

Časový plán statutárního města Opavy pro provádění opatření uvedených v Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Moravskoslezsko CZ08Z: Aktualizace 2020

Obsah

1	Úvod.....	1
2	Kvalita ovzduší na území města.....	1
3	Informovanost veřejnosti	3
4	Působnost akčního plánu	3
5	Podpůrná opatření - plán opatření AIR TRITIA.....	4
6	Plán opatření v rámci PZKO zóny Moravskoslezsko CZ08Z: Aktualizace 2020	5
7	Vysvětlivky	7

1 Úvod

24. listopadu 2020 byl vydán ve Věstníku MŽP Program zlepšování kvality ovzduší zóna Moravskoslezsko CZ08Z: Aktualizace 2020 (dále také „PZKO“), tímto okamžikem nabyl i účinnosti. PZKO představuje strategický dokument ochrany ovzduší.

Cílem PZKO je v co možná nejkratší době dosáhnout zákonem požadované kvality ovzduší pro znečišťující látky, jejichž imisní limity dle bodu 1 a 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) jsou v zóně Moravskoslezsko CZ08Z překročeny, tuto kvalitu ovzduší udržet a dále ji zlepšovat, přičemž musí obsahovat taková opatření, aby bylo imisních limitů dosaženo co nejdříve, kvalitu ovzduší udržet a dále ji zlepšovat. Programy zlepšování kvality ovzduší stanovují opatření zejména na regionální a lokální úrovni.

Programy zlepšování kvality ovzduší jsou vydávány na dobu neurčitou, dle § 9 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší je však Ministerstvo životního prostředí aktualizuje ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti podle potřeby, nejméně však jednou za 4 roky.

PZKO identifikoval problém s překračováním imisních limitů pro jemné prachové částice PM_{2,5} a pro karcinogenní benzo(a)pyren (dále také „B(a)P“) a pozornost věnuje i dosažení denního imisního limitu pro prachové částice PM₁₀. Tyto znečišťující látky jsou dle PZKO majoritně vypouštěny z lokálních topenišť, proto je na ně zaměřena největší pozornost.

Dle § 9 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší je obcím a krajům uložena povinnost v rámci jejich možností provádět opatření jim uložená v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší tak, aby bylo imisního limitu dosaženo co nejdříve. Dále pak dle § 9 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší má obec i kraj povinnost do 12 měsíců ode dne vyhlášení PZKO ve Věstníku MŽP vypracovat svůj časový plán provádění opatření ke snížení znečištění ovzduší, „Akční plán“, a tento zveřejnit způsobem umožňujícím dálkový přístup.

„Akční plán“, podrobný časový plán, by měl být jednoduchým plánem, kdy a jak budou realizovány jednotlivé dílčí kroky k naplnění cílů stanovených v PZKO.

V souladu s § 9 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší vypracovalo statutární město Opava tento časový plán pro provádění opatření uvedených v PZKO.

2 Kvalita ovzduší na území města

Kvalita ovzduší je sledována dlouhodobě v rámci státní sítě automatického imisního monitoringu provozovaného Českým hydrometeorologickým ústavem. V Opavě je v provozu stanice automatického imisního monitoringu „Opava-Kateřinky“ v blízkosti Kollárové, resp. Šrámkové ulice. Měřicí stanice je zde v provozu od 25. 1. 1994. Tato měření představují reprezentativní řadu, na jejímž základě je již možno hodnotit kvalitu ovzduší ve městě.

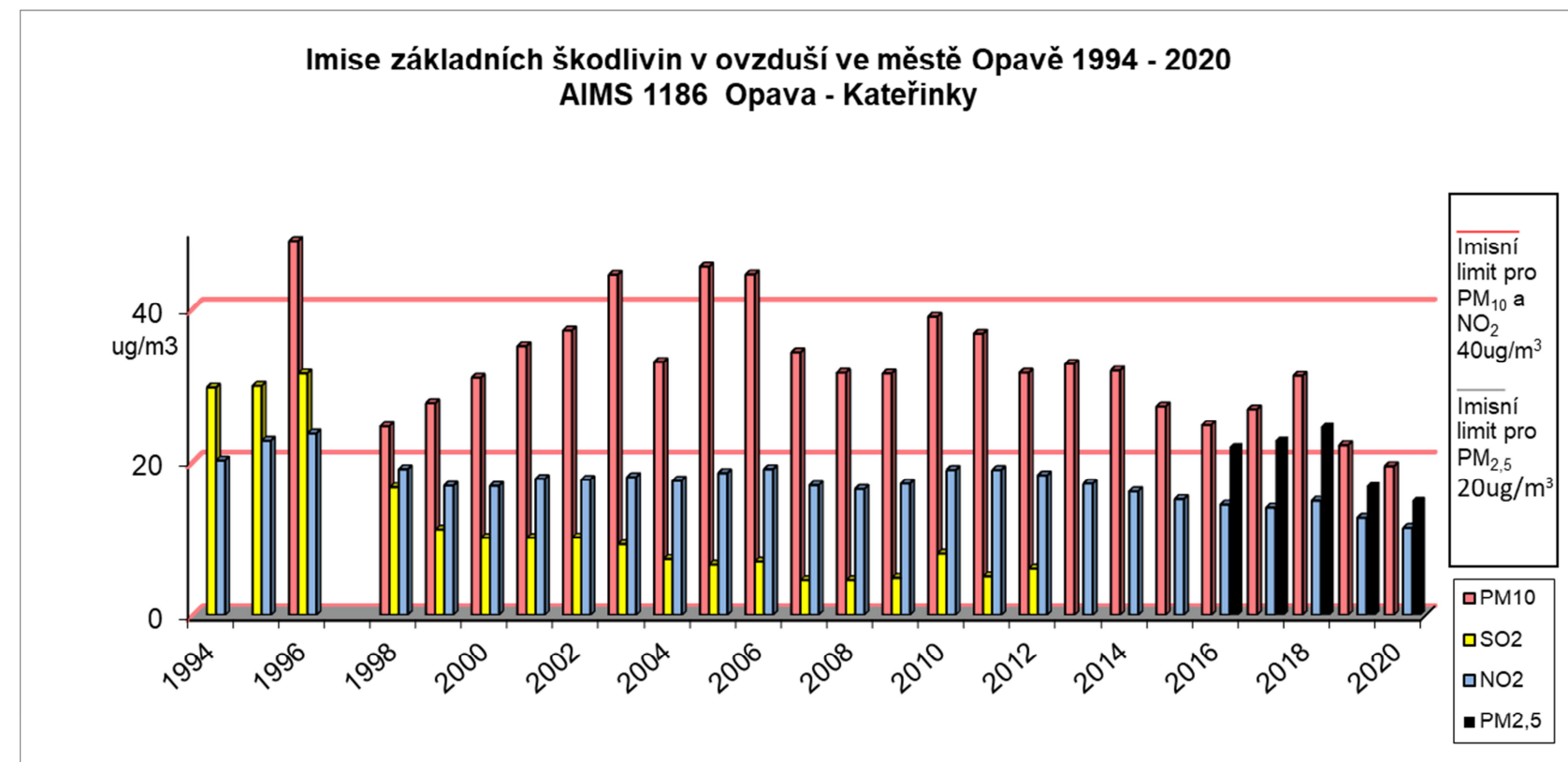
Město má k dispozici rovněž celoroční srovnávací měření provedené ve dnech od 3.1.2017 do 3.1.2018 na měřící stanici AIMS „Opava-univerzitní zahrada“ umístěné ve významně dopravně zatížené lokalitě na Praskove ulici, na zahradě Slezské univerzity v Opavě za bludným balvanem. A dále měření v lokalitě Opava-Komárov provedení ve dnech od 3. 1. 2020 do 5.1 2021. Tato měření byla prováděna Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě a byla financována Moravskoslezským krajem.

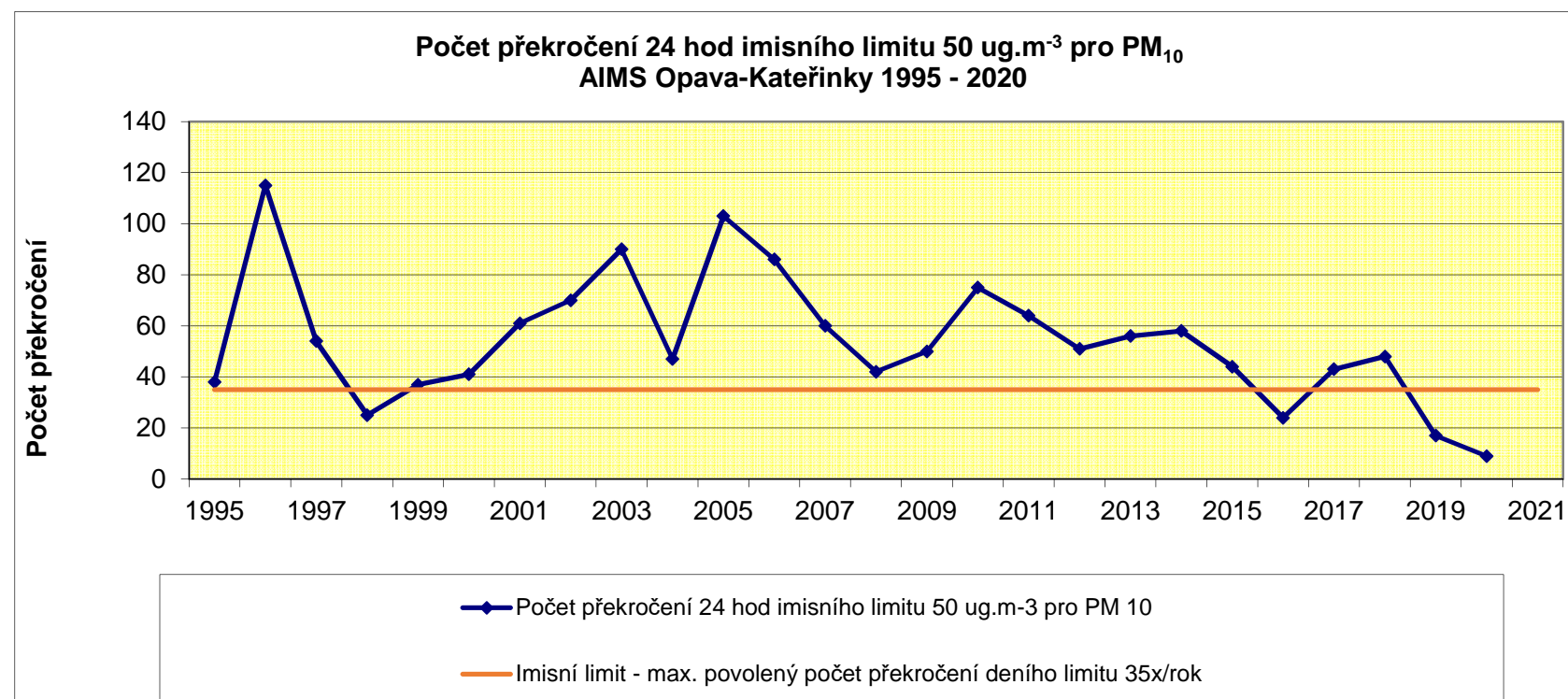
Opava se hlavními trendy imisního zatížení významně neliší od situace jiných měst Moravskoslezského kraje. Ve vývoji koncentrací lze v posledních desetiletích nalézt tyto zásadní imisní trendy:

- Velmi vysoké koncentrace polévatého prachu i oxidu siřičitého v 70. a 80. letech 20. století.
- Podstatné zlepšení kvality ovzduší v 90. letech 20. století, kdy se výrazně investovalo do snížení emisí a používání šetrnějších technologií v návaznosti na přijetí nové legislativy. Naprosto rozhodující bylo toto zlepšení u oxidu siřičitého, ale velmi významné bylo také u poletavého prachu. Od roku 1994 je prováděno na měřící stanici AIMS 1186 Opava-Kateřinky měření suspendovaných částic PM₁₀, což jsou částice do velikosti 10 mikrometrů, a od 15.6.2015 i měření suspendovaných částic PM_{2,5}, částic do velikosti 2,5 mikrometrů.
- Mírné zhoršení ovzduší po roce 1998 sejevilo jako důsledek s rozvíjejícího se průmyslu a nárůstu dopravy. V současnosti jsme si vědomi i vlivu rozptylových podmínek, které souvisí s meteorologickou situací ve sledovaném období.
- V současnosti lze opatrně hovořit o zlepšení, neboť v letech 2019 a 2020 nedošlo k překročení imisních limitů na území města s výjimkou karcinogenního benzo(a)pyrenu, který se donedávna vyhodnocoval pouze modelováním. Od roku 2020 začalo ČHMÚ měřit i tuto škodlivinu i v Opavě na stanici AIMS 1186 Opava-Kateřinky v Opavě. V roce 2020 byly naměřeny průměrná roční koncentrace 2,1 ng/m³ v Opavě-Komárově a 1,7 ng/m³ v Opavě-Kateřinkách, přičemž roční imisní limit pro B(a)P je 1 ng/m³. Toto zlepšení hodnot suspendovaných částic i B(a)P je však nutno vyhodnocovat s delším časovým odstupem, neboť, jak vidíme z delší časové řady, imisní hodnoty v jednotlivých letech mohou poměrně výrazně kolísat, a proto je vhodnější vyvozovat soudy s odstupem více let, aby se pokud možno odstínil vliv rozptylových podmínek. ČHMÚ provádí vyhodnocování imisní situace také pomocí pětiletých průměrných koncentrací.

Přesto je nutno konstatovat, že území města Opavy bylo opakovaně vyhlášeno ve Věstníku Ministerstva životního prostředí jako oblast s překročením imisních limitů z hlediska ochrany lidského zdraví vzhledem ke koncentraci suspendovaných částic frakce PM₁₀ a B(a)P.

Níže pro ilustraci uvádíme grafy imisí základních škodlivin ve městě a počet překročení denního imisního limitu suspendovaných částic frakce do 50 mikrometrů během jednotlivých let. Měření frakce suspendovaných částic do 25 mikrometrů začalo 15. 6. 2015, Imisní limit 20 µg.m⁻³ je platný od roku 2020. Před rokem 2020 byl imisní limit 25 µg.m⁻³.





Pro úplnost je možno uvést, že během ročního měření imisí na stanici v Opavě-Komárově bylo provedeno na základě objednávky města v jednotlivých měsících Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě také měření dichlormethanu. Toto měření bylo provedeno s ohledem na emise této látky, které zveřejňuje společnost Teva Czech Industries s.r.o. v Integrovaném registru znečišťování, aby byl vyhodnocen skutečný vliv na imisní zatížení v této lokalitě. Všechny hodnoty dichlormethanu byly pod mezí detekce.

Z uvedených grafů je zřejmé, že největším problémem kvality ovzduší měřených veličin jsou v Opavě suspendované částice PM₁₀, s tím související PM_{2,5}, přestože z měření posledních 2 let i z trendu po roce 2000 se může zdát, že je tento problém již vyřešen. Musíme však při pohledu na celou tabulku a na dobrý rok 1998 zpozornět. Současně vzhledem k tomu, že víme, že v posledních letech jsou významně lepší rozptylové podmínky díky teplejším zimám, kdy je méně inverzí a více fouká, je třeba k těmto datům přistupovat opatrněji, neboť neumíme přesně rozlišit právě vliv rozptylových podmínek. Jinými slovy nevíme, jaké budou imise v případě špatných rozptylových podmínek (dlouhodobé inverze).

Jedinou škodlivinou, která dle modelových dat je trvale překračována je B(a)P, jehož pravidelné měření začalo v Opavě od roku 2020. Výsledky tohoto měření potvrdilo na jednu stranu realitu překročení přísného imisního limitu 1 ng/m³, ale současně jeho klesající trend. Jeho zdrojem je především spalování vlhkého dřeva (známé dehtování), ale obecně lze říci, že vzniká především v lokálních topeništích spalujících pevná paliva a v koksovárnách. V rámci Moravskoslezského kraje lze oprávněně hovořit také o významném dálkovém přenosu z Polska, příp. i z Ostravska. B(a)P je měřen na 53 lokalitách v rámci ČR, přičemž, povolený limit 1 ng/m³ byl překročen na 23 stanicích, z toho pouze 2 stanice jsou lokalizovány mimo Moravskoslezský kraj.

3 Informovanost veřejnosti

Statutární město Opava dlouhodobě informuje veřejnost o stavu ovzduší a jeho rizicích. Informace o aktuálních hodnotách z AIMS Opava-Kateřinky lze zjistit z přímého odkazu z webu města v sekci životní prostředí. Současně město zajišťuje informovanost základních škol a školek o případných zhoršených rozptylových podmínkách v návaznosti na indexy kvality ovzduší zveřejňované Českým hydrometeorologickým ústavem. V případě vyhlášení smogové situace jsou informovány nejenom školská zařízení prostřednictvím zmíněných SMS, ale také veřejnost v městské hromadné dopravě.

4 Působnost akčního plánu

Statutární město Opava je současně obcí s rozšířenou působností. Vykonává státní správu v přenesené působnosti ve svém správním obvodu, který zahrnuje 41 obcí, konkrétně se jedná o tyto obce: „Branka u Opavy, Bratřikovice, Brumovice, Budišovice, Dolní Životice, Háj ve Slezsku, Hlavnice, Hlubočec, Hněvošice, Holasovice, Hrabyně, Hradec nad Moravicí, Chlebičov, Chvalíkovice, Jakartovice, Jezdkovice,

Kyjovice, Lhotka u Litultovic, Litultovice, Mikolajice, Mladecko, Mokré Lazce, Neplachovice, Nové Sedlice, Oldřišov, Opava, Otice, Pustá Polom, Raduň, Skřipov, Slavkov, Služovice, Sosnová, Stěbořice, Štáblovice, Štítina, Těškovice, Uhlířov, Velké Heraltice, Velké Hoštice, Vršovice“. Na území celého ORP Opava je k 1. 1. 2021 celkem 100 775 obyvatel.

5 Podpůrná opatření - plán opatření AIR TRITIA

Statutární město Opava nezávisle na předmětné povinnosti vypracovat tento plán provádění opatření přijímalo s ohledem na řešení kvality ovzduší řadu opatření již v minulosti. Město Opava se zúčastnilo mezinárodního projektu AIR TRITIA. Jedním z hlavních výstupů projektu byly strategie řízení kvality ovzduší pro 5 měst zapojených do projektu (Ostrava, Opava, Opole, Rybník a Žilina). Strategie jsou zaměřeny na zvýšení kapacit a možností veřejné správy pro rozhodování a řešení znečištění ovzduší. Cílem strategií bylo vytvořit řízení kvality ovzduší na úrovni jednotlivých měst a jejich funkčních městských oblastí. Strategie jsou tvořeny 3 částmi: analytickou, návrhovou a implementační. V návrhové části je zformulována vize, globální cíl, prioritní osy a specifické cíle, které jsou naplněny jednotlivými opatřeními. Byly zhodnoceny dopady jednotlivých opatření. Vybraná opatření vytvářejí scénář, který bude mít největší dopad na kvalitu ovzduší v daném území.

Na základě vybraného scénáře spolu se stanovenými finančními možnostmi byl sestaven akční plán do roku 2025, který vycházel z opatření navrhovaných v původním programu zlepšování kvality ovzduší pro zónu Moravskoslezsko – CZ08Z ze dne 14. dubna 2016. Strategii řízení kvality ovzduší pro statutární město Opava včetně funkční městské oblasti a také akčního plánu jako jednoho z výstupů projektu s názvem "AIR TRITIA" schválilo zastupitelstvo statutárního města Opava dne 22. 6. 2020, č. usnesení: 365/11/ZM/20.

Tato opatření s ohledem na časový posun vůči připravenému akčnímu plánu v rámci původně schválené strategie (1 rok) jsou aktualizována po projednání s jednotlivými odbory magistrátu, neboť některé projekty již byly realizovány, příp. započala jejich realizace, příp. došlo k jiným změnám. Níže jsou uvedena předmětná aktualizovaná opatření, která jsou nově označena názvy a kódy opatření v souladu s dokumentem ministerstva životního prostředí „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ z ledna 2021.

Název a kód opatření	Cíl	Název konkrétního opatření	Název aktivity	Popis aktivity	Předpokládaný odpovědný subjekt (odbor, oddělení apod.)	Předpokládaný termín realizace (od-do)	Odhad rozpočtu aktivity	Připravenost aktivity k realizaci (v realizaci/ připraveno k realizaci/ záměr)
Zpevnění povrchu nepevných komunikací a zvyšování podílu zeleně v obytné zástavbě, omezení prašnosti z odkrytých ploch a deponií (PZKO_2020_P_22)	Dosáhnout vyššího zastoupení vegetace v urbanizovaném prostoru města, které se projevuje snížením koncentrací suspendovaných částic v ovzduší.	Výsadba a údržba vegetačních prvků v obytné zástavbě města	Údržba a obnova stávající zeleně	Zajišťování pravidelné celoroční údržby a obnovy zeleně ve spolupráci s Technickými službami Opava	ZIPR	trvale		V realizaci
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města	Snížení potřeby energie	ZŠ Komárov – budova (výměna oken, zateplení)	Zateplení a výměna oken	Odbor přípravy a realizace investic	2022	20 mil. Kč	V realizaci
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení potřeby energie	ZŠ Pekařská (výměna oken, zateplení)	Zateplení a výměna oken	Odbor přípravy a realizace investic	2022	16 mil. Kč	Připraveno k realizaci
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení potřeby energie	MŠ Komárov – budova Podvihov (výměna oken, zateplení)	Zateplení a výměna oken	Odbor přípravy a realizace investic	2021	15,2 mil. Kč	V realizaci
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení potřeby energie	Zateplení a výměna oken bytových domů Hrnčířská 13,15, 15a	Zateplení a výměna oken	Odbor přípravy a realizace investic	2020	12 mil. Kč	Realizováno
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení potřeby energie	Zateplení a výměna oken bytových domů Hrnčířská 3,5,7,9,14 a Masarykova třída 14	Zateplení a výměna oken	Odbor přípravy a realizace investic	2022	40 mil. Kč	Příprava k realizaci
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení potřeby energie	Zateplení a výměna oken bytových domů Hobzíkova 33,35	Zateplení a výměna oken	Odbor přípravy a realizace investic	2021	15 mil. Kč	V realizaci
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení potřeby energie	Zateplení a výměna oken bytových domů Masarykova třída 25	Zateplení a výměna oken	Odbor majetku		10 mil. Kč	Záměr

Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Podpora energeticky úsporných budov v majetku města – pomocí dotačních zdrojů	Snížení spotřeby energie	Zateplení, výměna vnitřního osvětlení a technologie kotelny Krnovská 71C	Zateplení a výměna technologie kotelny a osvětlení	Odbor majetku	2022 - 2024	Dotace + investice SMO 36 mil. Kč	Žádost o poskytnutí dotace OPŽP
Snížení potřeby energie (PZKO_2020_P_20)	Výměna stávajícího tepelného zdroje	Využití obnovitelných zdrojů energie	Instalace FVE na objektu Krnovská 71C	Instalace fotovoltaické elektrárny	Odbor majetku	2022 - 2023	Dotace + investice SMO 4 mil. Kč	Žádost o poskytnutí dotace OPŽP
Zvýšení plynulosti dopravy v obcích (PZKO_2020_P_10)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – měkké projekty	Integrované dopravní systémy	Telematika	Optimalizace světelného signalizačního zařízení a úpravy křižovatek	Odbor přípravy a realizace investic	2021 - 2022	34,5 mil. Kč dotace 85% + investice SMO	V realizaci
Rozvoj bezemisní dopravy (PZKO_2020_P_8)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – měkké projekty	Podpora cyklistické dopravy	Mapové výstupy, návrhy tras.	Výstupy trasování cyklostezek na území města na základě systému sdílených kol.	Odbor rozvoje města a strategického plánování	2022 - 2025	Ve spolupráci s provozovatelem systému sdílených kol	Příprava a doladění postupu získání dat
Omezení resuspenze z dopravy (PZKO_2020_P_17)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – měkké projekty	Úklid a údržba komunikací	Úklid a údržba stávajících místních komunikací	Zajišťování pravidelného úklidu místních komunikací a údržby dle potřeby	ZIPR, DOPR	trvale		Probíhá
Rozvoj alternativních pohonů ve veřejné a individuální dopravě (PZKO_2020_P_14)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – měkké projekty	Omezování emisí z provozu vozidel ve veřejném sektoru (centrální státní správa, kraje, města a obce a jimi zřizované organizace)	Změna vozového parku MMO	Náhrada stávajících vozidel elektrovozidly	Kancelář tajemníka	Dle možností		probíhá
Odklon tranzitní a části vnitroměstské dopravy mimo obydlené části obcí (PZKO_2020_P_9)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – tvrdé projekty	Výstavba obchvatů měst a obcí	Dobudování obchvatů města	Zahájení realizace západní části severního obchvatu		2023		probíhá
Odklon tranzitní a části vnitroměstské dopravy mimo obydlené části obcí (PZKO_2020_P_9)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – tvrdé projekty	Výstavba obchvatů měst a obcí	Dobudování obchvatů města	příprava západní části jižního obchvatu		výhled		příprava
Parkovací politika (PZKO_2020_P_12)	Realizace aktivit dle platného plánu udržitelné městské mobility – tvrdé projekty	Odstavná parkoviště, systémy Park&Ride, Park&Go, Kiss&Ride atp.	Parkovací dům ul. Skladištní	Výstavba parkovacího domu + pozemního parkoviště K + R	Odbor přípravy a realizace investic	2022	207 mil. Kč	Realizace
Řízení kvality ovzduší (data, monitoring, vyhodnocování)	Monitorování kvality ovzduší	Získávání informací o emisní a imisní situaci	Mapování stavu kvality ovzduší	Rozšíření měření imisí financovaného MSK v Opavě-Komárově (SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀) rozšířeno o 12 měření dichlormethanu financováno městem	Odbor životního prostředí	2020	29600 Kč bez DPH	Provedeno během celého roku 2020.

Barevné označení tabulky

	Bude realizováno v období let 2020-2025.
	Projekt k realizaci, pokud budou k dispozici finanční zdroje.
	Projekt v zásobníku projektů.
	Realizace obchvatů: vlastní komunikace ŘSD; doprovodné stavby SMO (chodníky, veř. osvětlení, semaforey, zastávky apod.)
	Projekt realizován

6 Plán opatření v rámci PZKO zóny Moravskoslezsko CZ08Z: Aktualizace 2020

S ohledem na aktualizaci 2020 Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Moravskoslezsko CZ08Z byla dopracována následující opatření. V rámci přípravy byla na základě požadavku Ministerstva životního prostředí České republiky zhodnocena možnost poskytování finanční podpory formou dotací či nízkouročených nebo bezúročných půjček z finančních zdrojů města k motivaci instalace akumulárních nádrží.

Vedení města se rozhodlo dát přednost dosavadní podpoře v rámci smlouvy s MSK o spolupráci při realizaci projektu "Kotlíkové dotace v MSK". Na základě smlouvy se finančně podílí na dotaci poskytnuté na výměnu kotle v nemovitosti na území SMO.

Předmětná opatření jsou upřesněná v rámci jednotlivých aktivit. Blíže jsou uvedeny termíny plnění.

Kód opatření dle PZKO	Název opatření dle PZKO	Gesce dle PZKO	Způsob naplnění opatření			Náklady, zdroje financování	Termín splnění
			Aktivita	Dílčí kroky	Interní gesce ¹		
PZKO_2020_1	Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší	Magistrát města Opavy, Statutární město Opava	Ověření provedení a výsledků kontroly technického stavu a provozu spalovacích stacionárních zdrojů na pevná paliva dle § 17 odst. 1 písm. h) zákona o ochraně ovzduší (ORP)	Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP <ul style="list-style-type: none"> Výzva ke spolupráci obcím – spolupráce při mapování zdrojů na pevná paliva (před začátkem topné sezóny nebo v jejím průběhu) Vytvoření webové aplikace umožňující aktivní zapojení občanů s možností upozornit na problematické zdroje Vlastní místní šetření – mapování zdrojů na pevná paliva 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP, náklady na cesty, zdroje: SMO, příp. NPŽP	MČ SMO: 4. kvartál 2021 Obce ORP: 4 kvartál 2021.- 3. kvartál 2022 Průběžné mapování
				Ověření stavu zdrojů dle KTSP <ul style="list-style-type: none"> Kontrola ohlašovaných dokladů v databázi ISPOP u domů identifikovaných v Mapování zdrojů. V případě chybějícího záznamu výzva k doložení dokladu o KTSP (dle § 17 odst. 1 písm. h) nebo vyžádání informací o zdroji dle § 17 odst. 1 písm.d). 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP, náklady na poštovné zdroje: SMO, příp. NPŽP	3. kvartál 2022 Průběžné ověřování
				Řešení sporných případů <ul style="list-style-type: none"> Při existenci důvodného podezření na provoz zdroje s povinností KTSP a absence této kontroly. V krajním případě až s využitím postupu dle § 17 odst. 2. 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP, náklady na poštovné zdroje: SMO, příp. NPŽP	Průběžné řešení
				Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP <ul style="list-style-type: none"> Identifikace domácností, kde doklad o provedení kontroly technického stavu a provozu kotle identifikoval rozpor se zákonem o ochraně ovzduší, řešení těchto případů, např. asistencí s vyřízením žádosti o dotace, v krajním případě pomocí sankcí či nápravných opatření. 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP, náklady na poštovné, potenciální příjmy ze sankcí. zdroje: SMO, příp. NPŽP	Průběžné řešení
			Finanční podpora (obec, kraj, stát)	Program <ul style="list-style-type: none"> SMO uzavřelo s MSK Smlouvu o spolupráci při realizaci projektu "Kotlíkové dotace v MSK". Na základě smlouvy se finančně podílí na dotaci poskytnuté na výměnu kotle v nemovitosti na území SMO. 	odbor životního prostředí	5.000,- Kč na žadatele Zdroje: SMO	Do 31. 12. 2023
			Program <ul style="list-style-type: none"> SMO zprostředkuje poskytnutí bezúročných půjček na předfinancování nákladů spojených s výměnou kotle v objektu na území SMO pro žadatele o dotaci z MSK v rámci projektu "Kotlíkové dotace v MSK". 	odbor životního prostředí	Dotace + osobní náklady stávajících zaměstnanců	Do 31. 12. 2022	
			Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát) v návaznosti na pracovníka kofinancovaného NPŽP <ul style="list-style-type: none"> Poskytování pomoci v základní orientaci při seznamování se s žádostí o poskytnutí dotace (např. z OPŽP nebo NZU) a realizaci opatření. 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP zdroje: SMO, příp. NPŽP	Od vyhlášení výzvy (OPŽP, NZÚ) až do doby trvání aktivity	

				Specifické zaměření na osoby, pro které je tento krok zásadní překážkou čerpání dotace.			
				Šíření informací o poskytovaných dotačních titulech, spolupráce se zprostředkovatelem podpory <ul style="list-style-type: none"> Zpravodaj Hláska, web města. 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP náklady na zpracování a distribuci osvětových materiálů zdroje: SMO, příp. NPŽP	ihned po vyhlášení výzvy po celou dobu jejího trvání
				Šíření informací poskytnutých MŽP o správném provozování zdrojů (na začátku každé topné sezóny): <ul style="list-style-type: none"> Zpravodaj Hláska, web města. 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP	průběžně
PZKO_2020_2	Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva	Magistrát města Opavy	Osvěta	Šíření informací poskytnutých MŽP o správném provozování zdrojů (na začátku každé topné sezóny): <ul style="list-style-type: none"> Distribuce propagačních materiálů – zpravodaj Hláska, web města 	odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců + Pracovníka kofinancovaného NPŽP náklady na zpracování a distribuci osvětových materiálů zdroje: SMO, příp. NPŽP	průběžně

Snahou města Opavy je vyvíjet maximální úsilí pro dosažení zlepšení kvality ovzduší. Předemtná opatření jsou stanovena tak, aby v rámci finančních možností města bylo dosaženo požadované kvality ovzduší co možná nejdříve.

7 Vysvětlivky

MČ SMO ... městské části statutárního města Opava

ORP ... obec s rozšířenou působností

AIMS ... stanice automatického imisního monitoringu

PM₁₀ ... suspendované částice jsou pevné i kapalné částice o průměru menším než 10 μm

PM_{2,5} ... suspendované částice jsou pevné i kapalné částice o průměru menším než 2,5 μm

MSK ... Moravskoslezský kraj

ČHMÚ ... Český hydrometeorologický ústav

ŘSD ... Ředitelství silnic a dálnic

SMO ... statutární město Opava

MMO ... Magistrát města Opavy

PZKO ... Program zlepšování kvality ovzduší zóna Moravskoslezsko CZ08Z: Aktualizace 2020

KTSP ... kontrola technického stavu a provozu spalovacího zdroje ve smyslu § 17 odst. 1 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů

OPŽP ... Operační program životního prostředí

NPŽP ... Národní program životního prostředí

Časový plán statutárního města Opavy pro provádění opatření uvedených v Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Moravskoslezsko CZ08Z: Aktualizace 2020 byl schválen radou města dne 20. 10. 2021 usnesením č. 3692/87/RM/21