



VÝROČNÁ SPRÁVA O POKROKU PROJEKTU 2024

VÝSTUP 39

Aktivita F: Riadenie projektu a monitorovanie pokroku

Január 2025

Projekt LIFE IP – Zlepšenie kvality ovzdušia (LIFE18 IPE/SK/000010) podporila Európska únia
v rámci programu LIFE



Názov dokumentu	VÝROČNÁ SPRÁVA O POKROKU PROJEKTU 2024
Názov projektu	Zlepšenie implementácie programov na zlepšenie kvality ovzdušia na Slovensku posilnením kapacít a kompetencií regionálnych a miestnych orgánov a podporou opatrení v oblasti kvality ovzdušia Skrátený názov: LIFE IP – Zlepšenie kvality ovzdušia
Kód projektu	LIFE18 IPE/SK/000010
Trvanie projektu	1.1.2020 – 31.12.2027
Aktivita	F1 Činnosti riadenia projektu
Úroveň dôvernosti	Interný dokument
Dátum vydania	31.1.2025
Zodpovedný partner	MŽP SR PEDAL Consulting
Autori	Autori: Z. KOPINOVÁ (MŽP SR) Prispievatelia: E. K. SIMA (MŽP SR), K. MIČÁKOVÁ (MŽP SR) T. CSEH (MŽP SR), F. HOPAN (VŠB), J. PALUCHOVÁ (SAŽP), M. TRŠO (SAŽP)

Obsah

1. Zoznam skratiek	4
2. Summary	6
3. Úvod.....	8
4. Technická časť	12
4.1 Aktivita C1.1 – Manažéri Kvality Ovzdušia (MKO)	12
4.2 Aktivita C1.2 – Koordinačná jednotka (KJ).....	17
4.3 Aktivita C2 – Vzdelávacie programy a informovanie verejnosti.....	22
4.4 Aktivita C3 – Urýchlenie vykonávania opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov vykurovania domácností a dopravy na kvalitu ovzdušia	31
4.5 Aktivita C4 – Podpora výmeny tepelných zdrojov (kotlov) v domácnostiach - informačná kampaň zameraná na prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov spaľovania tuhých palív + diagnostika skutočných emisných parametrov.....	35
4.6 Aktivita D – Monitorovanie vplyvov implementácie Programov na zlepšenie kvality ovzdušia	41
4.7 Aktivita E – Opatrenia na zvýšenie povedomia verejnosti, šírenie a využívanie informácií..	44
4.8 Aktivita F1 – Činnosti riadenia projektu	50
4.9 Aktivita F2 – Štruktúra riadenia projektu a mechanizmus rozhodovania	54
5. Komentáre k finančným výkazom	57
5.1 Sumarizácia vzniknutých nákladov	57
6. Príloha 1: Prehľad VÝSTUPOV a MÍĽNIKOV	59
7. Príloha 2: Prehľad demonštračných podujatí (Aktivita C3) zrealizovaných v roku 2024	64

1. Zoznam skratiek

Skratka	Význam
BA	Bratislava
BSK	Bratislavský samosprávny kraj
BBSK	Banskobystrický samosprávny kraj
CEPTA	Centrum pre trvalo udržateľné alternatívy, o.z.
CINEA	Európska výkonná agentúra pre klímu, infraštruktúru a životné prostredie
CZ/ČR	Česká republika
DE	Nemecko
ELMEN	Agentúra poskytujúca poradenstvo pre LIFE projekty
ETM	Európsky týždeň mobility
EÚ	Európska únia
FB	Soc. sieť Facebook
KE	Košice
KJ	Koordináčná jednotka
KO	Kvalita ovzdušia
KP	Koordinátor projektu
KPIs	Kľúčové projektové indikátory
KSK	Košický samosprávny kraj
LIFE IP SK	Zlepšenie implementácie programov na zlepšenie kvality ovzdušia na Slovensku posilnením kapacít a kompetencií regionálnych a miestnych orgánov a podporou opatrení v oblasti kvality ovzdušia
MoF	Modernizačný fond
MH SR	Ministerstvo hospodárstva SR
MIB	Metropolitný inštitút Bratislava
MKO	Manažér kvality ovzdušia
MŽP ČR	Ministerstvo životného prostredia ČR
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NEEMO	Externý monitorovací tím Európskej komisie
NSK	Nitriansky samosprávny kraj
OOO	Odbor ochrany ovzdušia, MŽP SR
OPII	Operačný program integrovaná infraštruktúra
ORKO	Oblasť riadenia kvality ovzdušia
OÚvSK	Okresný úrad v sídle kraja
PEDAL	PEDAL Consulting
PL	Poľsko
PO	Prešov
POO	Plán obnovy a odolnosti
PSK	Prešovský samosprávny kraj
P-SK	Program Slovensko
PZKO	Program na zlepšenie kvality ovzdušia
RS	Rizikový stupeň
RV	Riadiaci výbor

SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB	Sčítanie obyvateľov, domov a bytov
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
TN	Trenčín
TSK	Trenčiansky samosprávny kraj
TT	Trnava
TTSK	Trnavský samosprávny kraj
ÚSVRK	Úrad splnomocnenca vlády pre rómske komunity
VŠB (TUO)	Vysoká škola banská – Technická univerzita Ostrava
ZA	Žilina
ŽSK	Žilinský samosprávny kraj

2. Summary

The annual progress report summarizes the activities that were carried out during the fifth year of the project implementation.

C1.1

The network of air quality managers (AQMs) was stable throughout the year with minor personal changes. AQMs continued in strengthening their knowledge and skills through a series of workshops and trainings and continued in deepening their established contacts with relevant stakeholders as well as initiating new ones. They provided information on air quality topics in schools, during demonstration events and various kinds of meetings/events. Their work on the AQMPs preparation was underway and they also participated in preparation of various strategic documents at the national and regional level. The main focus of their work was dedicated to the AQMPs preparation, including SEA process, and educational activities in schools. AQMs also collaborated on activities C2, C3, D and E.

C1.2

As of the activities of Air quality coordination unit (AQCUC), they continued in coordinating the work of AQMs through regular meetings and prepared a training plan for their continuous education. AQCUC was also highly involved in the AQMPs processes. The coordination of the work of AQMs takes place on a regular basis through the so-called "weekly calls". AQCUC deepened the cooperation with Air Quality Protection Department at the ministry, with District offices in the seat of the Region as well as with the Ministry of Interior, mainly in terms of SEA process. The coordination unit also cooperates on activities C2, C3, D and E.

C2

The web and mobile application www.dnesdycham.sk is continuously updated. In 2024, more content intended for children, pupils and schools was published. A new "air quality widget" was published as well as a section providing [information on funding opportunities](#). The overview of AQMs work in the field can now be assessed through the "activities map" available on the www.populair.sk. Educational activities took place in both, online and physical forms. Educational seminars, workshops and study visit were devoted to air quality from the point of view of municipalities, sustainable mobility and environmental education.

C3

AQMs participated in the preparation of various strategic documents, either by their participation in working groups or by being involved in legislative procedures. The implementation of demonstration projects focused on household heating and correct heating techniques continued. A new manual for AQMs was prepared to help them with household visits and providing information on topics of heating and energy efficiency.

Financial scheme that was in preparation during 2023 and 2024 was successfully launched in Q3. [Obnov Dom Mini](#) (Renew your House Mini) is a scheme aimed at a partial renovation of family houses for the socially disadvantaged groups of population within the REPowerEU (Recovery and Resilience Plan) financial mechanism.

C4

A series of events was held as a part of educational campaign implemented by VŠB TUO. Another round of ecological heating courses took place as well. Monitoring of the actual parameters of combustion devices in households, which began in 2020 continued throughout the seasons. The emission parameters of eleven boilers are continuously being measured and evaluated.

D

Work on a statistical survey for individual transport, which is to be carried out in 2025, has begun. Mobile monitoring activities continued in localities Piešťany, Beluša and Rožňava.

New activity Informative air quality monitoring is under preparation with expected start date of measurements in 2025.

E

Activities aimed at disseminating information in the area of air quality continued accordingly to the action plan. Information about air quality and its protection is regularly published on the project's websites, social networks, as well as in national, regional and local media. Awareness raising campaigns continued as well as international cooperation with similar projects.

F

Coordination of the project continued through series of online and personal meetings. Amendment no. 2 to the Grant agreement was prepared, evaluated and approved by the CINEA. Main changes that were introduced are the accession of Nitra Region to the project, some changes in the project budget and project activities, biggest one being the action of Informative air quality monitoring, which will now be carried out by SHMI.

One monitoring visit and two meetings of the Steering Committee were held.

Interim report no. 2 was submitted and approved.

3. Úvod

Slovenská republika patrí k členským štátom EÚ, ktoré čelia problémom s kvalitou ovzdušia, čo má výrazne negatívny vplyv na zdravie občanov a životné prostredie. Napriek niektorým zlepšeniam dosiahnutým v posledných rokoch je situácia stále neuspokojivá.

Cieľom projektu LIFE IP SK je podpora budovania kapacít a posilnenia regionálnych a miestnych autorít v oblasti riadenia kvality ovzdušia vytváraním pozícií tzv. „manažérov kvality ovzdušia“ (MKO). Účinné riadenie kvality ovzdušia je potrebné na zlepšenie kvality ovzdušia a zníženie vystavenia širokej verejnosti škodlivým účinkom látok znečisťujúcich ovzdušie.

V súvislosti s prekročením limitných/cieľových hodnôt na ochranu zdravia čelí Slovensko konaniu za porušenie požiadaviek smernice o kvalite okolitého ovzdušia. Projekt **LIFE IP – Zlepšenie kvality ovzdušia** je jedným z opatrení prijatých na zlepšenie kvality ovzdušia na Slovensku a je priamou odpoveďou na výzvu Európskej komisie.

Projekt **LIFE IP – Zlepšenie kvality ovzdušia** (celé znenie: Zlepšenie implementácie programov na zlepšenie kvality ovzdušia na Slovensku posilnením kapacít a kompetencií regionálnych a miestnych orgánov a podporou opatrení v oblasti kvality ovzdušia) sa zameriava na implementáciu konkrétnych opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia a taktiež podporuje vzdelávacie, komunikačné a monitorovacie aktivity zapojených partnerov v oblasti kvality a ochrany ovzdušia a efektívne riadenie vytvorením národnej siete manažérov kvality ovzdušia.

Hlavným cieľom projektu je podporiť implementáciu **Programov na zlepšenie kvality ovzdušia (PZKO)** posilnením kapacít a kompetencií regionálnych a miestnych orgánov prostredníctvom národnej siete manažérov kvality ovzdušia. Manažéri kvality ovzdušia propagujú tému ochrany ovzdušia ako takú a pôsobia ako prvotný zdroj informácií v danej oblasti. Ich hlavnou úlohou je identifikovať problém v danej oblasti a odporučiť konkrétne opatrenia na nápravu spolu s identifikáciou zdroja financovania požadovaných opatrení. Následne budú dohliadať na to, aby boli všetky opatrenia správne implementované.

Ďalšími cieľmi projektu je zvyšovanie povedomia a podpora opatrení v oblasti kvality ovzdušia. Tieto ciele sú dosahované prostredníctvom aktivít zameraných na vzdelávanie a zvyšovanie povedomia, akými sú workshopy, konferencie, televízne a rozhlasové spoty, príprava školiacich materiálov, vzdelávacie kampane a ďalšie. Projekt je zameraný aj na urýchlenie implementácie opatrení zameraných na minimalizáciu negatívnych účinkov vykurovania v domácnostiach a dopravy na kvalitu ovzdušia, akými sú podpora výmeny starých tepelných zdrojov (kotlov) v domácnostiach a implementácia opatrení v sektore udržateľnej mobility. Neoddeliteľnou súčasťou projektu je zlepšenie monitorovania a podávania správ o kvalite ovzdušia na regionálnej a miestnej úrovni. Na túto aktivitu sa využíva národná monitorovacia sieť spolu s mobilnými monitorovacími stanicami. Tieto typy monitorovania kvality ovzdušia budú doplnené o informatívny monitoring kvality ovzdušia pomocou blízkoferenčných senzorov, dronov a ďalších informatívnych typov monitorovania.

Aktivity projektu podporujú efektívnosť prípravy a implementácie PZKO, ktorým v súčasnosti chýba uspokojivá úroveň presadzovania. Kľúčovým cieľom projektu je zvýšiť kapacity a kompetencie regionálnych a miestnych orgánov, ktoré musia prevziať aktívnejšiu úlohu pri príprave a implementovaní jednotlivých PZKO, ako aj opatrení do nich zahrnutých.

Vytvorenie nových špecializovaných pracovných pozícií MKO, ktorí vykonávajú úlohy súvisiace s efektívnou prípravou a dohliadaním na implementáciu PZKO by malo prispieť k dosiahnutiu uvedených cieľov.

Súčasťou projektu sú aktivity, ktoré pomáhajú manažérom kvality ovzdušia získať potrebné kompetencie, zručnosti a know-how s cieľom pomôcť regionálnym a miestnym orgánom pri riešení problémov s kvalitou ovzdušia, pri podávaní správ a monitorovaní kvality ovzdušia na regionálnej a miestnej úrovni, poskytovať podporu pri návrhu opatrení a zvyšovaní povedomia v oblasti kvality a ochrany ovzdušia.

MKO spolupracujú s Koordinačnou jednotkou, ktorá (v spolupráci s príslušnými národnými orgánmi, najmä s MŽP SR) zabezpečuje metodické usmernenia, poskytuje podporu a koordinuje prácu MKO. Koordinačná jednotka je tiež zodpovedná za centralizované monitorovanie pokroku pri implementácii PZKO.

Územím implementácie projektu je Slovenská republika a Česká republika.

Niektoré aktivity sú implementované na území Českej republiky jedným z projektových partnerov, Vysokou školou báňskou TUO. Tieto aktivity sú primárne zamerané na vzdelávanie a monitorovanie vybraných spaľovacích zariadení na pevné palivá.

Prehľad aktivít vykonaných v 5. roku implementácie projektu

Táto časť správy poskytuje stručný prehľad aktivít realizovaných v piatom roku implementácie projektu. Viac detailov ku každej aktivite je dostupných v technickej časti správy.

C1.1 Manažéri kvality ovzdušia (MKO)

Projektová sieť MKO mala, podobne ako v predchádzajúcom roku, obsadených 15 pozícií. Štyria MKO sú aj naďalej zamestnaní priamo na MŽP SR, štyria (v období 11-12/2024 iba traja) na Slovenskej agentúre životného prostredia a sedem MKO je zamestnaných v samosprávnych krajoch, pričom v každom zo siedmich zapojených krajov je jeden. Koncom roka 2024 prišlo k zníženiu počtu MKO na SAŽP z dôvodu znižovania nákladov štátneho rozpočtu na základe rozhodnutia vlády SR. Táto pozícia je momentálne neobsadená. Taktiež prišlo k personálnym zmenám aj pri iných partneroch (SAŽP, MŽP SR, dočasne KSK), noví členovia siete MKO sú priebežne zaškoľovaní. MKO absolvovali školenia a workshopy zamerané na ďalší rozvoj ich odborných vedomostí, pokračovali v prehľbovaní nadviazaných kontaktov a nadväzovaní nových, ako aj v poskytovaní relevantných informácií v oblasti ochrany a kvality ovzdušia. Sieť MKO od 1.1.2025 doplní nový člen v Nitrianskom samosprávnom kraji. MKO celý rok aktívne pracovali v spolupráci s relevantnými subjektmi na príprave PZKO a ďalších rôznych strategických dokumentov na národnej aj regionálnej úrovni. Veľká časť ich aktivít bola tiež venovaná spolupráci so školami.

MKO tiež spolupracujú na aktivitách C2, C3, D a E.

C1.2 Koordinačná jednotka (KJ)

Koordinačná jednotka, zriadená na MŽP SR, aj naďalej koordinuje prácu MKO a poskytuje metodologické usmernenia a podporu pre MKO. Vzdelávacie materiály vytvorené od začiatku projektu sú priebežne aktualizované a využívajú sa aj na zaškolenie nových pracovníkov v pozícii MKO. KJ v roku 2024 pripravila ďalšie aktivity a školenia zamerané na prehĺbenie expertízy MKO. Koordinácia práce MKO prebieha na pravidelnej báze prostredníctvom tzv. „weekly calls“. KJ pripravovala ďalšie metodické materiály a podklady k príprave strategických dokumentov v spolupráci so SHMÚ a OOO MŽP SR, organizovala stretnutia a konzultácie pre zástupcov OÚvSK a MKO pri príprave PZKO v spolupráci so SHMÚ a viacerými odbormi MŽP SR. Nadviazaná bola aj spolupráca s MV SR v oblasti prípravy PZKO.

Koordinačná jednotka tiež spolupracuje na aktivitách C2, C3, D a E.

C2 Vzdelávacie programy a informovanie verejnosti

Webová aplikácia www.dnesdycham.sk (od 2020), je priebežne aktualizovaná a obsah je pravidelne dopĺňaný. Rovnaké platí aj pre jej mobilnú verziu (od 2022).

V roku 2024 boli na webovej aplikácii zverejnené rôzne druhy [widgetov](#) kvality ovzdušia pre jednotlivé monitorovacie stanice (AMS). Rovnako bola zverejnená podstránka k financovaniu opatrení na ochranu ovzdušia („[Ako financovať](#)“) a podstránka [pre školy](#) bola doplnená o aktivity pre deti (puzzle, omaľovánky, kvíz).

Vzdelávacie aktivity prebiehali v online aj fyzickej podobe. Vzdelávacie semináre a workshopy sa venovali najmä kvalite ovzdušia v regiónoch s najvyšším počtom rizikových oblastí z hľadiska kvality ovzdušia a udržateľnej mobility (<https://populair.sk/sk/podujatia/2024>).

V r. 2024 bola verejnosti sprístupnená aj [mapa aktivít MKO v teréne](#).

C3 Urýchlenie vykonávania opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov vykurovania domácností a dopravy na kvalitu ovzdušia

Implementácia tejto aktivity je spojená s poskytovaním vstupov do legislatívnych procesov, poskytovaním poradenstva pre občanov v súvislosti so správnymi technikami vykurovania a energetickou efektívnosťou, ako aj hľadaním konkrétnych finančných mechanizmov na implementáciu opatrení.

V súvislosti s poskytovaním poradenstva priamo v domácnostiach bol sfinalizovaný manuál pre MKO k meraniam vlhkosti palivového dreva a používania termovízných kamier na identifikovanie tepelnoizolačných charakteristík domov.

Významným pokrokom bola príprava dotačnej schémy zameranej na čiastkovú obnovu rodinných domov pre sociálne znevýhodnené obyvateľstvo v rámci finančného mechanizmu REPowerEU (Plán obnovy a odolnosti) s názvom Obnov Dom Mini, v rámci ktorej boli vyhlásené 2 viackolové výzvy. Pôvodne sa ako pokroková ukazovala aj príprava schémy na financovanie opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia v oblastiach, na ktoré sa vzťahuje žaloba a rozsudok Súdneho dvora EÚ – schéma bola vládou SR najprv schválená, no následne bola zrušená. Koncom roka 2024 bol vládou SR schválený nelegislatívny materiál s podobným zameraním a cieľom riešiť problematiku kvality ovzdušia, projekt Populair je do riešenia tejto problematiky aktívne zapojený.

C4 Podpora výmeny tepelných zdrojov (kotlov) v domácnostiach - informačná kampaň zameraná na prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov spaľovania tuhých palív + diagnostika skutočných emisných parametrov

Aktivita C4 je implementovaná na území Českej republiky jedným z projektových partnerov, VŠB TUO. Pozostáva z celonárodnej informačnej kampane a aktivít zameraných na monitorovanie. Zrealizovaná bola séria podujatí v rámci kampane Smokemana, tím VŠB TUO sa aktívne zúčastnil výstavy Infotherma a zrealizovaných bolo niekoľko aktivít v rámci kurzu ekologického vykurovania.

Monitorovanie skutočných parametrov spaľovacích zariadení v domácnostiach, ktoré bolo spustené v roku 2020 pokračovalo aj počas vykurovacej sezóny 2023/2024.

D Monitorovanie vplyvov implementácie Programov na zlepšenie kvality ovzdušia

Počas roku 2024 prebiehali prípravy na štatistické zisťovanie v oblasti individuálnej automobilovej dopravy, ktoré sa má realizovať v roku 2025.

Viacero stretnutí prebehlo k nastaveniu KPIs projektu za oblasť znečisťujúcich látok. Nastavenie KPIs sa bude aktualizovať v roku 2025 v spolupráci s technickým expertom CINEA.

Mobilné monitorovanie kvality ovzdušia prebiehalo v roku 2024 v Piešťanoch, Rožňave a Beluši. Dáta z meraní sú v spracovaní.

Na základe schválenej žiadosti o Dodatok č. 2 k Dohode o grante boli začaté práce na aktivite Informatívneho monitorovania kvality ovzdušia. Prebieha príprava podkladov na verejné obstarávanie, výber lokalít a nastavenie harmonogramu prác.

E Povedomie verejnosti a šírenie výsledkov

Aktivity zamerané na šírenie informácií v oblasti kvality ovzdušia plynulo pokračovali aj v piatom roku projektu podľa informačno-komunikačného plánu pre rok 2024, ktorý sa pravidelne vyhodnocoval v dvojmesačných intervaloch.

Informácie o kvalite a ochrane ovzdušia sú priebežne publikované na webových sídlach projektu a sociálnych sieťach, ale aj v celonárodných, regionálnych a lokálnych médiách, a to najmä vďaka aktivitám manažérov kvality ovzdušia a aktivitám SAŽP. Počas roka bolo zrealizovaných viacero informačno-osvetových kampaní (napr. v spolupráci s hypermarketmi Tesco).

Za účelom udržania kontinuálnej spolupráce na medzinárodnej úrovni a zdieľania príkladov dobrej praxe bol projekt Populair súčasťou druhého ročníka multilaterálneho workshopu projektov zameraných na kvalitu ovzdušia na Slovensku, v Maďarsku a Poľsku.

F Riadenie projektu a monitorovanie napredovania projektu

V roku 2024 prišlo k ďalšiemu rozšíreniu konzorcia projektu a to o Nitriansky samosprávny kraj (NSK), čím je do projektu zapojených všetkých 8 krajov Slovenska. Vstup NSK bol formálne potvrdený podpisom Dodatku č. 2 k Dohode o grante a nadväzujúcich Partnerských dohôd, resp. ich Dodatkov.

V súvislosti s hodnotením pokroku v implementácii projektu sa uskutočnila jedna návšteva externého monitorovacieho tímu ELMEN a zástupcu priamo z agentúry CINEA. V nadväznosti na túto monitorovaciu návštevu predložil projektový tím smerom na CINEA dve žiadosti. Jednou bola Priebežná správa spolu so žiadosťou o druhú priebežnú platbu a druhou Žiadosť o uzatvorenie Dodatku č. 2 k Dohode o grante. Komisia obom žiadostiam vyhovel. Okrem pristúpenia NSK do projektu sa zmeny projektu týkali najmä aktivity Informatívneho monitoringu kvality ovzdušia, zmien v rozpočtoch partnerov či niektorých projektových aktivít. Ciele projektu ostávajú aj naďalej zachované podľa jeho pôvodného znenia.

Koordinácia projektu pokračovala formou mesačných online koordinačných stretnutí, dvojtýždenných weekly callov pre MKO a supervízorov, stretnutí koordinačnej jednotky a kvartálnych prezenčných stretnutí celého projektového tímu. Uskutočnili sa aj dve zasadnutia Riadiaceho výboru.

Progres aktivít sa pravidelne monitoruje a vyhodnocuje a na štvrťročnej báze sa realizuje overovanie finančných reportov.

Výraznou zmenou prešiel v záujme efektívnejšieho nastavenia aj koncept tzv. Task Force – pracovnej skupiny zriadenej s cieľom zabezpečiť synergie a silnejšiu podporu financovania opatrení v oblasti zlepšovania kvality ovzdušia. Zmeny boli implementované najmä s cieľom získania väčšej podpory na politickej úrovni. Boli identifikované hlavné oblasti záujmu a vytipované kľúčové subjekty, s ktorými je nevyhnutné spolupracovať. Navrhnutý systém fungovania bol odsúhlasený aj vedením Ministerstva životného prostredia SR (minister životného prostredia Tomáš Taraba udelil záštitu nad najbližšou sériou zasadnutí pracovných skupín Task Force) a prvé stretnutia v rámci nového mechanizmu by sa mali uskutočniť začiatkom roku 2025.

4. Technická časť

Technická časť Výročnej správy o pokroku projektu za rok 2024 poskytuje prehľad aktivít zrealizovaných v piatom roku implementácie projektu, dosiahnutých výsledkov, ako i problémov, ktoré sa v tomto období objavili.

Pracovný plán projektu je rozdelený na Aktivity/Pod-Aktivity. Nasledujúci prehľad poskytuje informácie o každej Aktivite/Pod-Aktivite vrátane:

- Stručného popisu Aktivity/Pod-Aktivity;
- Dátum začatia a dátum ukončenia Aktivity/Pod-Aktivity;
- Činnosti uskutočnené v roku 2024;
- Zoznam výstupov a míľnikov opísaných v Aktivite/Pod-Aktivite, pokrok dosiahnutý v roku 2024 a hodnotenie realizácie. V relevantných prípadoch je uvedený odkaz na výsledky a míľniky uvedené v PRÍLOHE I;
- Zoznam očakávaných výsledkov opísaných v Aktivite/Pod-Aktivite, pokrok dosiahnutý v roku 2024 a hodnotenie realizácie.

4.1 Aktivita C1.1 – Manažéri Kvality Ovzdušia (MKO)

Hlavným cieľom tejto aktivity je podpora manažmentu riadenia kvality ovzdušia prostredníctvom špecializovaných pracovných pozícií MKO v samosprávnych krajoch, na MŽP SR a SAŽP, a to najmä vo vybraných oblastiach nachádzajúcich sa v ORKO. V rámci projektu získavajú MKO potrebné kompetencie, zručnosti a know-how, aby mohli regionálnym a miestnym orgánom pomáhať pri riešení problémov so zhoršenou kvalitou ovzdušia, ako aj pri podávaní správ a monitorovaní kvality ovzdušia na regionálnej a miestnej úrovni, propagácii opatrení a zvyšovania povedomia v oblasti ochrany a kvality ovzdušia.

7 MKO je zamestnaných v samosprávnych krajoch, 4 MKO na SAŽP a 4 MKO priamo na MŽP SR. Všetci majú rovnaké kompetencie a úlohy, čím tvoria stabilnú sieť na národnej a samosprávnej úrovni. V roku 2024 pristúpil do projektu Nitriansky samosprávny kraj, ktorý by mal posilniť sieť MKO o nového člena a to od 01/01/2025.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

V roku 2024 pristúpil do projektu nový partner, Nitriansky samosprávny kraj, ktorý zamestnal ďalšieho člena do tímu MKO v termíne od 01/01/2025. Týmto prírastkom bude sieť MKO naplnená podľa pôvodných plánov a v každom z 8 slovenských krajov budú pôsobiť dvaja MKO.

Ku koncu roku bol žiaľ stav MKO na SAŽP znížený zo 4 na 3 zamestnancov, pre Žilinský samosprávny kraj je tak k dispozícii momentálne iba 1 MKO pôsobiaca u partnera ŽSK.

Počas roku 2024 prišlo k personálnym zmenám aj na pozíciách MKO spadajúcich pod MŽP SR, SAŽP a KSK. Aktuálny zoznam všetkých MKO je uvedený vo Výstupe 2, Výročnej správe o pokroku manažérov kvality ovzdušia, a kontaktné údaje sú dostupné na <https://populair.sk/sk/manazeri-kvality-ovzdušia>.

V rámci koordinácie práce MKO bol v roku 2024 vydaný materiál s názvom „Manuál pre MKO“, ktorý obsahuje základné informácie ako o projekte, tak o pozíciách MKO a supervízorov, základné vzdelávacie materiály či expertízu, ktoré by mali MKO ovládať a aktivity, na ktorých realizácii by sa mali podieľať.

MKO pokračovali v aktivitách z predošlého obdobia, a to najmä v prehľbovaní ich vedomostí, znalostí a zručností, v šírení informácií o kvalite a ochrane ovzdušia, ako aj v poskytovaní informácií o dostupných finančných zdrojoch a schémach, kde oprávnenými žiadateľmi sú obce alebo samosprávne kraje, ako aj o dotáciách pre fyzické osoby. Celkový prehľad aktivít vrátane ich počtu je dostupný vo Výstupe č. 2. Výročnej správe o pokroku MKO za rok 2024.

Okrem odborných podujatí sa manažéri v roku 2024 zúčastnili aj niekoľkých kurzov a školení, ktoré boli zamerané na zvyšovanie odbornej a komunikačnej úrovne (soft skills):

- Online školenie Posudzovanie vplyvov na životné prostredie: EIA/SEA 1. časť – proces SEA (15.02.2024)
- Efektívna komunikácia (30.05.2024)
- Projektové riadenie – Modul A: Zdroje na projekt (10.06.2024)
- Školenie k tepelným čerpadlám (27.08.2024) prípravný kurz na skúšku pre prevádzku v podkategórii A2 (30.09.-03.10.2024)
- Ručné senzory (14.08.2024)
- Prezentačné zručnosti (24.09.2024)
- Argumentácia a vyjednávanie, komunikačné schopnosti (25.09.2024)
- Získanie certifikátu spôsobilosti pilota na diaľku v podkategórii A1, A2, A3
- Príklady opatrení a cost - benefit analýza - I. časť (06.11.2024)
- Príklady opatrení a cost - benefit analýza - II. časť (19.11.2024)
- Príklady opatrení a cost - benefit analýza - III. časť – účasť dobrovoľná (16.12.2024)
- Kurz ekologického vykurovania (11/2024)

*nie všetci MKO sa zúčastnili všetkých školení, účasť jednotlivých MKO na školeniach je podrobne k dispozícii vo Výročnej správe o pokroku MKO za rok 2024, vrátane vyhodnotenia Indikátorov MKO.

MKO sa ďalej podieľajú na príprave vzdelávacích materiálov a hľadajú príležitosti na publikovanie informácií v oblasti ochrany ovzdušia na národnej, regionálnej a miestnej úrovni, najmä formou článkov, blogov a poskytovaním rozhovorov pre médiá. Aktívne sa podieľajú na vzdelávacích aktivitách pre verejnosť, deti a žiakov. Komunikačné výstupy boli zamerané na informácie o spaľovacích zariadeniach, mobilite, monitorovaní a hodnotení KO či vplyvov na zdravie napríklad v nasledovných médiách: Nový Čas, TV Markíza, regionálne a lokálne tlačoviny, rádiá, zdieľanie tretími stranami.

V rámci komunikácie vyvíjali manažéri aktivity v oblasti šírenia povedomia u verejnosti o potrebe výmeny, resp. obnovy spaľovacích zariadení na rôznych úrovniach (obce, mestá, stretnutia, štátna správa, verejná správa atď.).

Externé podujatia MKO a ich spoluúčasť na aktivitách C2/C3/E projektu zahŕňa účasť na výstavách, festivaloch a iných organizovaných akciách obcí a miest, kde boli uskutočňované osvetové, edukačné a propagačné aktivity v súvislosti s lokálnym vykurovaním a zúčastňovala sa ich široká verejnosť. Počas týchto, ale aj ďalších podujatí, boli zúčastnenej verejnosti poskytované aj informácie ohľadom potenciálnych opatrení a možností ich financovania: 2x Prešov (ORKO), Levoča (ORKO), Humenné (RS 2), Svidník, Lipany, Bardejov (RS 1), Zlaté Moravce (ORKO), Dolná Strehová (RS 2), Ľubotice (merania v rodinnom dome), Považská Bystrica (ORKO), Trenčín (ORKO), Deň Zeme PD (ORKO), Lesnícky deň Trenčín (ORKO) a ďalšie.

MKO, ktorí sú plne etablovaní v procese príprav Programov na zlepšenie kvality ovzdušia, pokračovali naďalej v aktívnej spolupráci s okresnými úradmi v sídle kraja a postupujú pri aktualizácii Programov na zlepšenie kvality ovzdušia. Po podpise Memoránd o spolupráci medzi MŽP SR a okresnými úradmi v sídle kraja (PO, KE, BB, ZA, TN, BA) môžeme konštatovať, že komunikácia medzi MKO a OÚSK sa čiastočne zlepšila. V roku 2024 bol taktiež spustený hodnotiaci proces strategického environmentálneho posudzovania pre PZKO pre 7 zón a 2 aglomerácie. Práce na jednotlivých

kapitolách pokračujú, rovnako tak identifikácia možných opatrení ako aj modelovanie ich účinkov. Detaily o pokroku pri príprave a vypracovaní programov sú súčasťou výstupu Výročná správa o príprave programov na zlepšenie kvality ovzdušia v rámci aktivity C1.2 za rok 2024.

Míľnik č. 3 v rámci tejto aktivity (PZKO budú publikované do konca roku 2024 a pravidelne aktualizované každé 3 roky v spolupráci s MKO do 2027) bude oneskorený, a to z nasledovného dôvodu: PZKO ako strategické dokumenty v rámci legislatívnych požiadaviek SR podliehajú hodnoteniu dopadov na životné prostredie (SEA). Tento fakt, spolu so skutočnosťou, že vydanie PZKO má v konečnej gescii príslušný Okresný úrad v sídle kraja (OÚvSK) a zamestnanci projektu pôsobia vyslovene v rovine expertnej, konzultačnej a sčasti metodickej, prispeli k situácii, kedy nebude možné vydať PZKO v pôvodne mienenom termíne do konca roka 2024. V súčasnosti je na Slovensku v príprave 7 Programov na zlepšenie kvality ovzdušia, z toho 3 sú v predfinálej fáze dokončenia, pričom prebieha proces SEA. Zo strany projektu bola OÚvSK poskytnutá plná podpora (počnúc uzatvorením Memoránd o spolupráci pri príprave PZKO medzi MŽP SR a okresnými úradmi v sídle kraja, cez prípravu mnohých metodologických a podporných dokumentov, školení, stretnutí, výrazná pomoc pri procese SEA, MKO pracovali na zbere dát, navrhovali opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia, problematiku komunikovali s relevantnými samosprávami, konzultovali dopady opatrení s SHMÚ, zúčastňovali sa na stretnutiach pracovných skupín, pravidelne konzultovali jednotlivé postupy a v plnej miere poskytovali svoje kapacity OÚvSK). Vydanie PZKO, u ktorých už prebieha SEA (3 zo 7) sa predpokladá v Q1 2025, ostatné postupne v priebehu 2025.

Oneskorenie splnenia míľnika nemá vplyv na ďalšie pokračovanie projektu, ani na iné výstupy, nakoľko úloha projektu aj jednotlivých zamestnancov na príprave PZKO je externá.

Sumarizáciu všetkých aktivít MKO a ich výsledkov dosiahnutých v roku 2024 obsahuje Výročná správa o pokroku MKO za rok 2024.

Aktivita C1.1	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Manažéri kvality ovzdušia	Výstupy/Deliverables		
	1) Usmernenia, v ktorých sa uvádza potrebné vzdelanie, kvalifikácia a prax, ktoré musia mať zamestnaní MKO, vrátane popisu práce a metodických pokynov pre prvý rok pripravené do 29/02/2020. (tiež Výstup 1 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Dokončené v termíne, 29/02/2020. Dokument bol aktualizovaný v roku 2024.
	2) Výročné správy o pokroku MKO – do 31/01 nasledujúceho roka. (tiež Výstup 2 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Výročná správa za rok 2021 dokončená k 31/01/2022. Výročná správa za rok 2022 dokončená k 31/01/2023. Výročná správa za rok 2023 dokončená k 31/01/2024. Výročná správa za rok 2024 je v príprave a bude dokončená k 31/01/2025.
	Míľniky/Milestones		
	1) Vypracovanie návrhov kritérií zamestnávania MKO (povinných a odporúčaných) do 29/02/2020. (tiež Míľnik 1 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Dokončené v termíne, 29/02/2020. Dokument bol aktualizovaný v roku 2024.

	2) Prijatie MKO najneskôr do 30/04/2020. (tiež Míľník 2 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	14 pozícií MKO obsadených k 01/08/2020, 15. pozícia v BSK od 01/04/2022 a 16. pozícia v NSK bola obsadená od 01/01/2025. Od 11/2024 má SAŽP obsadené iba 3 pozície MKO.
	3) PZKO budú publikované do konca roku 2024 a pravidelne aktualizované každé 3 roky v spolupráci s MKO do 2027. (tiež Míľník 3 podľa PRÍLOHY 1)	Oneskorené.	Oneskorené – Míľník nebude možné v požadovanom termíne naplniť. Projektoví zamestnanci a inštitúcie zapojené do implementácie projektu napriek všetkému vynaloženému úsiliu pôsobia v rovine expertnej, konzultačnej a sčasti metodologickej - avšak príprava a vydanie PZKO je v kompetencii okresných úradov v sídle kraja. Vydanie 3 zo 7 PZKO sa predpokladá začiatkom roka 2025, ostatné PZKO v priebehu roka 2025 – zdržanie bolo v značnej miere spôsobené aj procesom SEA, ktorému PZKO podliehajú.
Očakávané výsledky/Expected results			
	1) 8 MKO prijímú samosprávne kraje, 4 MKO prijme SAŽP a 4 MKO prijme MŽP SR.	Zrealizované.	14 pozícií MKO obsadených k 01/08/2020, 15-ta pozícia v BSK obsadená k 01/04/2022. 16-ta pozícia MKO v NSK obsadené od 01/01/2025. Od 11/2024 má SAŽP obsadené iba 3 pozície MKO.
	2) V cieľových obciach zúčastnených v projekte (hlavne ORKO) dôjde k výraznejšej podpore implementácie opatrení, vrátane identifikácie možného zdroja financovania, v porovnaní s ostatnými obcami (podpora najmä v zmysle poskytovania informácií pre verejnosť o týchto riešeniach).	V procese.	MKO sú vzdelávaní o dostupných finančných mechanizmoch na realizáciu opatrení na zlepšenie KO a tieto informácie ďalej poskytujú relevantným subjektom vo forme osobných konzultácií či počas rôznych podujatí. MKO za BBSK a KSK boli zapojení do prípravy a komunikácie novej schémy Obnov Dom Mini.
	3) Regióny, ktoré zamestnávajú MKO, majú dostatočné kapacity na efektívne splnenie úloh stanovených v PZKO.	V procese.	MKO sa aktívne podieľajú na tvorbe PZKO, stali sa integrálnou súčasťou tohto procesu (aj v súlade s podpísanými memorandami o spolupráci medzi MŽP SR a OÚvSK).

	4) Všetky regióny budú podporené pri príprave a zavádzaní PZKO.	V procese.	MKO sú aktívne zapojení do procesu príprav PZKO vo všetkých krajoch (s výnimkou TTSK, kde sa príprava PZKO začne v r. 2025). Komunikácia prebieha na úrovni s OÚvSK ako aj s MŽP SR, odborom ochrany ovzdušia a ďalšími zainteresovanými stranami.
	5) Do skončenia projektu sa miestni obyvatelia viac dozvedia a viac budú angažovať v oblasti ochrany ovzdušia a ekologického správania. Zvýšenie úrovne informovanosti sa bude monitorovať pomocou kvantitatívneho prieskumu.	V procese.	K naplneniu tohto výsledku prispieva viacero aktivít, najmä aktívne zapojenie sa MKO do aktivít zameraných na zvyšovanie povedomia, edukatívnych a demonštračných aktivitách cielených na bežnú verejnosť. Bola tiež spustená komunikácia za účelom realizácie kvantitatívneho prieskumu.
	6) Výročné správy pripravované každý rok o úlohách a činnostiach, ktoré vykonávajú manažéri kvality ovzdušia, vrátane hodnotenia ich práce a pokroku pri dosahovaní ich cieľov.	Zrealizované.	Vid' Výstup 2.

4.2 Aktivita C1.2 – Koordinačná jednotka (KJ)

Hlavnou úlohou KJ, zriadenej priamo na MŽP SR, je podpora prípravy a implementácie PZKO, okrem iného poskytovaním podpory zodpovedným zamestnancom. KJ v spolupráci s príslušnými národnými orgánmi (najmä s odborom ochrany ovzdušia na MŽP SR) a SAŽP taktiež zabezpečuje rôzne metodické pokyny a nástroje na podporu a koordináciu práce MKO. KJ:

- poskytuje odborné posudky a analýzy a rozvíja vedomostnú základňu MKO;
- vyvíja systém odbornej prípravy pre manažérov kvality ovzdušia a uľahčuje prenos znalostí;
- poskytuje podporu a poradenstvo obciam a úradníkom (najmä prostredníctvom MKO, online nástroja MS Teams, organizovaných podujatí a stretnutí);
- spolupracuje na aktivitách C2, C3, D a E;
- vypracúva metodické pokyny pre MKO a facilituje ich stretnutia (v prípade vzniknutých problémov s oslovenými subjektmi).

KJ pôsobila v počte piatich pracovníkov (4 na MŽP SR a 1 v SAŽP). Členkou koordinačnej jednotky sa v priebehu roku 2024 stala aj akčná líderka aktivity C1.1 za účelom posilnenia komunikácie medzi KJ a MKO.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

V roku 2024 pokračovala KJ v aktivitách zameraných na budovanie kapacít a rozširovanie kompetencií MKO. Počas roku zrealizovala, či sprostredkovala (a niektorých sa aj zúčastnila) celkovo 13 školení na témy: Kurz ekologického vykurovania pre nových MKO; Problematika kvality ovzdušia v procesoch EIA/SEA; Projektové riadenie; Tepelné čerpadlá ako vykurovacie zariadenie v domácnosti; Školenie k ručným analyzátorom PM častíc; Školenia k CBA analýzam.

V spolupráci s líderkou C1.1 bol vydaný pomocný dokument v podobe tzv. „manuálu pre MKO“. Manuál, vrátane jeho obsahu, je spomenutý v aktivite C1.1.

KJ pokračovala v organizácii pravidelných online stretnutí s MKO vo forme tzv. weekly calls a prebiehali aj osobné stretnutia s MKO v samosprávnych krajoch, najmä počas projektových stretnutí. Uskutočňovali sa aj pravidelné online hovory na dvojtyždňovej báze s OOO MŽP SR, zamerané najmä na tému podpory prípravy PZKO v jednotlivých zónach. Podľa nového organizačného poriadku MŽP SR bol odbor ochrany ovzdušia od novembra začlenený pod nový odbor globálnej ochrany ovzdušia, zmeny klímy a adaptácie, avšak spolupráca so zamestnancami pôvodného odboru ochrany ovzdušia bude pokračovať aj naďalej.

Ďalej boli organizované konzultačné – prezenčné aj online – stretnutia s OÚvSK, taktiež zamerané na prípravu PZKO, nadviazaná bola komunikácia s MV SR k urgencii spracovania SEA na podporných centrách MV SR. Pravidelne tiež prebiehali pracovné online stretnutia koordinačnej jednotky, kde sa riešili aktuálne problémy a plánované aktivity.

Pokiaľ ide o budovanie kapacít ďalších subjektov, aktivity zamerané na vzdelávanie verejného sektora sú popísané v Aktivite C2. Priebežne sa tiež pripravujú potrebné podporné materiály, napr. pre návštevy škôl, obcí, lekárov a pod., najmä:

- metodické a podporné materiály pre prípravu PZKO v rámci spolupráce s OOO MŽP,
- špecifikácia opatrení do PZKO, identifikačné listy opatrení – ILO, Katalóg príkladov opatrení k príprave programov na zlepšenie kvality ovzdušia – zverejnené na web stránke MŽP,
- osvetový balíček – poskytnuté MKO pre zdieľanie s poradnými výbormi pri príprave PZKO a starostom rizikových obcí na prezenčných stretnutiach aj v online podobe,

- manažérom kvality ovzdušia boli poskytnuté osvetové materiály aj v maďarskom jazyku, spracované v spolupráci s projektom HungAIRy,
- minimálne indikátory pre osvetu v obciach – odporúčanie pre poradné výbory pri príprave PZKO a starostov rizikových obcí pre realizáciu a odpočtovanie opatrenia v PZKO,
- ďalej bol pripravený dokument Harmonizácia opatrení do PZKO poskytnutý OÚvSK v spolupráci s OOO MŽP SR ako aj jednotný vizuál pre PZKO podľa konkrétnych zón a aglomerácií,
- okrem možnosti nahlasovania podnetov priamo cez MKO bola spustená možnosť zasielania podnetov ohľadne znečisteného ovzdušia prostredníctvom mobilnej aplikácie dnesdycham. Podnety sa ďalej riešia vhodným postupom podľa ich typu a charakteru.

Koordinačná jednotka aktivitu MKO pravidelne vyhodnocuje formou odpočtovania indikátorov na kvartálnej báze. Indikátory vygeneruje intranet v podobe tabuľky v exceli, chýbajúce informácie do nej doplnia MKO, následne aktivity MKO slovne zhodnotí pridelený supervízor a dáta po jednotlivých regiónoch sumarizuje koordinačná jednotka.

Spolupráca na príprave PZKO medzi MŽP SR a okresnými úradmi v sídle kraja (BA, TN, BB, ZA, KE, PO, NR) bola posilnená najmä vďaka uzatvoreniu Memoránd o spolupráci na príprave PZKO s OÚvSK. Čo sa týka podkladov zo strany SHMÚ, tieto boli ku dňu 11/09/2024 dodané pre všetky zóny a aglomerácie - okrem zóny Trnavský kraj, podklady pre túto zónu sú v príprave. Koncom roka 2024 prebiehalo modelovanie navrhovaných opatrení pre viaceré zóny. Začaté boli práce na strategickom environmentálnom posúdení (SEA) pripravovaných PZKO (bližšie informácie sú uvedené vo Výročnej správe o príprave PZKO za rok 2024).

V rámci posilňovania medzinárodnej spolupráce boli v októbri zamestnanci projektu Populair prítomní na Multilaterálnom stretnutí projektov LIFE (HungAIRy, Malopolska a Podkarpackie) v Budapešti, kde prebehla výmena skúseností a príkladov dobrej praxe v rôznych oblastiach (sieť MKO, monitoring KO, nová legislatíva, cezhraničná spolupráca, vykurovanie domácností a ďalšie) - krajiny budú s ohľadom na novú smernicu EÚ o kvalite vonkajšieho ovzdušia čeliť obdobným problémom a aj preto sa v spolupráci plánuje pokračovať, a to najmä s Maďarskom na bilaterálnej úrovni.

Aktivita C1.2	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Koordinačná jednotka kvality ovzdušia	Výstupy/Deliverables		
	1) Vzdelávacie materiály a príručka pre MKO – do 30/04/2020. (tiež Výstup 4 podľa PRÍLOHY 1)	Verzia 1 sfinalizovaná k 30/04/2020, v roku 2024 aktualizovaná.	Dokončené v termíne, 29/02/2020. Dokument bol aktualizovaný v roku 2024.
	2) Správa s analýzou rôznych scenárov znižovania emisií zo zdrojov s výškou komínov menšou ako 40 m a zvyšovania energetickej efektívnosti vo vybraných regiónoch do roku 2030 – do 31/12/2021. (tiež Výstup 5 podľa PRÍLOHY 1)	Verzia 1 Správy bola vyhotovená.	Splnené k 31/12/2021.
	3) Prehľad slovenských, českých a poľských skúseností s implementáciou PZKO – do 31/12/2021. (tiež Výstup 6 podľa PRÍLOHY 1)	Prehľad je súčasťou správy „Možnosti zavedenia kontroly emisií v domácnostiach na Slovensku s analýzou legislatívy okolitých krajín“.	Správa vyhotovená k 31/12/2021. Správa bude aktualizovaná po doplnení scenárov znižovania emisií zo strany SHMÚ.

4) Správa s analýzou možností zvýšenia efektívnosti systému kontroly emisií znečisťujúcich ovzdušie na Slovensku (v elektronickej verzii) – do 31/07/2020. (tiež Výstup 7 podľa PRÍLOHY 1)	Prehľad je súčasťou správy „Možnosti zavedenia kontroly emisií v domácnostiach na Slovensku s analýzou legislatívy okolitých krajín“.	Správa vyhotovená k 31/12/2021. Správa bude aktualizovaná po doplnení scenárov znižovania emisií zo strany SHMÚ.
5) Výročné správy (VS) sumarizujúce implementáciu PZKO vyhotovené na ročnej báze, každý rok do 31/01. (tiež Výstup 3 podľa PRÍLOHY 1)	2020, 2021, 2022, 2023: Zrealizované. 2024: v príprave s dátumom finalizácie do 31/01/2025.	VS za rok 2020 dokončená k 31/01/2021. VS za rok 2021 dokončená k 31/01/2022. VS za rok 2022 dokončená k 31/01/2023. VS za rok 2023 dostupná k 31/01/2024. VS za rok 2024 dostupná k 31/01/2025.
6) Indikátory zamerané na hodnotenie MKO, každý rok do 31/12 (od roka 2021). (tiež Výstup 8 podľa PRÍLOHY 1)	Tabuľka s indikátormi v súčasnosti obsahuje 17 indikátorov zameraných na hodnotenie výkonu MKO.	Pravidelné hodnotenie bolo nastavené s intervalom 1x štvrťročne. Aktuálne je možné naplňať všetky indikátory (doposiaľ boli výnimkou návštevy domácností, kde sa finalizovali podmienky realizácie aktivity).
7) Plán vzdelávania pre MKO, do konca januára každý rok. (tiež Výstup 9 podľa PRÍLOHY 1)	Plán pre rok 2024 zrealizovaný – viď školenia MKO a akčný plán.	Aktivity pre rok 2024 naplnené podľa plánu. Plán školení na ďalší rok je v procese prípravy.
Míľniky/Milestones		
1) Zriadenie koordinačnej jednotky kvality ovzdušia do 31/03/2020. (tiež Míľnik 4 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Splnené k dátumu 01/05/2020. Do KJ v roku 2024 pristúpila líderka aktivity C1.1.
2) Prvé vzdelávacie materiály pre MKO pripravené do 30/04/2020. (tiež Míľnik 5 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Splnené podľa plánu, plány školení sa priebežne pripravujú na každý rok.
3) Začnú sa školenia pre manažérov kvality ovzdušia – do 30/04/2020. (tiež Míľnik 6 podľa PRÍLOHY 1)	2024: 6 školení zabezpečených KJ.	Priebežne implementované.

Očakávané výsledky/Expected results		
1) Subjekty, ktoré sa venujú otázke kvality ovzdušia, sú kompetentnejšie a kvalifikovanejšie na plnenie svojich povinností (najmä MKO), zatiaľ čo osvedčené postupy sa prenesú na komunálnu úroveň. Podrobné znalosti o otázkach kvality ovzdušia má 15 (16) manažérov kvality ovzdušia.	V procese. Systém budovania MKO je nastavený: Vid' Míľnik 2. Vzdelávanie iných inštitúcií – vid' Aktivita C.2.	Pre MKO sú organizované potrebné kontinuálne školenia a vzdelávacie aktivity. Priebežne sa pripravujú podporné materiály (pre návštevy škôl, obcí, lekárov a pod.), vrátane zapracovania nových MKO do tematiky. V roku 2024 bol aktualizovaný a doplnený Manuál pre MKO.
2) Zdieľanie skúseností medzi MKO sa rozšíri prostredníctvom fóra.	V procese. MKO zdieľajú svoje skúsenosti cez MS Teams, internú časť webovej stránky www.populair.sk a tiež na online koordinačných hovoroch.	Nastavený bol efektívny systém výmeny skúseností medzi MKO. V roku 2024 boli zriadené nové priečinky na MS TEAMS k uľahčeniu komunikácie so SHMÚ a OÚvSK pri príprave, pripomienkovaní podkladov SHMÚ k PZKO a pri príprave samotných dokumentov PZKO.
3) Poskytovanie poradenských služieb v oblasti ochrany ovzdušia.	V procese - vid' Aktivitu C1.1 a Výročnú správu o pokroku MKO (Výstup 2) ako aj odpočet Aktivita C2.	Kapacity MKO sú budované tak, aby boli schopní poskytovať poradenstvo. Vid' Výstup 2.
4) Vytvorí sa znalostná báza, ktorá bude prístupná viacerým iným subjektom (nielen MKO) vrátane starostov, primátorov, členov obecného zastupiteľstva, kontrol. orgánov atď.	Zrealizované - vid' projektová webová stránka a webová aplikácia.	Zrealizované podľa plánu. Stránky sa priebežne aktualizujú. V súčasnosti sa využíva najmä MS Teams kvôli rýchlej responzivnosti a možnosti úprav dokumentov.
5) Bude spustená webová stránka, na ktorej budú predstavené všetky materiály.	Zrealizované.	Zrealizované podľa plánu. Stránky sa priebežne aktualizujú. V súčasnosti sa využíva najmä MS Teams kvôli rýchlej responzivnosti a možnosti úprav dokumentov.
6) Proces aktualizácie PZKO bude efektívnejší, pretože sa bude spoliehať na výsledky ďalších analýz.	V procese.	Aktuálne sú podklady pre PZKO dopĺňané napr. na základe podkladov k príprave PZKO a výsledkov modelovania účinku navrhovaných opatrení od SHMÚ. Doplnenie príloh a aktualizácia metodického pokynu MŽP SR.

	7) Praktickú pomoc príslušným orgánom pri rozhodovaní o zlepšovaní kvality ovzdušia a hospodárení s energiou bude poskytovaná koordináčnou jednotkou.	V procese. KJ pripravuje odborné materiály s odporúčaniami, poskytuje konzultácie zástupcom samospráv.	Bolo podpísaných spolu 6 Memoránd o spolupráci medzi MŽP SR a OÚ v Bratislave, Trenčíne, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove a v Košiciach v roku 2022, rovnako MKO aj KJ poskytujú praktickú pomoc zainteresovaným subjektom pri realizovaných podujatiach. Memorandum o spolupráci sa pripravuje pre OÚvSK v Nitre a v Trnave.
	8) Susedné krajiny budú môcť tiež využívať skúsenosti ostatných so zlepšovaním kvality ovzdušia.	V roku 2024 bolo zrealizované stretnutie s projektmi z Poľska a Maďarska.	Medzi oslovenými projektmi je zrejмый záujem o ďalšiu výmenu skúseností. Zástupcovia projektov ostávajú v kontakte pre ďalšie možnosti spolupráce.

4.3 Aktivita C2 – Vzdelávacie programy a informovanie verejnosti

Aktivita je zameraná na prípravu a implementáciu vzdelávacích programov a informačných aktivít. Jej cieľom je na jednej strane zvýšiť povedomie miestnych úradníkov a verejnosti o probléme znečisťovania ovzdušia, jeho príčinách a dopadoch. Na druhej strane je cieľom aktivity podpora iniciatív v oblasti ochrany kvality ovzdušia, podpora účasti verejnosti a poskytovanie informácií o ponúkaných podporných nástrojoch.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

C2-1: Webová aplikácia www.dnesdycham.sk, ktorá bola spustená v roku 2020 (Výstup 10), je priebežne aktualizovaná a je dopĺňaný jej obsah. V roku 2024 bol dopĺňovaný najmä obsah určený pre detského užívateľa (interaktívne hry, informácie k Šarkaniáde), ale aj návod na zobrazovanie tzv. [widgetu](#) pre obce za účelom včasného informovania o smogových situáciách, či sprístupnenie podstránky „[ako financovať](#)“, ktorá obsahuje informácie o dostupných zdrojoch financovania a relevantných výzvach.

Mobilná aplikácia pre Android a iOS je aj naďalej dostupná na stiahnutie v AppStore a Obchod Play. Webová stránka mala 32 143 zobrazení a mobilná aplikácia 121 stiahnutí (App Store) za obdobie 01/01/2024 - 31/12/2024.

Aktualizácia Metodických príručiek k udržateľnej mobilitě ([2020](#), [2022](#)) mala prebehnúť v roku 2024 ako výstup projektu č. 13. Predmet zákazky bol špecifikovaný a bol vybraný aj dodávateľ. Z dôvodu neefektívnej komunikácie so spracovávateľom sa žiaľ aktualizáciu príručky nepodarilo zabezpečiť. Koncom roka boli pripravené podklady na novú súťaž a bol vybraný nový spracovateľ. Nový termín finalizácie príručky je predbežne stanovený na február/marec 2025.

V rámci aktivity **C2-2** boli zrealizované 3 odborné semináre k problematike kvality ovzdušia, a to pre [Košícký](#) (16/05/2024, 25 účastníkov), [Žilinský](#) (20/05/2024, 25 účastníkov) a [Banskobystrický](#) kraj (30/05/2024, 25 účastníkov). Dva ďalšie workshopy zrealizované v decembri boli zamerané na poskytnutie usmernení pri [uplatňovaní legislatívnych požiadaviek v oblasti kvality ovzdušia](#) (online, 150 účastníkov každý deň).

V rámci aktivity **C2-6** boli v roku 2024 zrealizované 2 workshopy na tému udržateľnej mobility v [Prešove](#) (13/06/2024, 28 účastníkov) a v [Banskej Bystrici](#) (22/10/2024, 48 účastníkov), ktorý bol spojený aj s vyhodnotením národnej súťaže Európskeho týždňa mobility (ETM). Víťazom ETM bola ZŠ J. A. Komenského zo Sereďe vďaka aktivitám, ktoré boli realizované v spolupráci s projektom Populair. Viac informácií je popísaných v texte nižšie.

Aktivita **C2-6.3** je zameraná na uskutočňovanie študijných ciest za príkladmi dobrej praxe. V roku 2024 (15-18/10/2024) bola zrealizovaná jedna študijná cesta do troch krajín: [Rakúsko](#), [Slovinsko](#), [Maďarsko](#). Cieľom študijnej cesty bolo predstaviť jej účastníkom, ako je možné realizovať opatrenia v prospech udržateľnej mobility, ktoré prispievajú k zlepšovaniu kvality ovzdušia. Taktiež účastníkom podujatia mohla slúžiť ako priestor pre inšpiráciu a vzájomné zdieľanie skúseností ako aj praktických príkladov dobrej praxe k téme udržateľnej mestskej mobility. Študijnej cesty sa zúčastnilo 24 účastníkov.

Propagačné predmety (**C2-6.4**) za rok 2023 (13 druhov) boli dodané v Q1 2024, nakoľko zmluva so spracovávateľom bola podpísaná pred záverom roka 2023. V roku 2024 nebolo vyhlásené verejné obstarávanie na dodanie propagačných predmetov.

V roku 2024 boli v rámci aktivity **C2-6.5** pripravené podklady na spracovanie nových online spotov zameraných na témy ako bezpečné zóny v okolí škôl a ekošoférovanie. Spoty budú zrealizované najneskôr v januári 2025.

Vzdelávací program realizovaný pod aktivitou **C2-7.1** pokračoval aj v ďalšom roku a bol zameraný najmä na spracovanie nových materiálov určených pre učiteľov: príručka a pracovné listy na tému [Ako zisťujeme, čo dýchame](#) (akreditované merania, indikatívny monitoring, bioindikácia). Materiály boli sprístupnené na webe koncom roka.

V rámci témy „Bezpečné cesty do školy“ boli v roku 2023 spracované viaceré podkladové materiály ([Do školy po vlastných, leták, plagát](#)). Aktivita sa ďalej realizovala aj počas celého roku 2024 a pozostávala najmä z návštev škôl, meraní znečistenia z dopravy, monitorovania dopravnej situácie pred začiatkom vyučovania, práce so žiakmi pri vypracovávaní pocitovej mapy, ktorá identifikuje hlavné prekážky, ktorým deti čelia pri ceste do školy a v niektorých mestách vyvrcholila aj prijatím dočasných opatrení. Ako príklad uvedieme vyvrcholenie aktivity v meste [Sereď](#), kde prišlo počas Európskeho týždňa mobility k uzatvoreniu cesty pre autá pred areálom školy. Zástupcovia školy aj mesta vyjadrili iniciatívu ďalej pokračovať v rokovaní, aby takéto opatrenie bolo trvalé.

Jedným z najvýznamnejších výstupov aktivity Bezpečné cesty do školy bolo podpísanie [Memoranda o spolupráci](#) medzi MŽP SR (ktoré bude zastúpené primárne SAŽP), ZŠ Golianovou v Banskej Bystrici a mestom Banská Bystrica za účelom realizácie opatrení na zníženie znečistenia ovzdušia v meste Banská Bystrica, pričom medzi cieľmi Memoranda je realizácia osvetovej kampane, indikatívneho merania kvality ovzdušia v okolí ZŠ, príprava architektonickej štúdie a následná implementácia špecifikovaných opatrení na vytvorenie bezpečnej školskej zóny.

Ďalšou aktivitou zameranou na vzdelávanie učiteľov je aj organizácia Festivalu environmentálnych výučbových programov [Šiška](#) v rámci aktivity **C2-7.2**. Festival prebehol v októbri (07-09.10.2024, Patince) za účasti 100 účastníkov z radov zástupcov projektu, učiteľov, koordinátorov, odborníkov a ďalších zainteresovaných osôb z oblasti environmentálnej výchovy. Prezentované boli témy ako kampaň „Do školy po vlastných“, bezpečné ulice, merania NO₂ na školách (aktivita z roku 2023), pozitívne dopady výsadby zelene a rôzne príklady dobrej praxe. Súčasťou festivalu boli aj exkurzie do Strediska environmentálnej výchovy v Drope a komentovaná prehliadka mesta Komárno.

Zástupcovia projektu pokračovali v prezentácii projektu a jeho aktivít aj na rôznych odborných fórach, napríklad na medzinárodnej konferencii [Ochrana ovzdušia 2024](#), ktorá sa pravidelne koná vo Vysokých Tatrách, na medzinárodnej konferencii organizovanej spriatelenným projektom Hungairy s názvom [The second International Conference on Air Pollution - Moving Towards Clean Air for Europe](#), dánsky expert na merania ultrajemných častíc, s ktorým má projekt uzavretú spoluprácu prezentoval výsledky meraní zo Slovenska študentom [Fakulty ekológie a environmentalistiky TUZVO](#).

Začiatkom roka bol projekt oslovený s návrhom možnej spolupráce občianskym združením OZ Mám rád cyklistiku. Miestny poslanec a zároveň člen OZ žiadal o podporu pri zvyšovaní environmentálneho povedomia o kvalite ovzdušia v meste Sereď, najmä v súvislosti s dopravou. Na základe tejto komunikácie prebehlo v r. 2024 v meste Sereď niekoľko aktivít, ako napr.: prednášky pre 9 miestnych materských škôl: MŠ Komenského A, MŠ Komenského B, MŠ Podzámska, MŠ Murgašova, MŠ D. Štúra, MŠ Cukrovarská, MŠ Pažitná a MŠ Fándlyho. V nadväznosti na tieto aktivity bola započatá spolupráca so ZŠ J. A. Komenského, kde prebehla už spomínaná kampaň Do školy po vlastných. Počas kampane bolo realizované meranie prachových častíc pred areálom školy počas bežnej cestnej premávky a opakované, počas uzatvorenia cestnej premávky pre osobné automobily. So všetkými triedami I. stupňa sa vykonalo 12 interaktívnych prednášok, ďalej bol na škole vykonaný dotazníkový prieskum a terénne mapovanie okolia školy so žiakmi, ktorého výsledkom bolo vytvorenie pocitovej mapy.

Spolupráca prebiehala počas roka aj s okolitými vzdelávacími inštitúciami, mestskou políciou a vedením mesta, čo viedlo k uzatvoreniu cestnej komunikácie na 1. týždeň, zapojenie do kampane Európsky týždeň mobility a následne vo víťazstvo v kategórii aktívna organizácia. S OZ, miestnou školou a vedením mesta sa v spolupráci bude pokračovať, najmä v príprave Školského plánu mobility, ktorý bude vzorový aj pre ostatné miestne školy a bude obsahovať súhrn navrhovaných opatrení s cieľom zvýšiť aktívnu formu prepravy v meste.

Projekt spolupracuje aj s programom [GLOBE](#), medzinárodným vzdelávacím programom, v ktorom žiaci skúmajú prírodu a aktívne zlepšujú životné prostredie v okolí svojej školy, ktorý je na Slovensku vedený Inštitútom aplikovanej ekológie DAPHNE. V rámci tejto spolupráce participovali niektorí MKO ako lektori na medzinárodnom vzdelávacom podujatí Globe Games, ktoré sa uskutočnili začiatkom júna vo Svite a taktiež sú členmi vedeckej rady programu Globe.

Rozbehnutá je aj aktivita kampaňovitého merania kvality ovzdušia na niektorých školách zapojených do GLOBE s názvom [Aká je tu atmosféra](#). Merania sa už realizujú vo Svite a Púchove a budú sa rozširovať na ďalšie školy.

V roku 2024 sa projekt Populair zúčastnil aj nasledovných podujatí: Kaufland detský festival (Bratislava 04/02/2024, Detva 02/06/2024, Nitra 30/06/2024, Trnava 07/07/2024, Bardejov 18/08/2024, Žilina 01/09/2024); Deň mesta Lipany (06/09/2024); Župný deň Oravský Podzámok (07/09/2024); Dolná Strehová (07/09/2024), Európsky týždeň mobility Žilina, Sered', Banská Bystrica, Trenčín; Noc vedy (27/09/2024, Banská Bystrica, Košice, Žilina); Veda v osade (27/09/2024, PSK); Zlatomoravecký jarmok (27/09/2024), Deň otvorených dverí Trenčín (07/10/2024) a mnohých ďalších.

V rámci podujatia Noc vedy prebehla aj sprievodná akcia, Veda v osade, v rámci ktorej zástupcovia projektu okrem návštev základných škôl (Tulčík – 86 žiakov, Kapušany – 197 žiakov), realizovali aj ukážkové merania PM₁₀ a PM_{2,5} a informovali o správnom vykurovaní v rómskej osade v Šarišskej porube, za prítomnosti približne 120 osôb.

Merania ultrajemných častíc (C2-8) boli realizované v 11/2024 so zameraním na dopravu, vykurovanie domácností a znečisťovanie priemyslom. Merania prebehli v Čertovici, Prešove, okolí U. S. Steelu, Seredi, Banskej Bystrici, Kozelníku, Banskej Belej, -Banskej Štiavnici, Gemerskej Polome, Dobšinej, Haniske, Bočiar, Períne-Chym, Veľkej Ide, Rovinke, Podunajských Biskupiciach. Výsledky sa vyhodnocujú a budú popísané vo výstupných správach, ktoré budú k dispozícii v priebehu 1Q 2025. Výsledky meraní znečistenia ultrajemnými časticami z dopravy v predchádzajúcich rokoch boli prezentované na workshope [Udržateľná mobilita a slávnostné vyhodnotenie kampane ETM 2024](#) v Banskej Bystrici (22/10/2024).

V súvislosti s demonštračnými projektami – informatívnym monitorovaním kvality ovzdušia prostredníctvom bezpilotných lietadiel - dronov (C2-9), prebiehal v roku 2024 nákup doplnkových zariadení nevyhnutných k realizácii uvedeného monitorovania. Nakoľko medzičasom prišlo k zmene legislatívy a zakúpené zariadenie podlieha značným obmedzeniam v možnostiach jeho využitia, najmä s ohľadom na bezpečnosť občanov, bol rok 2024 venovaný hľadaniu alternatívneho využitia. Pilotné meranie pomocou dronu prebehlo v obci Blahová v spolupráci so SHMÚ a spoločnosťou UAVONIC. Merania prebehli v mesiaci november a namerané údaje sa vyhodnocujú a spracovávajú. Ďalšie pokračovanie aktivity je predmetom diskusií a hľadania riešenia.

V rámci aktivity samosprávnych krajov zameranej na výsadbu zelene (C2-10) prebehli v roku 2024 nasledovné práce: náhrada niektorých kusov vyschnutých stromov v Košickom kraji; s ohľadom na problémy s výsadbou stromov popri Vážskej cyklotrase v Žilinskom samosprávnom kraji boli započaté rokovania o náhradnom mieste výsadby, konkrétne v Ružomberku na vytipovaných mestských pozemkoch a v Kysuckom Novom Meste pri autobusovej stanici.

Súčasťou aktivity je aj nadväzovanie spolupráce s relevantnými aktérmi a šírenie povedomia o prínosoch zelenej infraštruktúry. Výstupy aktivity boli prezentované aj na vyššie spomenutom environmentálnom festivale Šiška, na workshope hnutia Brontosaurus a ďalších osvetovo-vzdelávacích podujatiach. Manažér kvality ovzdušia v Banskobystrickom kraji, L. Bíro, k aktivite publikoval aj náučno-popularizačnú publikáciu [Krajina, stromy & my](#), ktorá čitateľom približuje vplyv rôznych druhov drevín a zelene, ako na životné prostredie, tak aj na zdravie.

Správa analyzujúca poznatky z implementácie tejto aktivity bude pripravená v roku 2025.

Podrobnejšie informácie sú dostupné aj vo Výročnej správe o činnostiach v oblasti šírenia informácií 2024 (výstup 34) a zosumarizované v nasledujúcej tabuľke.

Aktivita C2	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Vzdelávacie programy a informovanie verejnosti	Výstupy/Deliverables		
	1) C2-1: Webová aplikácia (tiež Výstup 10 podľa PRÍLOHY 1).	Splnené k 01/11/2020.	Aplikácia je priebežne aktualizovaná a promovaná na sociálnych sieťach, informačných materiáloch, podujatiach a školách. Pre viac informácií viď Výstup 34.
	2) C2-1: Mobilná aplikácia (MŽP SR). (tiež Výstup 11 podľa PRÍLOHY 1)	Mobilná aplikácia pre Android a iOS je dostupná.	Aplikácia bola v priebehu roka dostupná a priebežne aktualizovaná.
	3) C2-2: 6 x 1-denný seminár pre starostov, ich zástupcov, profesionálnych pracovníkov zo samosprávnych orgánov patriacich do Oblasť riadenia kvality ovzdušia, odborníkov, počet účastníkov max. 60/1 seminár (2021/2024).	Seminár I. 16/05/2024, Košice Počet účastníkov: 25 Seminár II. 20/05/2024, Žilina Počet účastníkov: 25 Seminár III. 30/05/2024, Banská Bystrica Počet účastníkov: 25 Seminár IV. 10/ a 12/10/2024, online Počet účastníkov: 120 a 100	Záznamy, prezentácie a Záverečné správy sú dostupné online.
	4) C2-3: 6 x 1-denný seminár o význame centrálného zásobovania teplom pre starostov, ich zástupcov, zamestnávateľov miestnej samosprávy, majiteľov v komunite, bytové družstvá, počet účastníkov max. 60/1 seminár (2022, 2025).	Aktivita realizovaná v roku 2022 a plánovaná na rok 2025.	N/A.

5)	C2-4: 3 x 1-denný seminár pre starostov, ich zástupcov, zamestnávateľov miestnej samosprávy o opatreniach na zníženie emisií z vykurovania domácností, počet účastníkov max. 150 /1 seminár (2023, 2025, 2027).	Aktivita realizovaná v roku 2023 a plánovaná na rok 2025.	N/A.
6)	C2-5: 1 x 1,5-denný seminár pre orgány štátnej správy k vyhodnoteniu a aktualizácii Programov na zlepšenie kvality ovzdušia, počet účastníkov max. 100 (2026).	Plánované na 2026.	N/A.
7)	C2-6.1: Metodická príručka k udržateľnej mobilitě. (tiež Výstup 11 podľa PRÍLOHY 1).	Príprava novej príručky mala byť zrealizovaná k 30/11/2024. S ohľadom na problémy v súvislosti s neefektívnou spolupracou s vysúťažným dodávateľom je vydanie príručky oneskorené.	Oneskorené z dôvodu porušenia podmienok objednávky dodávateľom. Nový predpokladaný termín vydania príručky je 02-03/2025.
8)	C2-6.2: max. 32x odborný seminár k témam plánovania a zavádzania opatrení na podporu udržateľnej mobility so zvážením možností prepojenia na prvky zelenej infraštruktúry (2020 – 2027).	V roku 2024 prebehli 2 workshopy prezenčne v Prešove a v Banskej Bystrici. Seminár I. 13/06/2024 Počet účastníkov: 28 Seminár II 22/10/2024 Počet účastníkov: 38	Prezentácie, Záverečné správy a záznamy sú dostupné online.
9)	C2-6.3: 7x študijná cesta pre získanie osvedčených postupov v oblasti udržateľnej mestskej mobility, max 175 účastníkov.	V roku 2024 bola zrealizovaná študijná cesta do Slovinska , Rakúska a Maďarska v termíne 15.-18/10/2024 Počet účastníkov: 24	Záverečná správa je dostupná online.

10) C2-6.4: Propagačné predmety: 13 druhov v dostatočných množstvách pre MKO (perá, zápisníky, vlajka, maskot, cyklo rukavice, vejáre, pravítka, zošity, detské perá, reflexné náramky, odznaky, svietiace vrtuľky na bicykel, kartová hra).	Pre rok 2023 bola zmluva na obstaranie predmetov podpísaná až v závere roka. Objednávky všetkých predmetov preto prebehli v Q1 2024.	Hlavným účelom vyhotovenia a distribúcie týchto predmetov je zvyšovanie vizibility projektu Populair. Predmety sú priebežne distribuované účastníkom aktivít (napr. workshopov), zástupcom samospráv či vzdelávacích inštitúcií. Typy predmetov boli upravené/doplnené na základe spätnej väzby, s cieľom reagovať na preferencie účastníkov (najmä detských užívateľov).
11) C2-7.1: Podoblast' na www.dnesdycham.sk – školy zapojené do programu biomonitorovania (približne 150 škôl) a široká verejnosť budú využívať informácie z portálu.	V roku 2022 bola vytvorená sekcia pre školy s výzvou pre zapojenie. V roku 2023 pribudli podstránky Výzva pre školy, Informatívna mapa, Ponuka pre školy a v roku 2024 Aktivity pre deti a informácie k Šarkaniáde.	Portál je dostupný širokej verejnosti, viac informácií vo výstupe 34.
12) C2-7.1: Vzdelávacie dni – Metodické dni pre učiteľov – 4-krát ročne počas 3 rokov – celkom 12 dní.	Koncom roku 2024 bola finalizovaná príručka a pracovné listy. Metodické dni budú naplánované na Q1 a Q4 2025.	V dôsledku konsolidácie koncom roka 2024 prebehne v roku 2025 8 metodických dní pre učiteľov (4x v Q1a 4x v Q4).
13) C2-7.1: Vzdelávacie materiály pre učiteľov: - Príručka pre učiteľov- cca 500 ks - Pracovné hárky pre žiakov a študentov – cca 500 ks - Informačný leták – cca 10,000 ks - Identifikačné kľúče s metodikou – 1 cca 0,000 ks - Pexeso – 2,000 ks - Poster – cca 3,000 ks (tiež Výstup 12 a Míľnik 7 podľa PRÍLOHY 1)	V roku 2022 bola spracovaná metodická príručka pre školy " Ovzdušie, doprava a deti ", vrátane " Experimenty k metodickej príručke pre školy " a " Pracovné listy k metodickej príručke pre školy ". V roku 2023 sa začala pripravovať a v roku 2024 bola finalizovaná príručka „ Ako zisťujeme, čo dýchame “, boli k nej spracované pracovné listy.	Materiály sú a aj budú využívané v rámci aktivít plánovaných na školách.
14) C2-7.1: Záverečná správa o programe – (preferovaná je online forma).	Naplánovaná na rok 2027.	N/A.

15) C2-7.1: Darčkové predmety: napr. 3000 papierových poznámkových blokov s perami, 3000 ks tričiek s potlačou, 1 200 ks lupy.	Bude realizované v ďalších rokoch projektu.	Hlavným účelom vyhotovenia a distribúcie týchto predmetov je zvyšovanie vizibility projektu Populair na školách.
16) C2-7.1: Ceny pre zúčastnené školy (za 3 roky): napr. Zelená vertikálna stena, exkurzia pre 40 žiakov, čistička vzduchu.	Bude realizované v ďalších rokoch projektu.	Hlavným účelom vyhotovenia a distribúcie týchto predmetov je zvyšovanie vizibility projektu Populair na školách a odmena žiakom a študentom za aktívne zapojenie do projektových aktivít.
17) C2-7.2: Festival ŠIŠKA.	Festival environ. výchovných programov ŠIŠKA sa uskutočnil v dňoch 07-09/10/2024 v Patinciach.	Z podujatia bol spracovaný osvetový článok . Prezentácie sú dostupné online .
18) C2-7.3: Bezpečné cesty do školy Metodika mapovania bezpečných ciest do školy a nadväzujúce plagáty, prezentácie, študentské konferencie, atď. (súčasť Výstupu 12 podľa PRÍLOHY 1)	Metodika " Do školy po vlastných " aj letáky a plagáty boli spracované koncom roku 2023. V roku 2024 prebiehali aktivity na školách v jednotlivých krajochoch.	Materiál bol sfinalizovaný v decembri 2023. Letáky a plagáty bolo vytlačené a distribuované MKO v septembri 2023. V roku 2024 prebiehali aktivity na školách v jednotlivých krajochoch.
19) C2-8: Výstupy CEPTA: Správy sumarizujúce výsledky z meraní ultrajemných častíc z dopravy, vykurovania domácností a vnútorného znečistenia – 12/2023, 12/2025, 12/2027. (tiež Výstup 14 podľa PRÍLOHY 1)	Výstupy CEPTA: Meranie ultrajemných častíc v roku 2024 prebehli od 7-12/11/2024 v lokalitách Sereď, Banská Bystrica, Kozelník, Banská Belá, Gemerská Poloma, Dobšiná, Haniska, Bočiar, Perín-Chym, Veľká Ida.	Výstupy CEPTA: Výstupné správy z meraní budú dostupné počas 1Q 2025.
20) Odporúčania na zníženie ultrajemných častíc z dopravy a z vykurovania domácností (v blízkej spolupráci so SAŽP a VŠB) – na záverečnej projektovej konferencii. (tiež Výstup 15 podľa PRÍLOHY 1)	Odporúčania budú zostavené na základe zistení z meraní realizovaných počas implementácie projektu.	Vid' bod vyššie.

21) C2-9: Výstupy MŽP SR: Slovenský index kvality ovzdušia – 31/12/2021. (tiež Výstup 19 podľa PRÍLOHY 1)	Výstupy MŽP SR: Bol pripravený a spustený. Zobrazuje sa na dnesdycham.sk s hodinovou aktualizáciou a tiež v mobilnej aplikácii „dnes dýcham“.	Výstupy MŽP SR: Splnené k 07/09/2021.
22) Metodológia pre informatívny monitoring kvality ovzdušia – 31/12/2024. (tiež Výstup 16 podľa PRÍLOHY 1)	Príručka bola spracovaná.	Príručka bola spracovaná a dodaná dodávateľom.
23) Správa z informatívneho monitoringu kvality ovzdušia blízko referenčnými senzormi – 31/12/2027. (tiež Výstup 17 podľa PRÍLOHY 1)	Aktivita presunutá na SHMÚ a jej realizácia plánovaná od 2025, pričom prípravy začali v roku 2024.	Príprava aktivity prebehla v roku 2024 a realizácia začne v 2025.
24) Správa z informatívneho monitoringu kvality ovzdušia dronmi (bezpilótnymi lietadlami) – 31/12/2027. (tiež Výstup 18 podľa PRÍLOHY 1)	Správy budú priebežne k dispozícii s interpretáciou nameraných a vyhodnotených údajov.	Pilotné merania prebehli v roku 2024 v obci Blahová.
25) C2-10: Výstupy samosprávne kraje: Analýza a správa o výstupoch z výsadby zelene – pred výsadbou a každé 2 roky po výsadbe až do konca projektu. (tiež Výstup 20 podľa PRÍLOHY 1)	Výstupy samosprávne kraje: V roku 2024 prebehla výmena vyschnutých stromov v KSK. BBSK vydal náučno-popularizačnú publikáciu „ Krajina, stromy & my “.	Výstupy samosprávne kraje: Náučno-popularizačná publikácia. Správa o príprave a realizácii aktivity bude k dispozícii v roku 2025.
Míľniky/Milestones		
1) Realizované vzdelávacie programy a verejná osвета (31/12/2021, 31/12/2023, 31/12/2025, 31/12/2027). (tiež Míľnik 7 podľa PRÍLOHY 1)	Priebežne plnené. Podrobné informácie vo Výstupe 34.	Splnené podľa plánu, viď odpočet vyššie a Výstup 34.
CEPTA: 2) Analýza ultrajemných častíc z dopravy a vykurovania domácností, vrátane vnútorného znečistenia a ich dopad na kvalitu ovzdušia: 12/2026. (tiež Míľnik 8 podľa PRÍLOHY 1)	CEPTA: Viď bod C2-8 vyššie.	CEPTA: Viď bod C2-8 vyššie.
Očakávané výsledky/Expected results		
1) Budovanie povedomia verejnosti o otázkach kvality ovzdušia distribúciou referenčných materiálov v obciach a mestách, ktoré sa zúčastňujú na projekte: materiály zamerané na miestnych obyvateľov a tvorcov verejnej mienky.	Aktivity zamerané na budovanie povedomia, hlavne spracovanie materiálov a vzdelávacie aktivity sú realizované (viď body vyššie).	Materiály sú priebežne pripravované na rôzne témy a distribuované počas stretnutí a podujatí.

	2) Vzdelávacie aktivity zamerané na učiteľov, študentov a žiakov.	MKO a pracovníci projektu priebežne nadväzujú kontakty so školami v rôznych formách. Výraznou aktivitou v tomto ohľade v roku 2024 bola realizácia aktivity Do školy po vlastných.	Zástupcovia škôl prejavujú veľký záujem o projektové vzdelávacie aktivity.
	3) Budú sa vyrábať a distribuovať nasledujúce materiály. Školiaci materiál v rámci plánovaného vzdelávacieho programu: - vzdelávacia príručka pre učiteľov, - pracovné hárky pre žiakov a študentov, - informačný leták, - identifikačné kľúče s metodikou, - pexeso, - metodika mapovania bezpečných ciest do školy.	Vid' body aktivita C2-7 vyššie.	Vid' body aktivita C2-7 vyššie.

4.4 Aktivita C3 – Urýchlenie vykonávania opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov vykurovania domácností a dopravy na kvalitu ovzdušia

V rámci tejto aktivity je vo vybraných obciach demonštrovaný komplexný prístup pri implementácii rôznych opatrení v oblasti kvality ovzdušia vrátane vzdelávacích aktivít (motivácia, správna technika spaľovania), konkrétnych investičných opatrení (výmena starých kotlov) a monitorovania pokroku v zlepšovaní kvality ovzdušia. Bude sa hodnotiť účinnosť opatrení a ich synergie. Výsledky sa použijú pri navrhovaní regionálnych a miestnych politík, ako aj pri príprave právnych predpisov na zlepšenie účinnosti opatrení v oblasti kvality ovzdušia.

Aktivity vychádza aj zo zdieľania skúseností a poznatkov z iných krajín a projektov a predpokladá sa aj užšia spolupráca s Českou republikou. Aktivitu riadi MŽP SR v spolupráci s KJ, vybranými obcami a MKO.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2021	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

Jedným z očakávaných výsledkov aktivity C3 je zvýšenie počtu vymenených zariadení na tuhé palivo na Slovensku vďaka zlepšeniu efektívnosti a dostupnosti miestnych dotácií.

Jedným z hlavných mechanizmov, na ktoré sa projekt zameriava, je spolupráca s dotačnou schémou Obnov dom. S predstaviteľmi tohto mechanizmu, Národnou implementačnou agentúrou (NIKA) a SAŽP (sekcia plánu obnovy a odolnosti), prebiehali rozsiahle konzultácie už od roku 2022, pričom výsledkom tejto spolupráce je príprava a spustenie schémy Obnov dom Mini z Plánu obnovy a odolnosti, kapitoly REPowerEU.

Obnov dom Mini je schéma zameraná na čiastkovú obnovu rodinných domov a výmenu vykurovacieho zariadenia pre sociálne znevýhodnené časti obyvateľstva. Počas rokov 2023-2024 sa špecifikovali podmienky oprávnenosti žiadateľov a nastavenie celkového mechanizmu poskytovania dotácií. V roku 2024 boli spustené 2 viackolové výzvy s celkovým počtom 3 049 predložených žiadostí (k 10.1.2025). Prvé kolá výzvy boli určené pre Banskobystrický a Košický samosprávny kraj, konkrétne pre rizikové obce v 2. stupni ohrozenia a ORKO (3. stupeň), kde je situácia s kvalitou ovzdušia aj s ohľadom na žalobu Európskej komisie najkritickejšia. Po saturovaní KSK a BBSK bola schéma koncom roka otvorená aj pre Žilinský a Prešovský samosprávny kraj s rovnakými podmienkami.

Cieľom schémy je podpora čiastkovej obnovy približne 3 060 domácností v rámci kapitoly REPowerEU (celková alokácia 30 mil. EUR) pričom schéma bude po vyčerpaní alokácie pokračovať z prostriedkov Modernizačného fondu (MoF). Komisia MoF schválila predložený zámer, ktorý bol následne zaslaný na posúdenie Európskej investičnej banky (EIB). EIB taktiež podporila zámer Slovenskej republiky v oblasti podpory obnovy rodinných domov a schválila pre Slovensko finančné prostriedky v celkovej hodnote 186 mil. EUR určených na čiastkovú obnovu ďalších, takmer 17 000 rodinných domov, za podobných podmienok ako v prípade výzvy Obnov dom Mini.

Čo sa týka technického a administratívneho systému podávania žiadostí, tento bol výrazne zjednodušený, najmä aj vďaka práci externých terénnych pracovníkov, ktorí sú žiadateľom k dispozícii počas celého procesu. V rámci tejto podpory sú žiadatelia informovaní o odporúčaných opatreniach, ktoré zlepšia stav ich nehnuteľnosti z hľadiska zvýšenia energetickej efektívnosti a taktiež s ohľadom na kvalitu ovzdušia, pokiaľ je súčasťou obnovy aj výmena vykurovacieho zariadenia za efektívnejšie (kotol na biomasu, tepelné čerpadlo).

Súdny dvor Európskej únie vydal dňa 9.2.2023 rozsudok, v ktorom rozhodol, že Slovenská republika sa dopustila porušenia smernice 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia tým, že dlhodobo prekračovala limitnú hodnotu pre PM₁₀, vyjadrenú ako denný priemer, a neprijala dostatočné

opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia pre zónu Banskobystrický kraj (Jelšava), zónu Košický kraj a aglomeráciu Košice (Veľká Ida).

V nadväznosti na rozsudok Súdneho dvora EÚ podniklo MŽP SR (referát projektu LIFE) viacero krokov, ktoré mali prispieť k riešeniu situácie. Jedným z opatrení je príprava dotačnej schémy špecificky pre oblasti, na ktoré sa vzťahuje žaloba. Medzi podporované opatrenia majú patriť napríklad zriadenie prevádzok na výrobu kvalitnej palivovej základne (drevná hmota, drevné brikety) prostredníctvom sociálneho podniku a výmena vykurovacích zariadení v bytových domoch v majetku mesta a v rodinných domoch fyzických osôb.

V uvedenom rozsahu bol vypracovaný a schválený projekt pre mesto Jelšava, ktorý bol však v jeho pôvodnom znení z administratívnych dôvodov zrušený. Momentálne prebiehajú v gescii Projektu rokovania zainteresovaných strán o náhradnom riešení, ktoré schválila vláda SR uznesením č. 617/2024, pričom rozsah a harmonogram prác celého projektu, ako aj určenie subjektov zodpovedných za jeho implementáciu sú v prípravnej fáze.

Manažéri kvality ovzdušia podstúpili pre realizáciu aktivitu C3 doplnkové vzdelávanie formou školenia k tepelným čerpadlám (doplnkové školenia), školenia k ručným analyzátorom PM častíc a účasťou nových zamestnancov projektu na Kurze ekologického vykurovania na VŠB-TUO. Kontinuálne vzdelávanie MKO a ďalších zástupcov projektu je nevyhnutné na poskytovanie relevantných informácií o správnych technikách vykurovania a možných zdrojoch financovania vhodných opatrení.

Čo sa týka aktivít zameraných na demonštráciu správnych techník vykurovania a všeobecne zvyšovanie povedomia v tejto oblasti, bolo v roku 2024 zrealizovaných celkom 5 podujatí, ktoré sa tešia veľkému záujmu verejnosti a ich dosah je celonárodný. Žiaľ, jedno z plánovaných podujatí bolo pre zlé počasie zrušené organizátorom. Prehľad podujatí je uvedený v Prílohe 2. Medzi tieto podujatia radíme tie, ktoré boli organizované za účasti Cechu kachliarov spolu s demonštračným príviesom. Podujatia obdobného typu, avšak bez účasti demonštračného príviesu, je uvedený v rámci aktivít C2/E.

V súvislosti s poskytovaním poradenstva ohľadom správnych techník vykurovania a používania vhodného palivového dreva bol počas roku sfinalizovaný [manuál pre MKO](#) určený na účely vykonávania informatívnych meraní termovíznej charakteristiky domov a vlhkosti palivového dreva v domácnostiach. Súčasťou materiálu je protokol o vykonaných meraniach, kde je možné odporučiť nápravné riešenia na zlepšenie tepelnoizolačných prvkov rodinných domov, či na výmenu vykurovacieho zariadenia za efektívnejšie.

Na základe oslovenia projektu zo strany Úradu splnomocnenca vlády pre rómske komunity (ÚSVRK) bola započatá spolupráca na Akčnom pláne Bývanie. V rámci návrhu akčného plánu boli do neho zaradené aktivity projektu zamerané na vzdelávanie občanov v oblasti správnych techník vykurovania, aktivity zamerané na výsadbu zelene ako aj implementácia schémy Obnov Dom Mini v oblastiach nachádzajúcich sa v Atlase rómskych komunít.

Poslednou časťou tejto aktivity sú pilotné projekty zamerané na dopravné riešenia a príprava Katalógu opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia a adaptačných opatrení. Spolupráca bola spustená v Banskej Bystrici na základe Memoranda o spolupráci medzi MŽP SR (v spolupráci so SAŽP), ZŠ Golianovou a mestom Banská Bystrica, ktorej hlavným výstupom bude architektonická štúdia na zriadenie bezpečnej školskej zóny s utlmenou dopravou a následná realizácia opatrení v teréne priamo mestom. S ohľadom na prípravu nového Katalógu pre opatrenia v ovzduší a adaptácii na zmenu klímy, bol koncom roka 2024 vykonaný Prieskum s názvom „Kvalita ovzdušia v obciach a mestách Bratislavského kraja“ (ďalej len prieskum), ktorý mal za cieľ získať informácie o doteraz pozorovaných prejavoch zhoršenej kvality ovzdušia a informácie o realizovaných/pripravovaných aktivitách na zlepšenie kvality ovzdušia v obciach kraja z pohľadu reprezentantov obcí. Prieskum prebiehal formou elektronického dotazníka (Google Forms) v čase od 27/11/2024 do 17/12/2024 a oslovených bolo 73 obcí a 7 miest

BSK. Celkovo bolo prieskumom získaných 40 odpovedí od 38 subjektov (2 subjekty zaslali 2 odpovede). Výsledky prieskumu sú dostupné pre interné účely k pokračovaniu realizácie aktivity.

Aktivita C3	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Urýchlenie vykonávania opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov vykurovania domácností a dopravy na kvalitu ovzdušia	Výstupy/Deliverables		
	1) Odporúčania zverejňované každé dva roky a vstupné materiály na návrh regionálnych a miestnych politík, ako aj právnych predpisov na zlepšenie účinnosti opatrení v oblasti kvality ovzdušia do 31/12/2021, 31/12/2023, 31/12/2025, 31/12/2027. (tiež Výstup 22 podľa PRÍLOHY 1)	2021 - Výstup bol pripravený a predložený s Interim Reportom. 2023 - Výstup bol pripravený a predložený s Interim Reportom.	2021: Splnené. 2023: Splnené.
	2) (2) Štúdie uskutočniteľnosti zamerané na dopravné riešenia na zlepšenie kvality ovzdušia vo vybraných mestách do 31/12/2027. (tiež Výstup 21 podľa PRÍLOHY 1)	V roku 2024 bolo podpísané Memorandum o spolupráci medzi MŽP SR, mestom Banská Bystrica a ZŠ Golianova k realizácii tejto aktivity.	V riešení.
	3) Katalóg opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia a adaptácie na zmenu klímy do 30/06/2025. (tiež Výstup 23 podľa PRÍLOHY 1)	N/A	N/A
	4) 2 prieskumy implementácie opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia v BSK do 12/2024, 06/2027. (tiež Výstup 24 podľa PRÍLOHY 1)	Prvý prieskum bol zrealizovaný od 27/11/2024 – 17/12/2024 s návratnosťou na úrovni 50%.	Prvý prieskum zrealizovaný.
	Očakávané výsledky/Expected results		
	1) Projekt prispeje k zvýšeniu počtu vymenených zariadení na tuhé palivo na Slovensku vďaka zlepšeniu efektívnosti a dostupnosti miestnych dotácií.	V roku 2024 prišlo k spusteniu prvých výziev z mechanizmu Obnov Dom Mini. Európska investičná banka schválila návrh na pokračovanie schémy z prostriedkov Modernizačného fondu.	Projektový tím neustále pracuje na identifikácii vhodných finančných mechanizmov pre naplnenie tohto výsledku. Vďaka fin. schémam Obnov dom a Obnov dom Mini je podporovaná aj výmena vykurovacích zariadení v rámci podporného opatrenia „Inštalácia zdroja energie“. Schéma Obnov dom Mini je navyše cielená pre energeticky chudobné obyvateľstvo (zatiaľ v krajoch BBSK, KSK, ŽSK a PSK).

	2) Administratívne postupy na udeľovanie dotácií sú zjednodušené, aby všetky zainteresované strany dostali dotácie v čo najkratšom možnom čase.	Vid' bod 1 – Obnov dom a Obnov dom Mini.	Vid' bod 1 – Obnov dom a Obnov dom Mini. V rámci mechanizmu Obnov dom Mini je k dispozícii technická asistencia pre žiadateľov priamo v teréne.
	3) Manažéri kvality ovzdušia - poskytnú poradenstvo obyvateľom v bytoch a domoch v súvislosti s demonštračnými projektmi s cieľom analyzovať možnosti zlepšenia energetickej efektívnosti.	V roku 2024 bolo zrealizovaných viacero demonštračných podujatí v rámci festivalov a pod. MKO poskytovali konzultácie na mieste. Sfinalizovaný bol manuál, na základe ktorého môžu MKO vykonávať návštevy priamo v domácnostiach za účelom monitorovania vlhkosti palivového dreva a termoizolačných vlastností domov.	Priebežne sa realizuje počas osvetovo vzdelávacích aktivít a návštev domácností.
	4) Vyššie povedomie obyvateľov o potrebách a možnostiach zvyšovania energetickej efektívnosti v ich domoch.	V rámci demonštračných projektov sa primárne kladie dôraz na poskytovanie informácií ohľadom efektívneho vykurovania, stavu vykurovacieho zariadenia, vhodného paliva v domácnosti.	MKO svojimi aktivitami aktívne prispievajú k dosiahnutiu tohto cieľa. Za účelom budovania kapacít MKO sú realizované školenia podporujúce ich vzdelania v tejto oblasti.

4.5 Aktivita C4 – Podpora výmeny tepelných zdrojov (kotlov) v domácnostiach - informačná kampaň zameraná na prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov spaľovania tuhých palív + diagnostika skutočných emisných parametrov

Aktivita pozostáva z 2 podaktivít. Podaktivita **C.4-1** zahŕňa činnosti na zvýšenie povedomia a oboznámenie širokej verejnosti, úradníkov a študentov so zásadami správneho spaľovania; kampaň o zásadách správneho spaľovania v domácnostiach pomocou rôznych formátov a nástrojov; ako aj rozvoj vzdelávacieho programu. Realizácia tejto aktivity sa plánuje predovšetkým v Českej republike. Druhá podaktivita **C.4-2** je zameraná na problematiku emisií a emisných inventúr z vykurovania domácností, kde správanie sa užívateľa - priemerného používateľa kotla na tuhé palivá zohráva kľúčovú úlohu. Aktivita je zameraná na zodpovedanie otázok: Aké sú skutočné dopady výmeny starých kotlov za nové? Aký je denný výkon kotla počas vykurovacej sezóny? Aká je priemerná kapacita spaľovacej jednotky na tuhé palivá? Koľko prevádzkových hodín je kotol prevádzkovaný na nominálny výkon a na znížený výkon?

V rámci podaktivity sa priamo u prevádzkovateľov realizuje dlhodobé meranie tepelno-technických parametrov kotlov na tuhé palivá. Počas dlhodobých meraní sa monitoruje spotreba tepla v domácnostiach (vzhľadom na vykurovaciu sezónu). Merania sa vykonávajú na rovnakom spaľovacom zariadení opakovane počas vykurovacej sezóny. Pozornosť sa venuje faktorom ovplyvňujúcim činnosť zariadení, ako je predpokladaná spotreba tepla počas vykurovacej sezóny, kvalita použitých palív a údržba zariadení.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

Prezentačné aktivity zamerané na zvýšenie povedomia o zásadách správneho vykurovania (**C.4-1**) boli v roku 2024 zrealizované nasledovne:

- I) Interaktívna informačná kampaň - Smokeman vyučuje, smokeman roadshow, odborná výstava Infotherma – informačný stan,
- II) Kampaň o správnom vykurovaní v domácnostiach (videa, informačné materiály),
- III) Kurz ekologického vykurovania: vzdelávací program (prednášky Ecoheating, dvojdenný kurz Ecoheating).

V rámci interaktívnej informačnej kampane “Smokeman vyučuje” sa tím VŠB zúčastňuje odborných výstav s tematikou technického zariadenia budov (TZB), kde dokáže osloviť cieľovú skupinu ľudí, ktorí aktívne hľadajú odpovede na svoje konkrétne otázky. SMOKEMAN v rámci svojich prezentácií predstavuje jednotlivé druhy vykurovania, diskutuje s návštevníkmi o ich konkrétnych situáciách a hľadá optimálne riešenia podľa ich priority.

V roku 2024 boli zrealizované:

1 x účasť Smokemana na odbornej výstave Infotherma 2024 (22/01 – 25/01/2024), vonkajší stánok
5 x Smokeman roadshow v mestách
19 x prednáška Ecoheating
5 x dvojdenný Ecoheating kurz

Zoznam realizovaných roadshow v roku 2024:

20/04/2024 - SMOKEMAN - roadshow - Krnov
23/04/2024 - SMOKEMAN - roadshow – Chrudim

24/04/2024 - SMOKEMAN - roadshow - Vrchlabí
21/05/2024 - SMOKEMAN - roadshow - Lovosice
22/05/2024 - SMOKEMAN - roadshow - Libochovice

Plánované bolo aj podujatie v 09/2024 v Otrokoviciach, avšak toto podujatie muselo byť zrušené z dôvodu povodní.

Ďalej v rámci aktivity C.4-1 bolo tiež zrealizovaných 19 prednášok a 5 kurzov správneho vykurovania. Vzdelávací program má vzdelávať o tom, ako lepšie vykurovať domácnosti. Tento kurz je určený pre štátnych pracovníkov, ktorí pracujú v oblasti ochrany ovzdušia. V skúšobnom laboratóriu vo Výskumnom energetickom centre sa uskutoční prehliadka so sprievodcom. Interaktívna prezentácia Smokemana je súčasťou kurzu.

Zoznam realizovaných prednášok Ecoheating v roku 2024:

18/4.2024 - ECOHEATING - prednáška - Valná hromada Asociace poskytovatelů energetických služeb (APES)
29/05/2024 - ECOHEATING - prednáška - zástupci řešitelů projektu ARAMIS
17/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 – ZŠ Dětmárovice, 7. třída
17/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 – SŠI Rožnov, 1. ročník
18/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 – škola z VŠB
18/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 – ZŠ TGM Opava
19/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 – ZŠ Litenčice, celý 2.stupeň
19/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 – Škola Planeta (Montesori škola)
20/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 – ZŠ Hornická, Hlučín
20/06/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 – ZŠ Rovniny Hlučín
6/11/2024 - ECOHEATING - prednáška - 14:00 až 17:30, ambasadoři vědy, kurz Ecoheating pro techniky z ALMEVA EAST EUROPE a.s.
9/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 ZŠ Opava
9/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 ZŠ Leoše Janáčka, Hukvaldy, 2. stupeň, 35 osob
10/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 ZŠ Velká Polom (35 žáků přes web)
10/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 ZŠ Velká Polom (35 žáků přes web)
11/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 30 dětí z I. stupně ZŠ (Rožnov pod Radhoštěm a Kysucké Nové Město)
11/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 30 dětí z I. stupně ZŠ (Rožnov pod Radhoštěm a Kysucké Nové Město)
12/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 9:00 30 dětí z II. stupně ZŠ (Rožnov pod Radhoštěm a Kysucké Nové Město)
12/12/2024 - ECOHEATING - prednáška - 11:00 30 dětí z II. stupně ZŠ (Rožnov pod Radhoštěm a Kysucké Nové Město)

Zoznam realizovaných dvojdenných kurzov Ecoheating v roku 2024:

ECOHEATING - kurz ekologického vykurovania 13.-14/03/2024
ECOHEATING - kurz ekologického vykurovania 15.-16/03/2024
ECOHEATING - kurz ekologického vykurovania 15.-16/03/2024 (zamestnanci ČiŽP, neboli zaregistrovaní v oficiálním systéme)
ECOHEATING - kurz ekologického vykurovania 11.-12/11/2024
ECOHEATING - kurz ekologického vykurovania 13.-14/11/2024

V roku 2024 bola s odkazom na projekt LIFE IP publikovaná séria príspevkov (viď Výstup 34).

Pokračovala aj kampaň dlhodobého monitorovania prevádzky tepelného zdroja v 11 domácnostiach. Vo vykurovacej sezóne bolo vo všetkých 11 domácnostiach stanovené množstvo produkovaných emisií

(viac v „[Zpráva VEC č. 07/24 Měření emisních parametrů monitorovaných kotlů na pevná paliva v topné sezoně 2023/2024](#)“ – interný dokument).

Celkové vyhodnotenie tejto dlhodobu prebiehajúcej kampane bude spracované v správe „Vyhodnotenie nameraných prevádzkových a emisných parametrov reálnych zdrojov tepla v časovom rámci jednotlivých vykurovacích sezón“ (výstup č. 28), ktorá bude dokončená do 31/12/2026.

Aktivita C.4	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Aktivita C4 - Podpora výmeny tepelných zdrojov (kotlov) v domácnostiach - informačná kampaň zameraná na prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov spaľovania tuhých palív + diagnostika skutočných emisných parametrov	Výstupy/Deliverables		
	1) 11 video spotov (1-3 min.) – 12/2021.	Hotových je celkom 33 videí. 2 x úvodný trailer, 10 dlhých videí, 10 hraných videí, 10 vysvetľovacích videí a 1 video „Film o filmu“. Videá sú dostupné v češtine s titulkami (CZ, SK, EN, DE) a v anglickej verzii s titulkami.	Videá boli zverejnené na kanáli TZB info, ktorý je najviac sledovaným kanálom v tejto tematike. Pre záujem z iných krajín boli vyhotovené videá v anglickej verzii, pripravujú sa nemecké titulk.
	2) Informačné a vzdelávacie materiály pre Ekologické vykurovanie – vzdelávací program – 12/2022. (tiež Výstup 24 podľa PRÍLOHY 1)	Informačné a vzdelávacie materiály boli vyhotovené vo Fáze 1. Kurz získal akreditáciu, čo zvýši motiváciu jeho absolventov k účasti. 2024 – uskutočnených bolo 5 Ecoheating kurzov a 19 prednášok.	O kurz je veľký záujem a kurzy, resp. prednášky budú prebiehať ďalej aj v r. 2025.
	3) Opakované jednorazové meranie emisií a meranie efektívnosti u prevádzkovateľov spaľovacích zariadení v domácnostiach – 12/2026. (tiež Výstup 25 podľa PRÍLOHY 1)	Vo vykurovacej sezóne 2023/2024 prebiehalo emisné meranie na všetkých 11 dlhodobu monitorovaných zariadeniach na pevné palivá v domácnostiach.	Z vykonaných meraní sú vypracovávané správy.
	4) Automatický monitorovací systém na meranie prevádzkových parametrov malých spaľovacích zariadení (bezdrôtový prenos údajov) – 12/2021. (tiež Výstup 26 podľa PRÍLOHY 1)	Systém pre dlhodobé monitorovanie prevádzkových parametrov bol vyvinutý, dokončený a vyrobený koncom roka 2020. Vo vybraných domácnostiach bolo inštalovaných 8 (od 02/2022 už monitorovaných 11) týchto systémov.	Automatický systém bol zavedený v 11 domácnostiach, zber údajov prebieha a je priebežne vyhodnocovaný.

	5) Vyhodnotenie nameraných prevádzkových a emisných parametrov reálnych zdrojov tepla v časovom rámci jednotlivých vykurovacích sezón – 12/2026. (tiež Výstup 27 podľa PRÍLOHY 1)	Vyhodnocovanie prevádzkových parametrov priebežne prebieha. Aktuálne je do projektu zapojených 11 zariadení, vyhodnotenie parametrov nameraných v sezóne 2023/2024 je dostupné v záverečnej správe dostupnej v internej časti projektového webu v časti „projektové výstupy“ aktivita C4.	V tejto fáze projektu prebieha proces spracovania nameraných dát. Prvotné (pocitové) dáta sú už komunikované v rámci Smokeman show a pri komunikácii o návrhu národných emisných faktorov pre ČR z vykurovania domácností.
	Míľniky/Milestones		
	1) 12/2021 - vzdelávacie materiály pre informačnú kampaň (komiksy, omaľovánky, vzdelávacie letáky, informačné tabule, sprievodca o správnom vykurovaní).	V roku 2020 pripravených viacero informačných materiálov.	Materiály sú využívané účastníkmi pre ďalšie “vzdelávanie” (napr. rodičov, susedov). Niektoré materiály sú určené deťom a obsahujú jednoduché odkazy (napr. Nespaluj odpadky.....atd.).
	2) 12/2021 - Finalizácia 11 videozáznamov o správnom vykurovaní v domácnostiach.	Splnené, viď bod 1 vyššie.	Splnené, viď bod 1 vyššie.
	3) 12/2021 - Automatický monitorovací systém na meranie prevádzkových parametrov malých spaľovacích zariadení (bezdrôtový prenos dát).	Splnené.	Správa VEC č. 101/21.
	4) 12/2021 - čiastočné vyhodnotenie prvej fázy dlhodobých meraní prevádzkových parametrov a jednorazových meraní emisií na reálnych inštaláciách kotlov v domácnostiach.	Splnené.	Správa VEC č. 114/22.
	5) 12/2023 - čiastočné vyhodnotenie druhej fázy dlhodobých nameraných prevádzkových parametrov a jednorazových meraní emisií na reálnych inštaláciách kotlov v domácnostiach.	Splnené.	Správa Vec č. 79/23.
	6) 12/2024 - čiastočné vyhodnotenie tretej fázy dlhodobých nameraných prevádzkových parametrov a jednorazových meraní emisií na reálnych inštaláciách kotlov v domácnostiach.	Splnené.	Správa Vec č. 07/24.

7)	12/2025 - záverečné vyhodnotenie dlhodobých nameraných prevádzkových parametrov a jednorazových meraní emisií na reálnych inštaláciách kotlov v domácnostiach.	Plánované v neskoršom období.	N/A.
8)	12/2027 - realizácia 60 road show.	Ku koncu roka 2024 bolo zrealizovaných už celkovo 48 podujatí. V roku 2024 bolo zrealizovaných 5 roadshow.	O aktivitu je veľký záujem, jej pokračovanie je plánované v ďalších obdobiach. V súčasnosti sa plánujú podujatia na obdobie 2025 a ďalej (v jednaní 13 ďalších akcií).
9)	12/2027 - realizácia prehliadky SMOKEMAN na 4-5 výstavách zameraných na TZB.	V procese, na začiatku roka bola prehliadka zrealizovaná na 1 podujatí - na online výstave Infotherma v roku 2022 (01/2022). V roku 2023 a 2024 bola Smokeman show uskutočnené na výstave Infotherma 2023 a 2024.	V roku 2024 bola Smokeman show uskutočnená na výstave Infotherma 2024.
10)	12/2027 - školenie min. 200 účastníkov kurzov o správnom vykurovaní.	V roku 2024 bolo zrealizovaných 5 kurzov a 19 prednášok.	Vid' bod 2 v časti Výstupy.
Očakávané výsledky/Expected results			
1)	Poučení návštevníci výstav, informačné letáky a brožúry o správnom vykurovaní.	1) Zdieľanie informácií o správnych technikách vykurovania formou osobných stretnutí (v mestách, na výstavách, na kurzoch a prednáškach) a tiež formou videí publikovaných na YouTube, Českej televízii a tiež na informačných obrazovkách na úradoch.	1) Smokeman show v mestách, Smokeman na výstavách Infotherma, Dvojdenne kurzy, prednášky a videá oslovili tisíce ľudí.
2)	11 video spotov (v trvaní 1-3 minúty).	Vid' Výstupy, bod 1 vyššie.	Vid' Výstupy, bod 1 vyššie.
3)	Vzdelávacie materiály pre vzdelávací program Ekologické vykurovanie.	Vid' Výstupy, bod 2 vyššie.	Vid' Výstupy, bod 2 vyššie.
4)	Vyškolení štátni zamestnanci, ktorí sa venujú ochrane ovzdušia.	V roku 2024 bolo zrealizovaných 5 kurzov správneho vykurovania, 19 prednášok a prezentácia na rôznych konferenciách, špecializovaných stretnutiach zamestnancov pracujúcich v ochrane ovzdušia.	Doposiaľ bola idea Smokemanova desatera správneho topiče prezentovaná pri rôznych príležitostiach. Je možné odhadovať, že povedomie o našich činnostiach má minimálne 600 odborníkov zaoberajúcich sa ochranou ovzdušia.

5)	Poučení študenti a žiaci stredných a základných škôl.	Realizované boli ECOHEATING kurzy (v rozsahu cca 2 hod) pre žiakov a študentov (tzv. ambasádori vedy).	Rôzne formy Smokeman show (road show, videa, science show) videlo niekoľko tisíc (cca 12 000) žiakov základných a stredných škôl. Presné čísla sa však dajú odhadovať veľmi ťažko.
6)	Správy o výsledkoch meraní v domácnostiach.	Vid' Míľniky, bod 4-7 vyššie.	Splnené.
7)	Automatický systém na monitorovanie prevádzkových parametrov malých spaľovacích zariadení (bezdrôtový prenos údajov).	Vid' Výstupy, bod 4 vyššie.	Vid' Výstupy, bod 4 vyššie.
8)	Vyhodnotenie nameraných prevádzkových a emisných parametrov reálnych zdrojov tepla v časovom rámci jednotlivých vykurovacích sezón.	Vid' Výstupy, bod 5 vyššie.	Vid' Výstupy, bod 5 vyššie.

4.6 Aktivita D – Monitorovanie vplyvov implementácie Programov na zlepšenie kvality ovzdušia

Partnerom projektu zodpovedným za monitorovanie, zber údajov, vyhodnocovanie emisných inventúr a kvality ovzdušia je Slovenský hydrometeorologický ústav, úsek Emisie a kvality ovzdušia. Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia v súčasnosti tvorí 53 monitorovacích staníc. Informácie o kvalite ovzdušia sú doplnené mobilnými monitorovacími stanicami. Údaje, ktoré budú slúžiť ako základný stav pre hodnotenie výsledkov a efektívnosti implementovaných opatrení, budú pozostávať z údajov zo štatistického zisťovania o vykurovaní, ktorý uskutočnil SHMÚ v roku 2019 a údajov z národnej emisnej inventúry za rok 2019.

Predpokladaný dátum začatia:	04/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

S ohľadom na prípravu inventúry emisií pre vybrané kraje s termínom plnenia v roku 2025 boli v roku 2024 začaté prípravy na zber dát. Druhé štatistické zisťovanie, ktoré bude realizované v priebehu implementácie projektu, bude zamerané na dáta za sektor individuálnej automobilovej dopravy.

Prebehli stretnutia so zástupcami Štatistického úradu SR (ŠÚ SR) a špecifikovali sa podmienky prieskumu. Uzavretie zmluvy sa očakáva v januári 2025, samotný zber údajov v druhom polroku 2025 a výsledky budú spracované a doručené v januári 2026.

V rámci aktivity mobilného monitoringu kvality ovzdušia sa pokračovalo v meraniach v Beluši, Rožňave a Piešťanoch. Výsledky monitorovania v Beluši boli predstavené zástupcom samosprávy v júni 2024 na pracovnom stretnutí. Sledované znečisťujúce látky boli: prachové častice (PM), oxidy dusíka (NO_x), oxid siričitý (SO₂), oxid uhoľnatý (CO), ťažké kovy (arzén, nikel, olovo, kadmium) a benzo(a)pyrén (BaP). Výsledky ukázali, že počas kampaňovitého monitorovania došlo k 1 prekročeniu dennej limitnej hodnoty pre prachové častice. Priemerná koncentrácia karcinogénneho benzo(a)pyrénu v období meraní bola 1,45 ng/m³, pričom cieľová hodnota pre ročnú koncentráciu tejto znečisťujúcej látky, nesmie prekročiť 1 ng/m³. Dôležité je však poznamenať, že na potvrdenie, či tento ročný limit bol s určitosťou prekročený, by bol potrebný celý rok kontinuálnych meraní. V prípade ostatných znečisťujúcich látok k prekročeniam stanovených limitov nedošlo. Z výsledkov tiež vyplynulo zistenie, že úroveň a priebeh koncentrácií sledovaných znečisťujúcich látok v čase bol v Beluši veľmi podobný úrovni znečistenia na najbližšej stálej monitorovacej stanici v Púchove.

Najbližšie by sa mal mobilný monitoring realizovať v Dvonírkoch-Včeláre, Ratnovciach a Varíne. Aktivity boli v roku 2024 vo fáze prípravy.

Na základe prijatého Dodatku č. 2 k Dohode o grante prišlo k zmene plánovanej aktivity „Informatívneho monitorovania kvality ovzdušia“. Pôvodne mala byť táto úloha síce centrálnie riadená, avšak zodpovedný rozpočet bol v správe zainteresovaných partnerov. Pre zefektívnenie celej aktivity prišlo k presunu celej aktivity, vrátane pridelených častí rozpočtov na SHMÚ, ktorý bude aktivitu komplexne zastrešovať. Do konca roka bol pripravený harmonogram prác a podklady na verejné obstarávanie k vybudovaniu senzorickej siete. Rozmiestnenie senzorov je plánované vo všetkých krajoch v spolupráci s MKO. Celkovo bude počas projektu zakúpených približne 140 senzorov.

SHMÚ vo vysokej miere participovalo aj na príprave pokladov a modelovaní opatrení do PZKO.

Aktivita D	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Monitorovanie vplyvov implementácie Programov na zlepšenie kvality ovzdušia	Výstupy/Deliverables		
	1) Inventúra emisií pre vybrané kraje bude k dispozícii do 31/12/2021, 31/12/2025, 31/12/2027. (tiež Výstup 29 podľa PRÍLOHY 1)	Za rok 2021 splnené.	Prvá metodika a správa bola zverejnená k 31/12/2021. Druhý výstup je v procese prípravy.
	2) Správa o hodnotení kvality ovzdušia krajov a databáza do 31/12/2023 a 31/12/2027. (tiež Výstup 30 podľa PRÍLOHY 1)	Za rok 2023 splnené.	K 31/12/2023 bola publikovaná Správa o hodnotení kvality ovzdušia krajov a databáza.
	3) Správa o výsledkoch štatistického zisťovania do 31/12/2023 a 31/12/2027. (tiež Výstup 31 podľa PRÍLOHY 1)	Za rok 2023 splnené.	K 31/12/2023 bola publikovaná správa štruktúrovaná distribúcia malých zdrojov znečisťovania.
	4) Správa z informatívneho monitorovania kvality ovzdušia do 31/12/2027. (tiež Výstup 32 podľa PRÍLOHY 1)	Aktivita je v príprave.	Aktivita je v príprave.
	Míľniky/Milestones		
	1) Emisná inventúra pre vybrané kraje bude k dispozícii do 31/12/2021. (tiež Míľnik 10 podľa PRÍLOHY 1)	Míľnik splnený k 31/12/2021.	12/2021.
	2) Porovnanie kvality ovzdušia na regionálnej úrovni a stupeň zlepšenia kvality ovzdušia, 31/12/2027. (tiež Míľnik 11 podľa PRÍLOHY 1)	Mobilný monitoring kvality ovzdušia prebieha podľa plánu s menšími zdržaniami.	K 31/12/2023 bola publikovaná Správa o hodnotení kvality ovzdušia krajov a databáza.
	3) Spustenie monitorovacej senzorickej siete do 31/12/2025. (tiež Míľnik 12 podľa PRÍLOHY 1)	Na aktivite sa pracuje od 4Q 2024.	N/A
	Očakávané výsledky/Expected results		
	1) Obce a tiež MŽP SR vytvoria a budú používať aplikáciu na zber správ o činnostiach na komunálnej úrovni.	Webaplikácia dnesdycham.sk s funkcionalitou fóra vytvorila priestor na zdieľanie informácií o činnostiach na úrovni OÚvSK s prioritou na vytvorenie a úpravu PZKO. Rovnako na dnesdycham.sk sú pod jednotlivými zónami spracované a vyhodnotené opatrenia z rôznych relevantných regionálnych dokumentov (PHSR, PZKO). Po aktualizácii PZKO tu budú	Platformy sú propagované širokej verejnosti, ako aj zástupcom verejných inštitúcií. Podobne sú zástupcovia obcí oboznamovaní s funkcionalitami aplikácie.

		odpočítované aj nové opatrenia.	
2)	Kvantitatívne a kvalitatívne informácie sa získavajú o opatreniach na zlepšenie kvality ovzdušia uskutočňovaných v regióne.	Vid' bod vyššie.	Bude zabezpečené aj odpočítaním PZKO v nasledujúcich rokoch.
3)	Vyhotovia sa výročné správy o realizácii opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia. Príjemcom sa poskytne spätná väzba o efektívnosti prijatých opatrení.	Cieľom je sledovať plnenie PZKO, ktoré sú v príprave – bude dostupné po príprave a počas implementácie programov.	Po spracovaní PZKO sa bude sledovať odpočet PZKO.
4)	Vďaka kvantitatívnym rozdielom medzi inventúrami pripravenými za príslušné obdobia bude možné overiť, či sa znížili emisie z nízkoemisných zdrojov.	Vid' Výstup 1), momentálne sa nerealizuje.	N/A
5)	Vykonajú sa ďalšie merania ohľadom zlepšenia kvality ovzdušia a pripraví sa príslušné správy.	Realizovaný je mobilný monitoring a od r. 2024/2025 budú realizované doplnkové merania nízko nákladovými senzormi. Informatívne merania sa realizujú aj v rámci aktivity C2.	Priebežne prebieha.

4.7 Aktivita E – Opatrenia na zvýšenie povedomia verejnosti, šírenie a využívanie informácií

Hlavné úlohy Aktivity E sú príprava a grafické spracovanie propagačných a osvetových materiálov a šablón, spracovanie článkov v online priestore (populair.sk, dnesdycham.sk) a v tlačových médiách, mediálne kampane, tranzitná reklama a výroba edukačných videí. Komunikačné a diseminačné aktivity sú realizované v súlade s informačno-komunikačným plánom. Súčasťou aktivity je aj organizácia konferencií či zasadnutí pracovnej skupiny Task Force.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

Šírenie povedomia pre verejnosť prebiehalo využitím rôznych aktivít aj v roku 2024, najmä cez demonštračné aktivity, informačné dni, festivaly, využívaním rôznej formy médií či sociálnych sietí. Podrobne sú tieto aktivity odpočítované vo Výročnej správe o činnostiach v oblasti šírenia informácií (výstup 34).

Pre úspešnú realizáciu uvedených aktivít je neustále potrebné produkovať spektrum rôznych materiálov a tlačovín, v čom sa pokračuje na kontinuálnej báze. Rovnako tak sú na pravidelnej báze aktualizované aj webové sídla projektu www.populair.sk a www.dnesdycham.sk ako aj projektové účty na sociálnych sieťach.

V rámci aktivity E sa realizuje:

- Kampaň zameraná na poskytovanie informácií a zvyšovanie povedomia:
 - Príprava edukačných videí,
 - Príprava informačných materiálov (letáky, brožúry, plagáty, roll-up bannery),
 - Mediálne výstupy v tlačných a elektronických médiách: sumárne bolo publikovaných 24 tlačových príspevkov a viac ako 160 príspevkov v online médiách,
 - Newslette: v roku 2024 bolo rozoslaných 8 newsletterov,
 - Reklama: platená reklama na sociálnych médiách je v príprave a spustená by mala byť v roku 2025,
 - Tlačové správy,
 - Na základe Memoranda o spolupráci s HM Tesco Stores pokračovala spolupráca aj v roku 2024, kedy prebiehalo prehrávanie spotov v rozhlase, osobná prezentácia podľa zväženia jednotlivých MKO a odovzdanie propagačných materiálov (informačné pulty v hypermarketoch),
 - [Šarkaniáda](#) zameraná na detské publikum (04.-13/10/2024),
- Webová stránka:
 - Aktualizácia webovej stránky www.populair.sk, aktualizovaná bola časť „[Na stiahnutie](#)“ a vytvorená „[Audiogaléria](#)“ a „[Videogaléria](#)“, bola zverejnená [mapa realizovaných aktivít v teréne](#) a úpravy prebehli aj v internej časti webovej stránky.
- Sociálne médiá
 - Aktivita na sociálnych sieťach Facebook, LinkedIn, Twitter, YouTube, Instagram.
- Spolupráca s existujúcimi sieťami a iniciatívami:
 - Aktívna účasť na medzinárodnej konferencii "[Second international conference on air pollution – moving towards clean air for europe](#)" organizovanej projektom Hungairy v dňoch 25.-26/09/2024.

- Na základe úspešného trilaterálneho workshopu s projektami Malopolska a Hungary, ktorý sa uskutočnil v máji 2023 v Piešťanoch, sa uskutočnil druhý ročník workshopu, tentokrát aj za účasti projektu Podkarpacie, a to v termíne 16.-18/10/2024 v Budapešti. Workshop bol zameraný na výmenu skúseností uvedených projektov v témach ako: všeobecné informácie o projekte, sieť manažérov kvality ovzdušia, modelovanie kvality ovzdušia a opatrení na jeho zlepšenie, vykurovanie domácností, nová právna úprava na úrovni Európskej únie, príklady dobrej praxe, príklady riešenia cezhraničnej spolupráce. Súčasťou workshopu bola aj prezentácia príkladov dobrej praxe priamo v teréne v meste Budapešť – uzatvorenie mostu pre osobnú automobilovú dopravu, zriadenie kompostárne, úprava verejného priestranstva. Výsledkom workshopu je neformálny záväzok zúčastnených projektov pokračovať v spolupráci na bilaterálnej aj multilaterálnej úrovni.
- Uskutočnilo sa online stretnutie s projektom [WeCompair](#) za účelom zdieľania skúseností. Partner projektu COMPAIR zdieľal skúsenosti s meraniami v pilotných mestách v Bulharsku (Sofia, Plovdiv) - aktivity na Slovensku sa zatiaľ nevykonávajú, ale sú v pláne. Taktiež ako príklad dobrej praxe uviedol výstup Citizen Science Landscape Review (<https://zenodo.org/records/6553460>), a tiež na YouTube kanáli video týkajúce sa informatívnych senzorov, ktoré zlepšujú kvalitu údajov pomocou kalibračných techník (<https://www.youtube.com/watch?v=wzE8-S2pncl>).
- Workshopy pracovnej skupiny Task Force:
 - koncept fungovania pracovnej skupiny, ktorá bola zriadená za účelom zefektívnenia spolupráce medzi rezortami a rôznymi zdrojmi financovania potenciálnych opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia prebehol v roku 2024 významnou úpravou. Podpredseda vlády a minister ŽP Tomáš Taraba prevzal záštitu nad najbližšou sériou zasadnutí pracovných skupín Task Force. Identifikované boli rôzne oblasti záujmu (doprava, vykurovanie, energetická chudoba, zdravie, osвета, energetika) a relevantné kontaktné body, s ktorými sa pripravujú bilaterálne a multilaterálne stretnutia, ktorých organizácia je predpokladaná na 1Q 2025. Spolupráca v rámci schémy Obnov dom Mini, ktorej myšlienka vznikla počas workshopu Task Force v roku 2022, prebiehala v úzkej koordinácii medzi MŽP SR, SAŽP a NIKA.

Aktivita E	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Opatrenia na zvýšenie povedomia verejnosti, šírenie a využívanie informácií	Výstupy/Deliverables		
	1) Plán šírenia informácií a komunikácie spracovaný do 31/03/2020. (tiež Výstup 33 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované SAŽP na základe konzultácií s MKO, MŽP SR a ďalšími partnermi pripravuje každý rok informačno-komunikačný plán aktivít (aktuálne IKP 2025).	Splnené podľa plánu.

2) Výročné správy o diseminačných a komunikačných aktivitách so začiatkom k 31/01/2021, termíny: 31/01/2022, 31/01/2023, 31/01/2024, 31/01/2025, 31/01/2026, 31/01/2027, 31/01/2028. (tiež Výstup 34 podľa PRÍLOHY 1)	2020, 2021, 2022, 2023, 2024: zrealizované	Splnené podľa plánu.
3) Mechanizmus pre zapojenie ďalších samospráv a regiónov; do 31/12/2027. (tiež Výstup 38 podľa PRÍLOHY 1)	Plánované v roku 2027.	N/A
Výstupy podľa PRÍLOHY 1: D 35: Informačné tabule s logom LIFE.	Výstupy podľa PRÍLOHY 1: D 35: zrealizované.	Výstupy podľa PRÍLOHY 1: D 35: splnené podľa plánu.
D 36: Layman's report v slovenskom a anglickom jazyku; do: 31/12/2027.	D 36: plánované v 2027.	D 36: N/A
D 37: Správa o seminároch o vzájomnom vzdelávaní týkajúcich sa OP 2021-2027 /2028-2034; do: 31/12/2027.	D 37: plánované každé 2 roky so začiatkom v 2021. V roku 2021 sa uskutočnilo úvodné stretnutie medzirezortnej pracovnej skupiny projektu LIFE IP SK a v júni 2022 sa uskutočnil workshop pracovnej skupiny za účasti MKO a ďalších členov projektového tímu.	D 37: správa zo zasadnutia je k dispozícii, vzájomné prepájanie prebieha medzičasom na bilaterálnej úrovni, pričom pokrok je popísaný v technickej časti výročnej správy najmä v rámci aktivity C3. Najbližšia séria podujatí je plánovaná na začiatok roku 2025.
Míľniky/Milestones		
1) Stratégia a akčný plán šírenia informácií a komunikácie pripravené do 30/04/2020.	Zrealizované. SAŽP na základe konzultácií s MKO, MŽP SR a ďalšími partnermi pripravuje každý rok informačno-komunikačný plán aktivít (aktuálne sa vyhodnocuje IKP 2024 a v príprave je IKP 2025).	Stratégia pripravená k 31/03/2020. IKP sa pripravuje a odpočtuje na každý rok. Aktuálne sa vyhodnocuje IKP 2024 a v príprave je IKP 2025.
2) Všetky KPI týkajúce sa komunikačných a diseminačných aktivít splnené k 30/04/2027.	Priebežne sa naplňa.	Vid' Výstup 34.
Míľnik podľa PRÍLOHY 1: M 14) Dokončenie mediálnych kampaní; do: 31/12/2027.	Míľnik podľa PRÍLOHY 1: Priebežne sa naplňa.	Míľnik podľa PRÍLOHY 1: Vid' Výstup 34.

Očakávané výsledky/Expected results		
1) Kampane pripravené a vedené na území Slovenska.	Kampane prebiehajú, avšak s úpravami a miernym oneskorením – viď Výstup 34 – Výročná správa o činnostiach v oblasti šírenia informácií.	Kampane priebežne prebiehajú podľa plánu.
2) Materiály na kampaň (televízne spoty, rozhlasové spoty, tvorba billboardov, miniboardov a plagátov, tlačová reklama, inzeráty, internetové reklamy, iné reklamy).	Výroba edukačných videí - podklady spracované v roku 2023, výroba prebehla koncom roka 2024. V roku 2024 pokračovala kampaň v Tesco stores – vysielanie rozhlasových spotov k držiteľnej mobilite (07-08/2024) a k vykurovaniu (10-11/2024), prezentácia MKO na mieste vo vybraných hypermarketoch. V Prešovskom samosprávnom kraji vysielali spoty o vykurovaní a mobilite v autobusoch prostredníctvom služby See&Go. Vysielanie spotu k vykurovaniu na obrazovkách firmy eČasenska, s.r.o. v čakárňach u lekárov. Od 16/05/2024 bol zverejnený spot v troch regiónoch ŽSK - Kysuce, Turiec a Horné Považie a týždeň na to pribudli aj regióny Liptov a Orava. Dohodnuté je zverejňované do r. 2027 s možnosťou pokračovať. Spot je zverejňovaný v cca 400 vozidlách v ŽSK. Tlačové príspevky v Obecných novinách, v časopise Záhrada, Relax a Maxík, Nový čas. Ďalšie príspevky v celoštátnych, regionálnych a miestnych novinách a časopisoch.	Šírenie online spotov na sociálnych sieťach, vysielanie počas podujatí, v autobusoch MHD atď. Zvyšovanie povedomia širokého obyvateľstva – kampaň v Tesco Stores, tranzitná reklama, Obecné noviny a iné. V roku 2024 absolvovali MKO prezentácie na predajniach v Humennom, Levoči, Považskej Bystrici a Trenčíne. Obrazovky v autobusoch MHD v PSK: spoty vysielané v 59 autobusoch po dobu 1 mesiaca. Čakárne lekárov PSK: vysielalo sa na 99 obrazovkách počas 2 týždňov.

		Podrobný počet príspevkov je dostupný vo výstupe Výročnej správy o diseminačných a komunikačných aktivitách za rok 2024.	
3) Televízne a rozhlasové spoty - 60 sekundové spoty (8 rôznych verzií) /publikované 48-krát ročne 2020-2028.	V rámci projektu prebehla aktualizácia – vyrábať sa budú edukačné videá určené na online vysielanie. V roku 2024 prebehlo spracovanie maďarskej verzie audiospotu „ Ako správne kúriť a ušetriť “.	Rozhlasové spoty boli vysielané v rádiách supermarketov Tesco Stores v roku 2024. Rozhovory a diskusie v TV – 9 výstupov.	
4) 16 rozhlasových diskusií - 2 rozhlasové diskusie ročne v rokoch 2020-2027.	Rozhlasové diskusie v rádiách (4x).	V roku 2024 – 4 výstupy.	
5) Letáky o riadení kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia (okolo 350 tlačенých letákov za každý z 8 regiónov Slovenska)	Sada 8 druhov brožúr „ Viete čo dýchate “ podľa krajov.	Realizované v roku 2021, distribúcia v 1/2022. V roku 2024 prebehla aktualizácia a dotlač brožúr.	
6) Miniboardy a plagáty.	Realizované: - Leták „ Osvetový balíček “ (online) - Plagát „ Šarkaniáda “ (online) - Detská knižka „ S Airikom si lietam celý rok “ (1 000ks) - Brožúra „ Mýty a fakty o ovzduší “ (1 000ks) - Plagát „ Relatívna veľkosť častíc a dopady na zdravie “ (online) - Leták Vráťme mestá ľuďom (online) - Leták Zakázané palivá (online) - Leták Desatoro dochádzania do školy (online) - Kalendár populair na rok 2025 (500ks) - Diár populair na rok 2025 (500ks) - Leták Desatoro správneho kuriča HU (1 000ks) - Leták Niečo visí vo vzduchu HU (1 000ks)	Realizované aj v roku 2024. Všetky materiály dostupné online, v prípade tlače uvedený náklad. Distribúované MKO.	
7) Informačné tabule.	Informačné tabule boli vyrobené a doručené partnerom projektu	Realizované 31/03/2020, distribúcia 2020.	

		v rámci prvého roka implementácie projektu v roku 2020. Sú umiestnené na pracoviskách (vchody do budovy, označenie kancelárií).	
	8) Konferencia pre samosprávne kraje a vybrané obce a ďalšie zainteresované strany zo Slovenska a Českej republiky – 2 konferencie 2020/2027.	Plánované v 2027.	Plánované v 2027.
	9) Obyvatelia si lepšie uvedomia znečistenie ovzdušia, jeho príčiny a vplyvy na zdravie, ktoré sa bude kvantitatívne hodnotiť na základe výsledkov prieskumov verejnej mienky týkajúcich sa aktivity D.	Plánované v neskorších fázach projektu.	N/A

4.8 Aktivita F1 – Činnosti riadenia projektu

Aktivita F1 sa zaoberá najmä otázkami celkového riadenia projektu, komunikáciou medzi partnermi projektu, monitorovaním a podávaním správ o implementácii jednotlivých aktivít, ale aj zabezpečením kvality či správou pracovnej skupiny, ktorej hlavnou úlohou je zabezpečiť komplementárne zdroje financovania.

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

V roku 2024 sa uskutočnili dve zasadnutia Riadiaceho výboru (07/06/2024 a 21/11/2024). Zo stretnutí boli spracované zápisy, ktoré sú k dispozícii v projektovom intranete a ktoré boli zdieľané s partnermi. Nosnými témami zasadnutí bolo pravidelné hodnotenie pokroku projektu, príprava PZKO, častejšie personálne zmeny a riešenie vzniknutých problémov.

Pre účely zefektívnenia procesov bol aktualizovaný materiál Riadenie projektu a zabezpečenie kvality, ktorého aktualizácia odráža skúsenosti nadobudnuté počas predchádzajúcej implementácie projektu.

Ďalšie aktivity súvisiace s riadením projektu zahŕňajú vypracovanie a vykonávanie Akčného plánu (AP). Akčný plán projektu prešiel v roku 2024 výraznou zmenou a je dostupný pre zamestnancov projektu v aplikácii MS Teams. Na priebežné vyhodnocovanie AP boli priradené zodpovedné osoby, vo väčšine prípadov akčný líder danej aktivity, avšak v prípade čiastkovej aktivity je vždy pridelená zodpovedná osoba. AP sa spravidla odpočítuje na kvartálnej báze, prípadne pred projektovým stretnutím.

Za účelom efektívnej koordinácie projektových aktivít boli realizované projektové koordinačné stretnutia v online aj prezenčnej forme. Účastníkmi týchto stretnutí je celý projektový tím. Prezenčné stretnutia prebehli v Trnave a Prešove (10/04/2024, 23.-24/10/2024), tri prebehli online (11/09/2024, 21/11/2024, 18/12/2024). Okrem projektových stretnutí sa práca koordinovala na spomenutých zasadnutiach Riadiaceho výboru či počas monitorovacej návštevy projektu, ktorá bude spomenutá ďalej v texte.

Spracovávanie finančného reportingu v podobe predkladania a internej kontroly individuálnych finančných výkazov a podpornej dokumentácie pokračuje na kvartálnej báze. Pre uľahčenie prípravy a zabezpečenie správnosti finančného reportingu bol dokument sumarizujúci často kladené otázky pravidelne aktualizovaný, podobne bola aktualizovaná aj Príručka na vyplnenie individuálnych finančných výkazov. Organizáciou zodpovednou za spravovanie finančného reportingu na úrovni projektu ostáva aj naďalej PEDAL Consulting, s.r.o. a za správu finančných hárkov na úrovni partnerov vždy daný partner.

V súvislosti s plnením pôvodných projektových zámerov pristúpil do projektu na základe schválenej žiadosti o Dodatok č. 2 k Dohode o grante nový partner, Nitriansky samosprávny kraj. Aktivity NSK budú realizované najmä v podobe vytvorenia pozície MKO a podieľaní sa na všetkých relevantných aktivitách súvisiacich s jeho pôsobením. Bližšie informácie k Dodatku č. 2 k Dohode o grante sú uvedené v aktivite F2 tejto správy.

Koncom roku 2023 a začiatkom roku 2024 prebehol druhý finančný audit projektu, ktorého záverečná správa bola povinnou prílohou k Interim Reportu č. 2. Finančný audit bol vykonaný pre MŽP SR, SAŽP a PEDAL Consulting, s.r.o., ktoré spĺňali podmienku vyplývajúcu z Dohody o grante. Audit neodhalil závažné porušenia a jeho závery spolu s Interim Reportom č. 2 boli v stanovenom termíne predložené agentúre CINEA. Vyhodnocovanie Interim reportu č. 2, vrátane druhej žiadosti o platbu, prebiehalo

do augusta 2024. Interim report č. 2 bol vyhodnotený pozitívne a projektovému konzorciu bola prevedená druhá priebežná platba, ktorá bola následne distribuovaná partnerom projektu.

Vo veci fungovania Task Force (TF), pracovnej skupiny určenej na hľadanie vhodných finančných mechanizmov na financovanie opatrení podporujúcich zlepšenie kvality ovzdušia, bola počas roku 2024 taktiež vykonaná aktualizácia. Projektoví partneri boli vyzvaní na identifikovanie možných oblastí, resp. obsahového zamerania pre pracovné skupiny a rovnako aj na identifikáciu členov pracovných skupín, ktoré budú v rámci TF pôsobiť. Viac informácií k TF je komunikovaných v rámci aktivity E.

S ohľadom na komplementárne zdroje financovania boli na Slovensku v roku 2024 s previazaním na kvalitu ovzdušia realizované nasledovné výzvy:

- v rámci Programu Slovensko (P-SK) napr.:
 - Rozvoj prvkov zelenej a modrej infraštruktúry v obciach a mestách,
 - Podpora rozvoja udržateľnej mobility mimo BSK,
 - Finančné nástroje P-SK (Znižovanie energetickej náročnosti bytových budov), kde prostredníctvom Štátneho fondu rozvoja bývania sa môžu občania, ale aj správcké spoločnosti bytových domov uchádzať o finančné prostriedky na modernizáciu bytového fondu (zatepľovanie, výmena horizontálnych a vodorovných rozvodov a pod.),
 - Národný projekt „Zelené obce Slovenska 2“, kde žiadatelia môžu požiadať o preplatenie projektovej dokumentácie súvisiacej s podporou biologickej a krajinej diverzity a kvality ekosystémových služieb prostredníctvom udržiavania a budovania zelenej a modrej infraštruktúry a prevencie a následne sa očakáva ďalšia výzva na spolufinancovanie týchto projektov v rámci zelených obcí,
 - Zlepšovanie systému monitorovania kvality ovzdušia a
 - Výzva na predkladanie žiadostí na podporu cyklodopravy.

V roku 2024 prišlo aj k čerpaniu finančných prostriedkov zo starého programového obdobia 2014-2020 ale aj z nového obdobia Programu Slovensko (P-SK). Môžeme spomenúť posledné práce na Novej električkovej trati v Petržalke – Bosáková Janíkov dvor, kde sa čerpali finančné prostriedky v sume 18,2 mil. EUR z OPII a tiež aj finančné prostriedky z P-SK v sume 63,5 mil. EUR. Z významných projektov P-SK by sme chceli zvlášť vyzdvihnúť výzvu Podpora verejnej osobnej dopravy s nulovými emisiami, ktorá bola vyhlásená koncom roka 2023 a uzavretá 23/08/2024. V tejto výzve uspelo 5 žiadateľov (Partizánske, Košice, Michalovce, Handlová a Prievidza), ktorým boli schválené finančné prostriedky na nákup bezemisných autobusov v celkovej sume 32,3 mil. EUR.

Z vyhlásených výziev P-SK bola efektívnou aj Zelená domácnostiam, kde bola pridelená suma 96,2 mil. EUR agentúre SIEA. Domácnosti sa môžu uchádzať o podporu na inštaláciu tepelných čerpadiel, fotovoltických panelov, slnečných kolektorov, kotlov na biomasu a veterných turbín. Domácnosti, ktoré budú inštalovať bezemisné zariadenia v oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia a tiež domácnosti, ktoré prestanú využívať tuhé palivá, budú zvýhodnené zvýšením základnej sadzby podpory o 15 %. Poukážka môže pokryť 50 % oprávnených výdavkov na kúpu a inštaláciu zariadenia.

Agentúra SIEA myslela aj na domácnosti ohrozené energetickou chudobou, a to prostredníctvom finančných prostriedkov z P-SK v sume 26,5 mil. EUR v projekte Zelená solidarita. Domácnosti sa môžu uchádzať o podporu na inštaláciu fotovoltických panelov, slnečných kolektorov a kotlov na biomasu. Domácnosti, ktoré splnia podmienky, budú zvýhodnené zvýšením základnej sadzby podpory o 80 %. Poukážka môže pokryť 90 % oprávnených výdavkov na kúpu a inštaláciu zariadenia.

Aktivita F1	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Činnosti riadenia projektu	Výstupy/Deliverables		
	1) 8 pravidelných výročných správ o priebehu činností projektu so začiatkom do 31/01/2021 - správy pripravené od konca januára každého nasledujúceho roku. (tiež Výstup 37 podľa PRÍLOHY 1)	2020: zrealizované. 2021: zrealizované. 2022: zrealizované. 2023: zrealizované. 2024: v príprave.	2020: zrealizované. 2021: zrealizované. 2022: zrealizované. 2023: zrealizované. 2024: v príprave.
	2) Etický kódex (Code of conduct) pre fungovanie pracovnej skupiny (Task Force); do 31/03/2020. (tiež Výstup 38 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované. Aktualizácia plánovaná na koniec roka 2024/začiatok 2025.	Splnené podľa plánu. Plánovaná je aktualizácia v spolupráci s identifikovaním nových subjektov pôsobiacich v Task Force.
	3) Koncept na hľadanie synergií medzi rôznymi aktérmi s využitím finančných mechanizmov do 31/12/2027. (tiež Výstup 39 podľa PRÍLOHY 1)	V roku 2022 sa uskutočnil prvý workshop pracovnej skupiny. Spolupráca s rôznymi zdrojmi financovania prebieha najmä na ad hoc báze. Prehodnotenie a príprava nového systému fungovania TF bola vykonaná v roku 2024.	2022: splnené podľa plánu, hlavným výsledkom doterajšej spolupráce je spustenie schémy Obnov Dom Mini. V roku 2024 bolo prehodnotené fungovanie TF a pripravený nový systém, ktorý bude implementovaný od konca roka ďalej.
	Míľniky/Milestones		
	1) Kick-off stretnutie projektu; do: 31/01/2020. (tiež Míľnik 15 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Splnené podľa plánu, 22/01/2020.
	2) Finančný audit týkajúci sa fázy 1 projektu; do: 31/03/2022. (tiež Míľnik 16 podľa PRÍLOHY 1)	Zrealizované.	Splnené podľa plánu, správa z auditu predložená k 31/03/2022.
	3) Finančný audit týkajúci sa fázy 2 projektu; do: 31/03/2024. (tiež Míľnik 17 podľa PRÍLOHY 1)	Audit pre druhú fázu projektu prebehol začiatkom roku 2024. Záverečná správa bola predložená spolu s Interim reportom č. 2.	Splnené podľa plánu, správa z auditu predložená k 31/03/2024.
	4) Finančný audit týkajúci sa fázy 3 projektu; do: 31/03/2026. (tiež Míľnik 18 podľa PRÍLOHY 1)	Plánované v neskorších fázach projektu.	N/A
	5) Finančný audit týkajúci sa fázy 4 projektu; do: 31/3/2028. (tiež Míľnik 19 podľa PRÍLOHY 1)	Plánované v neskorších fázach projektu.	N/A

Očakávané výsledky/Expected results		
1) Efektívne riadenie projektu za účasti 14 partnerov a asi 20 zainteresovaných strán.	Prebieha; vytvorená bola štruktúra, postupy a usmernenia riadenia projektu. V roku 2024 bol dokončený proces aktualizácie dokumentu „Riadenie projektu a zabezpečenie kvality“, ktorý reflektoval skúsenosti nadobudnuté počas predchádzajúcich rokov implementácie projektu.	Vytvorená štruktúra a nastavené procesy prispievajú k efektívnemu riadeniu projektu. V jednotlivých aktivitách je dosahovaný uspokojivý progres, čo možno potvrdiť schválením Interim reportu č. 1 v roku 2022 a č. 2 v roku 2024.
2) Realizácia projektu v súlade s predpokladanými termínmi a splnením cieľov projektu.	Prebieha. Podrobné informácie o realizácii Aktivít projektu, dosiahnutých výsledkoch sú uvedené v technickej časti tejto správy a v ďalších výročných projektových správach.	Pri realizácii Aktivít bolo potrebné občasne prispôbiť plán a termíny obmedzeniam spôsobeným zdĺhavým administratívnym procesom, najmä čo sa týka verejného obstarávania. Vzniknuté omeškania nemali vplyv na celkovú realizáciu projektu, resp. rozpočet.
3) Správy (výročné správy o projekte, výročná komunikačná správa, výročná správa o pokroku MKO a PZKO ako aj priebežná a záverečná projektová správa). Z každej fázy realizácie projektu pripraví MŽP SR so zapojením všetkých partnerov.	Prebieha. Výročné správy sú pravidelne vydávané.	Výročné správy sa realizujú v stanovenom termíne každý rok.
4) Po každej fáze realizácie projektu externé spoločnosti zostavia nezávislú hodnotiacu správu a vykonajú finančný audit.	Audit pre druhú fázu projektu prebehol začiatkom roku 2024. Záverečná správa bola predložená spolu s Interim reportom č. 2.	Realizuje sa podľa plánu.

4.9 Aktivita F2 – Štruktúra riadenia projektu a mechanizmus rozhodovania

Aktivita F2 sa zaoberá najmä podrobnou štruktúrou riadenia projektu na rôznych úrovniach od koordinátora projektu, cez Riadiaci výbor až po akčných lídrov. Rieši otázky komunikácie a rozhodovacích mechanizmov ako aj zmluvného riadenia projektu (partnerské dohody).

Predpokladaný dátum začatia:	01/2020	Skutočný dátum začatia:	01/2020
Predpokladaný dátum ukončenia:	12/2027	Skutočný dátum ukončenia:	NA

Zrealizované aktivity:

V rámci aktivity F2 bola ustanovená a zavedená štruktúra riadenia projektu, ako je uvedené v Dohode o grante a dokumente Riadenie projektu a zabezpečenie kvality. Uvedený dokument prešiel počas rokov 2023-2024 aktualizáciou tak, aby reflektoval zmeny na úrovni partnerov projektu a skúsenosti nadobudnuté počas prvých rokov implementácie projektu. Informácie ohľadom pracovných projektových stretnutí a zasadnutí Riadiaceho výboru sú k dispozícii v rámci odpočtu aktivity F1.

S cieľom kontinuálneho zlepšovania riadenia projektu bola koncom roka vykonaná SWOT analýza. Jej cieľom bolo získať spätnú väzbu od partnerov, identifikovať hrozby a príležitosti pre projekt a pripraviť adekvátne odpovede. Vyhodnocovanie SWOT analýzy prebehne ziatkom roku 2025 a následne budú prijaté potrebné opatrenia.

Partnerské dohody upravujúce vzťahy medzi partnermi projektu boli podpísané ešte v roku 2020 a sú dostupné na stránke [Centrálneho registra zmlúv](#) (CRZ). V roku 2022 v súvislosti s prijatím Dodatku č. 1 k Dohode o grante boli prijaté aj Dodatky č. 1 k Partnerským dohodám. Rovnako v roku 2024 v súvislosti s prijatím Dodatku č. 2 k Dohode o grante boli prijaté Dodatky č. 2 k Partnerským dohodám (v priebehu mesiacov október-november). Taktiež sú všetky dostupné v CRZ.

V priebehu roka 2023 sa v rámci žiadosti o uzatvorenie Dodatku č. 2 k Dohode o grante pripravovala aktualizácia projektu, ktorej súčasťou bolo aj pristúpenie 1 nového partnera, Nitrianskeho samosprávneho kraja, do projektu a ďalšie zmeny na úrovni aktivít projektu a jeho rozpočtu. Na príprave aktualizácie sa podieľali všetci partneri projektu, vrátane NSK. Najvýraznejšie zmeny súvisiace s aktualizáciou projektu sa týkali aktivity informatívneho monitoringu kvality ovzdušia, ktorý prešiel z jednotlivých partnerov projektu centralizovane na SHMÚ. SHMÚ v roku 2024 pripravil nevyhnutné podklady pre spustenie tejto aktivity a s jej realizáciou sa začne v roku 2025. Aktualizované znenie aktivít a rozpočtu projektu boli spoločne s podpornou dokumentáciou predložené agentúre CINEA vo februári 2024 a k ich schváleniu a prijatiu Dodatku č. 2 k Dohode o grante prišlo v mesiaci august. Partnerská dohoda s NSK, ako novým partnerom projektu, bola následne podpísaná v decembri.

V súvislosti s plnením projektového cieľa a predložením Interim reportu č. 2 sa uskutočnila aj monitorovacia návšteva externého monitorovacieho tímu projektu. Monitorovacej návštevy sa zúčastnili zástupcovia externej agentúry ELMEN ako aj priamy zástupca CINEA a všetci projektoví partneri. Návšteva trvala 2 dni a uskutočnila sa vo februári v Bratislave. Predmetom návštevy bolo podrobné odpočtovanie aktivít realizovaných v rokoch 2022-2023, kontrola finančného vedenia projektu a predstavenie plánovaných zmien v súvislosti s predložením Žiadosti o Dodatok č. 2 k Dohode o grante. Hodnotiaca správa z monitorovacej návštevy a predloženého Interim Reportu č. 2 konštatovala, že projekt napreduje v súlade s plánom, expertíza manažérov kvality ovzdušia sa zvyšuje a poskytovanie podpory a rola zvyšovania kapacít koordinačnej jednotky sa posilňuje. Ďalej hodnotila, že edukačné aktivity a aktivity zamerané na zvyšovanie povedomia dostávajú pozitívnu spätnú väzbu a diseminačné materiály si udržiavajú veľmi dobrú kvalitu.

Za účelom možnosti vyhodnotenia efektivity rôznych komunikačných stratégií a vyhodnotenia vplyvov osvetových aktivít realizovaných v konkrétnych lokalitách v minulosti, sa uskutočnilo pracovné stretnutie a pripravuje sa spolupráca s Fakultou sociálnych a ekonomických vied UK, ktorá by mala byť zameraná na vyhodnotenie dopadu osvetových aktivít vo vziašanosti na zlepšenie kvality ovzdušia a zmenu správania obyvateľov pomocou tzv. behaviorálnych techník.

Aktivita F2	Predpokladané v návrhu projektu	Dosiahnuté	Vyhodnotenie
Štruktúra riadenia projektu a mechanizmus rozhodovania	Výstupy/Deliverables		
	1) Partnerské dohody, do: 30/06/2020.	Zrealizované k 12/06/2020.	Zrealizované.
	2) Dodatok k Partnerským dohodám s pôvodnými partnermi projektu do 30/03/2022. (tiež Výstup 40 podľa PRÍLOHY 1)	Splnené s miernym omeškaním k termínu 03/05/2022.	Dodatok č. 1 k partnerským dohodám bol pripravený a po schválení oboma stranami podpísaný a zverejnený v CRZ k dátumu 03/05/2022.
	3) Partnerská dohoda s novými partnermi projektu podpísaná do 30/03/2022 (BSK, CEPTA). (tiež Výstup 41 podľa PRÍLOHY 1)	Partnerské dohody s novými partnermi projektu (BSK a CEPTA) boli podpísané s miernym oneskorením k termínu 11/04/2022.	Partnerské dohody s BSK a CEPTA boli pripravené a po schválení oboma stranami podpísané a zverejnené v CRZ k dátumu 11/04/2022.
	4) Priebežná správa a žiadosť o platbu pre 1. fázu a plán pre 2. fázu; do: 31/03/2022.	Priebežná správa spolu s prílohami pripravená a odoslaná do CINEA v termíne k 31/03/2022.	Splnené k 31/03/2022.
	5) Priebežná správa a žiadosť o platbu pre 2. fázu a plán pre 3. fázu; do: 31/03/2024.	Priebežná správa spolu s prílohami pripravená a odoslaná do CINEA v termíne k 31/03/2024.	Splnené k 31/03/2024.
	6) Priebežná správa a žiadosť o platbu pre 3. fázu a plán pre 4. fázu do: 31/03/2026.	N/A	N/A
	7) Záverečná správa do: 31/03/2028.	N/A	N/A
	8) Partnerská dohoda s novým partnerom projektu podpísaná do 3 mesiacov od podpisu Dodatku k Dohode o grante (NSK).	Partnerská dohoda s NSK spracovaná a podpísaná k 30/12/2024.	Splnené k 30/12/2024.
	9) Dodatok k Partnerským dohodám s pôvodnými partnermi projektu do 3 mesiacov od podpisu Dodatku k Dohode o grante.	Dodatky k Partnerským dohodám boli spracované a podpísané k rôznym dátumom v priebehu mesiacov október-november 2024.	Splnené počas mesiacov október a november 2024.

Míľniky/Milestones		
1) Konalo sa všetkých 16 zasadnutí riadiaceho výboru. (tiež Míľník 21 podľa PRÍLOHY 1)	Zermíny zasadnutí RV: 2024: 07/06, 21/11 2023: 14/06, 18/12 2022: 23/02, 13/12 2021: 06/09 2020: 29/04, 30/09	Prebieha podľa plánu.
1) Všetky KPI sú dosiahnuté. (tiež Míľník 20 podľa PRÍLOHY 1)	Napĺňanie KPI je priebežne monitorované zo strany koordinátora. V roku 2024 prebehlo technické stretnutie s KPI expertom zo strany CINEA. Na základe dohody s uvedeným expertom budú projektové KPI prehodnotené počas rokov 2025/2026.	Napĺňanie KPI sa priebežne monitoruje.
Ocakávané výsledky/Expected results		
1) Štruktúra riadenia projektu a mechanizmus rozhodovania boli úspešne prijaté a implementované.	Zrealizované.	Prebieha podľa plánu, riadenie projektu sa pravidelne vyhodnocuje a prijíma sa nápravné opatrenia.

5. Komentáre k finančným výkazom

Táto časť správy obsahuje:

- Prehľad vzniknutých nákladov v piatom roku realizácie projektu, a to za obdobie 01/01/2024 do 31/12/2024;
- Prehľad celkového čerpania projektu k 31/12/2024.

5.1 Sumarizácia vzniknutých nákladov

V súvislosti s nižším čerpaním projektového rozpočtu v období pandémie COVID-19 a taktiež s ohľadom na zabezpečenie efektívnejšej implementácie projektu, došlo v roku 2024 k pomerne výraznej zmene rozpočtu, ktorá bola odsúhlasená agentúrou CINEA v zmysle prijatia druhého Dodatku k Dohode o grante. Znížené boli rozpočty partnerov ako MŽP SR, PEDAL a samosprávne kraje, najmä za účelom pristúpenia nového partnera do projektu, NSK, a taktiež z dôvodu presunu aktivity informatívneho monitoringu kvality ovzdušia na SHMÚ, ktorému naopak, bol rozpočet zvýšený.

Nasledujúca tabuľka poskytuje prehľad nákladov na projekt, ktoré vznikli do 30/11/2024 (kumulatívne od 01/01/2020):

NÁKLADY VZNIKNUTÉ V SÚVISLOSTI S REALIZÁCIOU PROJEKTU					
	Kategória nákladov	Rozpočet schválený v dohode o grante v €*	Oprávnené náklady uznané za predchádzajúce obdobie v € po riadkoch za: fáza 1 fáza 2	Náklady podľa konsolidovaného finančného výkazu za obdobie v 01/01/2024 – 30/11/2024 v €	% vyjadrenie čerpania rozpočtu 01/01/2020 – 30/11/2024
1.	Mzdové náklady	9,570,193.00	Fáza 1: 1,549,790.42 Fáza 2: 2,180,744.15	847,695.52	48 %
2.	Cestovné náklady	413,787.00	Fáza 1: 15,979.82 Fáza 2: 43,991.35	9,404.21	17 %
3.	Externé služby	2,801,026.00	Fáza 1: 118,438.04 Fáza 2: 659,357.69	77,347.27	31 %
4.	Dlhodobý majetok	408,351.00	Fáza 1: 116,781.93 Fáza 2: 54,960.00	61,929.60	57 %
5.	Spotrený materiál	56,409.00	Fáza 1: 23,737.51 Fáza 2: 18,228.29	2,756.11	79 %
6.	Ostatné náklady	768,926.00	Fáza 1: 49,595.98 Fáza 2: 79,331.83	34,866.82	21 %
7.	Režijné náklady	981,308.00	Fáza 1: 131,193.12 Fáza 2: 211,769.98	72,379.97	42 %
	TOTAL	15,000,000.00	Fáza 1: 2,005,516.83 Fáza 2: 3,248,383.29	1,106,399.50	42 %

* Podľa aktuálne schválenej verzie projektového rozpočtu v zmysle Dodatku č. 2 k Dohode o grante.

Cestovné náklady aj naďalej vznikajú najmä v súvislosti s aktivitami MKO v jednotlivých regiónoch, ako aj účasťou na rôznych podujatiach, vrátane stretnutí a školení organizovaných projektom Populair. Taktiež sem spadajú cestovné výdavky zvyšných zamestnancov projektu, ktoré vznikajú pri implementácii aktivít ako je riadenie projektu, organizácia konferencií a osvetovo-vzdelávacích aktivít, monitorovacie aktivity a podobne.

Pri výbere subdodávateľov/dodávateľov sa v prípade verejných orgánov používajú postupy verejného obstarávania alebo iné postupy podľa pravidiel prijímajúcej partnerskej krajiny.

Slovensko a Česká republika uplatňujú pri verejnom obstarávaní viaceré postupy, ktorých využitie je dané finančnými limitmi stanovenými na úrovni EÚ a národnej úrovni.

Všetci partneri úzko spolupracujú s príslušnými oddeleniami verejného obstarávania s cieľom zabezpečiť súlad postupov s vnútroštátnymi a európskymi právnymi predpismi.

Prehľad zákaziek v sume od 10,000.00 EUR bez DPH a uplatnených postupov uvádzame nižšie (zákazky zadane od 01/01/2024 do 31/12/2024):

Partner	Kategória	Predmet zákazky	Dodávateľ	Suma v EUR bez DPH	Suma v EUR s DPH	Metóda
MŽP SR	Dlhodobý majetok	Monitorovací systém určený pre monitorovanie KO pomocou UAV	UAVONIC s.r.o.	16,375.00	19,650.00	Predloženie viacerých ponúk
MŽP SR	Ďalšie priame náklady	Certifikovaný finančný audit	PricewaterhouseCoopers Slovensko s.r.o.	14,500.00	17,400.00	Predloženie viacerých ponúk
SAŽP	Externé služby	Reklamné predmety	PVC obaly spol. s.r.o.	16,755.00	20,106.00	Predloženie viacerých ponúk

Po každom ukončenom štvrťroku (3 mesiace) vyhotovujú všetci partneri aktualizované finančné výkazy podľa schválenej príručky a podpornej dokumentácie. Partneri sú zodpovední za zabezpečenie toho, aby faktúry obsahovali jasný odkaz na projekt LIFE. V ďalšom kroku dokumenty skontroluje spoločnosť PEDAL Consulting, s.r.o. a v prípade, že tento odkaz chýba, je príslušný partner požiadaný o doplnenie.

6. Príloha 1: Prehľad VÝSTUPOV a MÍŤNIKOV

HLAVNÉ VÝSTUPY PROJEKTU

Názov výstupu	Aktivita	Termín	Skutočný termín splnenia
1) Usmernenia, ktoré špecifikujú potrebné vzdelanie, kvalifikácie a skúsenosti pre manažérov kvality ovzdušia, ktorí sa majú vybrať, vrátane zadávacích podmienok a metodických pokynov pre prvý rok	C1.1	29/02/2020	29/02/2020
2) Výročná správa o pokroku manažérov kvality ovzdušia	C1.1	31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025 31/01/2026 31/01/2027 31/01/2028	31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025
3) Výročná správa o príprave programov na zlepšenie kvality ovzdušia	C1.2	31/01/2021 31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025 31/01/2026 31/01/2027 31/01/2028	31/01/2021 31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025
4) Vzdelávacie materiály a príručka pre manažérov kvality ovzdušia	C1.2	30/04/2020	30/04/2020
5) Správa s analýzou rôznych scenárov znižovania emisií zo zdrojov s výškou menšou ako 40m a zvyšovania energetickej efektívnosti vo vybraných regiónoch do roku 2030	C1.2	30/06/2020	31/12/2021 (v.1)
6) Prehľad slovenských, českých a poľských skúseností s implementáciou PZKO	C1.2	31/12/2021	31/12/2021
7) Správa s analýzou možností zvýšenia efektívnosti systému kontroly emisií znečisťujúcich ovzdušia na Slovensku	C1.2	31/12/2021	31/12/2021 (v.1)
8) Indikátory zamerané na hodnotenie práce MKO	C1.2	31/12/2021 31/12/2022 31/12/2023 31/12/2024 31/12/2025 31/12/2026 31/12/2027	31/12/2021 31/12/2022 31/12/2023 31/12/2024
9) Plán vzdelávania pre MKO	C1.2	31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025 31/01/2026 31/01/2027	31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025

10) Webová aplikácia zameraná na kvalitu okolitého ovzdušia v Oblastiach riadenia kvality ovzdušia pre verejnosť	C2	30/06/2020	02/11/2020
11) Mobilná aplikácia (MŽP SR)	C2	31/12/2022	31/12/2022
12) Vzdelávacie materiály pre učiteľov a školy vrátane: - vzdelávacej príručky pre učiteľov - príručky pre učiteľov - pracovných hárkov pre žiakov a študentov - informačného letáku - pexesa - postera - bezpečné cesty do školy – metodológia	C2	30/11/2023	30/11/2023
13) Metodická príručka „Udržateľná mobilita“	C2	30/11/2020 30/11/2022 30/11/2024 30/11/2026	12/01/2021 27/10/2022 za rok 2024 oneskorené – predpokladaný termín splnenia 03/2025
14) Správa sumarizujúca výsledky z meraní ultrajemných častíc z dopravy, vykurovania domácností a vnútorného znečistenia	C2	31/12/2023 31/12/2025 31/12/2027	31/12/2023
15) Odporúčania na zníženie ultrajemných častíc z dopravy a z vykurovania domácnosti	C2	31/12/2027	
16) Metodológia pre informatívny monitoring kvality ovzdušia	C2	31/12/2024	31/12/2024
17) Správa z informatívneho monitoringu kvality ovzdušia blízko referenčnými senzormi	C2	31/12/2027	Duplicitný výstup s výstupom č. 32, pri najbližšej žiadosti o dodatok k dohode o grante bude tento výstup odstránený
18) Správa z informatívneho monitoringu kvality ovzdušia dronmi	C2	31/12/2027	
19) Slovenský index kvality ovzdušia	C2	31/12/2021	07/09/2021
20) Analýza a správa o výstupoch z výsadby zelene	C2	31/12/2027	
21) 2 štúdie uskutočniteľnosti pre dopravné riešenia na zlepšenie kvality ovzdušia vo vybraných mestách	C3	31/12/2027	
22) Odporúčania uverejňované každé dva roky a vstupné materiály na návrh regionálnych a miestnych politík, ako aj právnych predpisov na zlepšenie efektívnosti opatrení v oblasti kvality ovzdušia	C3	31/12/2021 31/12/2023 31/12/2025 31/12/2027	31/12/2021 31/12/2023
23) Katalóg opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia a adaptácie na zmenu klímy	C3	30/06/2025	
24) 2 prieskumy implementácie opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia v BSK	C3	12/2024 06/2027	31/12/2024
25) Informačné a vzdelávacie materiály pre Ekologické vykurovanie – vzdelávací program vrátane:	C4	31/12/2022	31/12/2022

- informačných letákov a brožúr o správnom vykurovaní - 11 video spotov (1-3 minúty) - vzdelávacích materiálov pre vzdelávací program Ekologické vykurovanie - školení vládnych úradníkov zapojených do ochrany ovzdušia - školení študentov stredných a základných škôl			
26) Opakované jednorazové meranie emisií a meranie efektívnosti u prevádzkovateľov vykurovacích zariadení v domácnostiach	C4	31/12/2026	
27) Automatický systém na monitorovanie prevádzkových parametrov malých spaľovacích zariadení (bezdrôtový prenos údajov)	C4	31/12/2021	20/12/2021
28) Vyhodnotenie nameraných prevádzkových a emisných parametrov reálnych zdrojov tepla v časovom rámci jednotlivých vykurovacích sezón	C4	31/12/2026	
29) Inventúra emisií pre vybrané kraje	D	31/12/2021 31/12/2025 31/12/2027	12/2021
30) Regionálna správa o hodnotení kvality ovzdušia a databáza	D	31/12/2023 31/12/2027	12/2023
31) Správy o výsledkoch štatistického zisťovania	D	31/12/2023 31/12/2027	12/2023
32) Správa o výsledkoch informatívneho monitorovania kvality ovzdušia	D	31/12/2027	
33) Šírenie informácií a plán komunikácie	E	31/03/2020	31/03/2020
34) Výročné správy o činnostiach šírenia informácií, ktoré zahŕňajú: - kampane pripravené a realizované na území Slovenska (vrátane televíznych a rozhlasových spotov, miniboardov, plagátov, letákov, reklamy v tlači, reklamných inzerátov, internetových reklám, internetovej pošty, reklám na Google a Facebooku, reklám vo vozidlách verejnej dopravy v obciach). - materiály kampaní (televízne spoty, rozhlasové spoty, billboardy, miniboardy a plagáty, reklama v tlači, inzeráty, internetové reklamy, iné reklamy) - televízne a rozhlasové spoty - rozhlasové diskusie - letáky o riadení kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia (okolo 350 tlačených letákov na každý z 8 slovenských krajov) - miniboardy a plagáty 2020-2027	E	31/01/2021 31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025 31/01/2026 31/01/2027 31/01/2028	31/12/2020 31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025
35) Informačné tabule s logom projektu LIFE	E	31/03/2020	31/03/2020
36) Správa pre laickú verejnosť v slovenskom a anglickom jazyku	E	31/12/2027	

37) Správa o seminároch o vzájomnom vzdelávaní týkajúcich sa OP 2021-2027/ 2028-2034	E	31/12/2027	
38) Mechanizmus zapojenia ďalších obcí a regiónov	E	31/12/2027	
39) Výročné správy o pokroku s opisom činností projektu	F1	31/01/2021 31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025 31/01/2026 31/01/2027 31/01/2028	31/01/2021 31/01/2022 31/01/2023 31/01/2024 31/01/2025
40) Etický kódex pre fungovanie pracovnej skupiny (Task Force)	F1	31/03/2020	31/03/2020
41) Koncept na hľadanie synergií medzi rôznymi aktérmi s využitím finančných mechanizmov	F1	31/12/2027	
42) Partnerské dohody	F2	30/06/2020	12/06/2020
43) Dodatok k partnerským dohodám s pôvodnými partnermi projektu	F2	30/03/2022	03/05/2022
44) Partnerská dohoda s novými partnermi projektu	F2	30/03/2022	11/04/2022
45) Priebežná správa a žiadosť o platbu za fázu 1 a plán pre fázu 2	F2	31/03/2022	31/03/2022
46) Priebežná správa a žiadosť o platbu za fázu 2 a plán pre fázu 3	F2	31/03/2024	31/03/2024
47) Priebežná správa a žiadosť o platbu za fázu 3 a plán pre fázu 4	F2	31/03/2026	
48) Záverečná správa	F2	31/03/2028	
49) Partnerská dohoda s novým partnerom projektu podpísaná do 3 mesiacov od podpisu Dodatku k Dohode o grante (NSK)	F2	Do 3 mesiacov po podpise Dodatku k Dohode o grante	30/12/2024
50) Dodatok k Partnerským dohodám s pôvodnými partnermi projektu do 3 mesiacov od podpisu Dodatku k Dohode o grante	F2	Do 3 mesiacov po podpise Dodatku k Dohode o grante	v priebehu mesiacov 10-11/2024

HLAVNÉ MÍĽNIKY PROJEKTU

Názov míľnika	Aktivita	Termín	Skutočný termín splnenia
1. Príprava návrhov kritérií zamestnávania MKO (povinných a odporúčaných)	C1.1	29/02/2020	29/02/2020
2. Prijatie manažérov kvality ovzdušia na túto pozíciu	C1.1	30/08/2020	01/08/2020

3. PZKO sú publikované do konca 2. kvartálu 2024 a aktualizované každé 3 roky s pomocou MKO	C1.1	31/12/2024 31/12/2026	Oneskorené - predpokladaný termín splnenia počas roku 2025
4. Zriadi sa koordinačná jednotka projektu	C1.2	31/03/2020	31/03/2020
5. Pripravia sa prvé vzdelávacie materiály pre MKO	C1.2	30/04/2020	30/04/2020
6. Začiatok školení pre manažérov kvality ovzdušia	C1.2	31/08/2020	31/08/2020
7. Realizované vzdelávacie programy a verejná osвета	C2	31/12/2021 31/12/2023 31/12/2025 31/12/2027	31/12/2021 31/12/2023
8. Analýza ultrajemných častíc z dopravy a vykurovania domácností vrátane vnútorného znečistenia	C2	31/12/2026	
9. Kampane podľa C4.1 dokončené	C4.1	31/12/2026	
10. Emisná inventúra pre vybrané kraje	D	31/12/2027	
11. Porovnanie kvality ovzdušia na regionálnej úrovni a stupeň zlepšenia kvality ovzdušia	D	31/12/2027	
12. Spustenie siete informatívneho monitorovania kvality ovzdušia pomocou senzorov	D	31/12/2025	
13. Komunikačný plán a plán šírenia informácií je pripravený	E	30/04/2020	30/04/2020
14. Všetky KPI v oblasti šírenia informácií sú dosiahnuté	E	30/04/2027	
15. Zorganizuje sa úvodné stretnutie pre iniciovanie projektu	F	31/01/2020	22/01/2020
16. Príprava finančného auditu k fáze 1 projektu	F	31/03/2022	31/03/2022
17. Príprava finančného auditu k fáze 2 projektu	F	31/03/2024	31/03/2024
18. Príprava finančného auditu k fáze 3 projektu	F	31/03/2026	
19. Príprava finančného auditu k fáze 4 projektu	F	31/03/2028	
20. Splnené sú všetky KPI projektu	F	31/12/2027	
21. Zrealizovalo sa všetkých 16 zasadnutí RV	F	31/12/2027	

PLÁNOVANÉ SPRÁVY O ČINNOSTI

Typ správy	Termín	Skutočný termín splnenia
Priebežná správa a žiadosť o platbu pre fázu 1	31/03/2022	31/03/2022
Priebežná správa a žiadosť o platbu pre fázu 2	31/03/2024	31/03/2024
Priebežná správa a žiadosť o platbu pre fázu 2	31/03/2026	N/A
Záverečná správa	31/03/2028	N/A

7. Príloha 2: Prehľad demonštračných podujatí (Aktivita C3) zrealizovaných v roku 2024

Názov podujatia	Aktivita	Dátum od	Dátum do	Miesto realizácie	Počet účastníkov odhadom
Hody	C3	28/04/2024	28/04/2024	Plášťovce	70
Deň Zeme	C3	28/05/2024	28/05/2024	Mestský lesopark Furča, Košice	300
Svetový deň životného prostredia	C3	04/06/2024	04/06/2024	Gymnázium Opatovská 7, Košice	150
Madáčovský deň - deň obce	C3	07/09/2024	07/09/2024	Dolná Strehová	350
Zlatomoravecký jarmok	C3	27/09/2024	27/09/2024	Zlaté Moravce, bez prítomnosti demonštračného prívěsu	400