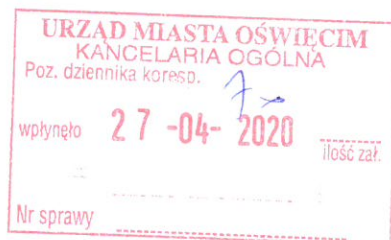


Numer rejestru spraw kierowanych
na sesję Rady Miasta 349/20

PREZYDENT MIASTA OŚWIĘCIM
32-600 Oświęcim, ul. Zaborska 2
tel. 33 842 91 00, fax 33 842 91 99

Oświęcim, dnia 23 kwietnia 2020r.

Znak sprawy:
OŚ.604.25.2020.III



**Pan
Piotr Hertig
Przewodniczący Rady
Miasta Oświęcim**

Zgodnie z § 4 uchwały Nr XLVII/919/18 Rady Miasta Oświęcim z dnia 28 marca 2018r. w sprawie działań antysmogowych Miasta Oświęcim ograniczających niską emisję, w załączeniu przesyłam sprawozdanie z realizacji działań antysmogowych w zakresie ograniczania niskiej emisji dla Miasta Oświęcim za 2019 rok.

Kenia Bohony Zehair
Redlin
27.IV 2020
M. Hertig

PREZYDENT MIASTA

Janusz Chwierut

Otrzymują:

1. Adresat,
2. OŚ.aa.

Sprawozdanie z realizacji działań antysmogowych Miasta Oświęcim ograniczających niską emisję za rok 2019.

Zgodnie z zapisem § 4 uchwały Rady Miasta Oświęcim Nr XLVII/919/18 z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie działań antysmogowych Miasta Oświęcim ograniczających niską emisję – Prezydent Miasta przedkłada Radzie Miasta Oświęcim roczne sprawozdanie z realizacji działań, o których mowa w § 1 uchwały, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku.

§ 1 uchwały stanowi: „W celu zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i środowisko, na obszarze miasta Oświęcim kontynuować działania antysmogowe, o których mowa w § 2 niniejszej uchwały oraz wyznaczyć nowe kierunki w zakresie ograniczenia niskiej emisji, o których mowa w § 3 niniejszej uchwały”.

I. Kontynuowane działania, mające na celu ograniczenie niskiej emisji na obszarze miasta Oświęcim:

1. Rozbudowa sieci ciepłowniczej oraz modernizacja obejmująca wymianę istniejących kanałowych lub napowietrznych sieci ciepłowniczych na rurociągi preizolowane, co zapewni możliwość podłączenia nowych użytkowników:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w ramach statutowej działalności w roku 2019 zrealizowało szereg zadań inwestycyjnych, mających na celu podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej nowych odbiorców.

W roku 2019 rozbudowano infrastrukturę ciepłowniczą w zakresie sieci ciepłowniczych oraz zewnętrznych instalacji odbiorczych o łącznej długości ok. 2430 m. W wyniku rozbudowy sieci w okresie sprawozdawczym przyłączono 68 obiektów oraz lokali w budynkach wielolokalowych. Są to budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne, jak również obiekty przemysłowe, użyteczności publicznej i handlowo - usługowe. Łączna moc zamówiona podłączonych obiektów wynosi 921 kW. Nowo przyłączone obiekty zlokalizowane są w rejonach ulic: Sikorskiego, Leszczyńskiej, Solnej, Królowej Jadwigi, Kolbego, Dąbrowskiego, Unii Europejskiej.

W 2019 roku Zarząd PEC podjął decyzję o stopniowym wprowadzaniu całorocznej dostawy ciepła umożliwiającej Odbiorcom przygotowanie ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem ciepła systemowego. W pierwszym stadium całoroczna dostawa ciepła realizowana będzie poprzez zabudowę lokalnych oraz indywidualnych kotłowni gazowych.

W roku 2019 uruchomiono dostawę ciepłej wody użytkowej do budynków wielorodzinnych przy ul. St. Leszczyńskiej 1, 2, 3, 5 oraz rozpoczęto zabudowę indywidualnych kotłowni gazowych na nowym osiedlu mieszkaniowym w rejonie ul. Sikorskiego.

2. Uciepłwienie gminnych zasobów mieszkaniowych:

Zgodnie z planem w 2019r wykonano instalacje centralnego ogrzewania w 45 mieszkaniach komunalnych, w budynkach przy ulicach: Solna 6 - 5 mieszkań, Solna 13 - 4, Sienkiewicza 15 - 1, Jagielly 22 - 7, Jagielly 26 - 9, Krasickiego 4 - 4, Krasickiego 6 - 3, Mickiewicza 6 - 8, Mickiewicza 10 - 4. Zarząd Budynków Mieszkalnych w mieszkaniach wykonał prace związane z wyburzeniem pieców kaflowych pokojowych i kuchennych wraz z uzupełnieniem tynków i posadzek.

3. Stopniowa termomodernizacja budynków stanowiących własność Miasta Oświęcim oraz udział w realizacji przedsięwzięć na budynkach wspólnot mieszkaniowych, w których Miasto Oświęcim posiada udziały:

1) W związku z realizacją zadania pn. "Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Oświęcimia" dofinansowanego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego, w 2019 r. przeprowadzono termomodernizację niżej wymienionych budynków:

Lp.	Budynek	Zakres wykonanych prac	Koszt w złotych
1.	Przedszkole Miejskie nr 7	Wykonano docieplenie ścian i stropodachów	430.303,44
2.	Przedszkole Miejskie nr 14	Wykonano docieplenie ścian i stropodachów	521.584,36
3.	Przedszkole Miejskie nr 15	Wykonano docieplenie ścian i stropodachów	562.512,54
Razem			1.514.400,34

2) Termomodernizacja – Wspólnoty Mieszkaniowe z udziałem Gminy Miasta Oświęcim:

Lp.	Budynek wielomieszkaniowy	Zakres wykonanych prac	Całkowity koszt inwestycji w złotych	Udział Miasta w %	Udział Miasta w złotych za 2019r.
1.	Gałczyńskiego 1-3	Docieplenie ścian zewnętrznych	230.000,00	8,15	1.458,40
2.	Łukasiewicza 7-13	Docieplenie ścian zewnętrznych, izolacja i docieplenie fundamentów	490.000,00	38,85	21.468,72
3.	Pileckiego 22-24	Docieplenie ścian zewnętrznych	395.900,00	35,94	14.970,38
4.	Pileckiego 25-27	Docieplenie ścian zewnętrznych	404.661,21	32,03	14.447,88
5.	Piłsudskiego 5-7	Docieplenie ścian zewnętrznych	271.568,67	43,42	11.917,74
6.	Reymonta 1-3	Docieplenie wschodniej ściany i pomalowanie pozostałych ścian	176.000,00	14,14	3.464,52
7.	Wyspiańskiego 4-8	Docieplenie ścian zewnętrznych	340.000,00	15,22	4.618,56
8.	Wróblewskiego 16-26	Docieplenie ścian zewnętrznych	500.000,00	18,49	12.206,07
Łączny udział Miasta Oświęcim					84.552,27

4. Udzielanie osobom fizycznym, osobom prawnym oraz wspólnotom mieszkaniowym dotacji celowych z budżetu Miasta Oświęcim na wymianę starych i nieekologicznych źródeł ciepła na nowe, ekologiczne źródła grzewcze:

Realizując wszystkie wnioski, które wpłynęły – udzielono dotacje na kwotę **942 680,71 złotych, w ramach której zlikwidowano 179 nieekologicznych źródeł grzewczych.** Szczegółowe informacje zawiera poniższa tabela.

Lp.	Nowe źródło grzewcze	Rodzaj nieruchomości	Liczba zlikwidowanych starych źródeł ciepła	Liczba nowych źródeł ciepła	Wysokość dotacji w złotych
1.	kotły gazowe	budynki jednorodzinne	97- kotłów węglowych	97	647.899,87
		lokale mieszkalne	6 w tym: 4 kotły węglowe, 1 piec kaflowy, 1 trzon kuchenny	5	22.119,68
		budynki wielorodzinne	5 w tym: 2 kotły węglowe, 2 piece, 1 trzon kuchenny	2 wspólne kotłownie dla 16 lokali mieszkalnych	22.106,82
2.	kocioł elektryczny	budynek jednorodzinny	3 w tym: kocioł węglowy, piec kaflowy, trzon kuchenny	1	4.250,00
3.	kotły węglowe ekoprojekt	budynki jednorodzinne	34 kotły węglowe	34	133.082,38
4.	kocioł na biomasę	budynek jednorodzinny	1 kocioł węglowy	1	4.000,00
5.	Podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej	budynki jednorodzinne	2 kotły węglowe	2	9.728,20
		lokale mieszkalne	27 w tym: 6 kotłów węglowych, 12 pieców kaflowych, 8 trzonów kuchennych, 1 kominek	15	27.500,76
		Spółdzielnia „Hutnik”	-----	przyłącze do miejskiej sieci ciepłowniczej	3.500,00
		Spółdzielnia „Hutnik”	-----	budowa 7 pionów	12.150,00
6.	pompa ciepła	budynek	1 kocioł węglowy	1	8.343,00

		jednorodzinny			
7.	pompa ciepła wraz z instalacja fotowoltaiczną	budynki jednorodzinne	3 kotły węglowe	3	48.000,00
Razem			179	161	942 680,71

Dodatkowo, Rada Miasta Oświęcim podjęła uchwały:

a) Nr VI/120/19 z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym dotacji ze środków budżetu Miasta na wymianę starych i nieekologicznych źródeł ciepła na nowe ekologiczne źródła grzewcze w budynkach jednorodzinnych w ramach ograniczania niskiej emisji dla Miasta Oświęcim.

Wysokość dotacji przy wymianie starego źródła ciepła na kocioł węglowy niskoemisyjny z podajnikiem automatycznym lub kocioł na biomasę z podajnikiem automatycznym, lub kotła zgazowującego paliwo, w latach 2020 – 2022 dotacja ulega systematycznemu obniżeniu, a od roku 2023 – dotacja nie będzie udzielana.

Wysokość dotacji w poszczególnych latach wynosi:

- 40% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 4.000,00 złotych w roku 2019,
- 30% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 3.000,00 złotych w roku 2020,
- 20% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 2.000,00 złotych w roku 2021,
- 10% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 1.000,00 złotych w roku 2022.

b) Nr X/188/19 z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały Nr III/39/18 Rady Miasta Oświęcim z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie zasad udzielania osobom fizycznym lub osobom prawnym dotacji ze środków budżetu Miasta Oświęcim na budowę instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynkach wielorodzinnych, w celu podłączenia ich do miejskiej sieci ciepłowniczej w ramach ograniczania niskiej emisji dla Miasta Oświęcim.

Wprowadzono zmianę, która umożliwia wspólnotom mieszkaniowym ubieganie się o dotację.

5 Udzielanie osobom fizycznym dotacji celowych z budżetu Miasta Oświęcim na zakup i montaż kolektorów słonecznych w ramach wykorzystania źródeł energii odnawialnej:

Na podstawie uchwały Nr III/38/18 Rady Miasta Oświęcim z dnia 19 grudnia 2018r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym dotacji ze środków budżetu Miasta Oświęcim na zakup i montaż kolektorów słonecznych w ramach ograniczania niskiej emisji dla Miasta Oświęcim (tekst jednolity uchwała Nr XII/213/19 Rady Miasta Oświęcim z dnia 25.09.2019r.) udzielono jednej dotacji na zakup i montaż kolektorów słonecznych, na kwotę: 5 000,00 zł.

6 Ograniczenie emisji komunikacyjnej, w tym rozwój komunikacji publicznej, komunikacji rowerowej, utrzymanie czystości i dobrego stanu dróg, budowa obwodnic:

1) W związku z realizacją zadania pn. „Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Fabrycznej” powstała ścieżka rowerowa o długości 231 mb z kostki brukowej wraz z odwodnieniem oraz asfaltowymi zjazdami.

2) Miasto na bieżąco realizowało zadanie związane z letnim utrzymaniem czystości na drogach gminnych, wewnętrznych, powiatowych oraz drodze rowerowej na wale przeciwpowodziowym rz. Soły. Nakłady poniesione na oczyszczanie dróg wyniosły: 543 367,51 zł.

7 Edukacja społeczna w dziedzinie zagrożenia smogowego i ochrony przed jej skutkami:

- a) W styczniu 2019r. zostały wysłane pisma do mieszkańców, którzy eksploatują kotły węglowe pozaklasowe o obowiązku ich wymiany do dnia 31 grudnia 2022r. Termin wymiany kotłów wynika z uchwał antysmogowych podjętych przez Sejmik Województwa Małopolskiego i Radę Miasta Oświęcim.
- b) W styczniu 2019r. zostały wysłane pisma wraz z informacją do Przewodniczących Rad Osiedli oraz Zarządców Nieruchomości z terenu miasta, informujące o możliwości skorzystania z dotacji do wymiany starych źródeł ciepła na nowe ekologiczne źródła grzewcze.
- c) Zorganizowano kampanię bilbordową z wykorzystaniem miejskiego systemu bilbordów zlokalizowanych przy drogach dojazdowych do miasta promująca wymianę kotłów.
- d) W dniu 16 kwietnia 2019 r. w Oświęcimskim Centrum Kultury zorganizowano spektakl ekologiczny pn. „Zielony Kopciuszek”. Dzięki licznym piosenkom i animacjom, spektakl przeniósł dzieci w świat baśni o Kopciuszk, w wersji ekologicznej, jakiej dotąd nie znały. Przedstawienie przypomniało dzieciom, jak ważny jest szacunek dla przyrody. Utrwalało i poszerzało wiedzę na temat zasad segregacji odpadów i znaczenia właściwego gospodarowania odpadami. Spektakl podkreślał, jak ważna jest ochrona powietrza oraz walka z niską emisją, oraz negatywne skutki palenia odpadów w domowych paleniskach. Dzieci były bardzo zainteresowane, żywo reagowały, a także stały się częścią spektaklu, uczestnicząc w nim na scenie. Treści ekologiczne podane w bardzo przystępny i ciekawy sposób zagwarantowały dobrą zabawę i efektywną edukację ekologiczną. W przedstawieniu wzięli udział uczniowie szkół podstawowych z klas I-III oraz dzieci z przedszkola. Liczba uczestników wyniosła ok. 300 osób. Organizatorem widowiska był Miejski Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Oświęcimiu.
- e) W dniu 15 maja 2019r. w Miejskiej Bibliotece Publicznej „Galeria Książki” odbył się II Szczyt Antysmogowy Powiatu Oświęcimskiego pt. „Realizacja Programu Ochrony Powietrza Małopolski w Powiecie Oświęcimskim.” Podczas spotkania Miasto przedstawiło działania realizowane w zakresie ochrony powietrza.
- f) W dniu 18 czerwca 2019r. odbyła się konferencja pn. „Poprawa jakości powietrza w małopolskich gminach” zorganizowana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie, w ramach Projektu pn. „Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”. Spotkanie dotyczyło m.in. obowiązków gmin wynikający z uchwały antysmogowej dla województwa małopolskiego oraz zapisów Programu Ochrony Powietrza dla Województwa Małopolskiego.
- g) Współorganizacja imprezy pn. „Kochamy Bulwary” podczas której przygotowane zostało stoisko informacyjne dotyczące działań antysmogowych.

8 Kontrola gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w piecach:

Straż Miejska przeprowadziła 334 kontrole, w tym: 235 kontroli bez uwag, 53 pouczenia, 7 wniosków skierowanych zostało do sądu, nałożono 23 mandaty na kwotę: 5.870,- złotych. Pobrano 16 próbek (koszt wykonanych badań 5.756,40 zł.)

II. Realizacja nowych kierunków w zakresie ograniczenia niskiej emisji:

1. Podjęte działania zmierzające do zintensyfikowania rozbudowy sieci ciepłowniczej przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Oświęcimiu, obejmujące m.in.

a) opracowanie wykazu usytuowania obiektów znajdujących się w obszarze potencjalnej możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej,

b) opracowanie planu rozwoju/rozbudowy sieci ciepłowniczej oraz sposobu jego finansowania.

W roku 2020 przedsiębiorstwo przewiduje nakłady finansowe na budowę sieci i przyłączy w rejonach ulic: Sadowej, Zagrodowej, Zacisze, Konarskiego, Szewczyka, Sikorskiego, Klucznikowskiej, Wysokie Brzegi, Szpitalnej, Legionów, Solnej, Chopina, Dąbrowskiego.

Efektem ww. działań będzie podłączenie kolejnych budynków jednorodzinnych oraz wielorodzinnych, których realizację zaplanowano na rok 2020. Nastąpi likwidacja kilkudziesięciu palenisk w rejonie ulic Zacisze, Konarskiego, Szewczyka, Klucznikowskiej oraz Chopina.

W roku 2020 Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. planuje w okresie letnim ponowić akcję promowania przyłączenia odbiorców do sieci miejskiej, również na tych obszarach, gdzie przyłącza ciepłownicze w budynkach są od wielu lat, ale do tej pory część lokatorów nie korzystała z ciepła systemowego np. w rejonie ulicy Marchlewskiego, Olszewskiego, Łukasiewicza, Smoluchowskiego, Zawidzkiego, Placu Kościuszki.

Rozpoczęta w 2019r. działalność spowoduje, że za kilka lat gdy zapotrzebowanie mocy na przygotowanie ciepłej wody użytkowej u odbiorców będzie na odpowiednim poziomie kotłownie gazowe zastąpione będą przez dostawę ciepła z elektrociepłowni. Wprowadzenie nowej usługi wygeneruje znaczne nakłady inwestycyjne dla PEC, ale jest obecnie jedynym rozwiązaniem umożliwiającym odbiorcom całkowitą rezygnację z dodatkowego źródła ciepła.

2. Podjęte działania zmierzające do zintensyfikowania uciepłownienia mieszkań komunalnych przez Zarząd Budynków Mieszkalnych w Oświęcimiu:

W planie uciepłownienia na 2020r. przyjęto do wykonania instalacje centralnego ogrzewania w 47 mieszkaniach.

Wystąpiono o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci c.o. dla budynku przy ul. Klucznikowska 2A (4 mieszkania), ul. Klucznikowskiej 1A (4 mieszkania), ul. Konarskiego 18 (5 mieszkań) - budynki są w 100% własnością Gminy. Zwrócono się do zarządcy wspólnoty EURODOM z prośbą o wystąpienie w sprawie wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci c.o. budynku przy ul. Szewczyka 1-1a (6 mieszkań komunalnych).

Z informacji przekazanych przez PEC Oświęcim brak technicznych możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej dla budynków przy ul. Powstańców Śląskich 3 (9 mieszkań komunalnych), ul. Prusa 9 (6 mieszkań komunalnych), ul. Wysoka 4 (1 mieszkanie komunalne). Mieszkania będące w budynku przy ul. Królowej Jadwigi 6 (2 mieszkania) zostaną wyłączone z planu uciepłownienia, ponieważ budynek jest w złym stanie technicznym i kwalifikuje się do wyburzenia.

Budynki mieszkalne przy ul. Konarskiego 4 (5 mieszkań komunalnych), ul. Konarskiego 14 (5 mieszkań komunalnych) znajdują się we wspólnotach mieszkaniowych zarządzanych przez Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. (przy ul. Konarskiego 4) oraz MEDIATORA (przy ul. Konarskiego 14).

3. Określenie zasad udzielania dotacji celowych z budżetu Miasta Oświęcim na zakup i montaż pomp ciepła oraz instalacji fotowoltaicznych z nimi zintegrowanych lub stanowiących integralną część ogrzewania elektrycznego:

Uchwały LII/1014/18 Rady Miasta Oświęcim z dnia 29 sierpnia 2018 r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym dotacji ze środków budżetu Miasta Oświęcim na wymianę starych i nieekologicznych źródeł ciepła na nowe ekologiczne źródła grzewcze tj. na zakup i montaż pomp ciepła oraz instalacji fotowoltaicznych z nimi zintegrowanych lub stanowiących integralną część ogrzewania elektrycznego, w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych, w ramach ograniczania niskiej emisji dla Miasta Oświęcim z póź. zm., obowiązuje od dnia 1 stycznia 2019 r.

Zgodnie z przyjętymi zasadami:

- 1) kosztami kwalifikowanymi nowego źródła ciepła jest zakup i montaż pomp ciepła oraz instalacji fotowoltaicznej,
- 2) wysokość dotacji zależy od rodzaju ekologicznego źródła ciepła i kształtuje się w następujący sposób:
 - a) 25% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 10.000,- złotych, przy wymianie starego źródła ciepła na pompę ciepła,
 - b) 30% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 16.000,- złotych, przy wymianie starego źródła ciepła na pompę ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną,
 - c) 35% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 6.000,- zł, na instalację fotowoltaiczną w przypadku posiadania pompy ciepła lub kotła elektrycznego.

Realizując wszystkie wnioski, które wpłynęły, udzielono dotacji:

- 6 do zakupu i montażu instalacji fotowoltaicznych na łączną kwotę 36.000,- złotych.
- 3 do wymiany kotłów węglowych na pompy ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną na kwotę 48.000,- złotych,
- 1 do wymiany kotła węglowego na pompę ciepła, na kwotę: 8.343,- złotych.

4. Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł grzewczych na nieruchomościach zamieszkałych wraz z pozyskaniem informacji niezbędnych do uzupełnienia bazy inwentaryzacyjnej ogrzewania budynków w ramach programu „Małopolska w zdrowej atmosferze”:

W 2018r. została przeprowadzona inwentaryzacja źródeł ciepła na terenie miasta Oświęcim. Wówczas w budownictwie jednorodzinnym zinwentaryzowano 911 kotłów pozaklasowych oraz 267 kotłów klasy 3 i 4. Obecnie ilość ta uległa zmniejszeniu, z uwagi na wymianę starych źródeł ciepła na nowe ekologiczne źródła grzewcze przez mieszkańców miasta.

W 2019r. w domach jednorodzinnych zlikwidowano:

- 1) 120 kotłów pozaklasowych i w zamian zamontowano:
 - 80 kotłów gazowych,
 - 33 kotły węglowe niskoemisyjne z podajnikiem automatycznym spełniające wymagania ekoprojektu,
 - 3 pompy ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną,
 - 2 podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej,
 - 1 pompa ciepła,
 - 1 kocioł na biomasę.
- 2) 18 kotłów klasy 3 oraz 4 i w zamian zamontowano:
 - 16 kotłów gazowych, likwidując kotły klasy 3,
 - 1 kocioł gazowy, likwidując kocioł klasy 4,
 - 1 kocioł węglowy niskoemisyjny z podajnikiem automatycznym spełniający wymagania ekoprojektu, likwidując kocioł klasy 3.

W związku z powyższym, do likwidacji pozostaje 791 kotłów pozaklasowych oraz 249 kotłów klasy 3 i 4, co daje razem 1 040 starych źródeł ciepła.

W 2019r. wymieniono 13,17 % kotłów pozaklasowych oraz 6,74% kotłów klasy 3 i 4.

5. Ograniczenie emisji komunikacyjnej poprzez zakup ekologicznych autobusów wykorzystywanych w transporcie publicznym oraz integrację systemów transportowych – wdrożenie rozwiązania Park & Ride:

1) Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu zakupił 6 autobusów ekologicznych napędzanych silnikami spalinowymi spełniającymi normę czystości spalin EURO 6, w tym 5 autobusów hybrydowych.

2) Zadanie pn. "Rozwój terenów przykolejowych w Oświęcimiu – budowa węzła przesiadkowego typu Park & Ride" realizowane jest w latach 2018 – 2020. Do końca grudnia 2019 r. wykonawca wykonał roboty ziemne, wzmocnienie podłoża gruntowego w postaci kolumn DSM, fundamenty, ściany, ściany podwalinowe, wszystkie elementy żelbetowe monolityczne konstrukcji nadziemnej typu HC, pokrycie dachu, okładzinę ceramiczną elewacji, posadzki żywiczne wewnątrz obiektu, montaż paneli fotowoltaicznych na dachu, instalacje zewnętrzne, ok. 80% robót związanych z instalacjami wewnętrznymi, zagospodarowanie terenu i nasadzenia zieleni, roboty drogowe związane z przebudową ul. Powstańców Śląskich, dojazd do parkingu PKP, wjazdy i chodniki wewnętrzne wzdłuż obiektu.

6. Wyposażenie żłobków, przedszkoli oraz szkół podstawowych w oczyszczacze powietrza:

Niektóre placówki oświatowe z własnej inicjatywy wyposażyły budynki w oczyszczacze powietrza.

7. Współpraca z Oświęcimskim Alarmem Smogowym, Towarzystwem na Rzecz Ziemi, środowiskami naukowymi oraz medycznymi w zakresie informowania o zagrożeniach wynikających z niskiej emisji oraz sposobach ich likwidacji:

W 2019r. odbywały się spotkania Zespołu ds. poprawy jakości powietrza, podczas których zostały omawiane zadania z zakresu ochrony powietrza realizowane przez Miasto, Zarząd Budynków Mieszkalnych oraz Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Oświęcimiu.

8. Wdrożenie programu edukacji społecznej w dziedzinie zagrożenia smogowego i ochrony przed jego skutkami celem podniesienia świadomości ekologicznej wśród mieszkańców, poprzez uruchomienie programów edukacyjnych w przedszkolach i szkołach oraz publikacje w prasie lokalnej oraz w programach informacyjnych:

Problematyka zanieczyszczenia powietrza, smogu i zagrożeń stąd wynikających została omówiona w szkołach podstawowych oraz miejskich przedszkolach. Działania antysmogowe zostały opisane w załączniku nr 1.

9. Utrzymanie stałego monitoringu jakości powietrza w ramach stacji pomiarowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie oraz utworzenie miejskiej sieci monitoringu poprzez montaż urządzeń (sensorów) pomiaru zanieczyszczenia powietrza, mierzących poziom pyłu zawieszonego, PM10 oraz PM2.5:

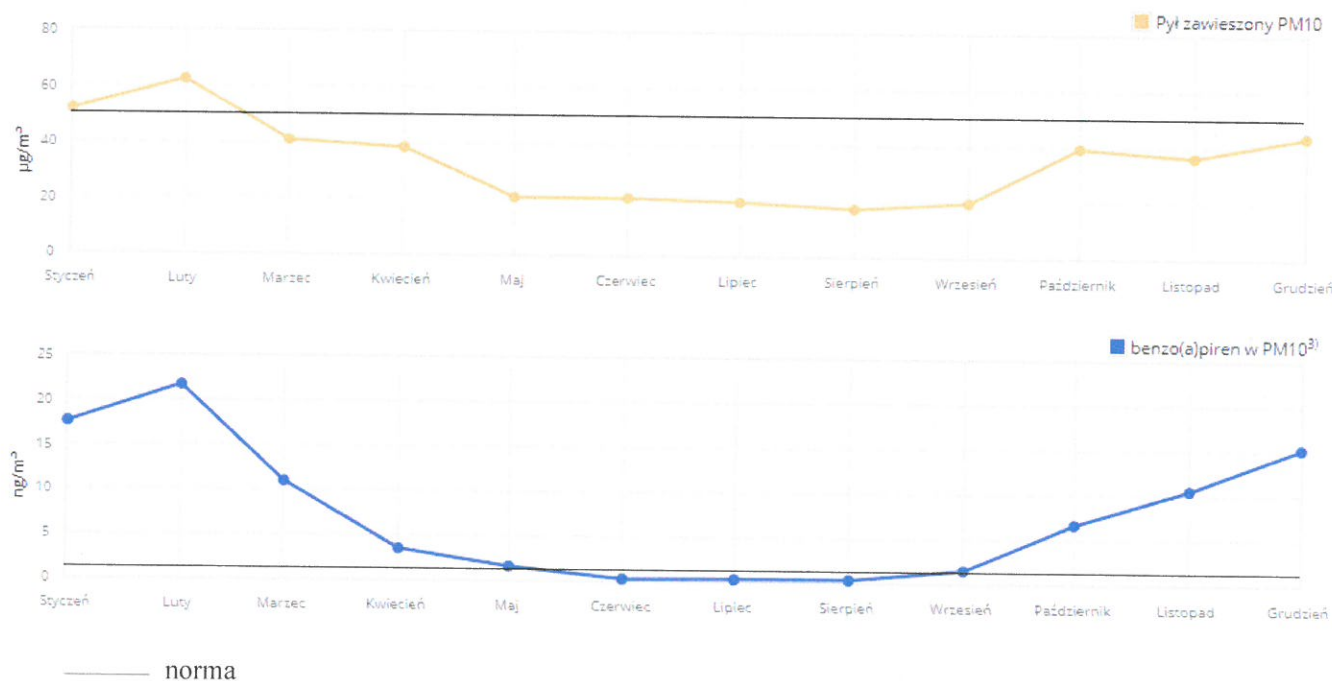
Od dnia 4 stycznia 2018 r. utrzymywany jest monitoring jakości powietrza w ramach stacji pomiarowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie (WIOŚ). Pomiary prowadzone są za pomocą mobilnej stacji pomiarowej wyposażonej w pobornik pyłu zawieszonego PM10, co pozwala na całoroczne manualne pomiary stężenia pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w pyłe PM10. Zakres pomiarowy obejmuje następujące zanieczyszczenia: pył zawieszony PM10 mierzony metodą referencyjną (wagową), z czasem uśrednienia – 24godziny oraz benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10.

Stanowisko pomiarowe zostało włączone do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa małopolskiego na lata 2016-2020”.

Poniższa tabela oraz wykres przedstawia wyniki pomiarów z prowadzonego w 2019 roku przez WIOŚ monitoringu jakości powietrza na terenie miasta Oświęcim.

Miesiąc	Liczba dni	Pył zawieszony PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				Benzo(a)piren w PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
		minimum	maksimum	wart. średnia	norma	minimum	maksimum	wart. średnia	norma
Styczeń	31	9	164	52	50	6,93	22,40	17,57	1
Luty	28	11	161	62	50	11,27	29,61	21,74	1
Marzec	31	7	115	41	50	3,37	21,48	10,98	1
Kwiecień	30	15	64	38	50	1,33	6,83	3,48	1
Maj	31	8	34	21	50	0,90	2,63	1,54	1
Czerwiec	30	13	31	21	50	0,12	0,90	0,21	1
Lipiec	31	12	33	19	50	0,21	0,37	0,27	1
Sierpień	31	11	25	17	50	0,18	0,41	0,28	1
Wrzesień	30	7	42	20	50	0,36	2,89	1,41	1
Październik	31	9	90	39	50	1,71	13,11	6,65	1
Listopad	30	12	85	36	50	7,31	13,64	10,54	1
Grudzień	31	8	141	44	50	6,92	19,18	15,24	1

Zestawienie pomiaru w jakości powietrza w 2019r. na terenie miasta Oświęcim



Zrealizowano zadanie pn. „Budowa stanowiska dla stacji pomiaru jakości powietrza przy ul. Bema” obejmowało budowę placu 4,5x3,5 o nawierzchni z bruku betonowego, chodników o nawierzchni z bruku betonowego oraz 30 mb kabla zasilającego dla stacji pomiaru jakości powietrza. Zadanie było współfinansowane przez Powiat Oświęcimski oraz Gminę Oświęcim. Całkowity koszt zadania wyniósł 33 690,00 zł. w tym: środki finansowe wydatkowane przez Miasto 15 160,50 zł, pomoc finansowa gminy – 8 422,50 zł.,

pomoc finansowa powiatu – 10 107,00 zł. Od 1 stycznia 2020r. funkcjonuje na terenie miasta Oświęcim Automatyczna Stacja Pomiarów Jakości Powietrza. Stacja usytuowana jest przy ul. Bema 12A na terenie Zakładu Usług Komunalnych. Stacja dokonuje pomiarów metodą automatyczną i manualną.

10. Opracowanie lokalnego programu osłonowego dla najuboższych mieszkańców miasta Oświęcim przewidującego możliwość uzyskania dofinansowania do zwiększonych kosztów grzewczych związanych z trwałą zmianą systemu grzewczego w lokalach mieszkalnych:

W dniu 29 sierpnia 2018 r. Rada Miasta Oświęcim podjęła uchwałę Nr LII/1007/18 w sprawie lokalnego programu pomocy społecznej w postaci Lokalnego Programu Osłonowego dla najuboższych mieszkańców miasta Oświęcim, którzy ponoszą zwiększone koszty grzewcze lokalu mieszkalnego związane z trwałą zmianą systemu ogrzewania opartego na paliwie stałym na jeden z systemów ekologicznych.

Wsparciem w ramach programu objęte mogą być osoby, które ponoszą zwiększone koszty ogrzewania związane ze zmianą systemu ogrzewania opartego na paliwie stałym na jeden z systemów ekologicznych, takich jak: ogrzewanie gazowe, elektryczne, olejowe, bądź polegające na podłączeniu do miejskiej sieci ciepłowniczej, która to zmiana systemu ogrzewania w zajmowanym przez nie lokalu nastąpiła nie wcześniej niż przed dniem 25 lutego 2015r. Program przewiduje możliwość uzyskania wsparcia w dwóch przedziałach dochodowych:

a) w przypadku osób/rodzin, których dochód nie przekracza 100 % aktualnej wysokości kryterium dochodowego, o którym mowa w art. 8 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o pomocy społecznej, pomoc może być udzielona do kwoty 500,00 zł na kwartał w okresie grzewczym,

b) w przypadku osób/rodzin, których dochód jest wyższy niż 100 % aktualnej wysokości kryterium dochodowego, o którym mowa w art. 8 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o pomocy społecznej, ale nie przekracza 150 % tego kryterium, pomoc może być udzielona do kwoty 300,00 zł na kwartał w okresie grzewczym.

Aktualnie kryterium dochodowe:

- dla osoby samotnie gospodarującej wynosi 701,00 zł, podwyższone do 150 % wynosi 1.051,50 zł,
- na osobę w rodzinie wynosi 528,00 zł, podwyższone do 150 % wynosi 792,00 zł.

Program został przyjęty na okres od dnia 1 października 2018r. do 31 marca 2023r., a jego realizatorem jest Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Oświęcimiu.

W roku 2019 na **kwartał B** (okres grzewczy 2018/2019) obejmujący okres od miesiąca stycznia do marca złożonych zostało 7 wniosków o udzielenie wsparcia w ramach przedmiotowego programu i wszystkie rozpatrzono pozytywnie. Wsparcia udzielono 5 osobom/rodzinom osiągającym dochody w wysokości nieprzekraczającej 100 % aktualnego kryterium dochodowego w pomocy społecznej, pozostałe osoby/rodziny objęte wsparciem to osoby uzyskujące dochody do 150 % aktualnego kryterium dochodowego. Łączna wysokość udzielonego wsparcia na kwartał B obejmujący miesiące od stycznia do marca 2019r. wyniosła 2 483,30 zł. Sześć spośród środowisk, które uzyskały wsparcie w ramach programu to osoby/rodziny, w których lokalach mieszkalnych dokonano trwałej zmiany systemu ogrzewania z dotychczasowego opartego na paliwie stałym na jeden z systemów ekologicznych w 2018r., w przypadku natomiast jednej osoby/rodziny w 2017r.

W roku 2019 na **kwartał A** (okres grzewczy 2019/2020) obejmujący okres od miesiąca października do miesiąca grudnia złożonych zostało 13 wniosków o udzielenie wsparcia w ramach przedmiotowego programu, 12 z nich rozpatrzono pozytywnie, w jednym przypadku wydano decyzję odmowną z uwagi na brak uprawnień do zajmowanego lokalu. Wsparcia udzielono 5 osobom/rodzinom osiągającym dochody w wysokości

nieprzekraczającej 100 % aktualnego kryterium dochodowego w pomocy społecznej, pozostałe osoby/rodziny objęte wsparciem to osoby uzyskujące dochody do 150 % aktualnego kryterium dochodowego. Łączna wysokość udzielonego wsparcia na kwartał A obejmujący miesiące od października do grudnia 2019r. wyniosła 3 566,68 zł. Siedem spośród środowisk, które uzyskały wsparcie w ramach programu to osoby/rodziny, w których lokalach mieszkalnych dokonano trwałej zmiany systemu ogrzewania z dotychczasowego opartego na paliwie stałym na jeden z systemów ekologicznych w 2019r., cztery osoby/rodziny w 2018r., jedna osoba/rodzina w 2017r. Łączna kwota wsparcia udzielonego w 2019r., w ramach Programu wyniosła 6 049,98 zł.

11. Utworzenie przy Prezydencie Miasta Oświęcim Zespołu ds. poprawy jakości powietrza.

Zarządzeniem Nr 0050.58.2018 z dnia 24 kwietnia 2018 r. z późn. zm. Prezydent Miasta Oświęcim powołał Zespół ds. poprawy jakości powietrza, w składzie którego są przedstawiciele: Miasta Oświęcim, Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Oświęcimiu, Zarządu Budynków Mieszkalnych w Oświęcimiu, Oświęcimskiego Alarmu Smogowego, Towarzystwa na Rzecz Ziemi, Rad Osiedli.

Posiedzenia Zespołu odbywały się raz w miesiącu lub raz na dwa miesiące każdorazowo były protokołowane.

12. Utworzenie systemu informowania w zakresie stanu jakości powietrza:

Wojewódzkie programy monitoringu środowiska (WPMS) opracowane przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska (WIOS) określają system monitoringu jakości powietrza w danym województwie. System ten w głównej mierze opiera się na sieciach stacji pomiarowych rozmieszczonych w miarę potrzeb w newralgicznych punktach województwa (głównie miastach). Od 1 stycznia 2020r. na terenie miasta Oświęcim funkcjonuje Automatyczna Stacja Pomiarów Jakości Powietrza. Na stronie internetowej Urzędu w zakładce Urząd Miasta – stan jakości powietrza można na bieżąco monitorować jakość powietrza w mieście Oświęcim.

PREZYDENT MIASTA

Janusz Chwierut

Załącznik nr 1

do sprawozdania z realizacji
działań antysmogowych
Miasta Oświęcim

Wdrożenie programu edukacji społecznej w dziedzinie zagrożenia smogowego i ochrony przed jego skutkami celem podniesienia świadomości ekologicznej wśród mieszkańców, poprzez uruchomienie programów edukacyjnych w przedszkolach i szkołach oraz publikacje w prasie lokalnej oraz w programach informacyjnych:

- 1) **Szkoła Podstawowa nr 1** – Uczniowie uczestniczyli w konkursie plastycznym na temat: „Maszyna przyszłości, co ze smogiem walczyła”. Organizatorem konkursu była Fundacja Nowa Szkoła z Krakowa. Na lekcjach chemii w klasie 7 realizowane były zagadnienia związane z problemem zanieczyszczenia powietrza. Uczniowie wzięli udział w mobilnej wystawie „Naukowej” realizowanej we współpracy z Małopolskim Centrum Nauki Cogiteon. Tematem wystawy był wiatr, powietrze, w tym problem jego zanieczyszczenia i sposoby przeciwdziałania. Na bieżąco prowadzono w formie plakatów i gazetek akcje edukacyjną na temat smogu.
- 2) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr 2** - Udział w projekcie „Czyste powietrze wokół nas”: pozyskiwanie środków na zakup roślin oczyszczających powietrze, pozyskiwanie środków na zakup oczyszczaczy powietrza – szkoła otrzymała grant w wysokości 1500 zł od Grupy Kęty na zakup 3 oczyszczaczy, przygotowywanie kalendarzy z rysunkami uczniów przedstawiających rośliny mające korzystny wpływ na oczyszczanie powietrza, zajęcia edukacyjne dotyczące wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie człowieka, zajęcia edukacyjne dotyczące współczesnych zagrożeń naszej Planety, konkurs wiedzy o ekologii dla klas VII- VIII, konkurs plastyczny na najciekawszą rzecz wykonaną z odpadów, warsztaty plastyczne na zajęciach świetlicowych z wykorzystaniem materiałów nadających się do recyklingu. Realizacja zadań związanych z utworzeniem sali relaksacyjno-ekologicznej. Tablica informacyjna na temat smogu – „Weź nie truj – obalamy mity smogowe”, „Jak bronić się przed smogiem”. Rodzice uczniów klasy II ufundowali do sali lekcyjnej oczyszczacz powietrza.
- 3) **Szkoła Podstawowa nr 3** – zakupiono dwa pojemniki do segregacji szkła i tworzyw sztucznych na terenie szkoły. Uczniowie klasy pierwszej wykonali pojemniki na segregację odpadów w swojej sali. Na zajęciach w klasie drugiej podejmowane były działania profilaktyczne – lekcje edukacji społecznej – segregacja śmieci. Uczniowie klasy drugiej czytali bajki edukacyjne, które w swej treści zawierały działania ekologiczne. Uczniowie klasy trzeciej układali puzzle oraz wykonali plakaty związane z ochroną środowiska. Na zajęciach wychowania w świetlicy szkolnej odbyła się pogadanka na temat zanieczyszczania powietrza (smogu) i unikania spacerów w takie dni.
- 4) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 4** – warsztaty ekologiczne (kl. I,V,VI,VII) - m.in. przyczyny i skutki powstawania smogu w miastach. Przykłady rozwiązań problemów zanieczyszczeń miasta – smart city. Pogadanki na lekcjach biologii oraz geografii dotyczące aktualnego stanu powietrza oraz zagrożenia smogowego. Realizacja tematu na godzinie wychowawczej (kl. V) „Co mogę zrobić, aby nie zaśmiecać i nie niszczyć mojego otoczenia” - nawiązanie do przyczyn powstawania smogu oraz jego zapobiegania. Realizacja tematu na lekcjach geografii w kl. VII - „Zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego Polski” ze szczególnym uwzględnieniem tematyki dotyczącej przyczyn i skutków powstawania smogu. Realizacja programu (kl. IV) „Bieg po zdrowie” - nawiązanie do przyczyn powstawania smogu oraz konsekwencji zdrowotnych jakie niesie ze sobą oddychanie zanieczyszczonym powietrzem. Uczniowie klas starszych na lekcjach przyrody

i geografii zostali zapoznani z aplikacją AIRLY, dzięki której możliwe jest uzyskanie na bieżąco informacji o poziomie zanieczyszczenia powietrza w najbliższej okolicy. Sensory Airly mierzą m.in. poziom stężeń pyłów zawieszonych PM_{2,5} i PM₁₀, temperaturę powietrza, ciśnienie atmosferyczne oraz wilgotność powietrza. W oparciu o te dane, na mapie online oznaczane są informacje o jakości powietrza (CAQI) – wskaźnik godzinowej jakości powietrza).

5) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 5** - Uczniowie wzięli udział w 4 edycji konkursu plastycznego „Dbamy o nasze miasto – walczymy ze smogiem”. Samorząd Uczniowski we współpracy z pracownikami AiO przygotował tablicę informacyjną o skutkach zanieczyszczeń, skąd się biorą, jaki mają wpływ na środowisko, na której codziennie umieszczane są aktualne wskazania stanu jakości i poziomu zanieczyszczenia powietrza. Wychowawcy klas oraz nauczyciele biologii, geografii i techniki przeprowadzili pogadanki: „Jak dbać o zdrowie podczas smogu?”, wykorzystując materiały edukacyjne oraz filmy „Smog w Polsce i jego wpływ na zdrowie”, „Wojna ze smogiem”. Zespoły klasowe uczestniczyły w akcji „Super dzieci segregują śmieci”, którą poprzedził szkolny konkurs na wykonanie koszy do segregacji w ich klasie. Pomieszczenia szkolne wzbogaciły się o nowe gatunki „roślin antysmogowych”.

6) **Szkoła Podstawowa nr 7** – W trakcie zajęć wychowawczych w klasach 1-3, w I-szym półroczu roku szkolnego 2019/2020 wychowawcy poruszali tematykę związaną z zanieczyszczeniem powietrza. Wyjaśniono uczniom, skąd bierze się zanieczyszczenie powietrza, zwrócono uwagę na skutki związane ze smogiem, problemy z odpornością, problem górnych dróg oddechowych. Uczniowie klas I-III uczestniczyli w spektaklu „Bukiet Talentów” w OCK.

7) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr 8** - na lekcjach biologii poruszaliśmy tematykę wpływu spalin samochodowych na rośliny oraz dowiedzieliśmy się: "Co to jest skala porostowa", na lekcjach biologii uczniowie poznawali przyczyny i skutki dziury ozonowej oraz poruszali tematykę smogu oraz jego rodzajów, uczniowie wszystkich klas na lekcjach techniki i informatyki zostali zapoznani z aplikacją AIRLY, dzięki której możliwe jest uzyskanie na bieżąco informacji o poziomie zanieczyszczenia powietrza w najbliższej okolicy; uczniowie poznali również inne przydatne aplikacje dotyczące poziomu zanieczyszczenia powietrza, temperatury, ciśnienia atmosferycznego, rozpropagowaliśmy informacje nt. przyczyn powstawania smogu i odnawialnych źródeł energii (ulotki) podczas zebrań z rodzicami, w klasach 1-3 przeprowadziliśmy pogadanki: " Wpływ zanieczyszczenia powietrza na zdrowie i funkcjonowanie człowieka", "Strażnicy Ziemi", "Co mówi meteorolog?", lekcjach chemii uczniowie przygotowali prezentacje nt. Kwaśnych opadów (przyczyny, skutki i sposoby zapobiegania) oraz "Zanieczyszczeń powietrza", na lekcjach geografii zrealizowaliśmy tematy "Negatywne skutki rozwoju przemysłu na Wyżynie Śląskiej", "Wielkie metropolie Europy - wady i zalety wielkich miast", "Globalne i lokalne zagrożenia środowiska", ze szczególnym uwzględnieniem tematyki dotyczącej przyczyn i skutków powstawania smogu, w ramach godzin wychowawczych zrealizowaliśmy tematy: "Co to jest smog? Jakie działania należy podjąć, by żyć w zdrowym środowisku?", "Czym jest smog i jak się przed nim bronić", "Czy wiem czym oddycham?", przeprowadziliśmy konkursy ekologiczne, w których uwzględniono tematykę smogu: "Ziemia naszą planetą", "Z ekologią na ty" oraz z okazji Dnia Ziemi, zamieszczanie na tablicy ogłoszeń powiadomień o ryzyku wystąpienia przekroczeń poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego w powietrzu w naszej okolicy, zorganizowaliśmy wspólne malowanie przez uczniów i rodziców na dużym formacie pracy pt. "Czysty świat wokół nas", zachęcaliśmy uczniów do segregacji śmieci w ich domach.

8) **Szkoła Podstawowa nr 9** – pogadanki na lekcjach biologii, przyrody, geografii, godzin wychowawczych dotyczące zagrożenia smogowego oraz aktualnego stanu powietrza. Realizacja programu „Bieg po zdrowie”, w którym omawiano przyczyny powstawania smogu

oraz skutki zdrowotne jakie niesie za sobą oddychanie zanieczyszczonym powietrzem. Gazetki ściennie dotyczące zagrożenia smogowego.

9) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr 11** – udział klas w wystawie mobilnej nt. powietrza, podczas której poruszono m.in. tematykę smogu i alternatywnych źródeł energii. Udział klas w zajęciach, w Zakładzie Usług Komunalnych w Oświęcimiu dotyczących głównie segregowania odpadów. Podczas zajęć poruszano również tematykę smogu i sposobów jego redukcji. Monitorowanie poziomu zanieczyszczenia powietrza tzw. alerty smogowe. Ograniczanie wyjść uczniów w dniach, w których zanieczyszczenie powietrza było duże. Lekcje chemii w klasach 7 – zanieczyszczenia powietrza.

10) **Miejskie Przedszkole nr 7** - systematyczne sprawdzanie stanu jakości powietrza przy użyciu aplikacji, ograniczanie do minimum ekspozycji dzieci na zanieczyszczenia powietrza poza budynkiem przedszkola. Dbanie o jakość powietrza w budynku – nie otwieranie okien w przypadku złej jakości powietrza. Korzystanie z oczyszczacza powietrza w salach przedszkolnych. Segregowanie śmieci przez wychowanków w salach oraz pracowników. Pogadanki z dziećmi o zanieczyszczeniach powietrza, ich skutkach, sposobach dbania o czystość powietrza. Zajęcia wychowawczo-dydaktyczne poświęcone tematyce antysmogowej. Tworzenie prac plastycznych i technicznych o tematyce powietrza, smogu, zanieczyszczeń - wystawy prac dzieci na korytarzu przedszkolnym.

Cykliczne wprowadzanie Programu Edukacji Antytytoniowej „Czyste Powietrze wokół nas”. Coroczny udział w programie Akademia Zdrowego Przedszkolaka- w roku szkolnym 2019/2020 realizacja Akcji XXV „Podróż do EKO Krainy” oraz Akcji XXVI „Podróż do Krainy Bezpieczeństwa”. Udział w Ogólnopolskiej Akcji Edukacyjnej ”Dzieci uczą rodziców” – cykl zajęć pod hasłem „Młody ekolog”. Program edukacyjno-ekologiczny „Kubusiowi Przyjaciele Natury”. Spotkanie z przedstawicielem Zakładu Usług Komunalnych w Oświęcimiu (gr. IV, V) - warsztaty w zakresie edukacji ekologicznej – przybliżenie tematyki segregacji odpadów, recyklingu, podniesienie świadomości ekologicznej dzieci. Udział w teatryku ekologicznym: „Bukiet talentów” w OCK w Oświęcimiu (gr. IV) 19.09.2019 r.- przypomnienie zagadnień ekologicznych, konieczności dbania o przyrodę i segregowanie śmieci. Informowanie rodziców poprzez umieszczanie na gazetkach artykułów dotyczących zanieczyszczenia powietrza. Dokumentowanie w Kronice Przedszkolnej działań w formie zdjęć i wpisów (w wersji papierowej i elektronicznej).

11) **Miejskie Przedszkole nr 14** - doposażono placówkę w oczyszczacz powietrza ufundowany przez Marszałka Województwa Małopolskiego. Współpraca z alertem antysmogowym- codzienna informacja na tablicy ogłoszeń dla rodziców na temat jakości powietrza w danym dniu. Wdrożono działania profilaktyki antysmogowej : prowadzenie zajęć edukacyjnych i zabaw z powietrzem mających na celu: zapoznanie dzieci z tematyką zanieczyszczenia powietrza, poznanie zasad prawidłowej segregacji odpadów, poznanie sposobów troski o powietrze, wyrobienie nawyku właściwego zachowania podczas dni z przekroczoną normą płynów w powietrzu, rozróżnianie rozmaitych sposobów ogrzewania budynków, źródła ogrzewania. Udział w zajęciach zorganizowanych przez Zakład Usług Komunalnych Sp. zo.o. w Oświęcimiu, w Punkcie Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych na temat segregowania śmieci. Udział w konkursie plastycznym w ramach edukacji antynikotynowej "Czyste powietrze wokół nas" organizowanym przez Sanepid Oświęcim. Zajęcia plastyczno - techniczne "Zwierzątka z recyklingu". Grupowy konkurs plastyczny "Chcę oddychać czystym powietrzem". Grupowy konkurs plastyczny „Czysta Ziemia”. Udział w akcji „Sprzątanie Świata”. „Smog w moich oczach”- wewnątrz przedszkolny konkurs plastyczny. „NIE dla smogu”- konkurs na plakat wykonany przez dzieci i rodziców. Prowadzenie eksperymentów i doświadczeń związanych z zanieczyszczonym powietrzem. Antysmogowy ogródek: mini ogródek pyłochłonny w sali. Tworzenie prac plastycznych o tematyce powietrza, smogu. Ponadto wychowankowi brali udział edukacji ekologicznej organizowanej przez Miasto Oświęcim poprzez uczestnictwo w spektaklach ekologicznych w wykonaniu aktorów z Teatru Kultureska z Krakowa. „Afera

Leśna” –spektakl podkreślał jak ważna jest ochrona powietrza oraz ukazywał negatywne skutki spalania śmieci w domowych paleniskach. „Kolory Miasta”- podczas którego dzieci dowiedziały się jakie są negatywne skutki spalania śmieci w paleniskach domowych. „Wywrócona bajka o Kapturku”- spektakl kształtował świadomość ekologiczną oraz zwracał uwagę na problem smogu w powietrzu. Podjęte działania w znacznym stopniu poprawiły świadomość dzieci na temat czystości środowiska jak i jakości i czystości powietrza .

12) **Miejskie Przedszkole nr 15** - systematyczne zajęcia edukacyjne – w ramach programu realizowanego na zajęciach z dziećmi „Czyste powietrze wokół nas”. Założenie kącika edukacyjnego dla Rodziców – działanie mające na celu uświadomienie konieczności dbania o czyste powietrze – informacje o możliwościach korzystania z różnego rodzaju dotacji na terenie miasta Oświęcim.

13) **Miejskie Przedszkole nr 16** - prowadzenie zajęć dydaktyczno - wychowawczych z zakresu edukacji ekologicznej wśród dzieci zgodnych z Podstawą programową wychowania przedszkolnego, w formie wycieczek, przedstawień, filmów edukacyjnych; udział w warsztatach - Edukacja ekologiczna organizowana przez ZUK w Oświęcimiu w ramach projektu- Rozbudowa PSZOK w Mieście Oświęcim dla prawobrzeżnej części Miasta Oświęcim. Udział w akcji "Sprzątanie Świata".

Wdrożenie programu edukacyjnego w dziedzinie zagrożenia smogowego: udział w programie edukacyjnym "Czyste powietrze wokół nas", działania edukacyjne z dziećmi w czasie zajęć, stały monitoring jakości powietrza - stosowanie zalecanych środków ostrożności przez pracowników zgodnie z przekazywanymi przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego powiadomień.

14) **Miejskie Przedszkole nr 17** - w każdej z grup przeprowadzono pogadanki uświadamiające dzieci o konieczności dbania o czystość powietrza, przeprowadzono cykl zabaw badawczych i doświadczeń. Zajęcia te miały na celu pokazać dzieciom ważność i niezbędność czystego powietrza w naszym otoczeniu. Przedszkolacy dowiedzieli się, czym jest smog i jak powstaje, zrozumieli, że oddychanie skażonym powietrzem może mieć zły wpływ na zdrowie, poznały działania człowieka zmniejszające zagrożenie smogiem. Na szatni powstała gazetka tematyczna z informacjami i odpowiednimi pracami wychowanków przedszkola, a także tablica, która ilustruje, jakość powietrza w danym dniu i w prosty sposób informuje dzieci czy w danym dniu możemy wyjść na spacer. Wprowadzono codzienny rytuał sprawdzania i ilustrowania jakości powietrza. Wszystkie grupy zapoznały się także z opowiadaniem opracowanym na zlecenie Urzędu Miasta Oświęcim pt. "O dzielnym rycerzu Oliwierze i jego walce ze smogiem" dzięki której dzieci poznały różne źródła zanieczyszczenia powietrza np. spalarnie śmieci, palenie złej jakości opałem, spaliny samochodowe i jak przez swoją postawę mogą wpływać na zmniejszenie zanieczyszczenia. Przedszkole od kilku lat bierze również udział w akcji organizowanej przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną „Czyste powietrze wokół nas”. Przeprowadzono także wewnątrz przedszkolny konkurs plastyczny „Znamy Smoki-przegonimy smogi". Dodatkowo w grupie I maluszki zapoznano z bajką pt „O smoku i smogu” W.Sowy, utrwalano kolory przy tablicy jakości powietrza, przeprowadzono zajęcia „Dbamy o środowisko” oraz „Na straży czystego powietrza”, które kształtowały u dzieci postawy proekologiczne. W grupie II podejmowano szereg działań antysmogowych mających na celu kształtowanie wśród dzieci właściwych postaw i zwiększenie wrażliwości na problemy środowiska, a zwłaszcza zanieczyszczenie powietrza. Przeprowadzono zabawy badawczo-eksperymentalne z powietrzem, dzieci wykonywały plakat antysmogowy pt.: „SMOG STOP” oraz ozdabiały maseczki antysmogowe według własnych pomysłów. Uczestniczyły również w zabawach ruchowych: „Na straży czystego powietrza” oraz „Wiatr czarodziej”, których celem było uświadomienie dzieciom wpływu zanieczyszczenia środowiska na jakość życia i zdrowia człowieka. W grupie III przeprowadzono zajęcia plastyczne „Drugie życie śmieci”- podczas których powstały prace z surowców wtórnych oraz „Ja smogu nie znoszę”, a także „Odnawialne źródła energii” które pozwoliły dzieciom na poznanie zasad wykorzystania

słońca, wody, wiatru do produkcji energii. Dzięki prezentacjom multimedialnym „Czyste powietrze” na tablicy interaktywnej, „Smok czy smog” dzieci mogły zrozumieć jak ważne jest dbanie o środowisko. W grupie IV opracowano i stworzono z dziećmi grę planszową poruszającą zagadnienia związane z zanieczyszczeniem powietrza w okolicy. Zapoznano dzieci z konsekwencjami zanieczyszczenia powietrza- prezentacja multimedialna „Chrońmy powietrze wokół nas”. Wykonywano pracę plastyczną „Zdrowe powietrze”. W ramach projektu „Mamo, Tato wolę wodę” przeprowadzono trzy zajęcia o tematyce „Czyste powietrze”, „EKOpojazdy” oraz „Maseczki ochronne”. Dzieci utrwały wiedzę na temat dobrych praktyk dbania o środowisko, źródeł zanieczyszczeń powietrza oraz przeprowadziły eksperyment związany z cząsteczkami rozproszonymi w powietrzu. Nauczyciel przeczytał i omówił z dziećmi treść książeczki „Smok czy smog?” autorstwa Wioletty Sowy, oraz opowiadań ilustrowanych sylwetami pt. „Chory domek” oraz „O silniku spalinowym, który zaczął jeździć na rowerze”. Ponadto, przedszkolaki wykonały plakat o tematyce „Ten straszny smog”, który został zamieszczony na gazetce grupowej, łącznie z materiałami informacyjnymi dla rodziców. Dzieci poszerzyły również wiedzę na temat smogu oglądając filmik zamieszczony w Internecie pt. „Zanieczyszczone powietrze”. We wszystkich działaniach wykorzystywane są tablice interaktywne.

Podsumowując, podjęte działania propagowały oraz rozwijały poczucie odpowiedzialności i troski o najbliższe otoczenie.

15) **Miejskie Przedszkole nr 18** – konkurs plastyczny „Zdrowo chce oddychać i po podwórku wesoło brykać”. Konkurs plastyczny pod patronatem Sanepidu „Dinek na tropie zdrowia”. Tablica monitoringu jakości powietrza. Korowód antysmogowy na os. Błonie. Opracowanie ulotek o treściach antysmogowych dla mieszkańców os. Błonie. Realizacja projektu „Kubusiowi przyjaciele natury” - „Czyste powietrze”. Założenie w przedszkolu oczyszczacza powietrza.

PREZYDENT MIASTA

Janusz Chwierut

