

Krátkodobý program ke zlepšení kvality ovzduší- III. aktualizace

(Akční plán)

Krátkodobý program ke zlepšení kvality ovzduší- III. aktualizace

(Akční plán)

Zpracoval:
Rok:

Ing. Hana Nadkanská, Ing. Gabriela Babincová
2017

Úvod	3
1. Analýza současného stavu kvality ovzduší	4
2. Technická opatření ke snížení znečišťování ovzduší	5
2.1. Zeleň jako opatření pro zlepšení kvality ovzduší	5
2.2. Opatření ke snižování emisí v dopravě	15
2.2.1. Nadlimitní údržba komunikací	15
2.2.2. Ostravská městská hromadná doprava	16
2.2.3. Opatření v dopravní infrastruktuře	20
2.3. Energetické úspory ve veřejných budovách	26
3. Závěr	57
4. Seznam zdrojů	59
5. Seznam zkratk	60
6. Seznam tabulek	61

Úvod

Kvalita ovzduší v Ostravě je silně ovlivňována mnoha faktory. Mezi nejvýznamnější zdroje znečišťující ovzduší lze zařadit průmysl, energetiku, lokální topeniště a dopravu. S poklesem průmyslu se do popředí dostávají lokální topeniště a doprava. Dalším zdrojem, který znečišťuje území je přenos znečišťujících látek z Polska.

Pro zlepšení stavu životního prostředí podniká statutární město Ostrava (SMO) množství různých aktivit.

Například pořádá odborné konference za účasti odborníků, politiků, zástupců občanských sdružení i průmyslových podniků s cílem navrhnout řešení konkrétních problémů, způsobených znečištěním ovzduší. Na konferenci o životním prostředí v roce 2015 byl prezentován přístup SMO k novému OPŽP 2014 – 2020 „Podpora výměny domovních zdrojů vytápění“. Statutární město Ostrava se podílí na spolufinancování výměny starých kotlů na území města, a to uvolněním 10 mil. Kč ročně ze svého rozpočtu. V roce 2016 statutární město Ostrava přispělo 5 115 244,- Kč na výměnu kotlů.

V roce 2014 bylo podepsáno Memorandum SMO a města Katovice o společném zájmu na zlepšení čistoty ovzduší v česko -polském příhraničí.

V červenci 2015 Statutární město Ostrava a Moravskoslezský kraj jako první v ČR a do přistoupení Třince jediní uzavřeli s ministerstvy životního prostředí, průmyslu a obchodu Společnou deklaraci o spolupráci na přípravě konceptu chytrého města (Smart city) a chytrého regionu (Smart region).

Iniciativa Smart Cities and Communities (Chytrá města a obce) je zaměřena na podporu měst a regionů s cílem snížit emise CO₂ do roku 2030 o 40 procent. Snižování emisí je cíleno zejména do oblastí dopravy, energetické účinnosti budov, energetických úspor a využívání nových moderních technologií. Účelem je zlepšit celkovou kvalitu života a životního prostředí.

Statutární město Ostrava se chystá kandidovat na European Green Capital Award 2020, tzv. „Evropské zelené město“, které je výrazem uznání městům, jež přijala za svůj vysoce vyspělý způsob života šetrného k životnímu prostředí.

Statutární město Ostrava provedlo také změny ve Fondu pro děti ohrožené znečištěným ovzduším a zvýšilo příspěvek na jednoho žáka o 1500 Kč, tedy z původních 4500 na 6000 Kč na jeden pobyt. Statutární město Ostrava se také finančně podílí na provozu měřících stanic imisního monitoringu a na měřícího vozu.

Statutární město Ostrava je součástí aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek, pro kterou vyšel Program zlepšování kvality ovzduší (PZKO). Tento program vydalo Ministerstvo životního prostředí ČR. Cílem PZKO je co nejdříve dosáhnout požadované kvality ovzduší pro znečišťující látky a dodržovat, udržovat a zlepšovat kvalitu na celém území aglomerace.

Konkrétní akce zmíněné v tomto materiálu jsou souhrnem technických opatření, vycházejících zejména z PZKO. Tyto akce by měly vést ke zlepšení kvality ovzduší na území SMO a naplnit tak cíle PZKO.

1. Analýza současného stavu kvality ovzduší

Od roku 1990 došlo na území SMO k výraznému snížení emisí znečišťujících látek. Snížení množství emisí bylo způsobeno jednak zpřísněním legislativních podmínek, tak útlumem a modernizací průmyslových činností. Na imisní situaci se toto snížení projevilo celkovým snížením imisní zátěže.

Avšak i přesto dochází na území SMO k překračování imisních limitů. Imisní zatížení je vždy vyšší zejména při nepříznivých meteorologických podmínkách. Tyto podmínky jsou charakterizovány nízkou rychlostí větru, stabilním zvrstvením atmosféry (omezený rozptyl znečišťujících látek). [1,2] Imisní situace však není závislá pouze na meteorologických podmínkách, ale i na geomorfologii území. [3]

Ze studie [4] vyplývá, že průměrný roční chod škodlivin s maximem v zimních měsících se projevuje u oxidu siřičitého (SO₂), suspendovaných částic PM₁₀, PM_{2,5}, oxidu uhelnatého (CO), oxidu dusíku (NO_x) a benzo(a)pyrenu. Naopak koncentrace ozónu vykazují zcela opačný chod s maximálními koncentracemi v letních měsících.

Týdenní chod je u většiny škodlivin málo výrazný, není tedy velký rozdíl mezi pracovními dny a dny pracovního volna, v chladné ani teplé polovině roku. Výjimku tvoří koncentrace oxidu dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO) a to z důvodu, že jsou tyto škodliviny emitovány zejména dopravou.

Průměrný denní chod se u většiny škodlivin vyznačuje dvěma denními maximy, a to ranní (kratší a výraznější) a večerní (delší s nižšími koncentracemi).

Ročenka Českého hydrometeorologického ústavu uvádí, že v roce 2014 došlo na území SMO díky výskytu nadnormálně vysokých teplot v průběhu roku k mírnému poklesu většiny imisních charakteristik. Přesto na většině lokalit zůstávají koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ a PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu dlouhodobě nadlimitní. [5]

V roce 2014 bylo na území aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek vyhlášeno pět smogových situací z důvodu překročení prahových hodnot suspendovaných částic PM₁₀ a jedna smogová situace pro překročení prahových hodnot přízemního ozónu. [6]

V roce 2015 byly v aglomeraci Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek vyhlášeny tři smogové situace z důvodu překročení prahových hodnot suspendovaných částic PM₁₀ a jedna smogová situace pro překročení prahových hodnot přízemního ozónu. [7]

2. Technická opatření ke snížení znečišťování ovzduší

Jedná se o konkrétní projekty, jež byly, jsou nebo budou realizovány v období let 2011 – 2020. Jde zejména o problematiku realizace zeleně (revitalizace zeleně a založení nových ploch zeleně), snižování emisí v dopravě (čištění komunikací, posílení a modernizace vozidel městské hromadné dopravy s výstavbou nových tratí) a energetické úspory ve veřejných budovách (zateplení budov a výměna oken a dveří).

2.1. Zeleň jako opatření pro zlepšení kvality ovzduší

Cílem projektů je posílení ekologické stability krajiny za účelem snížení imisní zátěže na území SMO, a to zejména **zajištěním obnovy krajinných struktur** (výsadbou a obnovou remízů, alejí, solitérních stromů atd.) a **podporou regenerace urbanizované krajiny** (zakládáním a revitalizací významné sídelní zeleně, obnovou parků, stromořadí, hřbitovů, doplněním stromové aleje, úpravou travnatých ploch atd.). Projekty jsou v různém stádiu schválení (žádosti podány, schváleny, v realizaci, zrealizovány).

Výsadbou izolační zeleně v rámci projektu „Zelená osa Vítkovic“ dojde ke snížení až o 59,8% TZL, které jsou produkovány v oblasti ulice Ruská. [8]

Přehled projektů výsadby zeleně jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 Přehled realizovaných a připravovaných projektů v rámci výsadby zeleně

REALIZOVANÉ PROJEKTY

Název projektu	Stav projektu	Rok realizace	Popis projektu
Zelená osa Vítkovic	zrealizováno	2014	výsadba izolační zeleně na ul. Ruská a v její blízkosti, celkem bude vysázeno 258 ks platanů
Realizace vybraných prvků územního systému ekologické stability (ÚSES) na území SMO - 1. etapa, část A	zrealizováno	2013-2015	založení skladebných částí ÚSES - plocha: 50,1479 ha, počet stromů: 52 582 ks, počet keřů: 113 670 ks; MOB a jejich části: Hošťálkovice, Hrabová, Hrušov, Koblov, Krásné Pole, Kunčice nad Ostravicí, Kunčičky, Hrabůvka, Lhotka, Mariánské Hory, Martinov, Nová Bělá, Nová Ves, Petřkovice, Polanka nad Odrou, Proskovice, Přívoz, Slezská Ostrava, Třebovice, Plesná, Zábřeh
Realizace vybraných prvků ÚSES na území SMO - 1. etapa, část B	zrealizováno	2013-2015	založení skladebných částí ÚSES - plocha: 46,5297 ha, stromů: 55 457 ks, keřů: 194 298 ks; MOB a jejich části: Zábřeh, Výškovice, Polanka nad Odrou, Proskovice, Přívoz, Mariánské Hory, Hošťálkovice, Nová Ves, Třebovice, Radvanice a Bartovice, Koblov, Krásné Pole, Plesná, Martinov, Poruba, Svinov, Heřmanice, Slezská Ostrava
Izolační zeleň města Ostravy – projekt 02	zrealizováno	2014	výsadba a regenerace izolační zeleně – plocha: 34,8 ha, dřevin: 18 935 ks; vysázeno 1 948 stromů a 8 028 keřů MOB: Vítkovice, Ostrava-Jih a následná péče 5 let
Izolační zeleň města Ostravy – projekt 03	zrealizováno	2014	výsadba a regenerace izolační zeleně – plocha: 9,4 ha, vysázeno 2 093 stromů a 510 keřů; MOB: Slezská Ostrava, Moravská Ostrava a Přívoz, Mariánské Hory a Hulváky, Nová Ves a následná péče 5 let
Izolační zeleň města Ostravy – projekt 04	zrealizováno	2015	výsadba a regenerace izolační zeleně – plocha: 36 ha, vysázeno 1 519 stromů a 6 192 keřů ; MOB: Ostrava-Jih, Poruba, Moravská Ostrava a Přívoz, Mariánské Hory a Hulváky, Nová Ves, Slezská Ostrava, Svinov a následná péče 5 let
Rozšíření výukového areálu Bělský les – výsadba zeleně	zrealizováno	2014	odstranění nevhodných dřevin, výsadba nových dřevin, vysazení nových parkových trávníků na území Bělského lesa

Park a hřbitov MOB Plesná	zrealizováno	2016	výsadba zeleně, okrasných keřů, květin v parku a na hřbitově MOB Plesná
Revitalizace VKP ve Staré Bělé	zrealizováno	2015	zlepšení zdravotního stavu porostu, navýšení různorodosti dřevin
Regenerace sídlíště Fifejdy	zrealizováno	2014	výsadba 42 keřů a 68 stromů
Regenerace sídlíště Vršovců	zrealizováno	2015	výsadba 20 keřů a 16 stromů
Stojanovo náměstí	zrealizováno	2014	výsadba 6 keřů a 2 stromů
Izolační zeleň ul. Vršovců a Novoveská	zrealizováno	2015	výsadba 56 stromů
Náhradní výsadba MOB Svinov	zrealizováno	2012	náhradní výsadba na pozemcích par. č. 3681, 12/1, 802/407, 570/67, 802/330, 802/329 v k.ú. Svinov
Revitalizace přednádražního prostoru Svinov II. etapa	zrealizováno	2013	výsadba stromů a keřů
Výsadba svahu u cyklostezky na ul. Nad Porubkou	zrealizováno	2016	výsadba stromů a podsadba keřů

Izolační zeleň statutárního města Ostravy projekt 01	zrealizováno	2014	výsadba a regenerace izolační zeleně – plocha: 21 ha, vysázeno 1 161 stromů a 4 904 keřů, Mob: Martinov, Poruba, Pustkovec, Svinov, Třebovice a následná péče 5 let
Revitalizace zeleně v Ostravě – Porubě	zrealizováno	2012	výsadba stromů, keřů a živých plotů na území MOB Poruba, ul. Alšova, ČS. Exilu, Matěje Kopeckého, Urxova a Liptaňské náměstí
Revitalizace VKP v MOB Poruba, Zámecký park, náměstí Jana Nerudy, Náměstí Vítězslava Nováka, Havlíčkovo náměstí a náměstí Družby	zrealizováno	2013	skupinová výsadba rostlin, keřů a stromů
Úprava parku Petra Bezruče	zrealizováno	2013-2014	v rámci projektu došlo k založení parkového trávníku, ošetření stávající přestárlé zeleně a její doplnění novými výsadbami
Sadové úpravy v MOB MOaP	zrealizováno	2015	založení nových výsadbových záhonů v blízkosti pěších komunikací v centru Ostravy (před Domem umění a před radnicí ÚMOB MOaP)
Stromy 2011	zrealizováno	2011	ošetření stávající přestárlé zeleně a její doplnění novými pestrými výsadbami
Výsadby v centru Ostravy	zrealizováno	2014	doplnění alejové výsadby na ulici 28. října a vybudování záhonů kruhového tvaru na ulici Sokolská tř.
MŠO Lechowiczova – zahrada	zrealizováno	2013	rozšíření zeleně – výsadba jehličnanů, keřů, bylin, realizace mlhoviště a dětského kopce, ozelenění dotčených ploch, naučná stezka vč. popisných tabulí a vyobrazení

Regenerace sídliště - Ostrava, Šalamouna - 5A etapa	zrealizováno	2015	projekt se týkal regenerace a modernizace části panelového sídliště Šalamouna, byly provedeny nové povrchy vozovek, chodníků a parkovacích stání, úpravy veřejného osvětlení a hřišť, sadové úpravy, včetně odvodnění, ochrany stávajících inženýrských sítí, úpravy okolních travnatých ploch a vzrostlé zeleně
Regenerace sídliště - Ostrava, Fifejdy II - VI. A, B etapa	zrealizováno	2015-2016	komplexní rekonstrukce části území sídliště a navazuje na realizovanou II. a III. etapu, byly provedeny nové povrchy vozovek, chodníků a parkovacích stání, úpravy veřejného osvětlení a hřišť, sadové úpravy, úpravy travnatých ploch a vzrostlé zeleně
Regenerace panelového sídliště - Ostrava, Fifejdy II - III. etapa	zrealizováno	2015-2016	rekonstrukce části území sídliště Fifejdy, úpravy místních komunikací, okolních travnatých ploch a vzrostlé zeleně, veřejného osvětlení vybudováno dětské hřiště, cyklostezka a doplněn mobiliář
Regenerace panelového sídliště - Ostrava, Šalamouna 4B	zrealizováno	2014	rekonstrukce komunikací, parkovacích stání a chodníků, včetně odvodnění a ochrany stávajících inženýrských sítí, travnatých ploch a vzrostlé zeleně
Regenerace panelového sídliště - Ostrava, Šalamouna 2A	zrealizováno	2011	rekonstrukce části sídliště Šalamouna, rekonstrukce chodníků, vozovky, veřejného osvětlení, vybudování dětského hřiště a sadové úpravy
Regenerace panelového sídliště - Ostrava, Šalamouna 2B etapa	zrealizováno	2012	rekonstrukce části sídliště Šalamouna, rekonstrukce chodníků, vozovky, veřejného osvětlení, vybudována 2 dětská hřiště a sadové úpravy
Urbanizovaná zeleň v centrálním obvodu MOaP	zrealizováno	2015	výsadby stromů

Regenerace panelového sídliště - Ostrava, Fifejdy II - II. etapa	zrealizováno	2014	úpravy části sídliště Fifejdy, rekonstrukce části komunikace, vytvoření nových stání pro automobily, rekonstrukce chodníků a doplnění nových, vybudování části nové cyklostezky a rekonstrukci veřejného osvětlení, sadové úpravy a vybudování louky pro volný pohyb psů
Regenerace plochy zeleně -29. dubna x středisko Odra, Ostrava-Výškovice	zrealizováno	2014	vysazení dřevin
Revitalizace zahrady u MŠ Proskovice	zrealizováno	2016	odstranění odumírající zeleně a výsadba travnaté plochy
Rekonstrukce zahrady u ZŠ v Petřkovicích	zrealizováno	2011	výsadba zeleně, stromů a keřů, rekonstrukce travnaté plochy v areálu ZŠ
Sadové úpravy náměstí Petřkovic	zrealizováno	2012	výsadba stromů, keřů, úprava zeleně, rekonstrukce travnaté plochy v centru Petřkovic
Rozšíření parkoviště a sadové úpravy	zrealizováno	2013	výsadba zeleně-vznik nového parčíku v centru Petřkovic
Rekonstrukce zahrady MŠ v Petřkovicích	zrealizováno	2013	výsadba keřů a stromů

Sadové úpravy pozemku p.č. 1900/1, k.ú. Petřkovice-naučná stezka	zrealizováno	2014	výsadba zeleně
Sadové úpravy pozemku p.č. 1900/1, k.ú. Petřkovice-naučná plocha-2.etapa	zrealizováno	2014	výsadba zeleně
Sadové úpravy pozemku p.č. 1897/1, k.ú. Petřkovice-naučná plocha-3.etapa	zrealizováno	2015	výsadba zeleně
Terénní a sadové úpravy ul. Hlučínská	zrealizováno	2016	terénní a sadové úpravy na ul. Hlučínská a ve vybraných lokalitách Petřkovic
Sadové úpravy svahu ul. Hlučínská	zrealizováno	2016	výsadba zeleně a keřů ve svahu v ul. Pod Landekem ul Hlučínská na okraji Petřkovic
Ozelenění hřbitova v Polance nad Odrou	zrealizováno	2014	obnovení zeleně hřbitova, celkem bylo vysázeno 315 ks stromů a 416 ks keřů
Revitalizace městské zeleně	zrealizováno	2015	výsadba nových dřevin, založení trávníků na vybraných lokalitách parkové zeleně v MOB Slezská Ostrava , Mariánské Hory a Hulváky, Michálkovice a ošetření stromů podél lesních cest v městských lesích celkem bylo vysázeno 902 ks dřevin a ošetřeno 1318 ks dřevinů

PŘIPRAVOVANÉ PROJEKTY

Revitalizace lesoparku Benátky a Hulváckého kopce	zpracování investičního záměru	2018	návrh celkové krajinářské a parkové zeleně s charakterem anglických či lázeňských parků tj. výsadby stromů, rekonstrukce parkových komunikací, parkových stání a přístupů do parku, návrh veřejného osvětlení, městského mobiliáře, přemostění ulice Plzeňské a 28. října pro pěší a cyklisty v rámci bezpečného překonání nadměrně vytižených komunikací
Revitalizace Pustkoveckého údolí	zpracování investičního záměru	2018	obnova funkčního stavu stávajících ploch zeleně, obnova přírodního rázu koryta, vznik tůň, podpoření biotopu v okolí potoka
Park u kaple sv. Urbana	v realizaci	2016	výsadba veřejné zeleně
Park podél ul. u Boříka	příprava projektu	*	vybudování parku
Regenerace sídliště Vršovců	v realizaci	*	výsadba 18 keřů a 12 stromů
ul. Václavská	v realizaci	*	výsadba 1 stromu
Revitalizace zeleně na vybraných plochách-Hřbitov, Ostrava-Svinov	realizace	2016	ošetření stávajících taxonů a dosadba stromů
Revitalizace zeleně na vybraných plochách v MěOb Svinov	projektový záměr	2017-2020	revitalizace zeleně nám. Dr. Brauna, park ČSA, ul. Rošického

Výsadba keřů v MOB Poruba	v realizaci	2016	příprava záhonů pro výsadbu, výsadba a porealizační péče na ul. Jindřicha Plachty, Svojsíková, Opavská, 17. listopadu, Porubská
Revitalizace zeleně předzahrádek v MOB Poruba, ul. Porubská Budovatelská, Bohuslava Martinů, Havanská, Pionýrů a Havlíčkovo náměstí	v realizaci	2016	založení a příprava nových záhonů, výsadba keřů, porealizační péče
Parkové úpravy sídliště Šalamouna a Fifejdy II 2015	v realizaci	2016	jedná se o parkové úpravy na sídlišti Šalamouna a Fifejdy II, konkrétně se jedná o zakládání nových trávníků a regeneraci starých, výsadbu travin a cibulovin, kácení a výsadbu stromů, eventuálně terénní úpravy
Výsadby a obnovy zeleně v MOaP	projektový záměr	do 2020	cílem projektu je revitalizace aleje na ulici Zborovská a sadové úpravy na ulici Nádražní u křížení s ulicí Křižíkova
Rekonstrukce zahrady MŠ Lechowiczova - II. etapa	v realizaci	2016	realizace sadových úprav – osazení stálezeleného listnatého živého plotu kolem areálu celé školky (hlohyně šarlatová)
Rekonstrukce Sadu Dr. Milady Horákové	projektový záměr	2017-2020	celková revitalizace sadu Dr. Milady Horákové, včetně úprav zeleně, hřišť, chodníků, amfiteátru, obnovy mobiliáře a vybudování dráhy in-line
Školní zahrada	příprava realizace	2017	vysázení keřů a zeleně

Regenerace plochy- Zeleň za kinem Luna, Ostrava-Zábřeh	zpracování PD	2017-2018	regenerace plochy
Regenerace plochy – Zeleň Savarin, Ostrava-Hrabůvka	zpracování PD	2017-2018	regenerace plochy
Výsadba zeleně ve volnočasovém areálu Proskovice	plánováno	2019	výsadba zeleně
Výsadba zeleně u fotbalového hřiště Proskovice	plánováno	2017	výsadba zeleně
Revitalizace svahů kolem ulice Sovětské, U Zvonice-kolem Váhy parku a pom.	plánováno	2018	výsadba zeleně
Ozelenění tramvajových tratí samostatném tělese	plánováno	2017 – 2020	osazení konstrukčních vrstev s extenzivní výsadbou do svršku tramvajových tratí

2.2. Opatření ke snižování emisí v dopravě

Doprava je řazena do skupiny zdrojů znečišťování ovzduší s relativně malými možnostmi regulace ze strany obcí a měst. Přesto se SMO soustředí na hledání cest vedoucích k eliminaci dopravní zátěže ve městě.

2.2.1. Nadlimitní údržba komunikací

Zákonná povinnost dle vyhlášky MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ukládá správcům komunikací čištění pouze v těchto případech:

- po zimním období na dálnicích, silnicích I. třídy a místních komunikacích (MK) I. třídy nejpozději do 30. dubna, na silnicích II. a III. třídy a na MK II. a III. třídy nejpozději do 31. května (odstranění zbytků zdrsňovacích materiálů, očištění dopravních značek a zařízení apod.),
- v období do 30. listopadu odstranění spadaneho listí a zajištění funkčnosti odvodnění,
- před zahájením prací na souvislé údržbě nebo na opravě,
- neprodleně po zjištění mimořádného znečištění, zejména po haváriích a poruchách vozidel, v jejichž důsledku došlo ke snížení protismykových vlastností obrusné vrstvy vozovky (rozlitý olej a pohonné hmoty), nebo při vzniku nebezpečí ekologických škod, a to pokud znečištění neodstraní ihned ten, kdo je k tomu povinen podle § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích,
- podle možností v průběhu zimního období odstraňování přebytečného zdrsňovacího materiálu.

Pro SMO, které je zatíženo vysokým spadem prachových částic, je čištění komunikací dle zákonných povinností nedostačující, proto město od roku 2008 přistoupilo k nadlimitnímu čištění. Toto čištění bylo prováděno nejen na silnicích a komunikacích v majetku města, ale i silnicích v majetku státu a kraje. V roce 2009 SMO zakoupilo speciální samosběrný vůz Mercedes Benz Actros 1832, který je vybaven zametací nástavbou Faun Viajet Filtair se speciálními polymerovými filtry na zachycování jemného polévatého prachu PM₁₀.

Čištění MK I. a II. třídy v majetku SMO a vybraných MK III. třídy v majetku jednotlivých městských obvodů provádí společnost Ostravské komunikace, a.s. (OK, a.s.). Čištění se provádí na základě prachové mapy a metodického pokynu OK, a.s. s intenzitou úměrnou znečištění příslušného území. MK I. a II. třídy v délce 147 km jsou čištěny dle zákonné povinnosti, dále pak dle metodického pokynu 11x – 27x ročně. Vybrané MK III. třídy v délce 330 km jsou čištěny 3x – 5x ročně [9]. Náklady na čištění jsou uvedeny v tabulce 2.

Mimo zákonné povinnosti je od roku 2016 nově koordinováno čištění MK i s čištěním krytu tramvajových tratí, kde dochází, vlivem aplikace písku pod kola tramvají pro zvýšení jejich adheze, ke znečišťování uličního prostoru prachovými částicemi z rozdrčeného písku. Za tímto účelem byl také pořízen do Dopravního podniku Ostrava speciální čistící vůz Mercedes Croy, který bude počínaje rokem 2017 odstraňovat písek ze žlábků kolejnic i ploch krytu tramvajových tratí.

Tabulka 2 Náklady na čištění komunikací [9]

	Příspěvek SMO v tis. Kč 2009	Příspěvek SMO v tis. Kč 2010	Příspěvek SMO v tis. Kč 2011	Příspěvek SMO v tis. Kč 2012	Příspěvek SMO v tis. Kč 2013	Příspěvek SMO v tis. Kč 2014	Příspěvek SMO v tis. Kč 2015
zákonné čištění po zimě	799	475	363	676	917	1 096	866
místní komunikace I. a II. třídy	8 522	6 273	5 066	6 165	4 766	7 768	5 464
vybrané místní komunikace III. třídy	0	0	2 000	2 580	2 559	2 746	2 267

Z důvodu zefektivnění čištění komunikací byly v rámci Operačního programu prioritní osy 2 – Zlepšování kvality ovzduší a snižování emisí, podoblast podpory 2.1.3 Snižování imisní zátěže omezením prašnosti z plošných zdrojů podány čtyři žádosti o dotaci na pořízení samosběrných nebo kropicích vozů viz tabulka 3.

Tabulka 3 Přehled projektů spolufinancovaných OPŽP, prioritní osa 2 [10]

Název projektu	Celkové náklady projektů v tis. Kč	Spolufinancování z rozpočtu SMO/MOb v tis. Kč	Stav projektu	Rok realizace
Slezská Ostrava – pořízení techniky na snížení prašnosti	5 611	2 073	zrealizováno	2014
Ostrava – pořízení techniky na snížení prašnosti	6 058	2 730	zrealizováno	2014
Moravská Ostrava a Přívoz – pořízení techniky na snížení prašnosti	1 797	301	zrealizováno	2014
Moravská Ostrava a Přívoz- pořízení čistícího vozu	4 000	3 200	zrealizováno	2016
Snížení prašnosti Ostrava Radvanice-Bartovice	4 399	3 196	zrealizováno	2014

2.2.2. Ostravská městská hromadná doprava

Městská hromadná doprava (MHD) je právem považována za ekologičtější způsob dopravy, jelikož je na jednotku ujeté vzdálenosti (stejně tak na množství produkovaných emisí) přepraveno více osob než individuální automobilovou dopravou. Jedním z podstatných opatření, podporující především přechod k formám dopravy méně zatěžující životní prostředí, je finanční podpora MHD. Tato podpora je základním nástrojem ekonomické motivace obyvatel k používání MHD.

SMO poskytuje kompenzace na krytí nákladů společnosti Dopravního podniku Ostrava a.s. (DPO a.s.). Obecně lze říci, že se SMO podílí 67 % na nákladech společnosti DPO a.s. a zbylých 33 % tvoří příjmy z jízdného. Tento poměr kolísá zhruba v intervalu blízkém těmto hodnotám. Záleží především na vývoji nákladů na straně dopravce. Dále uvedené hodnoty vychází z konkrétních podmínek roku 2010, 2011, 2012 a 2013. Výše poskytované kompenzace DPO a.s. v roce 2010 činila 993 112 tis. Kč, v roce 2011 činila 986 054 tis. Kč, v roce 2012 činila 1 056 160 tis. Kč a v roce 2013 činila 1 038 733 tis. Kč. V roce 2014 byla vyplacena kompenzace ve výši 1 050 662 tis. Kč, což činí 67,53 % z celkových nákladů. Vyplacená kompenzace v roce 2015 byla ve výši 1 006 953 000 Kč, což je přibližně 67,24 % z celkových nákladů.

Konkrétní výše finančních příspěvků na krátkodobé, 24hodinové a dlouhodobé jízdenky pro město Ostravu v roce 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 a 2015 je uvedena v tabulce 4 [11].

Tabulka 4 Finanční příspěvky na jízdné

Krátkodobé jízdenky	Příspěvek v Kč v roce 2010	Příspěvek v Kč v roce 2011	Příspěvek v Kč v roce 2012	Příspěvek v Kč v roce 2013	Příspěvek v Kč v roce 2014	Příspěvek v Kč v roce 2015
10minutové					28	28
15minutové	26	28	30	32	-	-
30minutové					41	41
60minutové	43	45	48	53	53	53
24hodinové jízdenky						
24hodinové	120	132	152	152	162	162
Dlouhodobé jízdenky						
30denní – 1 zóna	576	609	670	731	751	751
30denní – 2 zóny	751	812	883	954	954	954
30denní – 3 zóny	922	995	1076	1076	1076	1076
30denní – 4 zóny	1 096	1 117	1117	1117	1117	1117

Další účinné opatření v této oblasti je zaměřeno na využívání těch zdrojů energie, u kterých lze dosáhnout nejvyšší míry efektivity v poměru k zatížení životního prostředí, což je realizováno prostřednictvím konkrétních řešení v oblasti ekologizace dopravy, především veřejné linkové a hromadné dopravy. Důraz je kladen na obměnu vozového parku za nová vozidla včetně nákupu nových bezemisních a nízkoemisních vozidel. Obnova vozového parku je nastavena systémově tak, aby v průběhu dalších let naplňovala strategii DPO v oblasti životního prostředí. Podstatou této strategie je pokrytí oblastí s vysokou hustotou osídlení páteří sítí kapacitní tramvajové dopravy, zajištění potřeb přepravy uvnitř městských částí elektrobusem a trolejbusy a doplnění uspokojení požadavků na meziobvodovou dopravu nízkoemisními vozidly, zejména CNG. Nová vozidla, mimo nižší produkce exhalací, by svým zvýšeným komfortem měla současně motivovat obyvatele k používání MHD.

V níže uvedené tabulce 5 je uveden plán obnovy vozového parku v letech 2017-2021. Tabulka 6 uvádí přehled modernizace vozového parku MHD 2011-2015.

Tabulka 5 Plán obnovy vozového parku v letech 2017-2021 [12]

dopravní prostředek	cena (mil.Kč)	2017		2018		2019		2020		2021	
		počet	cena	počet	cena	počet	cena	počet	cena	počet	cena
TRAMVAJ											
středněkapacitní	33,4	10	334	10	334	10	334				
velkokapacitní	45					5	225	10	450	15	675
TROLEJBUS											
parciální 12m	14			10	140						
délka 18m	15			2	30						
délka 12m	12,5					6	75				
ELKEKTROBUS											
délka 12m	11,5			2	23	0	0	18	207	18	207
minielektrobus	8,0			2	16						
AUTOBUS											
CNG 18m	8,5	5	42,5	5	42,5						
CNG 12m	6,5					15	97,5	15	97,5	10	65
minibus	3,0	4	9								
Celkem		18	386	41	654	31	702	38	725	43	950

Tabulka 6 Přehled modernizace vozového parku v letech 2017-2021 [12]

Dopravní prostředek	2011	2012	2013	2014	2015
	počet	počet	počet	počet	počet
TRAMVAJ (celkový stav 262 ks v DPO)					
Modernizace vozů T3 na VarioLFR.E (Solo)	6	7	1		
Modernizace vozů T3 na VarioLFR.S (Solo)			4	12	
Modernizace vozů K2 na VarioLF2R.S (Středněkapacitní)				2	
Pořízení Velkokapacitní tramvaje	1				
Celkem	7	7	5	14	0
	33				
TROLEJBUS (celkový stav 65 ks v DPO)					
Pořízení nízkopodlažní trolejbus 26Tr (12m)	3	1	0	0	6
Pořízení nízkopodlažní trolejbus 27 Tr (18m)		2	0	0	6
Pořízení nízkopodlažní trolejbus SOR TNB 12 (12m)	1				
Pořízení nízkopodlažní trolejbus SOR TNB 18 (18m)	1				
Pořízení moder. nízkopodlažních trolejbusů Solaris Trollino 12AC (12m)					3
Celkem	5	3	0	0	15
	23				
AUTOBUS (celkový stav 289 ks v DPO)					
Pořízení nízkopodlažního autobusu (10m)	4	6	5		
Pořízení nízkopodlažního autobusu (12m)	10	20	10		
Historický autobus				1	
Pořízení autobus Solaris URBINO 18 CNG (18m)					15
Pořízení autobus Solaris URBINO 12 CNG (12m)					90
Pořízení elektrobuse SOR	2				
Celkem	16	26	15	1	105
	163				

K naplňování strategie v MHD, oblasti životního prostředí byla v roce 2013 vybudována nová trolejbusová trať, která je vedena z ulice Českobratrské po nově vybudované ulici Porážkové přímo do zastavěné oblasti Karoliny. Trolejbusy při své cestě také zajišťují obsluhu nové zastávky u železniční stanice Ostrava – Stodolní. V roce 2016 byla od Mostu M.Sýkory vybudována, s podporou Programu švýcarsko-české spolupráce a SMO (dále jen ŠF), další nová trolejbusová trať, která byla ve stejném roce uvedena do provozu společně s terminálem Hranečnick, na kterém je trať ukončena. Do roku 2018 je naplánováno další prodloužení trolejbusového provozu i za tento terminál, avšak zde již prostřednictvím parciálních trolejbusů, pro které v dalším úseku nebude prodloužování trolejbusové trati nutné, neboť trolejbusy zde budou poháněny bateriemi. S podporou ŠF byl realizován i další projekt, snižující zátěž obyvatel emisemi, stavba kolejového propojení Plzeňská-Pavlovova. Tato stavba umožnila v roce 2014 zavedení nové tramvajové linky, nahrazující dosavadní provoz autobusů.

Posledním realizovaným strategickým projektem, který velkou měrou přispěl přímo ke snížení zatížení životního prostředí, je náhrada 105 ks autobusů s naftovým pohonem novými autobusy s pohonem na stlačený zemní plyn. Součástí tohoto projektu, uvedeného do provozu v roce 2015, s podporou SFŽP, bylo i vybudování velkokapacitní plnicí stanice na CNG v Ostravě Martinově.

Sekundárními nástroji, které také motivují obyvatele k používání MHD ve městě je zkvalitňování přepravních podmínek ve veřené dopravě. Mezi tyto patří dostupnost, čistota, bezpečnost, preference a komfort. Výrazného zvyšování komfortu a dostupnosti je v posledních letech dosahováno zejména zlepšením v zajištění bezbariérovosti a to jak v rámci obnovy vozidel, tak na infrastruktuře. Konkrétními realizovanými projekty na infrastruktuře, zajišťujícími bezbariérovost, byla rekonstrukce Svinovských mostů, autobusových

a tramvajových zastávek na mostech a přístupu k těmto zastávkám včetně bezbariérového terminálu. Dalšími bezbariérovými stavbami v posledních 3 letech byly rekonstrukce tramvajových zastávek Stodolní, Sport Aréna, V.Jiříkovského, A.Poledníka, Kotase, Dům energetiky, Obchodní centrum, Městský stadion a Kino Luna (všechny s podporou ROP), a dále Prostorná, Palkovského, Krajský úřad a Křížíkova (všechny s podporou ŠF).

Zvýšení dostupnosti a komfortu MHD bylo v roce 2015 dosaženo také generační obměnou odbavovacích systémů ve vozidlech (s podporou ROP), kdy se díky elektronizaci celého systému odbavení, mohlo v roce 2016 přistoupit i ke zcela novému způsobu plateb za jízdné prostřednictvím bankovních karet přímo ve vozidlech. Významný nárůst počtu odbavení tímto způsobem pak potvrzuje prorůstový potenciál zavedené technologie v preferenci obyvatel k cestování MHD.

Ke zkvalitňování přepravních podmínek zvyšováním bezpečnosti přispělo v druhé polovině roku 2016 realizovaným doplněním stávajícího úrovnového křížení tramvajových tratí se silničními komunikacemi nebo s přechody pro chodce na vytipovaných místech o zařízení celosvětelného LED výstražného dopravního značení.

V rámci druhého projektu pro zvýšení bezpečnosti cestujících v MHD byl ve 72 vozidlech umístěn kamerový systém. Oba tyto projekty byly také financovány z 85% z ŠF a z 15% z prostředků SMO. Pozitivní posun v kvalitě přepravních podmínek by měl být dosažen v průběhu následujících let také v oblasti preference MHD, a to také díky uskutečnění projektu obnovy palubních systémů ve vozidlech DPO v roce 2015 (s podporou ROP), zahrnujícímu mimo jiné i možnosti datové komunikace mezi vozidly a křižovatkami. Tato možnost bude plně využita při pokračování projektu (viz.kap.2.2.3., opatření: Zajištění preference veřejné hromadné dopravy), které umožní řízenou preferenci vozidel MHD na území města.

Vytvořit systém udržitelné městské dopravy a snížit znečištění ovzduší, hladinu hluku a spotřebu energie je jedním z cílů Plánu udržitelné městské mobility, díky kterému lze účinněji řešit problémy související s dopravou v městských oblastech. V rámci strategického cíle Zvýšení kvality života a snížení dopadů na životní prostředí budou mimo jiné podporovány i aktivity a projekty v oblasti ekologizace dopravy.

2.2.3. Opatření v dopravní infrastruktuře

Snižování emisí z dopravy je SMO podporováno také realizací následujících investic v oblasti dopravní infrastruktury [13] [14]. Tyto konkrétní investice jsou souhrnem technických opatření vycházejících zejména z PZKO a povedou ke zlepšení kvality ovzduší na území SMO.

Název opatření: **Parkovací politika (omezení a zpoplatnění parkování v centrech měst)**

Připravované projekty

- zóna s regulací parkování v centru města byla zavedena v roce 2000
- parkovací dům Ostrava-Fifejdy, předpoklad zahájení 2018
- parkoviště pod mosty ul. Českobratrská, předpoklad zahájení 2018

Název opatření: **Ekonomická podpora (dotace) provozu veřejné hromadné dopravy**

Připravované projekty

- viz kap. 2.2.2 Ostravská městská hromadná doprava
- projekt Integrovaný plán mobility Ostrava, zpracovaný 2015, který řeší veškerou problematiku dopravy se zaměřením na podporu veřejné dopravy (jsou zde definovány základní cíle dopravy v oblasti životního prostředí)

Název opatření: **Prioritní výstavba obchvatů měst a obcí**

Realizované projekty

- Silnice I/56 – Prodloužená Místecká, 2. stavba, **zrealizováno** 2014

Připravované projekty

- Silnice I/11 – Prodloužená Rudná, v realizaci – předpoklad dokončení 2018
- Silnice II/478 – Prodloužená Mostní, I. etapa, předpoklad zahájení 2017
- Silnice II/470 – Severní spoj, předpoklad zahájení 2020
- Silnice II/478 – Nová Krmelínská, předpoklad zahájení 2019
- Silnice II/478 – Prodloužená Mostní, II. etapa, předpoklad zahájení 2019

Název opatření: **Odstraňování bodových problémů na komunikační síti**

Realizované projekty

- Silnice II/479 – Českobratrská, III. stavba, **zrealizováno** 2012
- Silnice III/4785 – Nová Bílovecká, **zrealizováno** 2015
- Silnice III/4721 – Okružní křižovatka Michálkovická x Hladnovská, **zrealizováno** 2015

Připravované projekty

- Silnice III/4787 – Rekonstrukce Výškovických mostů, předpoklad zahájení 2018

Název opatření: **Výstavba a rekonstrukce tramvajových a trolejbusových tratí**

Realizované projekty

- tramvajové propojení Pavlovova – Plzeňská, **zrealizováno** 2014
- terminál Hulváky - I. etapa, **zrealizováno** 2015
- terminál Hranečnick, **zrealizováno** 2016
- rekonstrukce tramvajové trati ul. Nádražní, **zrealizováno** 2016
- trolejbusová trať Most Miloše Sýkory – Hranečnick, **zrealizováno** 2016

Připravované projekty

- ekologizace dopravy v Porubě – rozšíření tramvajové dopravy v Porubě – předpoklad zahájení 2019-2022
- terminal Hulváky – II. etapa, projekt v přípravě, předpoklad zahájení 2019
- rekonstrukce tramvajové smyčky Hlavní nádraží – investiční záměr, termín realizace zatím není znám

Název opatření: **Odstavná parkoviště, systémy Park&Ride a Kiss&Ride**

Realizované projekty

- parkoviště Park & Ride v rámci realizace Terminálu Hranečnick, **zrealizováno** 2016

Připravované projekty

- parkoviště Park & Ride – smyčka Hlučínská – zpracování investičního záměru
- v současné době se připravuje zřízení organizátora statické dopravy

Název opatření:**Integrované dopravní systémy veřejné hromadné dopravy**

- integrace oblastí Nový Jičín, Brušperk, Frýdek-Místek, **zapojení v roce 2015**
- integrace příměstské dopravy ze směru Havířov, **zapojení v roce 2016**

Název opatření:**Zvyšování kvality systému veřejné hromadné dopravy****Realizované projekty**

- projekt Odbavovací systémy ve vozidlech DPO, **zrealizováno 2015**
- projekt Inteligentní zastávky - I. etapa, **zrealizováno 2015**
- projekt Inteligentní zastávky – II.etapa, předpoklad realizace 2017
- rekonstrukce tramvajových zastávek Křižíkova, **zrealizováno 2014**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Krajský úřad, **zrealizováno 2014**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Pavlova, **zrealizováno 2015**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Prostorná, **zrealizováno 2016**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Palkovského, **zrealizováno 2016**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Sport Aréna a Městský stadion, **zrealizováno 2016**
- rekonstrukce tramvajových zastávek (bezbariérový nástup) V.Jiříkovského, A.Poledníka, J.Kotase, Dům energetiky, Obchodní centrum, **zrealizováno 2016**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Kino Luna

Název opatření:**Zajištění preference veřejné hromadné dopravy****Připravované projekty**

- projekt Podpora veřejné dopravy (2015) zrušen, předpoklad opakování 2017 (výměna radičů a zřízení ústředny SSZ, vybudování dopravního informačního centra, a dopravní značení)
- podpora veřejné dopravy řešena při výměně radičů na všech světelně řízených křižovatkách

Název opatření:**Rozvoj alternativních pohonů ve veřejné hromadné dopravě**

- viz kap. 2.2.2 Ostravská městská hromadná doprava

Název opatření:**Podpora cyklistické dopravy****Realizované projekty**

- údržba cyklostezky C9 – trasa A ul. Proskovická – cca 0,19 km **realizováno 2012**

- regenerace sídliště Muglinov – cca 0,19 km (DSP, DPS, za části **realizováno 2014**)
- propojení cyklostezky Na Lukách – Staroveská – cca 0,1 km, **realizováno 2013**
- úprava cyklostezky A – cca 0,26 km, **zrealizováno 2013**
- úpravy cyklotrasy A – cca 0,22 km, **zrealizováno 2014**
- oprava cyklostezky v úseku A. Brože – Zábřeh smyčka – cca 0,37 km, **zrealizováno 2015**
- Greenways Cyklostezka ODRA – Morava – Dunaj – cca – 18,92 km, **zrealizováno 2015**
- Greenways podél Ostravice – cyklostezky Ostravice – 5 staveb – cca – 11,17 km, **zrealizováno 2014**
- cyklostezka na ul. Cholevova od ul. Fr. Lýska po ul. J. Herolda – cca 0,35 km
- výstavba TI SÚ osady Janová v Polance nad Odrou – cca 0,19 km, v realizaci
- zastávka MHD Kotva na u. Výškovická – cca 0,25 km
- křižovatka Opavská – Studentská – cca 0,15 km
- napojení DOV – cca 0,45 km
- křižovatka 28. října – S. Tůmy – cca 0,15 km
- cyklostezka Pavlovova – cca 0,84 km, **zrealizováno 2014**
- cyklistická stezka ulice Čujkovova – cca 0,16 km, **zrealizováno 2013**
- propojenost cyklistické trasy v úseku ul. Psohlavců, Martinovská – cca 3,50 km, **zrealizováno 2015**
- cyklistezka Krajský úřad – Náměstí Republiky – cca 0,50 km, **zrealizováno 2015**
- cyklistická stezka na území MOB Ostrava Poruba ve vazbě na MOB Krásné Pole- cca 1,86 km, **zrealizováno 2012**
- cyklistická trasa O, Ostrava- Radvanice – cca 1,02 km, **zrealizováno 2015**
- cyklistická trasa O, Ostrava – Přívoz – cca 1,00 km, **zrealizováno 2014**
- dobudování cyklostezek u Hrabovského sjezdu – cca 0,10 km, **zrealizováno 2013**
- rekonstrukce veřejného prostranství „Fifejdy – Morávka“, cca 0,18 km, **zrealizováno**
- dostavba cyklostezky trasy M – cca 0,30 km, **zrealizováno 2015**
- cyklostezka Fráni Šrámka – Zelená – cca 0,10 km, **zrealizováno 2013**
- cyklostezka chem. osady – Grmelova – cca 1,50 km, **zrealizováno 2015**
- přestupní uzel Hulváky- 1.etapa, cca 0,25 km, **zrealizováno 2015**
- regenerace sídliště Fifejdy – cca 2013 km, **zrealizováno 2013, 2014**
- souvislá údržba ul. Prodloužená – cca 0,45 km, **zrealizováno 2013**
- rekonstrukce tramvajových zastávek Městský stadion a SPORT ARÉNA – cca 0,66 km, **zrealizováno 2015**
- prodloužení cyklostezky- lávka přes Ostravici, Ostrava Hrabová, **zrealizováno 2016**

Přípravované projekty

- bikesharing – podpora veřejného sdílení kol - 2017
- cyklostezka M přes Svinovské mosty – cca 1,07 km-
- cyklostezka Nová Ves – vodárna – cca 1,60 km- (DSP), zahájení výběrového řízení na zhotovitele stavby
- jednosměrné komunikace v centru s obousměrným provozem cyklistů – cca 1,46 km (DSP)
- cyklotrasa P průchodnost Starobní, Provaznická, Dr. Martínka – cca 2,60 km (DPS)
- cyklistická trasa U – U Výtopny, Pavlovova – cca 0,42 km (DSP)
- cyklistická trasa I – podél silnice na Lukách – cca 1,93 km (v realizaci)
- cyklostezka Polanka nad Odrou – žel. průjezd ul. K Pile – cca 0,70 km (DUR)
- cyklistická lávka přes řeku Odru v Polance nad Odrou – cca 0,4 km (DUR)

- cyklistická stezka Proskovická, Blanická – cca 3,35 km (DPS)
- MÚK Rudná – Závodní – cca 1,11 km (DUR)
- cyklistická trasa L – cca 1,51 km (DSP)
- regenerace sídliště Šalamounova – cca 0,68 km (studie)
- cyklostezka Hornopolní x Várenská, Hollarová – cca 1,40 km (DSP)
- II/478 – ulice Mostní, nová Krmelínská – cca 2,13 km (DSP)
- cyklistická trasa D – 1,05 km (zastaveno)
- mosty ulice Výškovická – cca 0,51 km (DSP)
- cyklostezka M, ul. 1. máje, Sokola Tůmy – cca 1,08 km (DUR)
- cyklostezka pod Landekem a lávka přes Odru – cca 1,68km (zastaveno)
- cyklostezka Děhylov, Plesná, Martinov – cca 1,32 km (zastaveno)
- cyklostezka Počáteční, Slezkoostravský hrad – cca 1,93 km, realizováno (v realizaci)
- cyklostezka statek, Mostní – cca 2,60 km (DPS)
- cyklistické řešení na ul. Na Rovince – cca 1,57 km (DSP)
- cyklotrasa Y – Průmyslová, Baarova – cca 1,47 km (DPS)
- cyklistická trasa W – Poruba Krásné Pole – cca 1,2 km (DSP)
- jihozápadní napojení Karoliny , cca 0,8 km (studie)
- cyklotrasa Q podél ul. Průběžné – cca 0,64 km (DUR)
- připojení cyklostezky v úseku podél komunikace 17. listopadu – cca 0,4 km (studie)
- cyklostezka Krásné Pole – Kyjovická, cca 0,4 km (zastaveno)
- cyklistická trasa F,U Kaminského – Ječmínkova – cca 2,04 km (DUR)
- cyklistická trasa F, Hulváky – Stojanovao náměstí - cca 1,1 km (DSP)
- cyklistické propojení ul. 17 listopadu VIP – cca 1,64 (DSP)
- cyklistická trasa R, Svinov – Polanka – cca 3,42 km (DUR)
- regenerace sídliště Fifejdy – cca 0,7 km (DSP)
- cyklistické propojení ulic Poděbradova, Horova – cca 1,28 km (DUR)
- cyklistická trasa E, Hrušov- Vrbice – cca 1,4 km (DUR)
- cyklistická trasa L, Stará Bělá – Družstevní, Při Odře – cca 3,2 km (DUR)
- cyklostezka ul. Želivského, Na Rovince – cca 1,1 km (DUR)
- připojení cyklotrasy S a M, Mečnikovova, Žákovská – cca 4,9 km (DUR)
- Severní spoj – cca 0,77 km (studie)

Název opatření:**Podpora pěší dopravy**

- podpora pěší dopravy je řešena v rámci regenerace sídlišť, výstavby a rekonstrukce cyklostezek a silnic
- projekt „Zdravě po Ostravě“, cílem projektu je prohloubení podvědomí obyvatel Ostravy o alternativních formách dopravy, které povedou ke zlepšení ovzduší a kvality života ve městě

Název opatření:**Zvýšení plynulosti dopravy v intravilánu****Realizované projekty**

- inteligentní dopravní systémy – panely s počty volných parkovacích míst, **zrealizováno** 2014
- zřízení světlené signalizace (SSZ) křiž. 28. října – Na Jízdárně, **zrealizováno** 2013
- zřízení SSZ křiž. Horní – Provaznická, **zrealizováno** 2015
- koordinační kabel SSZ ul. 28.října, **zrealizováno** 2013
- koordinační kabel SSZ ul. Mariánskohorská – Muglinovská, **zrealizováno** 2015

Připravované projekty

- zřízení SSZ křiž. Martinovská – Provozní – Čs. armádního sboru, předpoklad realizace 2016
- zřízení SSZ křiž. Českobratrská – Sokolská, předpoklad realizace 2017
- zřízení SSZ křiž. Výškovická – Pavlovova, předpoklad realizace 2018

Název opatření:

Úklid a údržba komunikací

- viz kap.2.2.1. Nadlimitní údržba komunikací

Název opatření:

Omezení prašnosti výsadbou liniové zeleně

- viz kapl 2.1.

Název opatření:

Omezování emisí z provozu vozidel obce/kraje a jeho organizací

- viz kap. 2.2.2 Ostravská městská hromadná doprava

Název opatření:

Podpora využití nízkoemisních a bezemisních pohonů v automobilové dopravě

- zkušební provoz elektromobilů
- záměr nákupu vozidel s alternativním pohonem CNG, elektromobil a plug-in-hybrid (SMO, městské obvody a jejich organizace)

Název opatření:

Podpora carsharingu

- vybudování dob. stanic

Název opatření:

Nízkoemisní zóny

- připravuje se podání žádosti o dotaci ze SFŽP pro zpracování studie proveditelnosti nízkoemisních zón
-

2.3. Energetické úspory ve veřejných budovách

Cílem projektů je snížení nároků na spotřebu paliv a energií pro vytápění budov a tím i snížení množství emisí znečišťujících látek do ovzduší. Projekty řeší zateplení budov, výměnu oken a dveří.

Projekty jsou ve stavu projektového záměru, přípravy nebo v realizaci. Červeně je označen stav ukončení realizace. Výčet projektů v rámci energetických úspor představuje tabulka 7.

Tabulka 7 Přehled realizovaných a připravovaných projektů v rámci energetických úspor

REALIZOVANÉ PROJEKTY

Název projektu / opatření	Stav projektu	Rok realizace	Popis projektu
Výměna oken a vstupních dveří bytových domů Bohumínská 91/532 a 93/533, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2011	výměna oken a vstupních dveří
Výměna oken a vstupních dveří bytových domů Bohumínská 134/397, 136/398 a 138/399 Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2011	výměna oken a vstupních dveří
Výměna oken a vstupních dveří v kulturním domě Na Druhém 358/4, Ostrava- Muglinov	zrealizováno	2011	výměna oken a vstupních dveří
Výměna oken a vstupních dveří bytových domů Martina Henryho 306/2 a 380/4, Ostrava-Hrušov	zrealizováno	2011	výměna oken a vstupních dveří
Výměna oken bytových domů Dědičná 1339/6 a 1338/8, Slezská Ostrava	zrealizováno	2011	výměna oken
Celková modernizace bytového domu Nová Osada 1466/4, Slezská Ostrava	zrealizováno	2011	modernizace objektu, výměna oken, zateplení, plynová kotelna

Výměna oken v objektu Hladnovská 80/49, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2011	výměna oken
Rekonstrukce MŠ Ostrava-Slezská Ostrava, Chrustova 1448/11/ – snížení energetické náročnosti budovy	zrealizováno	2011	zateplení obvodového pláště, výměna oken
Zateplení učebnového pavilonu ZŠ Bohumínská 1082/72, Slezská Ostrava	zrealizováno	2011	zateplení obvodového pláště, výměna oken
Zateplení pavilonu D, MŠ Antošovická 55/107, Ostrava-Koblov	zrealizováno	2012	zateplení obvodového pláště, výměna oken
Výměna oken a vstupních dveří bytového domu Vančurova 609/4, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2012	výměna oken a vstupních dveří
Oprava fasády a zateplení bytových domů Bohumínská 91/532 a 93/533, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2012	zateplení domu
Celková modernizace bytového domu Bohumínská 25/152, Ostrava-Muglinov, solární ohřev TUV	zrealizováno	2012	modernizace objektu
Výměna oken a vstupních dveří bytových domů 8.března 271/2 a 272/4, Slezská Ostrava	zrealizováno	2013	výměna oken a vstupních dveří

Výměna oken a vstupních dveří bytových domů 8.března 264/1 a 265/3, Slezská Ostrava	zrealizováno	2013	výměna oken a vstupních dveří
Zateplení ploché střechy bytového domu Vančurova 609/4, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2014	zateplení střechy
Výměna oken bytových domů Holečkova 1717/28 a 1718/30, Slezská Ostrava	zrealizováno	2014	výměna oken
Zateplení a výměna oken Hasičské zbrojnice v MOb Plesná	zrealizováno	2014	zateplení a výměna oken
Výměna oken a vstupních dveří	zrealizováno	2013	výměna oken a vstupních dveří bytových domů Chrustova 260/8, 261/10 a 262/12, Slezská Ostrava
Zateplení štítových stěn kontaktním zateplovacím systémem- bytové domy Martina Henryho 306/2 a 380/4, Ostrava-Hrušov	zrealizováno	2014	zateplení štítových stěn
Zateplení objektů – EKOTERMO I	zrealizováno	2011	zateplení fasády a výměna okna dveří: MŠ Špálova, MŠ Lechowiczova, DPS Heřmanická 19-25
Zateplení objektů – EKOTERMO II	zrealizováno	2014	Zateplení fasády a výměna oken: ZŠ Ostrčilova, MŠ Výhledy, ZŠ Chrustova, DPS Hladnovská, MŠ Polanecká, ZŠ Bílovecká 1,10, Hasičská zbrojnice Nová Ves, Repinova, Várenská, Škrobálková
Zateplení objektů – EKOTERMO III	zrealizováno	2014	Zateplení fasády a výměna oken: MŠ A. Kučery, MŠ P. Lumumby, ZŠ Zelená, ZŠ Havláskova, MŠ Za školou, Domov pro seniory Čujkovova, ZŠ Vrchlického

Výměna oken v bytových jednotkách domů Dědičná 1083/10 a 1290/12, Slezská Ostrava	zrealizováno	2014	výměna oken
Rekonstrukce budovy MŠ Zámostní 1126/31, Slezská Ostrava	zrealizováno	2014	zateplení, výměna oken
Zateplení a výměna oken budovy tělocvičny ZŠ Pěší 66/1, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2014	zateplení, výměna oken
Zateplení budovy MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava	zrealizováno	2015	zateplení
Oprava střechy bytového domu Hladnovská 757/119a, Ostrava-Muglinov	zrealizováno	2015	oprava a zateplení střechy
Celková modernizace bytového domu Heřmanická 1456/22, Slezská Ostrava	zrealizováno	2015	modernizace objektu, výměna oken, zateplení, plynová kotelna
Výměna oken a balkonových dveří v bytových domech Chrustova 263/14, 1505/16, 1506/18, 1016/20 a 1021/22, k. ú. Slezská Ostrava	realizováno	2015	výměna oken a balkonových dveří

Výměna oken a balkonových dveří v bytových domech Zapletalova 1022/2, 1023/4, 1024/6, 1097/8 a 259/10, k. ú. Slezská Ostrava	zrealizováno	2016	výměna oken a balkonových dveří
Energetické úspory objektu MŠ Mitrovická ve Staré Bělé	zrealizováno	2013	zateplení obvodového pláště a střešní konstrukce, výměna oken a dveří
Energetické úspory na objektu úřadu ve Staré Bělé	zrealizováno	2014	výměna oken, zateplení obvodového pláště, změna zdroje vytápění (tepelné čerpadlo)
Energetické úspory objektu č.p. 154 ve Staré Bělé	zrealizováno	2014	zateplení obvodového a střešního pláště, výměna některých výplní a obnova fasády
Snížení energetické náročnosti budovy knihovny	zrealizováno	2014	výměna střechy, zateplení obvodového zdiva
Generální oprava MŠ Zelená 73A, Ostrava-Mariánské Hory	zrealizováno	2012	zateplení střechy, výměna otvorů, svislé obvodové konstrukce, meziokenní izolační vložky, pochůzná střecha nad spojovacím krčkem, hromosvod
Zateplení domu Boleslavova č.p. 6/990	zrealizováno	2011	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem
Zateplení a výměna oken ZŠ Železárenská v Ostravě - Mariánských Horách a Hulvákách	zrealizováno	2014	zateplení obvodového zdiva a střechy, výměna oken
Zateplení a výměna oken Základní školy Generála Janka Ostrava-Mariánské Hory	zrealizováno	2014	zateplení a výměna oken

Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Matrosova v Ostravě-Mariánských Horách	zrealizováno	2014	zateplení a výměna oken
Snížení energetické náročnosti budovy MŠ U Dvoru v Ostravě - Mariánské Hory	zrealizováno	2014	zateplení fasády, střechy, výměna oken
Zateplení domu Výstavní 2367/16, 2369/18, 2368/20	zrealizováno	2012	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem, výměna oken
Výměna oken domu Marie Pujmanové 132/13, 1075/17, 1097/21, U Dvoru 1096/8, Oblá 1070/7, 1071/9, 1068/13, Korunní 1123/17, 1024/28, 1025/30	zrealizováno	2011	výměna oken
Výměna oken domu Emila Filly 2/1090, Oblá 1116/2a, 112/2b, 1101/6, 1112/8, Korunní 1033/34, Baarova 1047/2	zrealizováno	2012	výměna oken
Celková rekonstrukce domu Nájemnická 949/16	zrealizováno	2012	generální oprava domu včetně výměny oken, zateplení celého pláště vybudování bytů v podkroví, změna způsobu vytápění
Výměna oken domu Korunní 63/822, Sušilova 919/1	zrealizováno	2013	výměna oken
Výměna oken domu Přemyslovců 1029/24, 1030/26, Závíšova 1031/4, Klicperova 1032/9, Mariánské nám. 1041/3, 600/11	zrealizováno	2015	výměna oken

Zřízení plynového topení v domech Bílá 1/1971, 2/1975, 3/1972 a 5/1973, Cottonova 1/1961, 2/1970, 3/1962, 4/1969, 5/1963, 6/1968, 8/1967, 9/1965 a 11/1966, Hany Kvapilové 1/2006, 2/2000, 3/2005, 4/1999, 5/2004, 6/1998, 7/2003, 8/1997, 9/2002, 10/2007 a 11/2001	zrealizováno	2014	Jednotlivé byty v těchto domech měly lokální vytápění na pevná paliva. V bytech byla provedena výměna za podokenní plynová topidla. V současné době už tyto domy nejsou v majetku města, protože byly prodány jinému vlastníkovi.
Snížení energetické náročnosti domů Fráni Šrámka 7/2435, 9/2436 a 11/2437	zrealizováno	2016	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem, výměna oken
Výměna oken domu Šimáčkova 1010/23, 1011/25, Novoveská 63/34	zrealizováno	2015	výměna oken
Rekonstrukce budovy technického dvora Svinov, p.o.	zrealizováno	2013	zateplení budovy, výměna oken a rekonstrukce kotelny – přestavba z vytápění tuhými palivy na plyn
Zateplení fasády bytového domu č.p. 5002, ul. 5. května, Ostrava-Třebovice	zrealizováno	2011	zateplení fasáda
Sanace budovy zdravotního střediska č.p. 5088, ul. Mešníku, Ostrava-Třebovice	zrealizováno	2013-2014	sanace a izolace základů a obvodového zdiva, zateplení fasády, výměna vstupních dveří
Výměna oken Radniční 342/69	zrealizováno	2011	výměna oken
Výměna oken Československé armády 448/98	zrealizováno	2012	částečná výměna oken

Zateplené stropů sklepních prostor bytového domu Československé armády 233/102 a 311/104	zrealizováno	2013	zateplení stropů sklepních prostor
Zateplení části bytového domu č.p. 577 ul. Bláhova 3, Ostrava-Michálkovice	zrealizováno	2013	zateplení dvou obvodových stěn, izolační plastová okna ve sklepě
Výměna oken a dveří bytového domu Sládečkova 576/92	zrealizováno	2014	výměna oken a dveří
Budova občanské vybavenosti č.p. 3139 na ul. Na Svobodě, Ostrava Martinov	zrealizováno	2011-2015	zateplení vnější fasády, zateplení stropu nad 1. PP, zateplení podlahy na půdě, zateplení střechy, výměna oken a dveří, výměna zdroje tepla a otopné soustavy
Budova úřadu MOB Martinov	zrealizováno	2014	výměna zdroje tepla a otopné soustavy, v roce 2009 došlo k výměně oken, dveří a zateplení budovy
Mateřská škola č.p. 3154 na ul. Martinovská, Ostrava-Martinov	zrealizováno	2014	výměna zdroje tepla a otopné soustavy, v roce 2009 došlo k výměně oken, dveří a zateplení budovy
Výměna oken budovy č.p. 3080 na ul. Martinovská, Ostrava-Martinov	zrealizováno	2015	výměna oken
Zateplení školských zařízení v obvodu MOaP - 1. část	zrealizováno	2014-2015	zateplení obvodových plášťů a střešních konstrukcí a výměně otvorových výplní u těchto objektů: ZŠ a MŠO, Ostrčilova; MŠO, Křížíkova; MŠO, Šafaříkova
Zateplení školských zařízení v obvodu MOaP - 2. část	zrealizováno	2014-2015	zateplení obvodových plášťů a střešních konstrukcí a výměně otvorových výplní u těchto objektů: ZŠ Gajdošova a ZŠ Kounicova

Zateplení školských zařízení v obvodu MOaP - 3. část	zrealizováno	2014-2015	zateplení obvodových plášťů a střešních konstrukcí a výměně otvorových výplní u těchto objektů: MŠ Na Jízdárně, ZŠ Nádražní, ZŠ Gen. Píky
Výměna výplní otvorů v nebytových prostorách - S. K. Neumann č. p. 609/8	zrealizováno	2015	výměna oken
Oprava domu č.p. 490 na ulici Dobrovského 6, s byty určenými pro sociální bydlení	zrealizováno	2012	výměně oken, dveří, elektroinstalací, plynoinstalace, vytápění, nové rozvody vody, kanalizace
Obnova budovy MŠ Dvořákova	zrealizováno	2011	výměna oken v celém objektu
MŠ Poděbradova 19 – oprava oken	zrealizováno	2013	kompletní výměna oken, balkónových dveří a venkovních dveří do dvora a celková oprava stávajících vstupních dveří do ulice
Budova základní školy Halasova 30	zrealizováno	1)	zateplení fasády a výměna oken
Bytový dům Jeremenkova 16	zrealizováno	1)	zateplení fasády a výměna oken
Bytový dům Jeremenkova 19	zrealizováno	1)	zateplení dvorní části domu
Bytový dům Lidická 26	zrealizováno	1)	zateplení fasády a výměna oken
Budova MŠ Obránců míru	zrealizováno	1)	výměna oken

Bytový dům Ocelářská 41, 43	zrealizováno	1)	zateplení fasády
Budova MŠ Prokopa Velikého 37	zrealizováno	1)	výměna oken
Bytové domy Rudná v38, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 64	zrealizováno	1)	výměna oken
Bytový dům Ruská 27	zrealizováno	1)	zateplení a výměna oken
Bytové domy Ruská 37, 37a, 39	zrealizováno	1)	výměna oken
Bytový dům Sirotčí 39a	zrealizováno	1)	zateplení a výměna oken
Bytové domy Sirotčí 41a, 43a, 74	zrealizováno	1)	výměna oken
Nebytový dům Šečenkova 10	zrealizováno	1)	výměna oken
Bytové domy Štramberská 6, 8, 12, 14, 16, 18, 29, 29a	zrealizováno	1)	zateplení a výměna oken
Nebytový dům U Cementárny	zrealizováno	1)	výměna oken
Nebytový dům Zengrova	zrealizováno	1)	výměna oken

Zateplení a výměna oken ZŠ Srbská	zrealizováno	2014	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
EKOTERMO - Ostrava Jih 2. část (projekt A)	zrealizováno	2014	zateplení obvodového pláště, výměna výplní, izolace střechy, v projektu byly zahrnuty ZŠ Šříková a ZŠ A. Kučery
Stavební úpravy ZŠ Kosmonautů 13, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
Zateplení objektu družiny u ZŠ Klegova, ZŠ A. Kučery a ZŠ Krestova, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy, v projektu byly zahrnuty celkem 3 družiny
Zateplení objektu školky Patrice Lumuby 14 v Ostravě-Zábřehu	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
Zateplení ZŠ B. Dvorského, Ostrava-Dubina	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
Revitalizace mateřské školy Adamusova 7, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
Zateplení a výměna oken Základní školy Volgogradská, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
Zateplení objektu ZŠ Horymírova, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, výměna otvorových výplní, izolace střechy
Energetické opatření hasičské zbrojnice v Ostravě – Petřkovicích	zrealizováno	2012	zateplení fasády, výměna oken a dveří

Zateplení fasády bytového domu č.p. 7 v Ostravě -Petřkovicích	zrealizováno	2012	zateplení bytového domu
Energetické opatření kulturního domu v Ostravě-Petřkovicích	zrealizováno	2012	výměna okna dveří
Částečná rekonstrukce fasády bytového domu č.p. 148 v Ostravě-Petřkovicích	zrealizováno	2012	částečné zateplení domu
Rekonstrukce fasády bytového domu č.p. 148 2. etapa v Ostravě-Petřkovicích	zrealizováno	2013	zateplení domu
Energetické opatření kulturního domu v Ostravě-Petřkovicích	zrealizováno	2013	zateplení KD
Zateplení bytového domu Hlučínská 118, Ostrava-Petřkovice	zrealizováno	2014	zateplení bytového domu
Generální oprava střechy a zateplení vnějšího pláště ZŠ Petřkovice č.p.2	zrealizováno	2015	oprava střechy a zateplení budovy
Zateplení bytového domu Hlučínská 320/204 Ostrava-Petřkovice	zrealizováno	2016	zateplení domu, výměna oken, opravy střechy a komínů
Zateplení dětského pavilonu Městské nemocnice Ostrava, p.o.	zrealizováno	2011	zateplení střechy a pláště budovy, výměna oken, dveří a rekonstrukce balkónů.

Energetické úspory MNO - hospodářská budova, pavilon G a patologie	zrealizováno	2014	zateplení a revitalizace – pavilon G a patologie.
Energetické úspory MNO I. - DRS, pavilony D a jídelna	zrealizováno	2014	zateplení a revitalizace – pavilon D, dětský rehabilitační stacionář a jídelna.
Energetické úspory MNO I.- pavilony H a E	zrealizováno	2014	zateplení a revitalizace – pavilon H a E.
Rekonstrukce bytového domu Pavlovova 67, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2015	zateplení obvodového pláště, vč. půdy, výměna střešní krytiny a klempířských prvků, výměna všech vstupních dveří
Generální oprava střech vč. zateplení a provedení nové VZT pro bytové domy ul. Vaňkova č. 46,48,50,52 Ostrava-Bělský Les	zrealizováno	2015	generální oprava a zateplení střechy, vč. opravy vzduchotechniky
Komplexní zateplení domu vč. výměny oken M. Fialy 1	zrealizováno	2013	zateplení domu a výměna oken
Vybudování plynového etažovaného vytápění a rozvodu teplé vody, včetně otopných těles, Jedličkova 8, Ostrava – Zábřeh	zrealizováno	2015	vybudování etažového plynového vytápění a rozvodů teplé vody, vč. otopných těles
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie VII. etapa, dům Edisonova 15	zrealizováno	2016	modernizace domu

Výměna oken v bytech a společných prostorách domů Čujkovova 23,32	zrealizováno	2015	výměna oken v bytech a společných prostorách domů
Zateplení domu Jugoslávská 20, vč. opravy lodžii	zrealizováno	2013	zateplení domu
Regenerace domů Slezská 14, Jubilejní 20, Velflíkova 5, Ostrava –Hrabůvka	zrealizováno	2015	oprava fasády a střechy s výměnou výplní otvorů a zateplení půdy (podlahy)
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce VII. etapa, Edisonova č.p. 19	zrealizováno	2015	modernizace domu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce VII. etapa, Edisonova č.p. 17	zrealizováno	2015	modernizace domu
Zateplení obvodového pláště, zateplení stropu a provedení sanačních omítek sklepních prostor, Rodimcevova 16, 18	zrealizováno	2014	zateplení obvodového pláště, zateplení stropu a provedení sanačních omítek sklepních prostor
Regenerace obytného domu na ul. Rodimcevova 20, 22, 24 Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2014	výměna výkladců, vstupních dveří, oken na schodištích, zateplení fasády, půdy a sklepů
Komplexní zateplení domu B. Václavka 1018/1, 1019/3, 1020/5 Ostrava-Bělský Les	zrealizováno	2014	zateplení obvodového pláště, výměna výplní otvorů, zateplení střechy

Zateplení půdního prostoru, vč. výměny střešní krytiny na domech DPS Odborářská 72 - 74, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2014	zateplení půdního prostoru, výměna střešní krytiny
Zateplení štítové stěny a půdy, oprava střechy Zlepšovatelů 14, 16, 18, 20, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2014	zateplení štítové stěny a půdy, oprava střechy
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě - Hrabůvce VII. etapa, dům Edisonova 21	zrealizováno	2014	modernizace domu
Zateplení štítové stěny a půdy, oprava střechy Zlepšovatelů 28, 30, 32, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2014	zateplení štítové stěny a půdy, oprava střechy
Novostavba objektu pro nájemní bydlení v MOB Ostrava - Jih, Kotlářova 10, 12	zrealizováno	2014	novostavba
Komplexní zateplení domu, výměna oken, vstupních předních dveří, VI. Vlasákové 15, 17, Ostrava - Bělský Les	zrealizováno	2013	komplexní zateplení domu, výměna oken, vstupních předních dveří
Zateplení štítové stěny a půdy, oprava střechy Zlepšovatelů 22, 24, 26, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2013	zateplení štítové stěny a půdy, oprava střechy
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě - Hrabůvce VII. etapa, dům Edisonova 23	zrealizováno	2013	modernizace domu

Rekonstrukce bytového domu ul. Zlepšovatelů 6, 8, 10, 12, Ostrava – Hrabůvka	zrealizováno	2013	zateplení štítových stěn na východní a západní straně objektu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě - Hrabůvce VII. etapa, dům Edisonova 25	zrealizováno	2013	modernizace domu
Zateplení štítových stěn bytových domů ul. Zlepšovatelů 34,40,42,48,50,56,58,64, Ostrava –Hrabůvka	zrealizováno	2013	zateplení štítových stěn objektů
Generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti v bytových domech Jubilejní 13, 15, 17, 16	zrealizováno	2013	generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti
Výměna oken v bytových domech Fr. Formana 28, 30, 47, 49, 51, 53, Čujkovova 29	zrealizováno	2013	výměna oken
Generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti v bytových domech Edisonova 5, 5A, 7, Slezská 11, 13, 16, Jubilejní 21, Velflíkova 7	realizováno	2013	generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti
Komplexní zateplení domu vč. generální opravy střechy, výměny oken a vstupních dveří VI. Vlasákové 19, 21	zrealizováno	2012	komplexní zateplení, generální oprava střechy, výměna oken, strupní dveře

Rekonstrukce byt. domů Jubilejní kolonie v Hrabůvce V. etapa, dům Jubilejní 66	zrealizováno	2012	modernizace domu
Výměna oken v bytovém domě Jedličkova 8, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2012	výměna oken
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce V. etapa, dům Jubilejní 68	zrealizováno	2012	modernizace domu
Regenerace obytného domu na ul. Rodimcevova 25, 27, 29, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2012	zateplení obvodového pláště, výměna oken, dveří
Zateplení střechy Karpatská 2850/20, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2012	zateplení střechy
Výměna oken v bytových domech Stadická 3, Oráčova 1, Čujkovova 31, Mňukova 24, B. Václavka 19,21	zrealizováno	2012	výměna oken
Generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti, Jubilejní 7,9,11	zrealizováno	2012	generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti.
Komplexní zateplení bytového domu Košaře 5, Ostrava-Dubina	zrealizováno	2012	komplexní zateplení, výměna oken, dveří

Zateplení střechy a provedení hydroizolace Rodimcevova 16, 18, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	zateplení střechy, hydroizolace
Výměna oken v bytových domech Jugoslávská 20,26, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	výměna oken
Výměna oken v bytových domech Vl. Vlasákové 2,4,6, Ostrava-Bělský Les	zrealizováno	2011	výměna oken
Revitalizace fasádních omítek bytových domů Svornosti 7,9,11, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	revitalizace omítek
Výměna vstupních dveří do bytového domu vč. navazující konstrukce vstupu, P. Lumumby 3	zrealizováno	2011	výměna vstupních dveří do bytového domu, vč. navazující konstrukce vstupu
Generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti, Jubilejní 4,6,8	zrealizováno	2011	generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti
Generální oprava fasády, výměna oken, vstupních dveří, oprava balkonů, střechy, Závodní 49 A,B	zrealizováno	2011	generální oprava fasády, výměna oken, vstupních dveří, oprava balkonů, střechy
Výměna oken v bytových domech Dr. Šavrdy 17,19, Ostrava-Bělský Les	zrealizováno	2011	výměna oken

Generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti, Jubilejní 10,12,14	zrealizováno	2011	generální oprava fasády, výměna oken, oprava střechy, izolace proti zemní vlhkosti
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce V. etapa, dům Jubilejní 64	zrealizováno	2011	modernizace domu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce V. etapa, dům Jubilejní 62	zrealizováno	2011	modernizace domu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce V. etapa, dům Letecká 16	zrealizováno	2011	modernizace domu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce VI. etapa, dům Edisonova 27	zrealizováno	2011	modernizace domu
Rekonstrukce sklepů, Odborářská 676/70, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2011	provedení sanačních omítek, zateplení stropu, podlahy
Zateplení štítu Rodimcevova 2060/24, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	zateplení štítu

Dělnický dům	zrealizováno	2014	celková rekonstrukce zateplení vnějšího pláště budovy, výměna oken a vstupních dveří nový systém vytápění a zdroje tepla
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce VI.etapa, dům Edisonova 29	zrealizováno	2011	modernizace domu
Rekonstrukce sklepů, Odborářská 677/72, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2011	provedení sanačních omítek, zateplení stropu, podlahy
Rekonstrukce sklepů, Odborářská 675/68, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2011	provedení sanačních omítek, zateplení stropu, podlahy
Změna způsobu vytápění bytu č. 13 v bytovém domě Jedličkova 8, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	změna způsobu vytápění
Komplexní zateplení bytového domu Tarnavova 3015/6, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	komplexní zateplení domu
Komplexní zateplení bytového domu Tarnavova 3016/8, Ostrava-Zábřeh	zrealizováno	2011	komplexní zateplení domu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě-Hrabůvce VI.etapa, dům Edisonova 29	zrealizováno	2011	modernizace domu

Výstavba bytového domu - startovací byty, ul. Provaznická 32, Ostrava-Hrabůvka	zrealizováno	2011	novostavba bytového domu
Rekonstrukce bytových domů Jubilejní kolonie v Ostravě- Hrabůvce V.etapa, domy Letecká 12,14	zrealizováno	2011	modernizace domu
Zateplení školských budov v Polance nad Odrou	zrealizováno	2013	vyměněna oken a dveří provedení tepelné izolace obvodových stěn a střech
Revitalizaci bytového domu, ul. Revírní 2, 3, 5 Ostrava - Radvanice	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna plynových kotlů
Revitalizaci bytového domu, ul. Revírní 4	zrealizováno	1)	zateplení obálky a nová plynová kotelna
Revitalizaci bytového domu, ul. Třanovského 21, 23, 29	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna plynových kotlů
Revitalizaci bytového domu, ul. Čapkova 54, 56, 58	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna plynových kotlů
Revitalizaci bytového domu, ul. Matušínského 2, 4, 6, 8	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna plynových kotlů
Zateplení budovy radnice, ul. Těšínská 87 Ostrava-Radvanice	zrealizováno	1)	zateplení obálky a pořízení tepelného čerpadla
Revitalizace budovy MŠ Radvanice	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna oken

Revitalizace budovy kulturního domu Radvanice, ul. Těšínská 46 Ostrava-Radvanice	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna oken
Revitalizace budovy hasičské zbrojnice, ul. U Statku 422	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna oken
Revitalizace budovy ZŠ Bartovice, Havláskova, Vrchlického a Trnkovecká	zrealizováno	1)	zateplení obálky a výměna oken
Zateplení objektů – EKOTERMO IV	zrealizováno	2015	Zateplení fasády a výměna oken: ZŠ Bartovická, ZŠ Trnkovecká, Majetková správa Ostrava-Jih

PŘIPRAVOVANÉ PROJEKTY

Snížení energetické náročnosti hasičské zbrojnice Koblovská č.p. 343/10a v Ostravě-Koblově	výběr zhotovitele	*	zateplení fasády, střechy a výměny výplní otvorů
Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Ostrava-Muglinov, Keramická 8/230	zadáno zpracování PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna oken
Zateplení bytového domu Vančurova 4, k.ú. Muglinov	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště
Zateplení bytových domů na ul. 8.března 1/264, 3/265, k.ú.Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů Chrustova 1016/20, 1021/22, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace

Snížení energetické náročnosti mateřské školy Frýdecká 426/28, Ostrava-Kunčice, mateřské školy Požární 8/61, Ostrava-Heřmanice a mateřské školy Na Liščině 12A/689, Ostrava-Hrušov	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště
Snížení energetické náročnosti tělocvičny a spojovacího krčku Základní školy v Ostravě - Kunčičkách, Škrobálkova 51/300, Ostrava-Kunčičky	zadáno zpracování PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna oken
Zateplení bytových domů na ul. Chrustova 8/260, 10/261, 12/262, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů Chrustova 14/263, 16/1505, 18/1506, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů na ul. Bohumínská 174/363, 176/364, 178/365	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna oken ve spol. prostorách
Zateplení bytových domů na ul. 8. března 2/271, 4/272, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů na ul. 8. března 5/266, 7/267, 9/268, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	výměna oken, zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace

Zateplení bytových domů na ul. 8. března 6/273,8/274, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	výměna oken, zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů na ul. 8. března 10/275,12/276, k.ú.Slezská Ostrava	zpracována PD	*	výměna oken, zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů na ul. 8. března 11/269, 13/270, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	výměna oken, zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Zateplení bytových domů na ul. 8. března 14/277, 16/278, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	výměna oken, zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Modernizace Sionkova 1/1503, 3/1504, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Modernizace Sionkova 2/1507, 4/1508, 6/1509, k.ú.Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Modernizace Sionkova 7/1501, 9/1502, k.ú. Slezská Ostrava	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště, výměna krytiny, hydroizolace
Celková modernizace domu Kepkova 3/1465, k.ú. Slezská Ostrava	příprava projektu	*	změna systému vytápění, výměna oken, zateplení
Celková modernizace domů Heřmanická 26/1442, 28/1443, 30/1444, k.ú. Slezská Ostrava	příprava projektu	*	změna systému vytápění, výměna oken, zateplení

Modernizace bytových domů Šenovská 65/1054, 67/1025 a 67/1033	příprava projektu	*	změna systému vytápění, výměna oken, zateplení
Rekonstrukce energeticky vědomé otopné soustavy plynové kotelny MŠ Záměstní, MŠ Chrustova a MŠ Komerční	zpracována PD	*	rekonstrukce stávajících plynových kotelen, regulace
Zateplení budovy MŠ Na Liščině 12A/689	zpracována PD	*	zateplení obvodového pláště
Zateplení a výměna oken budova Wolkrova	zpracován projekt, příprava podání žádosti	předpokládaná realizace 2017	zateplení obálky budovy, střechy a stropu suterénu, výměna oken, výměna stávajících rozvodů tepla a teplé vody v budově za jeden centrální plynový kotel se zásobníkem
Snížení energetické náročnosti domů Fráni Šrámka 28/2457, 30/2458 a 32/2459	zpracován projekt, příprava pro podání žádosti	předpokládané zahájení realizace 2016	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem, výměna oken byla provedena v roce 2009
Výměna oken domu Emila Filly 5/1043	v realizaci	*	výměna oken
Výměna oken domů Knüpférova 1/1458, 2/1457, 3/1456 a 4/1455	příprava projektu	předpokládaná realizace 2017	výměna oken
Snížení energetické náročnosti domů Nivnická 16/1017 a 18/564	zpracován projekt, příprava pro podání žádosti	předpokládané zahájení realizace 2016	Zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem. Změna způsobu vytápění - ohřev teplé a etážové topení v jednotlivých bytech bude nahrazeno ústředním vytápěním s dálkovou dodávkou tepla, výměna oken byla provedena v roce 2009
Výměna oken domů Lázeňská 1/1462, 2/1461, 3/1460 a 4/1459	příprava projektu	předpokládaná realizace 2017	výměna oken

Výměna oken domu Náprstkova 23/994	příprava projektu	*	výměna oken
Výměna oken domu Přemyslovců 32/793	příprava projektu	*	výměna oken
Snížení energetické náročnosti domů Fráni Šrámka 16/2508, 18/2509, 20/2453, 22/2454, 24/2455 a 26/2456	zpracován projekt	*	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem, výměna oken byla provedena v roce 2009
Snížení energetické náročnosti domů Fráni Šrámka 4/2450, 6/2451, 8/2452, 10/2440, 12/2439 a 14/2438	zpracován projekt	*	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem, výměna oken byla provedena v roce 2009
Snížení energetické náročnosti domů Knüpferova 1/1458, 2/1457, 3/1456 a 4/1455	příprava projektu	*	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem
Snížení energetické náročnosti domů Lázeňská 1/1462, 2/1461, 3/1460 a 4/1459	příprava projektu	*	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem
Snížení energetické náročnosti domů U Nových Válcoven 2/338, 4/340, 6/342 a 8/344	příprava projektu	*	zateplení fasády, střechy a stropu nad suterénem
Výměna oken domů Strmá 3/1013, 5/808 a 7/1012	příprava projektu	*	výměna oken
Výměna oken domů Vršovců 56/1126 a 58/1127	příprava projektu	*	výměna oken

Výměna oken domů U Nových Válcoven 2/338, 4/340, 6/342 a 8/344	příprava projektu	*	výměna oken
Výměna oken domů Nájemnická 12/947 a 14/948	příprava projektu	*	výměna oken
Rekonstrukce azylového domu MOb Poruba	projektový záměr	2018-2019	zateplení a výměna oken
Rekonstrukce bytových domů č.p. 432-435	projektový záměr	2017-2018	zateplení, výměna oken a dveří, změna způsobu vytápění
Zateplení bytových domů Panská 85, 87 a 89 v k.ú. Michálkovice	projektový záměr	2017	zateplení stropů k půdě pro vytvoření nové pochozí podlahy, zateplení stropu nad suterénem
Zateplení bytových domů Československé armády 311/104, 233/102 a 448/98 v k.ú. Michálkovice	projektový záměr	2017	zateplení obvodového pláště, stropů
Zateplení bytového domu Radniční 342/69	projektový záměr	2018	zateplení stropů k půdě pro vytvoření nové pochozí podlahy, zateplení stropů nad suterénem
Zateplení bytového domu Sládečkova 576/92	projektový záměr	2018	zateplení obvodového pláště, zateplení stropu nad suterénem pod bytovými prostory
Rekonstrukce a zateplení klubu důchodců a otevřeného klubu pro děti a mládež v komunitním centru, Radvanická 406/7	projektový záměr	*	výměna oken, dveří, možné zateplení obvodového pláště

Přístavba hasičské zbrojnice v Ostravě-Martínov u budovy hasičské zbrojnice	projektový záměr	2016-2020	po dokončení přístavby se plánuje zateplení budovy, rekonstrukce kotelny
Oprava fasády MŠ Poděbradova	v realizaci	2016	odstranění uvolněných a nepotřebných částí fasády, v doplnění poškozených obkladů a omítek, provedení fasádního nátěrového systému, výměny klempířských prvků, opravy vstupních schodišť
Zateplení MŠ, Varenská a MŠ Repinova	v realizaci	2016	zateplení fasády, výměna oken a dveří, střecha
Energetické úspory v bytových domech Chelčického 10, Jungmannova 8 a Úprkova 11	projektový záměr	2014-2020	cílem projektu jsou energetické úspory v bytových domech
Zateplení OPŽP (Výměna oken radnice, ZŠO Zelená)	projektový záměr	do 2020	cílem projektu jsou energetické úspory na ZŠ Zelená a na Radnici ÚMOB MOaP
Rekonstrukce domů Syllabova 26, 28, 30, 32 a 34	projektový záměr	*	rekonstrukce domů
Domy Mírová 36a, 36b	projektový záměr	do 2020	výměna oken, zateplení fasády
Zateplení bytového domu č.p. 17 ul. Hlučínská v Ostravě-Petřkovicích	projektový záměr	do 2020	zateplení budovy, výměna oken, oprava střechy
Rekonstrukce bytového domu V.Vlasákové 2,4,6	projektový záměr	*	komplexní zateplení domu, vč. generální opravy střechy, řešení vstupních prostor vč. stříšek závětrí

Generální oprava střechy včetně zateplení a provedení nové VZT pro bytový dům na ul. Klegova 23, Ostrava-Hrabůvka	projektový záměr	*	generální oprava a zateplení střechy, vč. opravy vzduchotechniky
Generální oprava střechy včetně zateplení a provedení nové VZT pro bytový dům na ul. B.Četyny 2, Ostrava-Bělský Les	projektový záměr	*	generální oprava a zateplení střechy, vč. opravy vzduchotechniky
Stavební úpravy školy č.p. 330 Polanka nad Odrou	projektový záměr	2018	výměna stávajících oken (z části již nová), částečné zateplení obvodového pláště a stropu ve 3NP, včetně nových rozvodů vytápění a zdrojů tepla
Stavební úpravy hasičské zbrojnice č.p. 592 Polanka nad Odrou	projektový záměr	2018	celková rekonstrukce objektu, výměna původních oken (z části již nová), zateplení obvodového pláště a střechy včetně nových rozvodů vytápění a zdrojů tepla
Stavební úpravy bytového domu č.p. 545 Polanka nad Odrou	projektový záměr	2018	výměna původních oken (z části již nová) a vstupních dveří, zateplení obvodového pláště, oprava a posílením tepelných izolací střešního pláště
Snížení energetické náročnosti budovy ÚMOB Proskovice	projektový záměr	*	sanace budovy a následné zateplení
Rekonstrukce budovy areálu Rolnická 42	příprava	*	zateplení, výměna oken a dveří, střecha
Rekonstrukce kulturního domu Ostrava-Nová Ves	příprava	*	zateplení, výměna oken a dveří, střecha, výměna zdroje tepla
Rekonstrukce tělocvičny Nová Ves	příprava	*	zateplení, výměna oken a dveří, střecha, výměna zdroje tepla

Rekonstrukce budovy Štěrková 12/17- zázemí pracovníků pro údržbu zeleně	příprava	*	zateplení, výměna oken a dveří, střecha, výměna zdroje tepla
Rekonstrukce budovy ÚMOb Plesná	příprava	*	rekonstrukce budovy ÚMOb Plesná, včetně zateplení

* zatím není známo

¹ projekty realizované v letech 2011-2016

3. Závěr

Město Ostrava je dlouhodobě zatíženo zhoršenou kvalitou ovzduší, neboť část území má průmyslový charakter. V zimním období ke zhoršení stavu přispívají i lokální topeniště.

Dokument je aktualizací Krátkodobého programu pro zlepšení kvality ovzduší – II. aktualizace z roku 2015 a zabývá se konkrétními projekty v rámci opatření vedoucích ke zlepšení stavu ovzduší na území města Ostravy.

Tento krátkodobý program vychází zejména z PZKO a naplňuje tak jeho cíle. Mezi tato opatření lze zahrnout výsadbu zeleně, opatření vedoucí ke snížení emisí z dopravy, především ekologizaci dopravy, podpory MHD a zlepšování infrastruktury. Dále zde lze zahrnout energetické úspory na veřejných budovách a další.

Významnými projekty v oblasti zeleně, vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší jsou zejména Zelená osa Vítkovic a Izolační zeleň Ostravy – projekty 01 až 04.

V rámci podpory MHD město Ostrava poskytuje kompenzace na krytí nákladů společnosti DPO a.s., a to příspěvkem na jízdenky. Obecně lze říci, že se SMO podílí 67 % na nákladech společnosti DPO a.s. a zbylých 33 % tvoří příjmy z jízdného. Tento poměr kolísá zhruba v intervalu blízkém těmto hodnotám. V roce 2014 byla vyplacena kompenzace ve výši 1 050 662 tis. Kč, což činí 67,53 % z celkových nákladů. Vyplacená kompenzace v roce 2015 byla ve výši 1 006 953 000 Kč, což je přibližně 67,24 % z celkových nákladů.

V rámci zlepšení kvality ovzduší jsou také zahrnuta opatření v rámci ekologizace veřejné dopravy. Důraz je kladen na obměny vozového parku za nová vozidla včetně nákupu nových nízkoemisních vozidel a vozidel na alternativní pohon. DPO a.s. má v plánu rozšířit svůj vozový park o zhruba 40 elektrobusů.

Snahou města Ostravy společně s dalšími subjekty je vyvíjet maximální úsilí pro dosažení zlepšení kvality ovzduší. V současné době Magistrát města Ostravy zavádí systém environmentálního managementu ISO 14001, kterým chce postupně změnit chování zaměstnanců, ale i občanů, motivovat a inspirovat je k ekologicky šetrnějšímu chování. V rámci informovanosti občanů a jejich osvětě SMO provozuje webové stránky Dýchám pro Ostravu (dycham.ostrava.cz), které poskytují informace nejen o ovzduší, ale i o dalších složkách životního prostředí.

Město Ostrava zahájilo projekt „Zdravě po Ostravě“, jehož cílem je prohloubení povědomí obyvatel Ostravy o alternativních formách dopravy, které povedou ve svém důsledku ke zlepšení ovzduší a kvality života ve městě. Veškeré informace jsou uvedeny na webových stránkách (www.zdravepoostrave.cz).

V rámci „Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR“ (Adaptační strategie ČR), zpracovává SMO „Adaptační strategii statutárního města Ostravy na dopady a rizika vyplývající ze změny klimatu“. V dokumentu budou uvedeny konkrétní opatření, které mají snížit rizika a dopad změny klimatu na životní prostředí na území SMO. Dokument bude dokončen a veřejnosti představen na podzim roku 2017.

Omezení zdrojů znečištění ovzduší je řešeno také v rámci realizace vznikajícího Strategického plánu rozvoje statutárního města Ostravy 2017-2023. Ve struktuře dokumentu spadají opatření a typové projekty na zlepšení kvality ovzduší pod klíčovou oblast změny Šetrné nakládání se zdroji v rámci strategického cíle Přiblížit město přírodě (priorita Zdravé město).

Nejen energetické úspory ve veřejných budovách přispěly v minulém období svým dílem ke snížení emisí, jak znečišťujících látek v ostravském ovzduší, tak rovněž i globálních emisí skleníkových plynů. Mnoho konkrétních opatření, která byla provedena průřezově ve všech sledovaných oblastech (energetika, doprava a další) se přímo i nepřímo odráží v emisních ukazatelích skleníkových plynů, které jsou srovnávány na mezinárodní úrovni například v rámci aktivního zapojení města do mezinárodní iniciativy „Paktu starostů a primátorů“. Součástí aktivit města v rámci této iniciativy je zpracování a průběžné sledování Akčního plánu udržitelné energetiky, který bude v nadcházejícím roce 2017 vyhodnocován, bude provedena jeho aktualizace s návrhem nových opatření, které budou realizovány v příštím období, s cílem dosažení dalšího snížení

produkce emisí ve městě. Společně s aktualizací akčního plánu bude proveden i monitoring úhrnných emisí skleníkových plynů v celém městě, který rovněž poskytne aktuální snímek a srovnání vývoje skladby zdrojů emisí, které mají jistý vliv na kvalitu ovzduší ve městě.

Všechny výše uvedené postupy a opatření i nově navrhované aktivity města musí dále zajistit naplňování konkrétních stanovených cílů zaměřených nejen na snižování emisí škodlivin vypouštěných do ovzduší, ale i ideálně zajistit zvyšovat efektivitu i těch opatření, které byli realizovány v minulých obdobích. Velmi perspektivním prostředkem, který může významně přispět a městu napomoci v dalším cíleném zlepšování životního prostředí svým obyvatelům mohou být i tzv. „chytré technologie“, které město hodlá postupně integrovat ve svých projektech v rámci konceptu „Smart City Ostrava“.

4. Seznam zdrojů

- [1] **ANDREOVSKÝ, J., HENELOVÁ, V. (ed.).** *Příručka ochrany kvality ovzduší*. Praha: Sdružení společností IREAS centrum, 2013. ISBN 978-80-86832-77-7.
- [2] **BÍLEK, J., KEDER, J.** et al. Analýza závislosti meteorologických veličin a kvality ovzduší. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě. Ostrava 2012, 210 s.
- [3] **BÍLEK, J., LOLLEK, V.:** *Slezské ovzduší v mapách*. Konference o kvalitě ovzduší v Ostravě. /Bulletin konference/.Ostrava,2013.(<https://dycham.ostrava.cz/ovzdusi/konference-o-kvalite-ovzdusi-v-ostrave/2013/mgr-jiri-bilek-envirta-cz>).
- [4] **BÍLEK, J. et al.** Analýza kvality ovzduší na území města Ostravy a legislativa v ochraně ovzduší. Popis imisní a emisní situace na území města Ostravy, přenosu emisí z okolních měst, vlivu dopravy a dálkového přenosu z Polska, rozklad platné legislativy a návrh na její změnu. Ostrava: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, 2008 – 2009. 97 s.
- [5] **KOLÁŘOVÁ, L., OSTATNICKÁ, J., (ed.).** *Grafická ročenka 2014*. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2015. (http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/14groc/gr14cz/Obsah_CZ.html)
- [6] *Kvalita ovzduší a rozptylové podmínky na území ČR, předběžné zhodnocení, rok 2014*. Český hydrometeorologický ústav, úsek ochrany a čistoty ovzduší, 2015. (http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/Rocni_zprava_2014.pdf)
- [7] *Kvalita ovzduší a rozptylové podmínky na území ČR, předběžné zhodnocení, rok 2015*. Český hydrometeorologický ústav, úsek ochrany a čistoty ovzduší, 2016. (http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/mes_zpravy/Rocni_zprava_2014.pdf)
- [8] **MMO OER.** *Zhodnocení úspěšnosti a přínosů projektu pro životní prostředí*. 2013
- [9] **KRÓL, P. OK, a.s.** *Vyjádření k nadlimitní údržbě komunikací* [elektronická pošta]. Email ze dne 19.05.2016.
- [10] **OPŽP.** Podpořené projekty. *Operační program životního prostředí* [online]. [Cit. 2014-10-17]. Dostupný z: <<http://www.opzp.cz/sekce/526/5/0/uplny-prehled-podporenych-projektu/?&search=1&osa=2&kraj=107&okres=113&stav=0&vyzva=0&nazev=>>>.
- [11] **MARŠÍKOVÁ, L., MMO OD.** *Příspěvek SMO na jízdné* [elektronická pošta]. Email ze dne 15.6.2016.
- [12] **ŠTOK, P., DPO, a.s.** *Obnova a modernizace vozového parku DPO, a.s.* Email ze dne 9.5.2016. č.j., SMO/169334/16/OŽP/Nad, SMO/175952/16/OŽP/Nad.
- [13] **PÁČL, M., MMO OD.** *Vyjádření k dopravní infrastruktuře*. Interní sdělení, č.j. SMO/189506/16/OŽP, 19.05.2016.
- [14] **KOPŘIVOVÁ, P. MMO Odbor investiční .** *Vyjádření k cyklistické infrastruktuře* [elektronická pošta]. Email ze dne 17.06.2016.

5. Seznam zkratek

CNG	stlačený zemní plyn
CO	oxid uhlenatý
ČR	Česká republika
DPO a.s.	Dopravní podnik Ostrava, a.s.
DPS	dokumentace pro provedení stavby
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DUR	dokumentace pro územní řízení
MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
MHD	městská hromadná doprava
MK	místní komunikace
MMO	Magistrát města Ostravy
MOB	městský obvod
MOaP	Moravská Ostrava a Přívoz
MŠ	mateřská škola
NO _x	oxidy dusíku
OD	odbor dopravy
OER	odbor ekonomického rozvoje
OK, a.s.	Ostravské komunikace, a.s.
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PD	projektová dokumentace
PM _{2,5}	suspendované částice s aerodynamickým průměrem do 2,5 μm
PM ₁₀	suspendované částice s aerodynamickým průměrem do 10 μm
PZKO	program zlepšování kvality ovzduší
ROP	regionální operační program
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SMO	statutární město Ostrava
SO ₂	oxid siřičitý
SSZ	světelné signalizační zařízení
ŠF	Program švýcarsko-české spolupráce
TI SÚ	technická infrastruktura sídelního útvaru
TUV	teplá užitková voda
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚMOB	Úřad městského obvodu
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZŠ	základní škola

6. Seznam tabulek

Tabulka 1 Přehled realizovaných a připravovaných projektů v rámci výsadby zeleně.....	6
Tabulka 2 Náklady na čištění komunikací.....	15
Tabulka 3 Přehled projektů spolufinancovaných OPŽP, prioritní osa 2.....	16
Tabulka 4 Finanční příspěvky na jízdné.....	17
Tabulka 5 Plán obnovy vozového parku v letech 2017-2021.....	18
Tabulka 6 Přehled modernizace vozového parku v letech 2017-2021.....	19
Tabulka 7 Přehled realizovaných a připravovaných projektů v rámci energetických úspor.....	27