

Bielawa, dnia 18 stycznia 2019 r.

Biuro Rady Miejskiej
w/m

dot. BRM.0002.1.2019

W załączeniu przekazuję informacje na Sesję Rady Miejskiej Bielawy dot. tematów:

1. Gospodarka odpadami.
2. Informacja o stanie jakości powietrza w Bielawie.

BURMISTRZ
Horczyk
dr Andrzej Horczyk

Bielawa, dnia 17.01.2019r.

OR.0012.8.2019

Burmistrz w miejscu

dot. pisma nr BRM0002.1.2.2019 z dnia 04.01.2019r. w sprawie przygotowania pisemnej informacji na temat: Gospodarka odpadami, Informacja o stanie jakości powietrza w Bielawie

Nawiązując do pisma jw. poniżej przedstawiam informacje na temat:

1. Gospodarka odpadami

Zgodnie z art. 6r ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
2. tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
3. obsługi administracyjnej tego systemu;
4. edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, mogą być wykorzystane także na wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 6 ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - rada gminy określa, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Przedmiotowe zagadnienie zostało uregulowane uchwałą nr 26/254/16 Rady Miejskiej Bielawy z dnia 31 sierpnia 2016r.

Na dochody wchodzi wpływ z:

1. opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, (paragraf 0490)
2. tytułu kosztów egzekucyjnych, kosztów upomnień, (paragraf 0640)
3. odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu opłat, (paragraf 0910)
4. odsetek na rachunku bankowym, (paragraf 0920).

DOCHODY						
Paragraf/ Rok	2019 planowane po przyjęciu nowych stawek opłat – liczone na dzień 20.12.2019r.	2018 wg uchwały budżetowej	2017 wg realizacji budżetu	2016 wg realizacji budżetu	2015 wg realizacji budżetu	2014 wg realizacji budżetu
0490	7 703 677,16	5 444 191,00	4 955 227,46	5 071 668,58	4 892 960,47	4 539 583,58
0640	0	5 100,00	4 190,10	6 142,49	2 321,00	1 671,60
0910	0	3 300,00	2 463,14	4 212,87	3 261,47	1 588,00
0920	0	1 404,00	2 002,78	2 573,19	1 340,49	4 395,45
suma	7 703 677,16	5 453 995,00	4 963 883,48	5 084 597,13	4 899 883,43	4 547 238,63

Na wydatki wchodzi koszty związane z:

1. wynagrodzeniami osobowymi pracowników, (paragraf 4010)
2. dodatkowe wynagrodzenia roczne, (paragraf 4040)
3. składki na ubezpieczenia społeczne, (paragraf 4110)
4. składki na Fundusz Pracy, (paragraf 4120)
5. zakup materiałów i wyposażenia, (paragraf 4210)
6. zakup usług pozostałych (umowa z wykonawcą na odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi), (paragraf 4300)
7. podróże służbowe, (paragraf 4410)
8. koszty postępowania sądowego i prokuratorskiego, (paragraf 4610)
9. szkolenie pracowników, (paragraf 4700).

Wydatki						
Paragraf/ rok	2019 planowane po przyjęciu nowych stawek opłat – liczone na dzień 20.12.2019r.	2018 wg uchwały budżetowej	2017	2016	2015	2014
4010	151 600,00	122 100,00	105 114,49	119 018,45	109020,84	107 529,98 razem z 4040
4040	10 000,00	9 200,00	8 656,21	8 510,98	7 796,52	
4110	27 800,00	22 600,00	19 261,53	20 800,92	19 602,07	
4120	4 000,00	3 300,00	2 749,67	2 749,80	2 541,88	
4210	500,00	500,00	449,99	5 063,50	461,46	
4300	7 507 977,16	5 297 191,00	4 574 166,30	5 299 572,00	4 891 892,52	4 891 885,56

4410	300,00	500,00	97,50	248,30	162,00	
4610	0	6 400,00	761,82	1 619,90	282,49	
4700	1 500,00	800,00	121,50	328,70	0	
Razem	7 703 677,16	5 453 995,00	4 711 379,01	5 457 912,55	5 031 759,78	4 999 415,54

W dniu 21.01.2015r. została podpisana umowa z konsorcjum firm – lider Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. z siedzibą w Bielawie przy ul.Dzierżoniowskiej 31, partner – ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Spółka z o.o. (poprzednio Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski) w Pieszycach przy ul.Bielawskiej 6 w sprawie Odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Bielawa. Umowa obowiązuje od 01.04.2015r. do 31.03.2019r.

ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Spółka z o.o. obsługuje teren Spółdzielni Mieszkaniowej, natomiast Zakład Gospodarki Komunalnej pozostałą część miasta.

Przedmiot w/w umowy obejmuje w szczególności :

- odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstałych na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, na terenie Gminy Bielawa, zgodnie z zasadami prawa krajowego, w tym m.in. z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz aktami prawa miejscowego,
- wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych oraz w worki do selektywnego zbierania odpadów : szkła białego, szkła kolorowego, tworzyw sztucznych i metali, papieru i tektury,
- ustawienie na terenie Gminy Bielawa kompletów pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz pojedynczych pojemników na poszczególne frakcje selektywnie zebranych odpadów,
- utrzymanie we właściwym stanie sanitarnym i technicznym pojemników na odpady zmieszane i selektywnie zbierane,
- utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Na terenie miasta funkcjonują dwa systemu zbierania odpadów segregowanych: pojemnikowy (obowiązuje w zabudowie wielorodzinnej), workowy (w zabudowie jednorodzinnej). Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów są ogólnodostępne dla wszystkich mieszkańców. Opróżniane są w zależności od potrzeb. W większości przypadków pojemniki ustawiane są przy istniejących boksach śmietnikowych, o ile pozwalają na to warunki terenowe (powierzchnia, odległość od okien itp.). Dodatkowo przy wyznaczaniu miejsc pod pojemniki bierze się pod uwagę: możliwość dojazdu do pojemników (w zakresie ich opróżniania), opinie mieszkańców, walory estetyczne danego terenu. Pojemniki ustawiane są za zgodą właściciela/ zarządcy terenu.

Natomiast worki do selektywnej zbiórki odbierane są od mieszkańców raz w miesiącu według harmonogramu opracowanego przez tut. Urząd.

Harmonogram został udostępniony mieszkańcom w postaci kalendarza. Ponadto na kalendarzu, poza wskazaniem terminów odbioru odpadów segregowanych, podano dni odbioru odpadów zmieszanych z uwzględnieniem dni świątecznych, a także terminy zbiórek odpadów wielkogabarytowych. Dodatkowo podano miejsce i godziny otwarcia PSZOK. Harmonogram odbioru odpadów został również zamieszczony na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w zakładce dla mieszkańca, gospodarka odpadami komunalnymi.

Nadmieniam, że zasady segregacji odpadów na terenie miasta są takie same dla wszystkich właścicieli nieruchomości, w tym również dla wspólnot jak i osób fizycznych. Tak więc w przypadku, gdy wspólnota zadeklarowała zbieranie odpadów w sposób selektywny, to mieszkańcy tej wspólnoty nie powinni deponować odpadów podlegających selektywnej zbiórce w pojemnikach na odpady zmieszane.

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, burmistrz zobowiązany jest do sporządzania rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami. Sprawozdanie przekazywane jest w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska. Sprawozdanie zawiera m.in.

- informację o masie poszczególnych rodzajów odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych, w tym o odebranych odpadach ulegających biodegradacji, oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości;
- informację o działających na terenie gminy punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, masie odpadów w nich zebranych oraz o sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do których zostały przekazane zebrane odpady komunalne;
- informację o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych;
- informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- liczbę właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne.

Do 31 stycznia każdego roku podmioty odbierające odpady z terenu miasta zobowiązane są przedłożyć burmistrzowi roczne sprawozdanie z ilości odebranych odpadów, za rok poprzedni. NA tej podstawie gmina sporządza roczne sprawozdanie, o którym mowa wyżej.

Ponadto informuję, że gminy są obowiązane osiągnąć odpowiednie poziomy recyklingu i tak za 2017r. wynoszą:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości dla 2017 – 20 %, w Bielawie wyniósł 29 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości dla 2017– 45 %, w Bielawie wyniósł 101% (do wartości 101% wliczone są również odpady zmagazynowane w 2016r., a przekazane do przetworzenia w 2017r.),
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w wysokości dla 2017 – dopuszczalny 45 %, w Bielawie wyniósł 5 %.

Zestawienie odpadów zebranych z terenu miasta Bielawa w latach 2014-2018

Lata	Niesegregowane odpady komunalne	Papier i tektura	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania ze szkła	Razem (tony)	Procentowa ilość odpadów selektywnych w stosunku do ilości odpadów zmieszanych		
						Selektywna zbiórka Mg (tony) zebranych w workach i pojemnikach	papier i tektura	Tworzywa sztuczne
2018	8484,32	212,04	259,54	307,48	779,06	2,5	3,1	3,6
2017	8468,852	177,796	208,478	266,29	652,564	2,1	2,5	3,1
2016	8547,22	178,942	181,88	286,396	647,218	2,1	2,1	3,4

2015	7907,04	177,70	145,3	264,7	587,7	2,2	1,8	3,3
2014	8036,7	182,90	141,9	325,3	650,1	2,3	1,8	4

Odpady zebrane z miasta zawożone są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (tzw. RIPOK) w Bielawie przy ul.Ceglanej. Instalacja (potocznie nazywana lokalnie ECO) jest własnością podmiotu prywatnego - ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Spółka z o.o. .

Ponadto informuję, że zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi - burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za dany rok, do końca kwietnia następnego roku. Analiza obejmuje następujące zagadnienia:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analiza zamieszczana jest na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu.

2. Informacja o stanie jakości powietrza w Bielawie

Monitoring zanieczyszczenia powietrza prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WIOŚ). Pomiar dokonywany jest automatycznie w stacjonarnej stacji pomiarowej zlokalizowanej na terenie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Piłsudskiego w Dzierżoniowie. Na stacji pomiarowej mierzone są następujące zanieczyszczenia powietrza: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, pył zawieszony PM10. Wyniki pomiarów prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska dostępne są na stronie internetowej <http://air.wroclaw.pios.gov.pl/dane-pomiarowe/automatyczne/stacja/8/parametry/wszystkie> (strona umożliwia obserwację parametrów zanieczyszczeń powietrza on-line). Na terenach, gdzie nie są mierzone zanieczyszczenia obszary przekroczeń poszczególnych substancji określone są na podstawie wyników modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze w połączeniu z analizą przekroczeń zarejestrowanych w poszczególnych stacjach pomiarowych. Taki sposób wyliczeń wykonywany jest przez WIOŚ dla Bielawy.

Wyniki zanieczyszczenia powietrza w Dzierżoniowie w latach 2014-2018 (na podstawie pomiarów WIOŚ zamieszczonych na stronie internetowej).

Rok pomiarowy	Stężenie średnioroczne SO ₂ dopuszczalna norma roczna 20 µg/m ³	Stężenie średnioroczne NO ₂ dopuszczalna norma roczna 40 µg/m ³	Stężenie średnioroczne pył zawieszony dopuszczalna norma roczna 40µg/m ³
2014	11	23	32
2015	7	16	36
2016	6,5	17	38
2017	6,3	17	31
2018	5,0	17	31

W 2018r. wyniki pomiarów zanieczyszczeń powietrza SO₂ i NO₂ oraz pyłu zawieszonego PM10 kształtowały się na podobnych poziomach jak w 2017r. W przypadku pyłu zawieszonego PM10 zmniejszyła się także liczba dni z przekroczeniami. Analiza wyników pomiarów wykonywanych przez WIOŚ wskazuje, że:

- 1) średnioroczna wartość zanieczyszczenia SO₂ w 2018r. wyniosła 5,0 µg/m³ (dopuszczalna wartość 20 µg/m³); stężenie średnioroczne SO₂ nie przekracza wartości dopuszczalnych (w latach 2014-2018 wartości te wahały się w przedziale 35-60% wartości dopuszczalnej); od kilku lat stężenie średnioroczne SO₂ utrzymuje się na podobnym poziomie; w ostatnich latach nie występowały przekroczenia 24-godzinne, których wartość dopuszczalna wynosi 125µg/m³, minimalna średniomiesięczna wartość wyniosła 1,6 µg/m³, maksymalna 21,40 µg/m³);
- 2) średnioroczna wartość zanieczyszczenia NO₂ w 2018r. wyniosła 17 µg/m³ (dopuszczalna wartość 40 µg/m³); stężenie średnioroczne NO₂ nie przekracza wartości dopuszczalnych (w latach 2014-2018 wartości te wahały się w przedziale 40-70% wartości dopuszczalnej). Od kilku lat stężenie średnioroczne NO₂ utrzymuje się na podobnym poziomie i nie przekracza wartości dopuszczalnych;
- 3) średnioroczna wartość zanieczyszczenia pyłu zawieszonego PM 10 w 2018r. wyniosła 31 µg/m³ i była niższa niż w 2016r, gdzie wartość ta wynosiła 38 µg/m³; średnioroczny poziom stężenia pyłu zawieszonego PM10 jest w granicach normy (w latach 2014-2018 wartości te wahały się w przedziale 72-95% wartości dopuszczalnej); w latach 2014-2018 notowane są ponadnormatywne poziomy 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10. Ponadnormatywny poziom 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 występował w okresie grzewczym, co świadczy o bardzo dużym wpływie spalania paliw stałych w instalacjach grzewczych na stężenia zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. W wielu przypadkach pogorszenie jakości powietrza związane było z pogorszeniem warunków pogodowych sprzyjającym rozpraszaniu zanieczyszczeń w przygruntowej warstwie powietrza. Znaczenie ma tutaj prędkość i kierunek wiatrów oraz zasięg i czas trwania inwersji temperatury. Szczególnie niekorzystne warunki pogodowe dla rozpraszania się zanieczyszczeń były notowane w styczniu, lutym, marcu 2018r. W styczniu 2018r. ilość dni z przekroczeniem wartości dopuszczalnych wyniosła - 5 dni, luty 2018 – 15 dni, marzec 2018 – 9 dni. Największa wartość 24-godzinnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2018r. Wystąpiła 3 marca – wartość 142 µg/m³. Dla porównania największa wartość 24-godzinnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2017r. wystąpiła 15 lutego i wyniosła - 254 µg/m³. Dopuszczalny poziom 24-godzinnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 wynosi 50 µg/m³. Dopuszczalna roczna ilość dni z przekroczeniami 24 godzinnego pyłu PM10 wynosi 35 dni. W poniższej tabeli podana jest liczba przekroczeń 24 godzinnego pyłu PM 10 w latach 2014-2018.

Ilość przekroczeń 24 godzinnego pyłu PM 10 w latach 2014-2018 (na podstawie pomiarów WIOŚ zamieszczonych na stronie internetowej).

LP	Rok	Liczba dni z przekroczeniem wartości dobowej (średnia wartość dobową 50µg/m ³)	Dopuszczalna liczba dni z przekroczeniem wartości dobowej
1	2014	55	35
2	2015	67	35
3	2016	64	35
4	2017	50	35
5	2018	45	35

Cele i zadania z zakresu ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego w zakresie ochrony powietrza ujęte są w uchwale nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego. Biorąc pod uwagę opracowanie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska we Wrocławiu pn. „Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2015 rok” w kwietniu 2016r. Sejmik Województwa Dolnośląskiego stwierdził konieczność opracowania programu z uwagi na stwierdzone w 2015r. przekroczenia pyłu zawieszonego PM 2,5. Program ten został przyjęty uchwałą nr XL/1330/17 z dnia 2 listopada 2017r. w sprawie przyjęcia Programu ochrony powietrza dla strefy dolnośląskiej z uwagi na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu. Głównymi zadaniami ujętymi w w/w programach są działania w zakresie ograniczenia tzw. „niskiej emisji” z sektora komunalno-mieszkaniowego oraz transportu drogowego. Bielawa została zaliczona do strefy dolnośląskiej, w której zostały określone cele i zadania dla gmin, w których notowane są przekroczenia wartości dopuszczalnych.

Bardzo istotną zmianą dotyczącą walki z niską emisją jest podjęta w dniu 30.11.2017r. przez Sejmik Województwa Dolnośląskiego uchwała, która wprowadza ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji na paliwa stałe tzw. uchwała antysmogowa - Uchwała Nr XLI/1407/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 8 grudnia 2017r., poz. 5155). Uchwała ta wprowadza na obszarze całego województwa dolnośląskiego (z wyłączeniem gminy Wrocław i uzdrowisk – tereny te objęte są innymi uchwałami) ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwałę stosuje się do instalacji, w których następuje spalanie paliw stałych, w szczególności do kotłów, pieców oraz kominków. Uchwała nie ma zastosowania do instalacji, dla których wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego, pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów albo dokonania zgłoszenia. Przedmiotowa uchwała dopuszcza stosowanie paliw stałych (węgla kamiennego i drewna) pod warunkiem spalania tych paliw w instalacjach, które spełniają minimum standard emisyjny zgodny z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 dla kotłów na paliwo stałe. Dla kotłów wartości emisji są zgodne z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe (Dz.U. z 2017r. poz. 1690), tj. :emisje cząstek stałych (PM) nie mogą przekraczać 40 mg/m³ w przypadku kotłów z automatycznym podawaniem paliwa oraz 60 mg/m³ w przypadku kotłów z ręcznym podawaniem paliwa. Od 1 lipca 2018 r. przedmiotowa uchwała zakazuje stosowania:

- mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystywaniem,
- węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystywaniem tego węgla,
- węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu poniżej 3 mm,
- biomasy stałej o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%.

Od 1 lipca 2018r. obowiązują ograniczenia dotyczące nowo uruchamianych instalacji.

Wszystkie nowo instalowane kotły oraz miejscowe ogrzewacze pomieszczeń oddane do eksploatacji po dniu 30 czerwca 2018r. muszą spełniać wymogi uchwały. Ponadto od 1 lipca 2024 r. obowiązywać będzie zakaz eksploatacji wszystkich instalacji na paliwa stałe, których emisja pyłu nie odpowiada żadnej z klas emisyjności. Natomiast od dnia 1 lipca 2028r. obowiązywać będzie zakaz eksploatacji kotłów, których emisyjność odpowiada 3 i 4 klasie normy PN-EN303-5:2012. Od 1 lipca 2028 r. można eksploatować wyłącznie kotły na paliwo stałe, z których emisja cząstek pyłu odpowiada klasie 5 zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

Jednocześnie informuję, że w 2018r. w pięciu punktach miasta zamontowano czujniki jakości powietrza (Czujniki Airly):

- na budynku Inkubatora Przedsiębiorczości, ul. Wolności 24,
- w Parku Miejskim,
- na budynku Urzędu Miejskiego przy Pl. Wolności 1,
- nad Jeziorem Bielawskim,
- na budynku SP4 przy ul. Waryńskiego 50 w Bielawie.

Czujniki Airly to niewielkie urządzenia, które mierzą poziom zanieczyszczenia powietrza na zewnątrz. Sensory odczytują w czasie rzeczywistym serię parametrów na temat aktualnego powietrza w lokalizacji, w której są umieszczone. Czujniki jakości powietrza odczytują w czasie rzeczywistym serię parametrów: PM1, PM2.5, PM10, temperaturę, ciśnienie i wilgotność na temat bieżącego stanu powietrza w lokalizacji, w której są umieszczone.

W załączeniu przedstawiono analizę jakości powietrza za grudzień 2018r. Sporządzoną na podstawie pomiarów przez czujniki Airly zlokalizowane w Bielawie i stację pomiarową WIOŚ zlokalizowaną w Dzierżoniowie.

KIEROWNIK REFERATU
Ochrony Środowiska
Wioletta Wąsber

Załącznik do pisma z dnia 17.01.2019r.- Analiza jakości powietrza za grudzień 2018

Do badania jakości powietrza wzięto pod uwagę pomiary z 5 czujników jakości powietrza rozmieszczonych w Bielawie:

- na budynku Inkubatora Przedsiębiorczości, ul. Wolności 24,
- w Parku Miejskim,
- na budynku Urzędu Miejskiego przy Pl. Wolności 1,
- nad Jeziorem Bielawskim,
- na budynku SP4 przy ul. Waryńskiego 50 w Bielawie.

Wzięto również pod uwagę pomiary ze stacji pomiarowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, która umieszczona jest w Dzierżoniowie przy ul. Piłsudskiego.

Przy określaniu jakości powietrza bierze się pod uwagę takie parametry jak:

- temperaturę powietrza,
- wilgotność powietrza,
- ciśnienie,
- stężenie pyłu PM1,
- stężenie pyłu PM 2,5,
- stężenie pyłu PM10

Dopuszczalna wartość PM10 to 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dobę}$.

Analizie poddano dni, w których na stacji pomiarowej WIOŚ-u wystąpiły dobowe przekroczenia stężeń pyłu PM10. Przekroczenia te wystąpiły w dniach i wynosiły średnio:

01.12.2018- 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

05.12.2018- 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

17.12.2018- 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

18.12.2018- 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

W tych dniach bielawskie czujniki również wskazywały zbyt duże wartości, które były różne w zależności od lokalizacji.

01.12.2018 r.- największą średnią dobową stężenia pyłu PM10 (79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) osiągnął czujnik na ul. Wolności 24- Inkubator Przedsiębiorczości. Największe stężenie na tym czujniku wystąpiło o godz. 17.00 i wynosiło 293 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

05.12.2018 r.- na bielawskich czujnikach średnia dobowa nie przekroczyła dopuszczalnego poziomu tj. 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Natomiast największa wartość stężenia wystąpiła o godz. 19.00 na czujniku umieszczonym nad Jeziorem Bielawskim (93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) i Inkubatorze Przedsiębiorczości (204 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), godz. 21.00 na czujniku w Parku Miejskim (106 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), godz. 18.00 na budynku SP4 (73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) i godz. 15.00 na budynku UM w Bielawie (85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Wszystkie wartości dla podanych godzin przekroczyły dopuszczalny poziom.

17.12.2018 r.- dwa spośród bielawskich czujników Airly przekroczyły średnią dobową wartość stężenia PM10:

dla czujnika na Inkubatorze Przedsiębiorczości średnia ta wyniosła 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a w Parku Miejskim 53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jeśli chodzi o godzinowe stężenia to maksymalne wartości dla tych czujników wystąpiły o godz. 18.00 (Inkubator- 159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) i godz. 20.00 (Park- 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

18.12.2018 r.- jeden spośród czujników umieszczonych na terenie Bielawy przekroczył średnią dobową PM10. Średnia ta wyniosła 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Przekroczenie to miało miejsce przy Inkubatorze Przedsiębiorczości. Maksymalne stężenie wystąpiło o godz. 18.00 (166 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Jak wynika z powyższej analizy, najwyższe wartości stężeń mają miejsce w godzinach wieczornych tj. 18.00-21.00, kiedy to ludzie rozpalają w piecach i dym uwalnia się do atmosfery.

Bezwietrzna i bezdeszczowa pogoda skutkuje najwyższym stężeniem pyłu PM10, natomiast większe prędkości wiatru i duże opady przyczyniają się do znacznego spadku poziomu jego stężeń.

Średnia wartość pyłu PM10 z całego miesiąca (grudnia) dla poszczególnych czujników wynosi:

- Jezioro Bielawskie- 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Inkubator Przedsiębiorczości- 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Park Miejski- 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- SP4- 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- UM Bielawa- 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dla porównania stacja pomiarowa WIOŚ- 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym miesiącu na poszczególnych czujnikach odnotowano największe wartości stężeń PM10:

Jezioro Bielawskie, ul. Wysoka 1

- PM1 1 = 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (07.12.2018 g. 11.00)
- PM2,5 = 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (07.12.2018 g.8.00 i 11.00)
- PM10= 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (07.12.18 g. 8.00)

Inkubator Przedsiębiorczości, ul. Wolności 24

- PM1= 98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g.17.00)
- PM2,5 = 194 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g.17.00)
- PM10= 293 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g.17.00)

Park Miejski, u. Wojska Polskiego a 1 Maja

- PM1= 95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g. 18.00)
- PM2,5 = 189 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g. 18.00)
- PM10= 307 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g. 18.00)

SP4, ul. Waryńskiego 50

- PM1= 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (29.12.18 g.18.00)
- PM2,5 = 112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (29.12.18 g.18.00)
- PM10= 176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (29.12.18 g.18.00)

UM Bielawa, Pl. Wolności 1

- PM1= 68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g.12.00)
- PM2,5 = 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g.12.00)
- PM10= 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (01.12.18 g.12.00)

KIEROWNIK REFERATU
Ochrony Środowiska

Wioletta Wróbel