

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach

Aneks nr 1
do
**„PROGRAMU
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU
ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
na lata 2016 – 2020”**

Przedkładam

Małgorzata Janiszewska
Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska

Z upoważnienia
Głównego Inspektora
Ochrony Środowiska

Z-ca GŁÓWNY INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA

Zatwierdzam
mgr inż. Roman Jaworski
19.12.2016r.

Marek Haliniak

Główny Inspektor
Ochrony Środowiska

Kielce, 2016 r.

*Opracowano w Wydziale Monitoringu Środowiska
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach*

Spis treści

| | |
|---|----------|
| Wprowadzenie | 4 |
| 1. Podsystem monitoringu jakości powietrza | 5 |

WPROWADZENIE

Opracowany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach „Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2020” został zatwierdzony przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w dniu 29.12.2015 r.

Aktualizacja WPPMŚ w roku 2016, w formie Aneksu nr 1 do *Programu*, podyktowana jest głównie koniecznością wprowadzenia zmian w sieci pomiarowej monitoringu jakości powietrza, w związku z zakupem przez WIOŚ specjalistycznego laboratorium mobilnego do realizacji zadań PMŚ.

Mobilna stacja pomiarowa realizować będzie badania zmierzające do identyfikacji obszarów przekroczeń w strefie świętokrzyskiej w następujących lokalizacjach: Solec-Zdrój, Końskie, Skarżysko-Kamienna, Ostrowiec Świętokrzyski.

Miejscowości zostały wytypowane do badań na podstawie wyników modelowania rozkładu zanieczyszczeń zawartego w Programie Ochrony Powietrza dla strefy świętokrzyskiej. Ponadto w planowaniu uwzględniono przeprowadzenie badań w obszarze uzdrowiskowym na terenie gminy Solec-Zdrój.

W aneksie uwzględniono dodatkowo konieczność wykonania serii pomiarów benzenu w strefie świętokrzyskiej, przynajmniej w jednym roku, dla potrzeb sporządzenia oceny pięcioletniej w 2019 roku. Pomiary w tym zakresie zaplanowano do wykonania na stałej stacji monitoringu w Starachowicach (kod stacji SkStaraZlota) w 2018 roku.

W aneksie zaktualizowano również informacje o stacji pomiarowej w Ożarowie (kod stacji SkOzarOsWzgo), która zgodnie z wytycznymi GIOŚ została przesunięta w miejsce o niezaburzonym przepływie powietrza w granicach pierwotnej lokalizacji oraz zmodernizowana poprzez wymianę pobornika na sekwencyjny.

Aneks nr 1 do *Programu* opracowano na podstawie przekazanych przez GIOŚ „Wytycznych do opracowania wojewódzkich programów Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020” (Warszawa, 2015 r.).

Wprowadzone niniejszym Aneksem zmiany i uzupełnienia w „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2020” będą obowiązywać od dnia 01.01.2017 roku. Realizacja planów uzależniona jest od możliwości technicznych zainstalowania stacji mobilnej w lokalizacjach wyznaczonych przez WIOŚ.

1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

W programie badań monitoringu jakości powietrza, zamieszczonym w punkcie **3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza**, wprowadza się następujące zmiany:

1. Na stronie 11 *Programu* po akapicie:

”Zgodnie z założeniami przyjętymi do Programu, do oceny jakości powietrza w województwie wykorzystywane będą wyniki badań realizowanych w oparciu o pomiary wykonywane w stałych punktach pomiarowych prowadzonych przez: WIOŚ, zakłady przemysłowe, instytuty naukowo-badawcze lub uczelnie, a także w oparciu o inne dopuszczalne przepisami techniki monitoringowe.”

dodaje się następujący tekst:

Dodatkowo w ocenach uwzględniane będą wyniki uzyskane przy użyciu mobilnego laboratorium do badań zanieczyszczeń powietrza.

2. Na stronie 11 *Programu* po akapicie:

” Jak wynika z zestawienia w tabeli 3.1.1 pomiary będą wykonywane w sposób ciągły (pomiar automatyczny) na 5 stacjach w województwie oraz w sposób systematyczny (pomiar manualny) na 6 stacjach.”

dodaje się następujący tekst:

Dodatkowo od 2017 roku do świętokrzyskiego systemu monitoringu powietrza włączona zostanie mobilna stacja, na której prowadzone będą pomiary automatyczne i manualne. Zakres pomiarowy stacji będzie zwiększany w miarę dysponowania odpowiednimi środkami finansowymi na ten cel.

3. Na stronach 12-13 *Programu* Tabelę 3.1.1. Wykaz stanowisk działających w świętokrzyskim wojewódzkim systemie oceny jakości powietrza w latach 2016-2020 i stanowisk uzupełniających, zastępuje się następującą tabelą:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----|-------------|--------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 54 | SkPolaRuszcz | dwutlenek azotu | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 55 | SkPolaRuszcz | dwutlenek siarki | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 56 | SkPolaRuszcz | ozon | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 57 | SkPolaRuszcz | pył zawieszony PM10 | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 58 | SkPolaRuszcz | pył zawieszony PM2.5 | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 59 | SkPolaRuszcz | tlenek azotu | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 60 | SkPolaRuszcz | tlenek węgla | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 61 | SkPolaRuszcz | tlenki azotu | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Poaniec, ul. Ruszczajska | tło | miejski | automatyczny | intensywny | Zakład przemysłowy | 50.429014 | 21.277367 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 62 | SkSkarzysTMPMOB | benzo(a)piren w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Skarzysko-Kamienna, MOBILNA | tło | miejski | manualny | wskaźnikowy | WIOŚ | 51.113970 | 20.857266 | 2019-01-01 00:00 | Nie | Nie | Nie | Tak | Nie |
| 63 | SkSkarzysTMPMOB | dwutlenek siarki | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Skarzysko-Kamienna, MOBILNA | tło | miejski | automatyczny | wskaźnikowy | WIOŚ | 51.113970 | 20.857266 | 2019-01-01 00:00 | Nie | Nie | Nie | Tak | Nie |
| 64 | SkSkarzysTMPMOB | pył zawieszony PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Skarzysko-Kamienna, MOBILNA | tło | miejski | manualny | wskaźnikowy | WIOŚ | 51.113970 | 20.857266 | 2019-01-01 00:00 | Nie | Nie | Nie | Tak | Nie |
| 65 | SkSkarzysTMPMOB | pył zawieszony PM2.5 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Skarzysko-Kamienna, MOBILNA | tło | miejski | manualny | wskaźnikowy | WIOŚ | 51.113970 | 20.857266 | 2019-01-01 00:00 | Nie | Nie | Nie | Tak | Nie |
| 66 | SkSolecZdrojMOB | benzo(a)piren w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Solec-Zdrój, MOBILNA | tło | podmiejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 50.358659 | 20.886184 | 2017-01-01 00:00 | Nie | Tak | Nie | Nie | Nie |
| 67 | SkSolecZdrojMOB | dwutlenek siarki | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Solec-Zdrój, MOBILNA | tło | podmiejski | automatyczny | intensywny | WIOŚ | 50.358659 | 20.886184 | 2017-01-01 00:00 | Nie | Tak | Nie | Nie | Nie |
| 68 | SkSolecZdrojMOB | pył zawieszony PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Solec-Zdrój, MOBILNA | tło | podmiejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 50.358659 | 20.886184 | 2017-01-01 00:00 | Nie | Tak | Nie | Nie | Nie |
| 69 | SkSolecZdrojMOB | pył zawieszony PM2.5 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Solec-Zdrój, MOBILNA | tło | podmiejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 50.358659 | 20.886184 | 2017-01-01 00:00 | Nie | Tak | Nie | Nie | Nie |
| 70 | SkStaraZlota | arsen w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2016-01-01 00:00 | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 71 | SkStaraZlota | benzen | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | automatyczny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2018-01-01 00:00 | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |
| 72 | SkStaraZlota | benzo(a)piren w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 73 | SkStaraZlota | etylobenzen | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | automatyczny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2018-01-01 00:00 | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |
| 74 | SkStaraZlota | kadm w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2016-01-01 00:00 | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 75 | SkStaraZlota | m,p-ksylen | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | automatyczny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2018-01-01 00:00 | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |
| 76 | SkStaraZlota | nikiel w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2016-01-01 00:00 | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 77 | SkStaraZlota | o-ksylen | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | automatyczny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2018-01-01 00:00 | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |
| 78 | SkStaraZlota | ołów w PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2016-01-01 00:00 | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 79 | SkStaraZlota | pył zawieszony PM10 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 80 | SkStaraZlota | pył zawieszony PM2.5 | 24-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | manualny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2012-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 81 | SkStaraZlota | toluen | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Starachowice, ul. Złota | tło | miejski | automatyczny | intensywny | WIOŚ | 51.050611 | 21.084175 | 2018-01-01 00:00 | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |
| 82 | SkSwietKrzysz | dwutlenek azotu | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Stacja ZMŚP UJK w Kielcach | tło | pozamiejski | automatyczny | intensywny | Instytut naukowo-badawczy / Uczelnia | 50.86225 | 21.053006 | 2003-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 83 | SkSwietKrzysz | dwutlenek siarki | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Stacja ZMŚP UJK w Kielcach | tło | pozamiejski | automatyczny | intensywny | Instytut naukowo-badawczy / Uczelnia | 50.86225 | 21.053006 | 2003-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 84 | SkSwietKrzysz | tlenek azotu | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Stacja ZMŚP UJK w Kielcach | tło | pozamiejski | automatyczny | intensywny | Instytut naukowo-badawczy / Uczelnia | 50.86225 | 21.053006 | 2003-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| 85 | SkSwietKrzysz | tlenki azotu | 1-godzinny | strefa świętokrzyska | PL2602 | Stacja ZMŚP UJK w Kielcach | tło | pozamiejski | automatyczny | intensywny | Instytut naukowo-badawczy / Uczelnia | 50.86225 | 21.053006 | 2003-01-01 00:00 | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |

Objaśnienia: Pogrubioną zieloną czcionką zaznaczono stanowisko pomiarowe pyłu PM2,5, z którego wyniki posłużą do obliczenia wskaźnika średniego narażenia

4. Na stronie 14 *Programu* akapit:

” Łącznie na 10 stacjach w województwie (jedna stacja jest zarówno automatyczna jak i manualna), w ramach państwowego monitoringu środowiska funkcjonować będzie 64 stanowisk pomiarowych w 2016 roku i 60 stanowisk w latach 2017-2020. Różnica dla 2016 roku wynika z planowanych pomiarów metali (As, Cd, Ni, Pb) na stacji w Starachowicach, jedynie przez okres jednego roku, co będzie wystarczające dla potrzeb oceny pięcioletniej.”

zastępuje się następującym tekstem:

Łącznie, w 2016 roku, na 10 stacjach w województwie (jedna stacja jest zarówno automatyczna jak i manualna), w ramach państwowego monitoringu środowiska funkcjonować będą 64 stanowiska pomiarowe. Wśród nich 4 obejmują pomiary metali (As, Cd, Ni, Pb) na stacji w Starachowicach, przez okres jednego roku, co będzie wystarczające dla potrzeb oceny pięcioletniej.

W latach 2017-2020 udział w sieci monitoringu powietrza będzie miała mobilna stacja pomiarowa, czyli w województwie funkcjonować będzie łącznie 10 stałych stacji pomiarowych (jedna stacja jest zarówno automatyczna jak i manualna) oraz 1 stacja mobilna (zarówno automatyczna jak i manualna). W województwie będą funkcjonowały łącznie 64 stanowiska pomiarowe. Wśród nich, oprócz 60 stanowisk na stałych stacjach działających przez cały rok, znajdują się 4 stanowiska zainstalowane w stacji mobilnej zlokalizowanej kolejno w: Uzdrowisku Solec-Zdrój (2017 rok), Końskich (2018 rok), Skarżysku-Kamiennej (2019 rok) oraz Ostrowcu Świętokrzyskim (2020 rok).

W roku 2018 stanowiska pomiarowe BTX (benzen, toluen, o-ksylen, m,p-ksylen, etylobenzen) zostaną przeniesione ze stacji w Kielcach przy ul. Jagiellońskiej (kod: SkKielJagiel) na stację w Starachowicach (kod: SkStaraZlota), gdyż pomiar benzenu przez okres jednego roku w strefie świętokrzyskiej jest niezbędny i wystarczający do oceny pięcioletniej.

5. Na stronie 15 *Programu* Tabelę 3.1.2.b. Liczba stanowisk działających w latach 2017-2020 w ramach świętokrzyskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających, zastępuje się następującą Tabelą:

Tabela 3.1.2.b. Liczba stanowisk działających w latach 2017-2020 w ramach świętokrzyskiego wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza i stanowisk uzupełniających

| Wskaźnik | Typ pomiaru | Liczba stanowisk według właściciela | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | WIOŚ | Inst. nauk-bad. | Zakł. przemysł. | Razem |
| Zanieczyszczenia podstawowe | | | | | |
| As(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| BaP(PM10) | manualny | 5 | | | 5 |
| C ₆ H ₆ | automatyczny | 1 | | | 1 |
| CO | automatyczny | 1 | | 1 | 2 |
| Cd(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| NO | automatyczny | 2 | 1 | 2 | 5 |
| NO ₂ | automatyczny | 2 | 1 | 2 | 5 |
| NO _x | automatyczny | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Ni(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| O ₃ | automatyczny | 2 | | 1 | 3 |
| PM10 | automatyczny | 2 | | 2 | 4 |
| PM10 | manualny | 5 | | 1 | 6 |
| PM2,5 | automatyczny | 1 | | 2 | 3 |
| PM2,5 | manualny | 5 | | | 5 |
| Pb(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| SO ₂ | automatyczny | 3 | 1 | 2 | 6 |
| Zanieczyszczenia pozostałe | | | | | |
| toluen | automatyczny | 1 | | | 1 |
| o-ksylen | automatyczny | 1 | | | 1 |
| m,p-ksylen | automatyczny | 1 | | | 1 |
| etylobenzen | automatyczny | 1 | | | 1 |
| BaA(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| BbF(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| BjF(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| BkF(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| DBaH(A)(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| IP(PM10) | manualny | 1 | | | 1 |
| Podsumowanie całkowite | | 46 | 4 | 15 | 64 |

6. Na stronie 19 *Programu* tytuł Mapy 3.1.1.:

„Lokalizacje stacji monitoringu jakości powietrza działających w ramach PMŚ w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2020”,

zastępuje się tytułem:

Lokalizacje stacji monitoringu jakości powietrza działających w ramach PMŚ w woj. świętokrzyskim w 2016 roku

7. Na stronie 19 *Programu* po Mapie 3.1.1. dodaje się następującą Mapę 3.1.1.a.:

Mapa 3.1.1.a. Lokalizacje stacji monitoringu jakości powietrza działających w ramach PMŚ w woj. świętokrzyskim w latach 2017-2020

