výzvy do 20. januára 2023⁸.

⁸Predmetná výzva bola zverejnená skôr ako schválený harmonogram implementačných krokov Plánu obnovy a odolnosti, podľa ktorého mala byť zverejnená až v 2. štvrtroku 2023.



Druhá výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu z POO zameraná na podporu dekarbonizácie priemyslu s kódom s kódom 04I01-18-V02 bola vyhlásená 30. mája 2024 s uzávierkou výzvy do 30. júla 2023.

Prvá výzva na predkladanie žiadostí z Modernizačného fondu na podporu dekarbonizácie priemyslu s kódom 01/2023 bola spustená 30. marca 2023 s uzávierkou výzvy do 30. júna 2023. Bola spustená po výzve z POO, čo najskôr, aby neúspešní žiadatelia z prvej výzvy POO boli už známi a mohli sa uchádzať o podporu z Modernizačného fondu. Podľa Ministerstva životného prostredia sa ďalšia výzva z Modernizačného fondu plánuje vyhlásiť v dohľadnej dobe.

Z údajov systému EU ETS vyplýva, že počet priemyselných spoločností, ktoré ročne emitujú najmenej 10 000 t ekvivalentu CO₂, je iba 32. V oboch schémach sa prihlásilo 11 firiem z 32, čo predstavuje 34 % všetkých priemyselných spoločností emitujúcich najmenej 10 000 t ekvivalentu CO₂. Očakáva sa, že v neskorších výzvach na predkladanie žiadostí sa prihlási viac spoločností. V rámci schémy Modernizačného fondu bude vyplatených ďalších 667,77 mil. eur okrem finančných prostriedkov uvedených v prílohe 1.

Záverom možno povedať, že počet žiadateľov nebol oveľa nižší, ako sa očakávalo, keďže v nasledujúcich mesiacoch a rokoch očakávame ďalšie výzvy na predkladanie žiadostí. Okrem toho treba poznamenať, že počet firiem, ktoré sa môžu uchádzať o podporu, je na Slovensku relatívne nízky. Toto bolo oznámené aj Komisii v jednej z príloh k oznámeniu o štátnej pomoci.⁹

- Bolo by veľmi užitočné mať k dispozícii aj opis štátnej pomoci, jej štruktúry a príjemcov, keďže v súčasnosti je potrebné takéto informácie získať z plánu hodnotenia. To by čitateľovi pomohlo pochopiť kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu, ktorá by nasledovala.

Názov schémy pomoci:

- SA.102385 – Schéma štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu z Plánu obnovy a odolnosti (Komponent 4) – Slovensko
- SA.102388 – Schéma štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu financovaná z Modernizačného fondu

Slovensko sa radí medzi členské štáty s najvyšším podielom emisií skleníkových plynov z priemyslu, a to najmä v dôsledku starnúcich priemyselných technológií a energetickej náročnosti priemyslu. Priemysel významne prispieva k celkovým emisiám Slovenskej republiky, preto je jeho účasť nevyhnutná pre splnenie cieľa dekarbonizácie do roku 2030 s víziou uhlíkovej neutrality do roku 2050. Priemyselná výroba a využívanie fosílnych palív v priemysle sú zdrojom 41 % všetkých emisií produkovaných na Slovensku, čo je najvyššia hodnota spomedzi krajín EÚ.

Sektor EU ETS predstavuje približne 90 % emisií skleníkových plynov v priemysle (emisie z priemyselných procesov a spaľovania palív) pochádzajúcich z EU ETS.

Účelom Schémy štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu z Plánu obnovy a odolnosti (Komponent 4) a Schémy štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu z Modernizačného fondu je podpora environmentálnych investícií vo forme znižovania emisií skleníkových plynov v sektoroch priemyselnej výroby nákladovo efektívnym spôsobom v súlade s národnými cieľmi Integrovaného národného energetického a klimatického plánu na roky 2021 – 2030 a Stratégie nízkouhlíkového rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050.

Cieľom schém je prispieť k zníženiu emisií skleníkových plynov podporou projektov dekarbonizácie priemyslu vedúcich k úsporám energie a zavádzaniu inovatívnych environmentálnych technológií v priemyselnej výrobe, čím

⁹Doplňujúce informácie poskytnuté slovenskými orgánmi na základe listu Komisie z 18. júla 2022 týkajúce sa: prípadov: SA.102388 a SA.102385.



sa priamo podporuje dosiahnutie národných, európskych a globálnych klimatických cieľov v rámci Parížskej dohody.

Rozsah zníženia emisií v porovnaní s referenčným obdobím by mal dosiahnuť najmenej 135 507,32 ton ekvivalentu CO₂ ročne v prípade programu POO a približne 3 000 000 ton ekvivalentu CO₂ ročne v prípade Modernizačného fondu. Investície musia byť ukončené do 30. júna 2026 v prípade programu POO a do 31. decembra 2030 v prípade Modernizačného fondu.

Oprávnenými príjemcami pomoci sú podniky podľa článku 107 ods. 1 ZFEÚ, t. j. príjemcom pomoci môžu byť subjekty vykonávajúce hospodársku činnosť a vykonávajúce činnosti spadajúce pod prílohu 1 zákona o obchodovaní (sektor ETS).



4. Príloha 1

Tabuľka 9: Prehľad prijemcov z oboch zdrojov štátnej pomoci

Prijemca	Názov projektu	Požadovaná pomoc	Náklady na zníženie emisií	Zdroj
Danucem Slovensko a.s.	Dekarbonizácia šedého cementu v Turni nad Bodvou	8 439 174 €	68,46 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102385 (Plán obnovy, 1. výzva)
Wienerberger s.r.o.	Dekarbonizácia výroby v tehelni Wienerberger - Zlaté Moravce	8 434 470 €	1 000 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102385 (Plán obnovy, 1. výzva)
RONA, as	Dekarbonizácia výrobných kapacít v spoločnosti RONA, as	28 572 305 €	1 724,06 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102388 (Modernizačný fond)
SLOVNAFT, a.s.	Zníženie emisií ekvivalentu CO ₂ prostredníctvom implementácie súboru technologických opatrení	24 200 000 €	77,23 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102388 (Modernizačný fond)
SLOVNAFT, a.s.	Súbor technologických opatrení na zvýšenie energetickej účinnosti a zníženie emisií ekvivalentu CO ₂ v etylénovej jednotke	20 000 000 €	343,07 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102388 (Modernizačný fond)
Danucem Slovensko a.s.	Dekarbonizácia výroby cementu v Rohožníku	9 568 128 €	54,13 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102388 (Modernizačný fond)
Duslo, ako	Terciárna redukcia KD2	9 664 000 €	471,41 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102385 (Plán obnovy, 2. výzva)
Wienerberger s.r.o.	Dekarbonizácia výroby v tehelni Wienerberger – Boleráz	7 072 450 €	1100 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102385 (Plán obnovy, 2. výzva)
OFZ, as	Dekarbonizácia výroby v OFZ zmenou redukčného činidla pri výrobe ferozliatin	1 768 155 €	35,60 €/t ekvivalentu CO ₂	SA.102385 (Plán obnovy, 2. výzva)
Súčet		117 718 682 €		