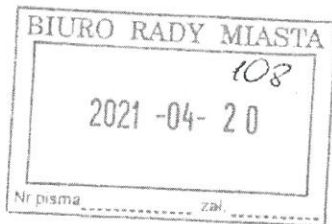


Załącznik Nr 2  
do protokołu Nr 51/21  
Komisji Prace, Bezpieczeństwo i Budownictwo  
z dnia 26.04.2021 18/4  
16.04.2021

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

Oświęcim, dnia 20 kwietnia 2021r.

Znak sprawy:  
OŚ.604.85.2021.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 2020 rok.

*Komisa Ochrony Zdraica  
Komisa Rowna  
Kadun  
20. IV 2021  
Piotr Hertig*

PREZYDENT MIASTA

*Janusz Chwierut*

Otrzymują:

1. Adresat,
2. OŚ.aa.

## **Sprawozdanie z realizacji działań antysmogowych Miasta Oświęcim ograniczających niską emisję za rok 2020.**

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”.

### **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 2020 zrealizowało szereg zadań inwestycyjnych, mających na celu podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej nowych odbiorców, skutkujące zmniejszeniem tzw. niskiej emisji w mieście.

W roku 2020 rozbudowano infrastrukturę ciepłowniczą w zakresie sieci ciepłowniczych oraz zewnętrznych instalacji odbiorczych o łącznej długości ok. 1 km. W wyniku rozbudowy sieci w okresie sprawozdawczym przyłączono 17 obiektów. Są to budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne, jak również obiekty przemysłowe, użyteczności publicznej i handlowo - usługowe. Łączna moc zamówiona podłączonych obiektów wynosi 2134 kW. Nowo przyłączone obiekty zlokalizowane są w rejonach ulic: Obozowej, Górnickiego, Kolbego, Sikorskiego, Pileckiego, Konarskiego, Zawidzkiego, Fabrycznej, Zaborskiej, Chopina, Placu Skarbka.

W 2019 roku Zarząd PEC podjął decyzję o stopniowym wprowadzaniu całorocznej dostawy ciepła umożliwiającej odbiorcom przygotowanie ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem ciepła systemowego. W 2020 roku kontynuowano realizację pierwszego etapu polegającego na uruchamianiu lokalnych i indywidualnych kotłowni gazowych. W drugim etapie (szacuje się, że za kilka lat) gdy zapotrzebowanie mocy na przygotowanie ciepłej wody użytkowej u odbiorców będzie na odpowiednim poziomie kotłownie zastąpione będą przez dostawę ciepła z elektrociepłowni.

Wprowadzenie nowej usługi generuje znaczne nakłady inwestycyjne dla PEC, ale jest obecnie jedynym rozwiązaniem umożliwiającym odbiorcom całkowitą rezygnację z dodatkowego źródła ciepła. To z kolei stanowi dodatkowy argument dla mieszkańców Oświęcimia do podłączenia swoich budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej.

W roku 2020 uruchomiono dostawę ciepłej wody użytkowej do budynków wielorodzinnych przy ul. Sikorskiego 14A, 14B, 14C, 14D, 14E oraz rozpoczęto zabudowę kotłowni kontenerowej na potrzeby budynków wielorodzinnych w rejonie ulic Wysokie Brzegi i Sadowej.

**2. Ucieplnienie gminnych zasobów mieszkaniowych:**

W związku z wystąpieniem pandemii koronawirusa nie wykonano ucieplnienia budynków i mieszkań komunalnych w ogólnej ilości 26 lokali.

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

Termomodernizacja – Wspólnoty mieszkaniowe z udziałem Gminy Miasta Oświęcim:

Lp.	Budynek wielomieszkaniowy	Zakres wykonywanych prac	Całkowity koszt inwestycji w złotych	Udział Miasta w %	Udział Miasta w złotych za 2020
1	Bema 11	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku, malowanie klatek schodowych w budynku	839.266,40	77,46	58.266,53
2	Marchlewskiego 6	Docieplenie ściany wschodniej, remont murka i schodów oraz malowanie klatki schodowej	50.300,00	49,25	2.610,25
3	Olszewskiego 23-29	Docieplenie budynku	525.000,00	20,95	3.707,45
4	Rydla 2-4	Docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu na strychu, wymiana okien na kłatkach schodowych na PCV	332.000,00	15,38	13.543,40
5	Rydla 8-10	Docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu na strychu, wymiana okienek piwnicznych na PCV	307.000,00	14,94	11.802,60
6	Skłodowskiej-Curie 4 *	Docieplenie ścian zewnętrznych	146.256,00	17,23	0,00
7	Sobieskiego 2-8	Docieplenie budynku	670.000,00	30,87	6.971,75
8	Sobieskiego 9-15	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku	595.000,00	32,70	40.096,17
9	Śniadeckiego 16	Docieplenie ścian zewnętrznych, wymiana okienek piwnicznych na PCV	64.000,00	22,82	3.194,80
10	Westerplatte 2-6	Docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu na strychu, wymiana okienek piwnicznych na PCV	375.000,00	2,99	3.378,70

11	Zawidzkiego 2	Docieplenie budynku	358.000	28,99	<b>25.933,13</b>
12	Zawidzkiego 18	Docieplenie ściany wschodniej i prace towarzyszące	49.500,00	18,04	<b>3.247,20</b>
<b>Łączny udział Miasta Oświęcim</b>					<b>172.751,98</b>

\* W przypadku Wspólnoty Skłodowskiej-Curie 4, w 2020 r. zostało wykonane docieplenie i zaciągnięto pożyczkę na ten cel, jednak spłata nastąpi dopiero od 2021 r., dlatego w zestawieniu jest wpisane 0 zł., gdyż w ubiegłym roku nie poniesiono żadnych kosztów związanych z tą inwestycją.

**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 dotacji na kwotę **819 704,83 złotych, w ramach której zlikwidowano 139 nieekologicznych źródeł grzewczych.** Szczegółowe informacje zawiera poniższa tabela.

Lp.	Nowe źródło grzewcze	Rodzaj nieruchomości	Liczba zlikwidowanych źródeł ciepła	Liczba nowych źródeł ciepła	Wysokość dotacji w złotych
1	kotły gazowe	budynku jednorodzinne	98 – kotły węglowe	98	660 537,52
		lokale mieszkalne	1 – kotły węglowe, 7 – piec kaflowy, 1 – kominek, 1 – trzony kuchenne <b>RAZEM 10</b>	5	25 000,00
2	kocioł elektryczny	budynek jednorodzinny	3 kotły węglowe, 1 – koza, 1 – trzon kuchenny. <b>RAZEM 5</b>	4	15 825,00
3	kotły węglowe ekoprojekt	budynki jednorodzinne	15 – kotły węglowe	15	44 468,31
4	podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej	budynki jednorodzinne	2 – kotły węglowe	2	9 500,00
		lokale mieszkalne	4 – piece kaflowe, 2 – trzony kuchenne. <b>RAZEM 6</b>	2	4 374,00
5	pompa ciepła	budynek jednorodzinny	1- kocioł węglowy	1	10 000,00
6	pompa ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną	budynki jednorodzinne	2- kotły węglowe	2	32 000,00

Dodatkowo, Rada Miasta Oświęcim podjęła nowe uchwały:

a) uchwała Nr XXX/487/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020 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 w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych w ramach ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim.

Zgodnie z uchwałą Nr XXV/373/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 28 września 2020r. w sprawie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego, brak jest możliwości od 2021r. udzielania dotacji do kotłów węglowych niskoemisyjnych. W uchwale zostały wykreślone zapisy dotyczące udzielania dotacji do ww. kotłów oraz do kotłów na biomasę, z uwagi na brak zainteresowania mieszkańców montażem tego rodzaju urządzeń.

b) uchwała Nr XXX/486/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym, osobom prawnym i wspólnotom mieszkaniowym dotacji ze środków budżetu Miasta Oświęcim na wymianę starych i nieekologicznych źródeł ciepła na nowe ekologiczne źródła grzewcze w lokalach mieszkalnych i budynkach wielorodzinnych, w ramach ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim,

c) uchwała Nr XXX/483/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym, osobom prawnym lub wspólnotom mieszkaniowym 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 ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim,

d) uchwała Nr XXX/484/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym dotacji ze środków budżetu Miasta Oświęcim na zakup i montaż kolektorów słonecznych w ramach ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim,

e) uchwała Nr XXX/485/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020 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 ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim.

W ww. uchwałach zmieniono zapisy dotyczące pomocy de minimis, ponieważ nastąpiło wydłużenie terminów obowiązywania rozporządzeń Komisji Unii Europejskiej.

#### **5. 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:**

Uchwała Nr XXX/485/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020 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 ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim.

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 10 000,00 zł., przy wymianie starego źródła ciepła na pompę ciepła,
  - b) 30% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 16 000,00 zł., przy wymianie starego źródła ciepła na pompę ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną,
  - c) 35% kosztów kwalifikowanych, nie więcej jednak niż 6 000,00 zł., na instalację fotowoltaiczną w przypadku posiadania pompy ciepła lub kotła elektrycznego.

Realizując wszystkie wnioski, które wpłynęły, udzielono dotacji:

- 3 do zakupu i montażu instalacji fotowoltaicznych na łączną kwotę 18 000,00 zł.
- 2 do wymiany kotłów węglowych na pompy ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną na kwotę 32.000,00 zł.



- 1 do wymiany kotła węglowego na pompę ciepła, na kwotę: 10 000,00 zł.

**6. 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 XXX/484/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 21 grudnia 2020r. w sprawie zasad przyznawania osobom fizycznym dotacji ze środków budżetu Miasta Oświęcim na zakup i montaż kolektorów słonecznych w ramach ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Oświęcim, udzielono jednej dotacji na zakup i montaż kolektorów słonecznych, na kwotę: 4 350,00 zł.

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

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: 612 665,00 zł.

**8. Edukacja społeczna w dziedzinie zagrożenia smogowego i ochrony przed jej skutkami:**

- a) w styczniu 2020r. 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.
- b) w marcu i we wrześniu 2020r. 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.
- c) na miejskim profilu na Facebooku oraz miejskiej stronie internetowej publikowane są informacje o działaniach miasta i jakości powietrza.

**9. Kontrola gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w piecach:**

Straż Miejska przeprowadziła 197 kontroli (z czego 45 było z ekointerwencji), w tym: 159 kontroli bez uwag, 28 pouczeń, 1 wniosek skierowany został do sądu, nałożono 9 mandatów na kwotę: 2 000 zł., pobrano 7 próbek (koszt wykonanych badań 5 289,00 zł.).

**10. 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 grzewczych w budownictwie jednorodzinnym, podczas której 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 ramach udzielonych dotacji. Na dzień 31.12.2020r. do likwidacji pozostaje 919 starych źródeł ciepła w tym 685 kotłów pozaklasowych oraz 234 kotły klasy 3 i 4.

KOTŁY POZAKLASOWE										
Wyszczególnienie:	Os. Dwory- Kruki	Os. Monowice	Os. Stare Stawy	Os. Blonie	Os. Stare Miasto	Os. Zasole	Os. Pod Borem	Os. Pólnoc	Os. Południe	Razem
Ilość zinwentaryzowanych kotłów pozaklasowych w szt.	242	117	197	73	149	107	16	8	2	911
Ilość wymienionych kotłów pozaklasowych w szt.	42	29	43	19	65	20	6	1	1	226
Ilość kotłów pozaklasowych do wymiany w szt.	200	88	154	54	84	87	10	7	1	685

KOTŁY 3 i 4 KLASY										
Wyszczególnienie:	Os. Dwory-Kruki	Os. Monowice	Os. Stare Stawy	Os. Blonie	Os. Stare Miasto	Os. Zasole	Os. Pod Borem	Os. Północ	Os. Południe	Razem
Ilość zinwentaryzowanych kotłów 3 i 4 klasy w szt.	66	53	61	9	35	38	3	2	0	267
Ilość wymienionych kotłów 3 i 4 klasy w szt.	10	3	4	3	9	4	0	0	0	33
Ilość kotłów 3 i 4 klasy do wymiany w szt.	56	50	57	6	26	34	3	2	0	234

Ponadto w 2020r. została zawarta umowa z firmą zewnętrzną na przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł grzewczych na nieruchomościach, na których jest prowadzona działalność gospodarczą. Z uwagi na panującą pandemię koronawirusa, termin realizacji umowy został wydłużony i inwentaryzacja zostanie przeprowadzona do dnia 31 maja 2021r. Inwentaryzacją zostanie objętych około 500 nieruchomości.

**11. 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 1 autobus ekologiczny o napędzie elektrycznym

2) Zadanie pn: „Rozwój terenów przykolejowych w Oświęcimiu – budowa węzła przesiadkowego typu Park&Ride” było realizowane w latach 2018-2020.

W dniu 12 maja 2020r. dokonano odbioru końcowego robót. W wyniku inwestycji uzyskano wielopoziomowy parking na 300 samochodów wraz z całą niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem przyległego terenu oraz przebudowanym odcinkiem ulicy Powstańców Śląskich. System organizacji ruchu oraz zliczania pojazdów, został włączony do systemu Małopolskiej Karty Aglomeracyjnej (MKA).

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

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

**13. 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 lutym i w marcu 2020r. 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. W związku z pandemią koronawirusa w kolejnych miesiącach spotkania nie były organizowane.

**14. 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.

**15. 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:**

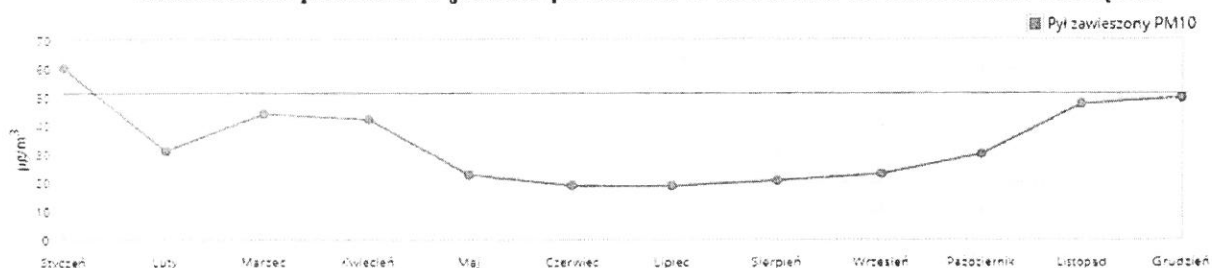
Od dnia 4 stycznia 2018 r. utrzymywany jest monitoring jakości powietrza w ramach stacji pomiarowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie (WIOŚ). Do stycznia 2020r. pomiary prowadzone były za pomocą mobilnej stacji pomiarowej wyposażonej w pobornik pyłu zawieszonego PM10, co pozwala 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”.

Od stycznia 2020r. funkcjonuje na terenie miasta Automatyczna Stacja Pomiarów Jakości Powietrza, w ramach której wykonywane są pomiary jakości powietrza pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w PM10. Stacja usytuowana jest przy ul. Bema 12A na terenie Zakładu Usług Komunalnych i dokonuje pomiarów metodą automatyczną i manualną. Stanowisko pomiarowe zostało włączone do „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa małopolskiego.” Wyniki pomiarów dostępne są na stronie internetowej Urzędu Miasta Oświęcim.

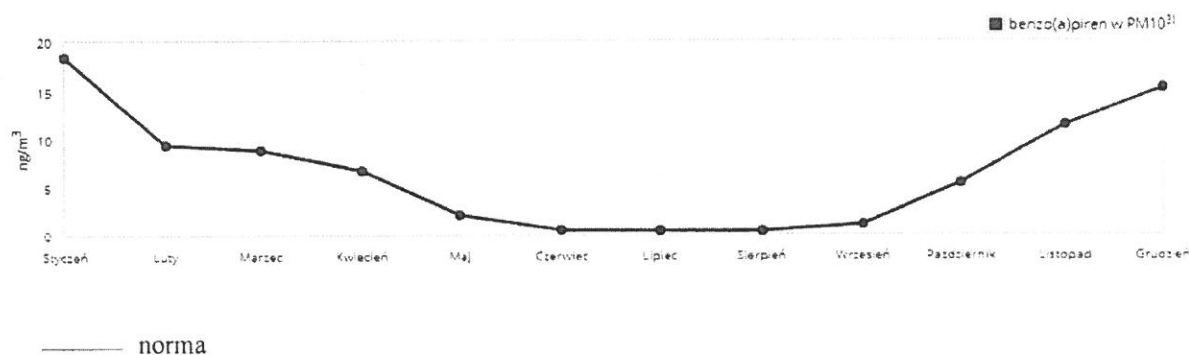
Poniższa tabela oraz wykres przedstawia wyniki pomiarów z prowadzonego w 2020 roku przez WIOŚ monitoringu jakości powietrza na terenie miasta Oświęcim.

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	14	139	60	50	12,20	26,06	18,43	1
Luty	29	10	114	31	50	5,45	17,55	9,41	1
Marzec	31	9	92	44	50	5,15	13,35	8,85	1
Kwiecień	30	19	82	42	50	3,05	11,55	6,71	1
Maj	31	10	34	23	50	1,23	3,05	2,05	1
Czerwiec	30	8	36	19	50	0,25	0,82	0,44	1
Lipiec	31	11	28	19	50	0,25	0,43	0,36	1
Sierpień	31	9	33	20	50	0,25	0,42	0,31	1
Wrzesień	30	5	44	23	50	0,42	2,55	1,01	1
Październik	31	6	70	30	50	2,55	10,08	5,36	1
Listopad	30	21	89	47	50	6,87	18,57	11,50	1
Grudzień	31	8	125	50	50	9,80	22,69	15,32	1

**Zestawienie pomiaru w jakości powietrza w 2020r. na terenie miasta Oświęcim**







**16. 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. W wyniku przeprowadzonej analizy funkcjonowania Programu, w tym wysokości przyjętych kryteriów i maksymalnej wysokości pomocy, został on znowelizowany w roku 2020 uchwałą Nr XXV/390/20 Rady Miasta Oświęcim z dnia 26 sierpnia 2020 roku. Program został przyjęty na okres od 1 października 2018 r. do 31 marca 2023 r.

Wsparciem w ramach programu objęte są osoby/rodziny, 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 2015 r. Do września 2020 r. Program przewidywał możliwość uzyskania wsparcia w następujących dwóch przedziałach dochodowych:

- w przypadku osób/rodzin, których dochód nie przekraczał 100% aktualnej wysokości kryterium dochodowego, o którym mowa w art. 8 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o pomocy społecznej, pomoc mogła być udzielona do kwoty 500,00 zł na kwartał w okresie grzewczym.
- w przypadku osób/rodzin, których dochód był 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 przekraczał 150% tego kryterium, pomoc mogła być udzielona do kwoty 300,00 zł na kwartał w okresie grzewczym.

Od 1 października 2020 r. Program przewiduje możliwość uzyskania wsparcia w następujących dwóch przedziałach dochodowych:

- 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 mogła być udzielana do kwoty 600,00 zł na kwartał w okresie grzewczym.
- 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 180% tego kryterium, pomoc mogła być udzielona do kwoty 400,00 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, a do 180% - 1.261,80 zł,

- na osobę w rodzinie wynosi 528,00 zł, podwyższone do 150% wynosi 792,00 zł, a do 180% - 950,40 zł.

W roku 2020 na kwartał B (okres grzewczy 2019/2020) obejmujący okres od stycznia do marca 2020r. złożonych zostało 13 wniosków o udzielenie wsparcia w ramach przedmiotowego programu i wszystkie rozpatrzone pozytywnie. Wsparcia udzielono 7 osobom/rodzinom osiągającym dochody w wysokości nieprzekraczającej 100% aktualnego kryterium dochodowego w pomocy społecznej, pozostałe osoby/rodziny objęte wsparciem to osoby/rodziny uzyskujące dochody do 150% aktualnego kryterium dochodowego. Łączna wysokość udzielonego wsparcia na kwartał B obejmujący miesiące od stycznia do marca 2020 r. wyniosła 4.096,74 zł.

W roku 2020 na kwartał A (okres grzewczy 2020/2021) obejmujący okres od miesiąca października do grudnia 2020 r. złożonych zostało 9 wniosków o udzielenie wsparcia w ramach Programu i wszystkie zostały rozpatrzone pozytywnie. Wsparcia udzielono 3 osobom/rodzinom osiągającym dochody w wysokości nieprzekraczającej 100% aktualnego kryterium dochodowego w pomocy społecznej, pozostałe osoby/rodziny to osoby uzyskujące dochody do 180% aktualnego kryterium dochodowego. Łączna wysokość udzielonego wsparcia na kwartał A obejmujący miesiące od października do grudnia 2020 r. wyniosła 3.593,56 zł. Łączna kwota wsparcia udzielonego w ramach Programu w roku 2020 wyniosła 7.690,30 zł.


**17. 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 w 2020r. odbyły się w lutym oraz marcu i były protokołowane.

**18. Utworzenie systemu informowania w zakresie stanu jakości powietrza:**

Na stronie internetowej Urzędu w zakładce Urząd Miasta – stan jakości powietrza można na bieżąco monitorować jakość powietrza w mieście Oświęcim oraz komunikaty dotyczące stopni zagrożenia. Można również sprawdzać jakość powietrza za pomocą sensorów Airly i LookO2, które pozwalają na monitorowanie jakości powietrza w czasie rzeczywistym za pomocą mapy online. Airly informują jak czyste lub zanieczyszczone jest powietrze, natomiast LookO2 to urządzenie pozwalające na pomiar pyłów w wybranej lokalizacji. Urządzenia LookO2 tworzą kompleksowy ekosystem wykorzystując chmurę do analizy i przetwarzania zebranych danych.

PREZYDENT MIASTA



Janina Chwajerut

**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** – Na lekcjach chemii w klasie 7 realizowane były zagadnienia związane z problemem zanieczyszczenia powietrza. Na bieżąco prowadzono w formie plakatów i gazetek akcję edukacyjną na temat smogu. Uwzględnianie w bieżącej pracy szkoły alertów smogowych.
- 2) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr 2** – Udział w projekcie „Czyste powietrze wokół nas”: zajęcia edukacyjne dotyczące wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie człowieka, zajęcia edukacyjne dotyczące współczesnych zagrożeń naszej Planety, warsztaty plastyczne na zajęciach świetlicowych z wykorzystaniem materiałów nadających się do recyklingu. Otwarcie sali relaksacyjno – ekologicznej. Tablica informacyjna na temat smogu „Weź nie truj obalamy mity smogowe”, „Jak bronić się przed smogiem”.
- 3) **Szkoła Podstawowa nr 3** – Uczniowie klasy czwartej sprawdzali na stronie internetowej zanieczyszczenie powietrza przez okres jednego miesiąca – września. Na podstawie obserwacji uczniowie wyciągnęli wnioski do dyskusji - jak przeciwdziałać smogowi i dlaczego warto oddychać świeżym powietrzem. Uczniowie klasy trzeciej oglądali film dotyczący zanieczyszczenia powietrza. Dzieci wykonywały rysunki przedstawiające jak będzie wyglądał świat za parę lat, jeśli nie będziemy o niego dbali. Biblioteka szkolna wypożyczała uczniom literaturę dotyczącą zdrowego stylu życia i profilaktyki zdrowotnej oraz zagrożeń zdrowotnych.
- 4) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 4** – Realizacja tematów na zajęciach z wychowawcą „Dbałość o środowisko naturalne” - nawiązanie do przyczyn powstawania smogu oraz sposobów jego zapobiegania. Pogadanki na lekcjach biologii oraz geografii dotyczące aktualnego stanu powietrza oraz zagrożenia smogowego. Realizacja tematu na lekcji biologii „Higiena i choroby układu oddechowego”. Jak zanieczyszczenia powietrza wpływają na układ oddechowy. Jak dbać o układ oddechowy? Realizacja tematów dotyczących „Mojego regionu i mojej małej Ojczyzny” na lekcjach geografii. Zagadnienia obejmowały m.in. : zanieczyszczenie powietrza, z którym borykają się na co dzień mieszkańcy naszego miasta, działania które można podjąć w celu poprawy jakości powietrza w naszym mieście, zachęcanie do ograniczania ruchu samochodowego, przekazywanie informacji dotyczących działań podejmowanych przez władze miasta m.in. „Czyste Powietrze”, w ramach którego na wymianę kopciuchów na piece ekologiczne można uzyskać dotacje finansowe. Zapoznanie uczniów z informacjami dotyczącymi monitoringu jakości powietrza – aplikacja AIRLY, zapoznanie z mapą rozmieszczenia sensorów jakości powietrza na terenie naszego miasta. Przekazanie uczniom klas starszych informacji o materiałach dostępnych na stronie UM (Dla mieszkańca – stan jakości powietrza).
- 5) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 5** - Udział w ogólnopolskim programie "Szkolne Przygody Gangu Fajniaków" - przeprowadzenie lekcji o tematyce ochrony przyrody, zanieczyszczania powietrza i wody, oglądanie filmu edukacyjnego oraz przeprowadzenie doświadczeń przyrodniczych, rozmowy, dyskusje na temat zanieczyszczenia powietrza, uświadamianie dzieci, by unikały wychodzenia na podwórko, gdy jest wysokie stężenie zanieczyszczeń.

Wychowawcy klas oraz nauczyciele biologii, geografii i techniki przeprowadzili zajęcia tematyczne, w tym, m.in. zmiany w polskiej energetyce, warunki produkcji energii, różne źródła energii, wpływ smogu na układ oddechowy. Zespoły klasowe kontynuują - rozpoczętą w ubiegłych latach - akcję *Super dzieci segregują śmieci*. Pomieszczenia szkolne wzbogacają się o nowe gatunki „roślin antysmogowych”.

6) **Szkoła Podstawowa nr 7** – W trakcie zajęć wychowawczych w klasach 1-3 wychowawcy oraz na zajęciach świetlicowych nauczyciele poruszali tematykę związaną z zanieczyszczeniem powietrza. Wyjaśniono uczniom skąd bierze się zanieczyszczenie powietrza, zarówno uwagę czym jest smog, jak on powstaje, co powoduje i jak z nim walczyć oraz jak się chronić. Szczególną uwagę zwrócono na skutki związane ze smogiem, problemy z odpornością, problem górnych dróg oddechowych.

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. W klasach 1-3 przeprowadziliśmy pogadanki: „Nie wytwarzaj kolego smogu, bo on szkodzi naszemu zdrowiu”, „O czyste powietrze dbamy i wtedy ze smogiem wygrywamy”, „Na ochronie środowiska twoje życie, zdrowie i samopoczucie tylko zyska”, „Nie palimy w piecu śmieci, chroniąc przez to wszystkie dzieci”. Na 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?". Zachęcaliśmy uczniów do segregacji śmieci w ich domach.

8) **Szkoła Podstawowa nr 9** – Szerzenie działalności proekologicznej i antysmogowej widoczne jest podczas: realizacji cyklu lekcji poświęconych zwiększaniu świadomości ekologicznej w klasach 1-3 oraz na lekcjach geografii, biologii, przyrody, chemii, fizyki, WOS, języka polskiego, zajęć z wychowawcą.

Organizacji konkursów tematycznych. Wystawiania gazetek tematycznych. Omawiania prezentacji multimedialnych przygotowywanych przez uczniów. Wystaw ekologicznych organizowanych na terenie miasta.

9) **Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr 11** – Klasy 7 na lekcjach biologii i chemii realizowały tematy dotyczące zagrożenia smogowego i ochrony przed skutkami smogu. W wybranych klasach odbyły się zajęcia z wychowawcą na temat smogu oraz ograniczenia zużycia energii i odnawialnych źródeł energii. Na bieżąco sprawdzano na mapach monitoringu poziom zanieczyszczenia powietrza w Oświęcimiu. Na terenie szkoły zostały posadzone drzewa. Uczniowie tworzyli prezentacje na temat zanieczyszczeń powietrza, przeprowadzali również proste doświadczenia badające zanieczyszczenie powietrza w Oświęcimiu. Zaprezentowano uczniom wybranych klas krótkie wykłady dr T. Rożaka dotyczące smogu w Polsce.

10) **Miejskie Przedszkole nr 7** - Systematyczne sprawdzanie stanu jakości powietrza przy użyciu aplikacji, korzystanie z oczyszczacza powietrza w salach przedszkolnych, segregowanie śmieci przez wychowanków w salach oraz przez pracowników, pogadanki z dziećmi o zanieczyszczeniach powietrza, ich skutkach, sposobach dbania o czystość powietrza, zajęcia wychowawczo-dydaktyczne poświęcone tematyce ekologicznej,



antysmogowej, prowadzenie doświadczeń i eksperymentów związanych z zanieczyszczeniem powietrza, zabawy badawcze ze śniegiem – badanie czystości śniegu, tworzenie prac plastycznych i technicznych o tematyce powietrza, smogu, zanieczyszczeń, prowadzenie kalendarza pogody z uwzględnieniem warunków pogodowych i samopoczucia dzieci, „Oczyść atmosferę” - wspólnie z dziećmi wykonanie ogródka w sali – poznanie zalet przyrody pomagającej zwalczać smog, dbanie o przyrodę, „Antysmogowy ogródek” - wspólne sadzenie drzew w ogrodzie przedszkolnym, wystawy prac dzieci – umieszczanie zdjęć wytworów prac dzieci na stronie padlet.pl, cykliczna realizacja Programu Edukacji Antytytoniowej „Czyste Powietrze wokół nas”, udział w projekcie edukacyjnym „Mały Miś w Świecie Wielkiej Literatury” - realizacja Modułu III „Dbamy o zdrowie z Małym Misiem”, modułu IV „Zmisiowany Eko - kalendarz” oraz modułu V „Misiowe Laboratorium Czterech Żywiołów”, udział w akcji „Cała Polska Czyta Dzieciom” - zapoznanie dzieci z literaturą poświęconą tematyce ekologicznej, zanieczyszczenia powietrza, tworzenie spisu literatury dziecięcej na temat smogu – czytanie bajek pozwalających zrozumieć dzieciom potrzebę rezygnacji z wyjścia na powietrze, tworzenie przedszkolnej bazy filmów i programów edukacyjnych związanych ze smogiem – wykorzystanie w pracy z dziećmi technologii informacyjnej i komunikacyjnej, oglądanie filmów edukacyjnych i prezentacji multimedialnych o tematyce antysmogowej obrazującej zagrożenia dymem smogowym dla zdrowia człowieka, obchody Międzynarodowego Dnia Sportu - zachęcenie dzieci do aktywności ruchowej na świeżym powietrzu, obchody Światowego Dnia Ziemi - promowanie proekologicznych postaw w społeczeństwie oraz budowanie wspólnej odpowiedzialności za Ziemię, rozumienie potrzeby organizowania akcji „Godzina dla Ziemi”, informowanie rodziców poprzez umieszczanie na stronie internetowej i padlet.pl artykułów dotyczących zanieczyszczenia powietrza, udostępnianie informacji o działaniach prowadzonych w przedszkolu na stronie internetowej, facebooku i padlet.pl, dokumentowanie w Kronice Przedszkolnej działań w formie zdjęć i wpisów (w wersji papierowej i elektronicznej).

11) **Miejskie Przedszkole nr 14** - W zakresie działań profilaktyki antysmogowej przeprowadzane zostały zajęcia na temat prawidłowej segregacji śmieci: zajęcia plastyczno - techniczne "Wiosenne stworki"- z wykorzystaniem recyklingu, grupowy konkurs plastyczny "Czyste powietrze to życie", grupowy konkurs plastyczny „Chce oddychać czystym powietrzem”, antysmogowy ogródek: mini ogródek pyłochłonny w sali, tworzenie prac plastycznych o tematyce powietrza, smogu. Podjęte działania w znacznym stopniu poprawiły świadomość dzieci na temat czystości środowiska jak i jakości i czystości powietrza.

12) **Miejskie Przedszkole nr 15** – Prowadzenie zajęć dydaktyczno-wychowawczych w zakresie edukacji ekologicznej wśród dzieci zgodnych z Podstawą programową wychowania przedszkolnego, w formie wycieczek, przedstawień, filmów edukacyjnych, prac plastycznych. Realizacja programów edukacyjnych „Zdrowy początek”, europejski program edukacyjny – budowanie ekologicznej świadomości. 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 powiadomieniami oraz śledzenie przez nauczycieli stron Airly dotyczącej jakości powietrza.

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. Realizacja programów edukacyjnych- e-Twinning, europejski program edukacyjny- budowanie ekologicznej świadomości. 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 powiadomieniami oraz śledzenie przez nauczycieli stron Airly dotyczącej jakości powietrza.



14) **Miejskie Przedszkole nr 17** - W każdej grupie przeprowadzono pogadanki uświadamiające dzieci o konieczności dbania o czystość powietrza, przeprowadzono cykl zabaw badawczych i doświadczeń. Zajęcia antysmogowe uświadomiły dzieciom wagę i konieczność czystego powietrza w naszym otoczeniu.

Zrealizowano zajęcia w formie: pogadanek- dzieci dowiedziały się, czym jest smog i jak powstaje, zrozumiały, że oddychanie skażonym powietrzem ma zły wpływ na zdrowie; na szatni przedszkolnej 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; opowiadania opracowanego na zlecenie Urzędu Miasta Oświęcim pt. "O dzielnym rycerzu Oliwierze i jego walce ze smogiem" dzięki któremu 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; udziału w akcji organizowanej przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną „Czyste powietrze wokół nas”. Konkursu wewnątrzprzedszkolnego „Smog w moich oczach”. Eksperymentów i doświadczeń związanych z zanieczyszczonym powietrzem. Prezentacji multimedialnej o tematyce antysmogowej. Zabaw dydaktycznych o tematyce antysmogowej z wykorzystaniem tablic interaktywnych. Dodatkowo w grupie dzieci 6-letnich przeprowadzono zajęcia przyrodnicze, na temat zalet przyrody pomagającej zwalczać smog, np. kwiaty.

15) **Miejskie Przedszkole nr 18** – Realizowano zajęcia edukacyjne „Dbamy o przyrodę”, „Czyste powietrze wokół nas”. Zajęcia były realizowane zdalnie.