

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W LUBLINIE**

**PROGRAM
PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM
na lata 2007-2009**

OPRACOWAŁ

**Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
w Lublinie**

L. Żelazny
mgr inż. Leszek Żelazny

ZATWIERDZIŁ

[Signature]
Z up. GŁÓWNEGO INSPEKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA

[Signature]
mgr inż. Wojciech Stawiany
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA

LUBLIN – GRUDZIEŃ 2006

1. Wprowadzenie

Państwowy Monitoring Środowiska (PMS) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 z późn. zm.). Jest zadaniem Inspekcji Ochrony Środowiska obejmującym organizowanie i koordynowanie Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzenie badań jakości środowiska, obserwacji i oceny jego stanu oraz zachodzących w nim zmian.

Obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa.

Zgodnie z art. 25 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Poś) (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) Państwowy Monitoring Środowiska jest systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Wspomaga działania na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości poszczególnych elementów przyrodniczych,
- dotrzymany standardów jakości środowiska,
- obszarach występowania przekroczeń,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian.

Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska koordynują organy Inspekcji Ochrony Środowiska, tj.: Główny Inspektor Ochrony Środowiska i Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.

Podstawę prawną sporządzenia niniejszego programu stanowi art. 23 ust. 3 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska. „Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa lubelskiego na lata 2007-2009” został opracowany w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2007-2009 opracowany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzony przez Ministra Środowiska.

Program powstaje w okresie przebudowy systemu prawnego ochrony środowiska w kraju, stąd niektóre elementy, ważne z punktu widzenia potrzeb PMS, są w trakcie wdrażania. Zakres zadań realizowanych w ramach podsystemu monitoringu hałasu, z uwagi na brak aktów wykonawczych do znowelizowanej ustawy Prawo ochrony środowiska, został oparty na obecnie obowiązujących przepisach.

Całość badań koordynuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie.

Wypełniając ustawowy obowiązek informowania społeczeństwa o stanie środowiska, upowszechnianie informacji realizowane będzie poprzez:

- zamieszczenie „Raportu o stanie środowiska.....” na stronie internetowej WIOŚ oraz aktualizację tej strony,
- udostępnianie danych dla potrzeb administracji rządowej, samorządowej, uczelni, szkół, społeczeństwa.

Ze względu na przewidywane zmiany zarówno aktów prawnych będących podstawą zadań monitoringowych jak i stały rozwój systemu PMS niezbędne zmiany i uzupełnienia „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska w województwie lubelskim na lata 2007-2009” będą wprowadzane w formie aneksów do niniejszego programu.

Pełna realizacja „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska w województwie lubelskim na lata 2007-2009” uzależniona będzie od zapewnienia środków finansowych.

2. Blok – presje

Kompleksowa informacja o presjach na poszczególne elementy środowiska jest podstawą do efektywnej realizacji zadań PMŚ.

Mając na uwadze konieczność zasilania systemu PMŚ informacjami o presjach art. 26 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska włącza do zasobów informacyjnych PMŚ dane o rodzajach i ilości substancji i energii wprowadzanych do powietrza, wód, gleby i ziemi oraz informacje dotyczące wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Blok *presje* będzie zasilany głównie danymi wytwarzanymi w ramach innych systemów lub obowiązków wykonywanych z mocy prawa przez inne organy administracji lub podmioty gospodarcze.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji dla potrzeb rocznej i wstępnej oceny jakości powietrza

W ramach realizacji zadania WIOŚ będzie pozyskiwał dane o źródłach i wielkościach zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza na potrzeby rocznych ocen jakości powietrza a także weryfikacji oceny wstępnej. Niezbędne dane WIOŚ Lublin będzie gromadził na podstawie informacji uzyskiwanych w wyniku działalności kontrolnej, gromadzonych w ramach statystyki publicznej, pochodzące od prowadzących instalacje zobowiązanych do prowadzenia pomiarów wielkości emisji, a także pochodzące z wykazów przedłożonych WIOŚ i marszałkowi województwa przez podmioty korzystające ze środowiska zawierających informacje i dane wykorzystane do ustalenia wysokości opłat.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach emisji energii odprowadzanych do środowiska

Celem zadania jest zwiększenie zasobów informacji na temat stanu zanieczyszczenia środowiska, spowodowanego emisją energii do środowiska. WIOŚ będzie gromadził informacje dotyczące źródeł hałasu oraz sztucznie wytwarzanego promieniowania elektromagnetycznego.

W ramach monitoringu hałasu oraz działalności kontrolnej będzie prowadzona ewidencja źródeł hałasu. Zgromadzone informacje w wojewódzkiej bazie danych zostaną przekazane do centralnej bazy danych GIOŚ. Źródłem danych obrazującym presję na środowisko spowodowanej emisją hałasu, będą również mapy akustyczne o których mowa w art. 118 ust. 4 i 5 ustawy Poś.

W ramach monitoringu pól elektromagnetycznych będą gromadzone informacje na temat źródeł PEM, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (rozporządzenie RM z 9 listopada 2004 r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (DZ. U. nr 257, poz. 2573).

W celu sukcesywnego tworzenia krajowej bazy źródeł PEM, WIOŚ będzie przekazywał do GIOŚ aktualizowane raz na rok informacje na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Zadanie: Pozyskiwanie informacji o źródłach i ładunkach substancji odprowadzanych do wód lub do ziemi oraz o poborach wód

Podsystem emisji zanieczyszczeń do wód będzie zasilany danymi gromadzonymi przez WIOŚ, między innymi w ramach prowadzonej działalności kontrolnej. Do gromadzenia danych wykorzystywane będą także informacje od prowadzących instalacje, którzy zobowiązani są do prowadzenia pomiarów wielkości emisji i przekazywania wyników do WIOŚ. Ponadto do celów związanych z ogólną analizą trendów będą wykorzystywane zagregowane dane o emisjach do wód pochodzące z systemu statystyki publicznej.

Zadanie: Prowadzenie zbiorczych zestawień zarejestrowanych terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi

Identyfikacja lokalnych skażeń gleby i ziemi oraz prowadzenie publicznie dostępnych rejestrów terenów, na których stwierdzono przekroczenia standardów wraz ze wskazaniem obszarów wymagających rekultywacji jest zadaniem starosty.

Celem zadania realizowanego przez WIOŚ jest zidentyfikowanie w skali województwa terenów, na których występują przekroczenia standardów jakości gleby i ziemi w oparciu o ww. rejestry, co będzie pomocne w tworzeniu podstaw do podjęcia działań naprawczych poprzez opracowanie i realizację planów rekultywacji tych obszarów.

W ramach zadania WIOŚ w Lublinie będzie prowadził, na podstawie rejestrów udostępnianych przez starostów, zasilanych informacjami pozyskiwanymi przez WIOŚ w ramach wojewódzkiego monitoringu gleb oraz działalności kontrolnej, a także informacjami od wojewodów w zakresie występowania szkód względem powierzchni ziemi, zbiorcze wojewódzkie zestawienia zarejestrowanych terenów zanieczyszczonych, a następnie w cyklu rocznym przekaże tę informację do GIOŚ.

W ramach zadania wypełniane będą zobowiązania Polski wynikające z “Porozumienia pomiędzy Wspólnotą Europejską a Polską w sprawie uczestnictwa Polski w Europejskiej Agencji Środowiska i EIONET”, które obejmują przekazywanie informacji dotyczących lokalnych skażeń gruntów. Dodatkowo informacja o terenach zanieczyszczonych będzie pomocna we wdrażaniu założeń Tematycznej Strategii Ochrony Gleb w Europie, a następnie Ramowej Dyrektywy Glebowej.

Zadanie: Ocena gospodarki odpadami

Pozyskiwanie danych niezbędnych do oceny gospodarki odpadami prowadzone jest na podstawie ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) oraz na podstawie ustawy o odpadach (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz.628 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy, dotyczącymi ewidencji odpadów.

Głównym celem zadania jest dostarczenie informacji o stanie gospodarki odpadami w skali województwa, zauważalnych trendach i ich przyczynach. Dane niezbędne do realizacji tego zadania na poziomie wojewódzkim, gromadzone będą przez Inspektorat w bazie SIGOP na podstawie dobrowolnych ankiet wypełnianych corocznie przez producentów odpadów oraz zarządzających składowiskami odpadów, uzupełnionych o informacje pochodzące z działalności kontrolnej Inspektoratu.

W związku z wprowadzeniem nowego systemu zbierania danych o odpadach, opartego na źródłach administracyjnych, wg założeń GIOŚ rok 2007 będzie ostatnim rokiem

funkcjonowania bazy SIGOP. W latach 2008 – 2009 źródłem danych o gospodarowaniu odpadami będą wojewódzkie bazy danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami, prowadzone przez marszałków, do których WIOŚ ma dostęp zagwarantowany ustawowo.

W ramach tego zadania WIOŚ będzie gromadził także dane o składowiskach odpadów oraz informacje dotyczące **monitoringu składowisk**, które corocznie przesyłane są wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska przez zarządzających składowiskami w zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

Zadanie: Ocena gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Zadanie to realizowane będzie w celu dostarczenia informacji o wytwarzaniu, wykorzystaniu i unieszkodliwianiu odpadów niebezpiecznych na terenie woj. lubelskiego wraz z analizą trendów oraz ich przyczyn.

Dane do podsystemu monitoringu odpadów niebezpiecznych pozyskiwane będą przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie dobrowolnych ankiet wypełnianych corocznie przez wytwórców odpadów.

Uzyskane dane będą gromadzone w bazie SIGOP-W, a następnie przekazywane za pośrednictwem GIOŚ do Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego - Centrum Gospodarki Odpadami, gdzie przeprowadzona zostanie ich weryfikacja oraz połączenie w krajową bazę SIGOP-K.

System monitoringu odpadów niebezpiecznych będzie funkcjonował jedynie do czasu uzyskania wiarygodnych danych z nowego systemu administracyjnego, opartego na bazach danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami, prowadzonego przez marszałków województwa.

3. Blok - stan

Blok - *stan* obejmuje działanie związane z pozyskiwaniem, gromadzeniem, analizowaniem i upowszechnianiem informacji o poziomach substancji i innych wskaźników charakteryzujących stan poszczególnych elementów przyrodniczych. W ramach bloku – *stan* wykonywane są również oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska, uwzględniające w coraz szerszym zakresie wpływ elementów presji.

Zgodnie z zapisem ustawowym (art. 26 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska), biorąc pod uwagę potrzeby wynikające z polityki ekologicznej państwa oraz międzynarodowe i krajowe wymagania sprawozdawcze, w bloku *stan* przyjęto następującą strukturę podsystemów:

- monitoring powietrza wraz z badaniem chemizmu opadów atmosferycznych,
- monitoring wód powierzchniowych (rzek, jezior, zbiorników zaporowych),
- monitoring jakości śródlądowych wód podziemnych,
- monitoring jakości gleby i ziemi,
- monitoring hałasu,
- monitoring pól elektromagnetycznych ,

w ramach których WIOŚ Lublin będzie prowadził badania w latach 2007-2009.

W celu prawidłowej realizacji zadań w zakresie monitorowania stanu poszczególnych elementów środowiska, blok *stan* zasilany jest informacjami o presjach oraz innych czynnikach mających wpływ na jakość środowiska. Informacje te są niezbędne do oceny stanu poszczególnych elementów środowiska, weryfikacji i rozwoju programów i sieci pomiarowych oraz modelowania i prognozowania stanu poszczególnych komponentów środowiska.

3.1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Celem podsystemu jest pozyskanie informacji i danych o poziomach substancji zanieczyszczających powietrze oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania standardów jakości powietrza. Dane pozyskane w ramach podsystemu umożliwią ponadto obserwację jakości i ocenę kwasowości wód deszczowych oraz ilości substancji deponowanych do podłoża wraz z opadem, a także umożliwią obserwację zmian w tym zakresie.

Zgromadzone dane będą stanowić podstawę do zarządzania jakością powietrza w województwie oraz do opracowania strategii i kontroli jej wdrażania na obszarze województwa. Dla wypełniania obowiązków sprawozdawczych pozyskane dane, za pośrednictwem GIOŚ, będą przekazywane na poziom europejski.

Zgodnie z projektem „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2007-2009” oraz pismem GIOŚ z dnia 4.12.2006 r. *dotyczącym funkcjonowania systemów oceny jakości powietrza w województwach w ramach WPMŚ*, na obszarze woj. lubelskiego przewiduje się kontynuowanie dotychczasowych zadań jak również realizację nowych wynikających z wymogów jakie nakłada dyrektywa 2004/107/WE *w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i WWA w otaczającym powietrzu* oraz projekt nowej dyrektywy *w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza w Europie*.

Uwzględniając powyższe w ramach podsystemu na terenie woj. lubelskiego realizowane będą niżej wymienione zadania.

Zadanie: **Pomiary i ocena jakości powietrza**

Celem realizacji zadania jest uzyskanie dla wszystkich stref w województwie informacji i danych o poziomach substancji zanieczyszczających powietrze w odniesieniu do standardów jakości powietrza, identyfikacja obszarów przekroczeń obowiązujących standardów, a po opracowaniu wymaganych programów ochrony powietrza, także monitorowanie skuteczności ich wdrażania.

Zadanie będzie realizowane w oparciu o niżej wymienione akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z póź. zm.) – art. 85-95,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 798),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. Nr 63, poz. 445),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz. 1453).

Stosownie do wyników oceny wstępnej przedstawionych w załączniku 1a (tabela 1- dla: SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, Pb, CO, C₆H₆, O₃ i (tabela 2 - dla: As, Cd, Ni, b/a/p), ocena jakości powietrza w strefach dokonywana będzie na podstawie pomiarów oraz metod innych niż pomiarowe (techniki szacowania, kombinacja metod). Ich zastosowanie zależy od poziomu stężeń zanieczyszczeń powietrza na obszarze strefy/aglomeracji oraz liczby ludności zamieszkującej daną strefę.

W ramach programu wojewódzkiego zadanie będzie realizowane z udziałem stacji obsługiwanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Inspekcję Sanitarną i Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Program pomiarowy na terenie województwa obejmować będzie pomiary automatyczne i manualne. W związku z uruchomionymi w 2006 r. stanowiskami pyłu PM₁₀, jak również stosownie do pisma GIOŚ z dnia 9.11.2006 r. znak: DM/5102-00/67/2006/MB, z dniem 1 stycznia 2007 r. przewiduje się likwidację 6 stanowisk pyłu oznaczanego metodą reflektometryczną i po jednym stanowisku SO₂ i NO₂. Ponadto z dniem 1 stycznia 2007 r. planuje się przeniesienie stanowiska pyłu PM₁₀ z Lublina (ul. Sławinkowska 3) do m. Łuków (ul. Browarna 63) oraz likwidację 2 stanowisk CO i jednego NO_x. Do oceny jakości powietrza dla kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin wykorzystane zostaną stacje zlokalizowane na terenie parków narodowych: Roztoczańskiego (Biały Słup) i Poleskiego (Załuże Stare) oraz stacja w Jarczewie. Nie przewiduje się stacji do oceny oddziaływania punktowych źródeł emisji oraz „komunikacyjnych”.

Systemem monitoringu objęte zostaną zanieczyszczenia określone rozporządzeniem MŚ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu tj. dla kryterium ochrona zdrowia: **SO₂, NO₂, PM₁₀, Pb, CO, C₆H₆, O₃**, dla kryterium ochrony roślin: **SO₂, NO_x, O₃**. Jednocześnie od stycznia 2007 r. zadanie będzie obejmowało metale ciężkie: **As, Cd, Ni) i benzo/a/piren** w pyłe PM₁₀.

Wyniki pomiarów uzyskane w ramach niniejszego programu gromadzone będą w wojewódzkiej bazie danych JPOAT zlokalizowanej w WIOŚ Lublin i w obowiązujących terminach przekazywane do bazy krajowej.

Dane uzyskane w ramach systemu będą podstawą do sporządzenia rocznych ocen jakości powietrza wynikających z obowiązku nałożonego art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Stosowna ocena za 2006 r. zostanie sporządzona w 2007 r. pod kątem zanieczyszczenia powietrza SO₂, NO₂, NO_x, PM10, Pb, CO, C₆H₆, O₃. W latach 2008-2009 roczna ocena jakości powietrza zostanie poszerzona dodatkowo o metale ciężkie (As, Cd, Ni) i benzo/a/piren. Pozyskane dane prezentowane będą w postaci tabelarycznych zestawień danych pomiarowych odniesionych do obowiązujących standardów jakości powietrza, zestawień klas poszczególnych stref, a także w formie map.

Dane będą przekazywane do GIOŚ w formie: wyników pomiarów z wszystkich stacji objętych niniejszym programem oraz wyników klasyfikacji stref zgodnie z wymogami rozporządzenia MŚ w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza. Dane zestawione jako opracowanie zawierające wyniki klasyfikacji stref zostanie również przekazane Wojewodzie Lubelskiemu, od 1 stycznia 2008r. (w związku ze zmianami kompetencyjnymi) Marszałkowi Województwa Lubelskiego do opracowania programów ochrony powietrza we wskazanych strefach oraz do monitorowania skuteczności wcześniej opracowanych programów.

Uzyskane informacje zostaną upowszechnione przez:

- umieszczenie w corocznie opracowywanych „Raportach o stanie środowiska województwa lubelskiego”,
- zamieszczenie na stronie internetowej WIOŚ Lublin,
- przekazywanie niezbędnych danych organom administracji rządowej i samorządowej.

Ponadto wyniki badań posłużą do sporządzania informacji o jakości powietrza na obszarze całego bądź części województwa. Na bieżąco posłużą do określania aktualnego stanu zanieczyszczenia powietrza. Informacje o jakości powietrza będące w posiadaniu Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska są udostępniane wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom. Niezależnie od powyższego wyniki badań jakości powietrza zostaną wykorzystane do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z prawa UE.

Zadanie: Pomiary składu pyłu pod kątem zawartości WWA

Celem niniejszego zadania jest określenie udziału benzo/a/pirenu w WWA w pyłe zawieszonym, dla którego, jako wskaźnika WWA, został określony poziom docelowy do osiągnięcia do końca 2012 r.

Od 2008 r. na jednej stacji w województwie, gdzie w 2007 r. oznaczany będzie benzo/a/piren, uruchomione zostaną następujące pomiary: benzo(a)antracenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(j)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)piranu i dibenzo(a,h)antracenu w pyłe PM10. Stacja zostanie wybrana w drugiej połowie 2007 r. w oparciu o wyniki analizy stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 i PM2,5, a także w oparciu o wyniki badań jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia benzo/a/pirenem. Pobór prób oraz oznaczanie ww. wskaźników będzie realizowane przez WIOŚ Lublin.

Uzyskane wyniki badań będą gromadzone w wojewódzkiej bazie monitoringu jakości powietrza, skąd zostaną przekazane na poziom krajowy.

Zadanie: Wdrożenie monitoringu pyłu PM2,5

Obecnie obowiązek monitorowania pyłu PM2,5 nałożony jest §12 rozporządzenia MŚ z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu. Celem realizacji

powyższego, od stycznia 2007 r. na terenie aglomeracji lubelskiej zostanie uruchomione stanowisko do monitorowania zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5}.

Wyniki pomiarów będą gromadzone w wojewódzkiej bazie danych JPOAT i wraz ze wszystkimi danymi o jakości powietrza będą przekazywane do bazy krajowej.

W przypadku uchwalenia nowej dyrektywy w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze w Europie, stosownie do zaleceń GIOŚ, WIOŚ podejmie działania celem przygotowania systemu monitoringu powietrza do wdrożenia pyłu PM_{2,5}.

Zadanie: Badania chemizmu opadów atmosferycznych i ocena depozycji zanieczyszczeń do podłoża

Celem badań realizowanych w ramach niniejszego zadania jest pozyskanie danych o ładunkach substancji zakwaszających, biogenów jak również metali ciężkich deponowanych wraz z opadem do podłoża.

Program pomiarowy na lata 2007-2009 będzie kontynuacją badań prowadzonych na terenie województwa w latach wcześniejszych. Przewiduje się utrzymanie badań w czterech punktach pomiarowych; są to: stacja synoptyczna IMGW we Włodawie, punkt pomiarowy w Białej Podlaskiej przy ul. Brzegowej, w Chełmie przy ul. Jagiellońskiej oraz w Zamościu przy ul. Hrubieszowskiej. We wszystkich punktach zbierany będzie opad atmosferyczny mokry i analizowany w cyklach miesięcznych.

Miesięczne próbki opadów analizowane będą na zawartość związków kwasotwórczych, biogennych i metali (w tym metali ciężkich), tj. na zawartość chlorków, siarczanów, azotynów i azotanów, azotu amonowego, azotu ogólnego, fosforu ogólnego, potasu, sodu, wapnia, magnezu, cynku, miedzi, żelaza, ołowiu, kadmu, niklu, chromu i manganu. Kontrolowany będzie też odczyn (pH) opadów i przewodność elektryczna właściwa.

Stacja we Włodawie funkcjonuje w sieci stacji pomiarowo-kontrolnych Krajowego Monitoringu Chemizmu Opadów Atmosferycznych i Depozycji Zanieczyszczeń do Podłoża.

Wyniki analiz wód opadów pozyskane z tej stacji będą systematycznie przekazywane do Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu sprawującego merytoryczny nadzór nad realizacją programu.

Dane uzyskane z wszystkich punktów pomiarowych upowszechniane będą poprzez zamieszczenie w publikacji WIOŚ „Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2006 r.” oraz na stronie internetowej. Udostępniane będą również na wniosek zainteresowanym osobom i instytucjom.

W załączniku 1d przedstawiono szczegółową listę stacji monitoringu jakości powietrza na lata 2007-2009. W załączniku 1e zawarto sumaryczną liczbę stanowisk w województwie. Załącznik 1f przedstawia wykaz stanowisk pomiarowych na rok 2007 i lata 2008-2009 (w układzie wg GIOŚ). W zakresie metali i benzo/a/pirenu zestawienia dokonano w oparciu o nowy układ stref określony projektem rozporządzenia MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza.

Program PMŚ w części realizowanej przez Inspekcję Sanitarną i Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej dotyczy 2007r.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, jak również zapisami projektu krajowego Programu PMŚ, w 2007 r. przewiduje się dokonanie weryfikacji wstępnej oceny jakości powietrza dla SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, Pb, CO, C₆H₆, O₃. W latach 2008-2009, stosownie do wyników ww. weryfikacji, jak również uzgodnień z WSSE i IMGW, kontynuowany będzie zakres pomiarowy jak w załączniku 1d i 1f, bądź niezbędne będzie dokonanie modernizacji systemu oceny.

Oznaczenia benzo/a/pirenu będą wykonywały:
WIOŚ Lublin - z obszaru działania WIOŚ Lublin,
Delegatura Chełm – z obszaru działania delegatur w Białej Podlaskiej, Chełmie i Zamościu.

Niniejszy program sporządzono w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska z uwzględnieniem uzgodnień dokonanych z Wojewódzką Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Lublinie i Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Tabela 1. Ocena wstępna - klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń**Woj. lubelskie**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń (ochrona zdrowia)							Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń (ochrona roślin)		
			SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	SO ₂	NO _x	O ₃
1.	m.B.Podlaska - grodzki	PL.06.m.07.61	I	II	I	IIIb	II	IIIb	I	nie klasyf.	nie klasyf.	nie klasyf.
2.	m. Chełm - grodzki	PL.06.m.08.62	II	II	I	IIIb	II	IIIb	I	nie klasyf.	nie klasyf.	nie klasyf.
3.	m. Lublin - grodzki	PL.06.a.09.00	IIIa	II	I	IIIb	II	IIIb	I	nie klasyf.	nie klasyf.	nie klasyf.
4.	m. Zamość - grodzki	PL.06.m.08.64	II	II	I	IIIb	II	IIIb	I	nie klasyf.	nie klasyf.	nie klasyf.
5.	białski	PL.06.p.07.01	II	II	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
6.	biłgorajski	PL.06.p.08.02	II	II	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
7.	chełmski	PL.06.p.08.03	II	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
8.	hrubieszowski	PL.06.p.08.04	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
9.	janowski	PL.06.p.09.05	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
10.	krasnostawski	PL.06.p.08.06	IIIb	IIIb	II	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
11.	kraśnicki	PL.06.p.09.07	IIIb	IIIb	II	IIIb	II	IIIb	I	IIIb	II	I
12.	lubartowski	PL.06.p.09.08	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
13.	lubelski	PL.06.p.09.09	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	II	I
14.	łęczyński	PL.06.p.09.10	IIIb	IIIb	II	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
15.	łukowski	PL.06.p.09.11	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
16.	opolski	PL.06.p.09.12	IIIb	IIIb	II	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
17.	parczewski	PL.06.p.07.13	IIIb	IIIb	II	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
18.	puławski	PL.06.p.09.14	IIIb	II	I	IIIb	II	IIIb	I	IIIb	II	I
19.	radzyński	PL.06.p.07.15	II	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
20.	rycki	PL.06.p.09.16	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
21.	świdnicki	PL.06.p.09.17	IIIb	IIIb	IIIb	IIIb	II	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
22.	tomaszowski	PL.06.p.08.18	IIIb	II	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
23.	włodawski	PL.06.p.07.19	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I
24.	zamojski	PL.06.p.08.20	IIIb	II	I	IIIb	IIIb	IIIb	I	IIIb	IIIb	I

* - kody stref podano zgodnie z projektem rozporządzeniem MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza,

Klasy stref podano według schematu:

Symbol klasy strefy	Najwyższe stężenia zanieczyszczenia w strefie	Obszar	Zanieczyszczenie / substancja
I	Powyżej górnego progu oszacowania	Aglomeracja i inne strefy	SO ₂ , NO ₂ , PM10, Pb, CO, benzen, O ₃
II	Pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania	Aglomeracja i inne strefy	SO ₂ , NO ₂ , PM10, Pb, CO, benzen
III a	Poniżej dolnego progu oszacowania	Aglomeracja	SO ₂ , NO ₂ , O ₃
III b		Aglomeracja	PM10, Pb, CO, benzen
		Inne strefy	SO ₂ , NO ₂ , PM10, Pb, CO, benzen
III c		Inne strefy	O ₃

Tabela 2. Ocena wstępna – klasy stref dla As, Cd, Ni i benzo/a/pirenu - wg projektu rozporządzenia MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców strefy [tys.]	Nazwy powiatów, z których składa się strefa	Klasa strefy			
						Arsen	Kadm	Nikiel	Benzo/a/pirenu
1.	Aglomeracja lubelska	PL.06.a.09.00	147,5	356,0	Powiat m. Lublin	1.	1.	1.	2.
2.	Strefa m. Biała Podlaska	PL.06.m.07.61	49,4	58,0	Powiat m. Biała Podlaska	1.	1.	1.	2.
3.	Strefa m. Chełm	PL.06.m.08.62	35,5	68,6	Powiat m. Chełm	1.	1.	1.	2.
4.	Strefa m. Zamość	PL.06.m.08.64	30,5	66,7	Powiat m. Zamość	1.	1.	1.	2.
5.	Strefa bialsko-radzyńska	PL.06.z.01.03	5 113,0	285,0	Powiat bialski	1.	1.	1.	2.
					Powiat łukowski				
					Powiat radzyński				
6.	Strefa biłgorajsko-zamojska	PL.06.z.02.05	7 182,0	442,5	Powiat biłgorajski	1.	1.	1.	2.
					Powiat hrubieszowski				
					Powiat janowski				
					Powiat tomaszowski				
					Powiat zamojski				
7.	Strefa chełmsko-krasnostawska	PL.06.z.02.02	2 917,5	150,7	Powiat chełmski	1.	1.	1.	1.
					Powiat krasnostawski				
8.	Strefa lubelsko-puławska	PL.06.z.04.06	5 506,3	552,1	Powiat lubelski	1.	1.	1.	2.
					Powiat kraśnicki				
					Powiat opolski				
					Powiat puławski				
					Powiat rycki				
					Powiat świdnicki				
9.	Strefa łączyńsko-włodawska	PL.06.z.06.04	4 133,1	225,5	Powiat lubartowski	1.	1.	1.	2.
					Powiat łączyński				
					Powiat parczewski				
					Powiat włodawski				

Klasy stref oznaczają:

3. – stężenia zanieczyszczenia w strefie powyżej górnego progu oszacowania,
2. - stężenia zanieczyszczenia w strefie mieszczą się pomiędzy górnym i dolnym progiem oszacowania,
1. - stężenia zanieczyszczenia w strefie poniżej dolnego progu oszacowania.

Załącznik 1b

Tabela 1. Metody oceny jakości powietrza

dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy (ochrona zdrowia)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	SO ₂			NO ₂			PM10			Pb			C ₆ H ₆			CO			O ₃		
			Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność
1.	m.B.Podlaska - grodzki	PL.06.m.07.61	p	p	tak	p	p	tak	p	p	tak	i	p	tak	p	i	nie	i	i	tak	metoda pomiarowa w aglomeracji lubelskiej, 1 stanowisko podmiejskie i 1 stanowisko wiejskie/25 000 km ²	po jednym stanowisku pomiarowym w Jarzewie i Białym Stupie (teren Roztoczańskiego Parku Narodowego) oraz dwa stanowiska w Lublinie i stanowisko podmiejskie w Wilczopolu	tak
2.	m. Chełm - grodzki	PL.06.m.08.62	p	p	tak	p	p	tak	p	p	tak	i	p	tak	p	i	nie	i	i	tak			tak
3.	m. Lublin - grodzki	PL.06.a.09.00	pa	pa	tak	pa	pa	tak	p	pa	tak	i	p	tak	p	p	tak	pa	pa	tak			tak
4.	m. Zamość - grodzki	PL.06.m.08.64	p	p	tak	p	p	tak	p	p	tak	i	p	tak	p	i	nie	i	i	tak			tak
5.	białski	PL.06.p.07.01	p	i	nie	p	i	nie	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
6.	biłgorajski	PL.06.p.08.02	p	i	nie	p	i	nie	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
7.	chełmski	PL.06.p.08.03	p	p	tak	i	p	tak	p	p	tak	i	p	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
8.	hrubieszowski	PL.06.p.08.04	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
9.	janowski	PL.06.p.09.05	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
10.	krasnostawski	PL.06.p.08.06	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
11.	kraśnicki	PL.06.p.09.07	i	i	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak			tak
12.	lubartowski	PL.06.p.09.08	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
13.	lubelski	PL.06.p.09.09	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
14.	łęczyński	PL.06.p.09.10	i	i	tak	i	i	tak	p	p	tak	i	p	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
15.	łukowski	PL.06.p.09.11	i	p	tak	i	p	tak	p	p	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
16.	opolski	PL.06.p.09.12	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
17.	parczewski	PL.06.p.07.13	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
18.	puławski	PL.06.p.09.14	i	i	tak	p	i	nie	p	p	tak	i	p	tak	p	i	nie	i	i	tak			tak
19.	radzyński	PL.06.p.07.15	p	p	tak	i	p	tak	p	p	tak	i	p	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
20.	rycki	PL.06.p.09.16	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
21.	świdnicki	PL.06.p.09.17	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak			tak
22.	tomaszowski	PL.06.p.08.18	i	i	tak	p	i	nie	p	p	tak	i	p	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
23.	włodawski	PL.06.p.07.19	i	i	tak	i	i	tak	p	i	nie	i	i	tak	i	i	tak	i	i	tak			tak
24.	zamojski	PL.06.p.08.20	i	pa	tak	p	pa	tak	p	pa	tak	i	i	tak	i	i	tak	i	pa	tak			tak

Oznaczenia:

Wymagana metoda oceny jakości powietrza wynika ze Wstępnej oceny jakości powietrza dla woj. lubelskiego i RMŚ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu,

Planowana – metoda oceny przewidywana do zastosowania w celu określenia klasy strefy w ocenie rocznej za rok 2006,

Zgodność: **tak** oznacza, że metoda planowana jest nie gorsza od wymaganej,
nie oznacza, że metoda planowana jest gorsza od wymaganej.

pa - pomiary automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu,

p - pomiary niekoniecznie automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu (w tym pomiary manualne i pasywne), z wyłączeniem pomiarów okresowych

i - pozostałe metody (w tym pomiary okresowe/st. mobilna, modelowanie)

Tabela 2. Metody oceny jakości powietrza

dla poszczególnych zanieczyszczeń dla każdej strefy (ochrona roślin)

Lp.	Nazwa strefy/ powiat	Kod strefy*	SO ₂			NO _x			O ₃		
			Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność
1.	białski	PL.06.p.07.01	i	i	tak	Klasa II – 3 powiaty (lubelski, kraśnicki, puławski), pozostałe klasa IIb. Minimalna liczba stałych punktów pomiarowych, jeśli poziom substancji w powietrzu nie przekracza górnego progu oszacowania i jest wyższy od dolnego progu oszacowania wynosi 1 na 40 000 km ² . Powierzchnia woj. lubelskiego wynosi ok. 25 000 km ² .	i	tak	Wszystkie powiaty (20) zostały zaliczone do strefy I. Minimalna liczba stałych punktów pomiarowych wynosi dla stanowisk wiejskich – 1 stacja / 25 000 km ² . Powierzchnia woj. lubelskiego wynosi ok. 25 000 km ² .	i	tak
2.	biłgorajski	PL.06.p.08.02	i	i	tak		i	tak		i	tak
3.	chełmski	PL.06.p.08.03	i	i	tak		i	tak		i	tak
4.	hrubieszowski	PL.06.p.08.04	i	i	tak		i	tak		i	tak
5.	janowski	PL.06.p.09.05	i	i	tak		i	tak		i	tak
6.	krasnostawski	PL.06.p.08.06	i	i	tak		i	tak		i	tak
7.	kraśnicki	PL.06.p.09.07	i	i	tak		i	tak		i	tak
8.	lubartowski	PL.06.p.09.08	i	i	tak		i	tak		i	tak
9.	lubelski	PL.06.p.09.09	i	i	tak		i	tak		i	tak
10.	łęczyński	PL.06.p.09.10	i	i	tak		i	tak		i	tak
11.	łukowski	PL.06.p.09.11	i	p	tak		p	tak		p	tak
12.	opolski	PL.06.p.09.12	i	i	tak		i	tak		i	tak
13.	parczewski	PL.06.p.07.13	i	i	tak		i	tak		i	tak
14.	puławski	PL.06.p.09.14	i	i	tak		i	tak		i	tak
15.	radzyński	PL.06.p.07.15	i	i	tak		i	tak		i	tak
16.	rycki	PL.06.p.09.16	i	i	tak		i	tak		i	tak
17.	świdnicki	PL.06.p.09.17	i	i	tak		i	tak		i	tak
18.	tomaszowski	PL.06.p.08.18	i	i	tak		i	tak		i	tak
19.	włodawski	PL.06.p.07.19	i	i	tak		i	tak		i	tak
20.	zamojski	PL.06.p.08.20	i	pa	tak		pa	tak		pa	tak

Oznaczenia:

Wymagana metoda oceny jakości powietrza wynika ze Wstępnej oceny jakości powietrza dla woj. lubelskiego i RMŚ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu,

Planowana – metoda oceny przewidywana do zastosowania w celu określenia klasy strefy w ocenie rocznej za rok 2006,

Zgodność: **tak** oznacza, że metoda planowana jest nie gorsza od wymaganej, **nie** oznacza, że metoda planowana jest gorsza od wymaganej.

- pa** - pomiary automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu,
- p** - pomiary niekoniecznie automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu (w tym pomiary manualne i pasywne), z wyłączeniem pomiarów okresowych,
- i** - pozostałe metody (w tym pomiary okresowe/st. mobilna, modelowanie),
- *** - kody stref podano zgodnie z projektem rozporządzeniem MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza,

Tabela 1. Metody oceny jakości powietrza dla pyłu PM10, As, Cd, Ni i benzo/a/pirenu dla każdej strefy (wg projektu rozporządzenia MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Nazwy powiatów, z których składa się strefa	As, Cd, Ni			Benzo/a/piren		
				Wymagana	Planowana	Zgodność	Wymagana	Planowana	Zgodność
1.	Aglomeracja lubelska	PL.06.a.09.00	Powiat m. Lublin	i	p	tak	p	p	tak
2.	Strefa m.B.Podlaska	PL.06.m.07.61	Powiat m. B. Podlaska	i	p	tak	p	p	tak
3.	Strefa m. Chełm	PL.06.m.08.62	Powiat m. Chełm	i	p	tak	p	p	tak
4.	Strefa m. Zamość	PL.06.m.08.64	Powiat m. Zamość	i	p	tak	p	p	tak
5.	Strefa bialsko-radzyńska	PL.06.z.01.03	Powiat bialski Powiat łukowski Powiat radzyński	i	p	tak	p	p	tak
6.	Strefa biłgorajsko-zamojska	PL.06.z.02.05	Powiat biłgorajski Powiat hrubieszowski Powiat janowski Powiat tomaszowski Powiat zamojski	i	p	tak	p	p	tak
7.	Strefa chełmsko-krasnostawska	PL.06.z.02.02	Powiat chełmski Powiat krasnostawski	i	p	tak	i	p	tak
8.	Strefa lubelsko-puławska	PL.06.z.04.06	Powiat lubelski Powiat kraśnicki Powiat opolski Powiat puławski Powiat rycki Powiat świdnicki	i	p	tak	p	p	tak
9.	Strefa łączynsko-włodawska	PL.06.z.06.04	Powiat lubartowski Powiat łączynski Powiat parczewski Powiat włodawski	i	p	tak	p	p	tak

Tabela 2. Metody oceny jakości powietrza dla ozonu dla każdej strefy (wg projektu rozporządzenia MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Nazwy powiatów, z których składa się strefa	Ozon		
				Wymagana	Planowana	Zgodność
1.	Aglomeracja lubelska	PL.06.a.09.00	Powiat m. Lublin	p	p	tak
2.	Obszar województwa nie wchodzący w skład aglomeracji	PL.06.w.ba.00	Pozostałe 23 powiaty	p	p	tak

Oznaczenia:

Wymagana metoda oceny jakości powietrza wynika ze Wstępnej oceny jakości powietrza dla woj. lubelskiego i RMSZ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu,

Planowana – metoda oceny przewidywana do zastosowania w celu określenia klasy strefy w ocenie rocznej za rok 2006,

Zgodność: tak oznacza, że metoda planowana jest nie gorsza od wymaganej, **nie** oznacza, że metoda planowana jest gorsza od wymaganej, **pa** - pomiary automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu,

p - pomiary niekoniecznie automatyczne prowadzone na stałych stacjach monitoringu (w tym pomiary manualne i pasywne), z wyłączeniem pomiarów okresowych

i - pozostałe metody (w tym pomiary okresowe/st. mobilna, modelowanie).

* - kody stref podano zgodnie z projektem rozporządzenia MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza – brak kodu oznacza potrzebę wprowadzenia korekty w projekcie.

Tabela 1. Lista stacji i stanowisk pomiarowych dla SO₂, NO₂, C₆H₆, CO, z których wyniki będą uwzględnione w ocenach rocznych za lata 2007-2009*

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Adres	Mierzone zanieczyszczenia				
						SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	inne
1.	Aglomeracja lubelska	PL.06.a.09.00	LbLublin_Krasn	WIOŚ	Lublin Al. Kraśnicka 2CD	1(a)	1(a)	1(a)	1(a)	NO _x (a), Toluen, m,p-Ksylen, o-Ksylen, Etylobenzen
			LbLublinObywat 13		Lublin ul. Obywatelska 13	1(m) ^r	1(m) ^r	1(m) ^r		
			LbLublin_Sliwins_5	Lublin ul. Śliwińskiego 5	1(a)	1(a)			NO _x (a)	
			LbLublinMaszynowa	Lublin ul. Maszynowa 2	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o			
			LbLublinSpokojna	WSSE	Lublin ul. Spokojna 9	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o		
2.	Strefa m.B.Podlaska	PL.06.m.07.61	LbBialaPOrzechowa	WIOŚ	Biała Podl. ul. Orzechowa	1(m) ^c	1(m) ^c			
			LbBialaPKopernika	PSSE	Biała Podl. ul. Kopernika 7	1(m) ^c	1(m) ^c	1(m) ^o		
3.	Strefa m. Chełm	PL.06.m.08.62	LbChełmJagWIOS	WIOŚ	Chełm ul. Jagiellońska 64	1(m) ^c	1(m) ^c			
			LbChełmPolWSSE	PSSE	Chełm ul. Połaniecka 11	1(m) ^c	1(m) ^c			
			LbChełmSzpWSSE		Chełm ul. Szpitalna 48			1(m) ^o		
4.	Strefa m. Zamość	PL.06.m.08.64	LbZamoscHrubieszowsk	WIOŚ	Zamość ul. Hrubieszowska 69A	1(m) ^c	1(m) ^c			
			LbZamoscWSSE	PSSE	Zamość ul. Peowiaków 96	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o		
5.	białska	PL.06.p.07.01	LbMiedzPStaromiejska			Międzyrzec ul. Staromiejska 20	1(m) ^o	1(m) ^o		
6.	biłgorajska	PL.06.p.08.02	LbBiłgorajWSSE			Biłgoraj ul. Dąbrowskiego 8	1(m) ^o	1(m) ^o		
7.	hrubieszowska	PL.06.p.08.04	LbHrubieszowWIOS	WIOŚ	Hrubieszów ul. Gródecka 36	1(m) ^o	1(m) ^o			
8.	krasnostawska	PL.06.p.08.06	LbKra-awWSSE	PSSE	Krasnystaw ul. Sikorskiego 3a	1(m) ^o				
9.	kraśnicka	PL.06.p.09.07	LbKrasnikSpoldziel	WSSE	Kraśnik ul. Spółdzielcza 3	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o		
10.	łukowska	PL.06.p.09.11	LbLukowSpoldzielcza	PSSE	Łuków ul. Spółdzielcza 4	1(m) ^r	1(m) ^r			
			LbJarczew**	IMGW	Jarczew	1(m) ^c	1(m) ^c			
11.	puławska	PL.06.p.09.14	LbPuławyLubelska	WSSE	Puławy ul. Lubelska 5	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o		
			LbNałeczowKasztan		Nałęczów ul. Kasztanowa 1	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o		
12.	radzyńska	PL.06.p.07.15	LbRadzyPPocztowa	PSSE	Radzyń ul. Poczтовая 5	1(m) ^r	1(m) ^r			
13.	świdnicka	PL.06.p.09.17	LbSwidnikWPolskiego	WSSE	Świdnik Wojska Polskiego 27	1(m) ^o	1(m) ^o	1(m) ^o		
14.	tomaszowska	PL.06.p.08.18	LbTomaszowLubWSSE	PSSE	Tomaszów Lub. ul. Lwowska 51	1(m) ^o	1(m) ^o			
15.	włodawska	PL.06.p.07.19	LbZaluczWIOS**	WIOŚ	Załucze Stare (teren PPN)	1(m) ^o	1(m) ^o			
			LbWłodawWSSE	PSSE	Włodawa ul. Piłsudskiego 56	1(m) ^o	1(m) ^o			
16.	zamojska	PL.06.p.08.20	LbBiałySłupRPN_Auto**	WIOŚ	Biały Słup (teren RPN)	1(a)				
			LbSzczebPartyzantow		Szczębrzeszyn ul. Partyzantów 35	1(m) ^o	1(m) ^o			
			LbKrasnobrodWSSE	PSSE	Krasnobród ul. Lelewela 2	1(m) ^o		1(m) ^o		

* - program PMS realizowany przez Inspekcję Sanitarną dotyczy tylko 2007 r.

Tabela 2. Lista stacji i stanowisk pomiarowych dla pyłu PM10, As, Cd, Ni, Pb i b/a/pirenu, z których wyniki będą uwzględnione w ocenach rocznych za lata 2007-2009*

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Adres	Mierzone zanieczyszczenia					
						PM10	Cd, Ni, Pb	As	b/a/p	PM2,5	inne
1.	Aglomeracja lubelska	PL.06.a.09.00	LbLublin_Krasn	WIOŚ	Lublin Al. Kraśnicka 2CD	1(a)	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbLublinObywat 13		Lublin ul. Obywatelska 13						Pył BS ^r
			LbLublin_Sliwinski 5		Lublin ul. Śliwińskiego 5	1(a)					
			LbLublinMaszynowa	WSSE	Lublin ul. Maszynowa 2						Pył BS ^o
			LbLublinPiel		Lublin ul. Pięlegniarek 6	1(m) ^c	1(m) ¹⁰			1(m) ⁵	
			LbLublinSpokojna		Lublin ul. Spokojna 9	1(m) ^c	1(m) ¹⁰				
2.	Strefa m.B.Podlaska	PL.06.m.07.61	LbBialaPORzechowa	WIOŚ	Biała Podl. ul. Orzechowa	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbBialaPPI.TrzechKrzyzy	PSSE	Biała Podl. Pl.Trzech Krzyży 4	1(m) ^c					
3.	Strefa m. Chełm	PL.06.m.08.62	LbChełmJagWIOS	WIOŚ	Chełm ul. Jagiellońska 64	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbChełmSzpWSSE	PSSE	Chełm ul. Szpitalna 48	1(m) ^c					
4.	Strefa m. Zamość	PL.06.m.08.64	LbZamoscHrubieszowsk	WIOŚ	Zamość ul. Hrubieszowska 69A	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbZamoseWSSE	PSSE	Zamość ul. Peowiaków 96	1(m) ^c					
5.	Strefa bialsko-radzyńska	PL.06.z.01.03	LbLukowSpoldzielcza	PSSE	Łuków ul. Spółdzielcza 4						Pył BS ^r
			LbLukowBrowarna		Łuków ul. Browarna 63	1(m) ^c					
			LbRadzyPSitkowskiego	WIOŚ	Radzyń ul. Sitkowskiego 1b	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbMiedzPStaromiejska	PSSE	Międzyrzec ul. Staromiejska 20						Pył BS ^o
6.	Strefa biłgorajsko-zamojska	PL.06.z.02.05	LbBiłgorajWSSE	PSSE	Biłgoraj ul. Dąbrowskiego 8						Pył BS ^r
			LbHrubieszowWIOS	WIOŚ	Hrubieszów ul. Gródecka 36						Pył BS ^o
			LbTomaszowLubWIOS		Tomaszów Lub. ul. Lwowska 68	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbBiałySłupRPN_Auto*		Biały Słup (teren RPN)	1(a)					
			LbSzczepPartyzantow	PSSE	Szczebrzeszyn ul. Partyzantów 35						Pył BS ^o
LbKrasnobrodWSSE	PSSE	Krasnobród ul. Lelewela 2						Pył BS ^r			
7.	Strefa chełmsko-krasnostawska	PL.06.z.02.02	LbKra-awWSSE	PSSE	Krasnystaw ul. Sikorskiego 3a						Pył BS ^o
			Rejowiec Fabryczny	WIOŚ	Rejowiec ul. Chełmska 51A	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
8.	Strefa lubelsko-puławska	PL.06.z.04.06	LbKrasnikKoszarowa	WIOŚ	Kraśnik ul. Koszarowa 10A	1(m) ^c		1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbPuławySkowieszynska	WSSE	Puławy ul. Skowieszynska 51	1(m) ^c	1(m) ¹⁰				
			LbNaleczowKasztan		Należców ul. Kasztanowa 1						Pył BS ^o
			LbSwidnikWPolskiego		Świdnik Wojska Polskiego 27						Pył BS ^o
9.	Strefa łączynsko-włodawska	PL.06.z.06.04	LbLeczna1000Lecia	WIOŚ	Łeczna ul. 1000-Lecia 12	1(m) ^c	1(m) ^m	1(m) ^m	1(m) ^m		
			LbWłodawWSSE	PSSE	Włodawa ul. Piłsudskiego 56						Pył BS ^o
			LbZaluczWIOS*	WIOŚ	Zalucze Stare (teren PPN)						Pył TSP ^o

* - program PMS realizowany przez Inspekcję Sanitarną dotyczy tylko 2007 r.

Tabela 3. Lista stacji i stanowisk pomiarowych dla ozonu, z których wyniki będą uwzględnione w ocenach rocznych za lata 2007-2009

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy*	Kod krajowy stacji	Właściciel stacji lub stanowiska	Adres	Mierzone zanieczyszczenia	
						Ozon	inne
1.	Aglomeracja lubelska	PL.06.a.09.00	LbLublin Krasn	WIOŚ	Lublin Al. Kraśnicka 2CD	1(a)	-
			LbLublin Sliwins 5		Lublin ul. Śliwińskiego 5	1(a)	-
2.	Obszar województwa nie wchodzący w skład aglomeracji	PL.06.w.ba.00	LbWilczopole	WIOŚ	Wilczopole	1(a)	-
			LbJarczew*	IMGW	Jarczew	1(a)	-
			LbBiałySłupRPN Auto*	WIOŚ	Biały Słup (teren RPN)	1(a)	-

Oznaczenia:

1(m) – pomiar metodą manualną na 1 stanowisku, 1(a) - pomiar miernikiem automatycznym na 1 stanowisku,

^c - pomiary 24h codzienne, ^o - pomiary 24h okresowe (zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu),

⁵ - pomiary 24h co 5 dni, ² - pomiary 24h co drugi dzień, ^m – oznaczenia w próbie uśrednionej z jednego miesiąca,

^r - pomiary 24h w 4 dni robocze tygodnia, ¹⁵ - pomiary 24h w 5 dni roboczych tygodnia, ¹⁰ – oznaczenia w próbie uśrednionej z 10 dni,

* - kody stref podano zgodnie z projektem rozporządzeniem MŚ w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza – brak kodu oznacza potrzebę wprowadzenia korekty w projekcie,

** - wyniki ze stacji zostaną wykorzystane do oceny jakości powietrza ze względu na ochronę roślin.

Parametr	Typ pomiaru	Liczba stanowisk według właściciela stacji						
		WIOŚ	WSSE	Inst. nauk-bad.	Zakł. przemysł.	Samorząd teryt.	Fundacja	Razem
As(PM10)	manualny	9						9
BaP(PM10)	manualny	9						9
benzen	automatyczny	1						1
	manualny	1	10					11
	pasywny							
BS	manualny	3	9					12
Cd(PM10)	manualny	8	3					11
CO	automatyczny	1						1
	manualny							
etylobenzen	automatyczny	1						1
	manualny							
Ni(PM10)	manualny	8	3					11
NO2	automatyczny	2						2
	manualny	7	15	1				23
	pasywny							
NOx	automatyczny	2						2
O3	automatyczny	4		1				5
m,p-ksylen	automatyczny	1						1
o-ksylen	automatyczny	1						1
Pb(PM10)	manualny	8	3					11
PM10	automatyczny	3						3
	manualny	9	6					15
PM2.5	automatyczny							
	manualny		1					1
SO2	automatyczny	3						3
	manualny	7	17	1				25
	pasywny							
toluen	automatyczny	1						1
	manualny							
TSP	automatyczny							
	manualny	1						1
Suma końcowa		90	67	3				160

3.2. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z póź. zm.). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Oceny jakości wód powierzchniowych będą wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układach dorzeczy.

Podsystem obejmuje badania i ocenę jakości wód rzek, zbiorników zaporowych i jezior.

Zakres i sposób prowadzenia badań oraz kryteria oceny stanu wód określają rozporządzenia wykonawcze do ustawy – Prawo wodne:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz. 1455),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204, poz. 1728),
- projekt rozporządzenia w sprawie elementów jakości dla klasyfikacji stanu ekologicznego oraz potencjału ekologicznego wód powierzchniowych oraz definicji klasyfikacji stanu ekologicznego oraz potencjału ekologicznego wód powierzchniowych (art.38a ust. 2 ustawy Prawo wodne),
- projekt rozporządzenia w sprawie ogólnej klasyfikacji i ogólnej oceny wód powierzchniowych (art.38a ust. 4 ustawy Prawo wodne).

Lata 2007-2009 będą okresem przejściowym w zakresie tworzenia i realizacji programu monitoringu wód powierzchniowych. Program ten będzie sukcesywnie uzupełniany o nowe elementy i weryfikowany w oparciu o aktualne wyniki badań. Przewiduje się, że w tym okresie zostanie wdrożony i dopracowany system monitoringu wód oraz system ocen ich stanu ekologicznego i chemicznego tak, żeby w pierwszym okresie planowania, tzn. do końca 2009 roku odpowiadał w pełni wymaganiom Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Program monitoringu wód powierzchniowych opracowano na podstawie wytycznych zawartych w sprawozdaniu końcowym Konsorcjum, które na zlecenie GIOŚ realizowało pracę: „Opracowanie sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych oraz zasad funkcjonowania systemu ocen wg wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej” oraz na podstawie wstępnej wersji projektu rozporządzenia nt. sposobu prowadzenia monitoringu (art. 155b ust.1 Prawa wodnego).

Zadanie: **Badanie i ocena jakości wód w naturalnych i sztucznych ciekach**

W latach 2007-2009 badania jakości wód w naturalnych i sztucznych ciekach będą prowadzone w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i badawczego.

Monitoring diagnostyczny

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest w celu:

- oceny długoterminowych zmian jakości i stanu wód w warunkach naturalnych,
- oceny długoterminowych zmian jakości i stanu wód wynikających z działalności antropogenicznej,
- oszacowania podatności wód na oddziaływania związane ze źródłami punktowej i rozproszonej emisji zanieczyszczeń, poborami wody, użytkowaniem gruntów oraz innymi wpływami antropogenicznymi,
- sprawnego i skutecznego zaprojektowania przyszłych programów monitoringu.

W sieci monitoringu diagnostycznego wyznaczono następujące rodzaje punktów pomiarowo-kontrolnych:

- punkty podstawowe,
- punkt bazowy (punkt zlokalizowany na granicy rejonów wodnych),
- punkty zlewniowe (punkty zlokalizowane na ujściowych odcinkach rzek o powierzchni zlewni powyżej 2 500 km²),
- punkty wchodzące w skład sieci EIONET Waters,
- punkty wyznaczone na wodach granicznych.

Dodatkowo, przy projektowaniu sieci monitoringu diagnostycznego uwzględniono występowanie na terenie województwa obszarów w sieci NATURA 2000, występowanie wód będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych, oraz wód wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, a w szczególności do kąpieli. Na terenie województwa lubelskiego brak jest wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludzi w wodę do spożycia.

W latach 2007-2009 badania w ramach monitoringu diagnostycznego zaplanowano w 122 punktach pomiarowo-kontrolnych (p.p.k.). Wykaz p.p.k. wraz z podziałem na poszczególne kategorie stanowisk pomiarowych umieszczono w tabeli 1. Zakres i częstotliwość badań poszczególnych elementów jakości wód powierzchniowych przedstawia tabela 2.

Monitoring operacyjny

Monitoring operacyjny prowadzony jest w celu:

- ustalenia stanu tych części wód, które zostały określone jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych dyrektywy,
- oceny zmian stanu tych części wód, następujących wskutek działań naprawczych.

Do sieci monitoringu operacyjnego włączono punkty pomiarowo kontrolne zlokalizowane na wodach, które zostały zakwalifikowane jako wody zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych oraz wody, które są poddawane presjom punktowym. Na tej podstawie, zaprojektowano monitoring operacyjny w 51 p.p.k. Program pomiarowy został tak zaplanowany, aby uwzględnić wszystkie presje występujące powyżej lokalizacji punktu. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych w monitoringu operacyjnym wraz z zakresem i częstotliwością prowadzenia badań umieszczono w tabeli 3.

Monitoring badawczy

Monitoring badawczy przewidziany jest do realizacji w sytuacjach nadzwyczajnych. Zostanie uruchomiony gdy:

- nieznane są przyczyny występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych,
- wystąpi konieczność określenia wielkości i wpływu na środowisko przypadkowego zanieczyszczenia wód powierzchniowych na skutek poważnej awarii przemysłowej, która objęta jest obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku (DZ. U. z 2003 roku, Nr 5, poz. 58).

Program pomiarowy monitoringu badawczego ustalany jest każdorazowo w zakresie odpowiednim dla występującego problemu.

Na podstawie uzyskanych danych dokonana będzie ocena według odpowiednich aktów prawnych.

Dane z badań elementów hydromorfologicznych będą pozyskiwane zgodnie z art. 110 ust. 3 ustawy Prawo wodne.

Wyniki badań rzek objętych programem monitoringu będą na bieżąco gromadzone w komputerowej bazie danych JAWO i przekazywane :

- wg formatu bazy danych JAWO do Zakładu Monitoringu Wód Powierzchniowych Płynących Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Wrocław (co miesiąc),
- wg formaty bazy danych JAWO do GIOŚ (kwartalnie),
- w formie dogodnej do właściwego RZGW (raz w roku).

Zadanie: Badania i ocena stanu wód w jeziorach w latach 2007-2009

Badania jezior w latach 2007-2009 prowadzone będą w oparciu o program monitoringu diagnostycznego: **bazowego i podstawowego**. Wykaz jezior przewidzianych do badań umieszczono w tabeli 4.

W ramach sieci diagnostycznego monitoringu bazowego (dotychczasowa sieć reperowa) będą prowadzone corocznie badania **jeziora Białego Włodawskiego** w zakresie zgodnym z tabelą 5.

Ponadto w roku 2007 jezioro Białe Włodawskie, jako reprezentatywne dla regionu, będzie badane w ramach monitoringu jakości wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych, zgodnie z zakresem badań umieszczonym w tabeli 7.

W ramach sieci podstawowego monitoringu diagnostycznego w latach 2007-2009 do badań wytypowano 8 jezior o powierzchni powyżej 50 ha: **Łukcze, Firlej, Piaseczno, Uściwierz, Kunów, Sumin, Spólne, Zagłębcze**. Zakres badań dla jezior w monitoringu podstawowym określono w tabeli 6. Natomiast w ramach lokalnego monitoringu zakłada się badanie 8 jezior posiadających istotne znaczenie gospodarcze lub wyjątkowe walory przyrodnicze, w zakresie jak dla monitoringu podstawowego.

Tabela 4. Zestawienie jezior przewidzianych do badań w latach 2007-2009

Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
monitoring bazowy		
Białe Włodawskie	Białe Włodawskie	Białe Włodawskie
Monitoring podstawowy		
Łukcze	Firlej	Uściwierz
Zagłębcze	Piaseczno	Kunów
	Sumin	Spólne
monitoring lokalny		
Czarne Włodawskie	Bialskie	Koseniec
Pereszpa	Glinki	Rotcze
Plotycze	Święte	

Tabela 5. Zakres badań jezior w monitoringu bazowym

Warunki termiczno-tlenowe	Temperatura	6 – 8razy w roku
	Tlen	
Przezroczystość		j.w.
Substancje biogenne	Fosfor ogólny	j.w.
	Fosforany PO4	
	Azot ogólny	
	Azot azotanowy	
	Azotany Amoniak	
Zakwaszenie	pH	j.w.
	Zasadowość	
Zasolenie	Przewodność	j.w.
Miano coli	Miano coli	j.w.
Chlorofil	Chlorofil	j.w.
Fitoplankton	Biomasa	j.w.
Zooplankton		1 raz w roku, w którym wyznaczono do badań (sezon wegetacyjny)
Makrofity*	Liczebność	1 raz w roku, w którym wyznaczono do badań (sezon wegetacyjny)
	Skład	
Makrobezkręgowce**	Liczebność	
	Skład (udział taksonu dominującego, udział grup funkcjonalnych)	

* *Matodyka badań oraz metoda oceny są w fazie opracowywania. Badania będą przeprowadzone po ich zatwierdzeniu i udostępnieniu, przeszkoleniu pracowników i ewentualnym doposażeniu – jeśli metodyka będzie tego wymagała – w specyficzny sprzęt.*

** *Prowadzone są prace nad ustaleniem możliwości i sposobu wykorzystania tych elementów biologicznych do oceny stanu ekologicznego jezior. Wdrożenie metod oceny stanu ekologicznego jezior na podstawie makrobezkręgowców i ryb do praktyki monitoringowej przewidziane jest po roku 2010.*

Tabela 6. Zakres badań jezior w monitoringu podstawowym

Warunki termiczno-tlenowe	Temperatura	3 razy w roku 1 raz wiosna 2 razy lato
	Tlen	
Przezroczystość		j.w.
Substancje biogenne	Fosfor ogólny	j.w.
	Fosforany PO4	
	Azot ogólny	
	Azot azotanowy	
	Azotany Amoniak	
Zakwaszenie	pH	j.w.

	Zasadowość	
Zasolenie	Przewodność	j.w.
Chlorofil	Chlorofil	j.w.
Fitoplankton	Biomasa	3 razy w roku, w którym wyznaczono do badań (sezon wegetacyjny)
Zooplankton		1 raz w roku, w którym wyznaczono do badań (sezon wegetacyjny)
Makrofity*	Liczebność	1 raz w roku, w którym wyznaczono do badań (sezon wegetacyjny od połowy czerwca do połowy września))
	Skład	
Makrobezkręgowce**	Liczebność	
	Skład (udział taksonu dominującego, udział grup funkcjonalnych)	

* *Matodyka badań oraz metoda oceny są w fazie opracowywania. Badania będą przeprowadzone po ich zatwierdzeniu i udostępnieniu, przeszkoleniu pracowników i ewentualnym doposażeniu – jeśli metodyka będzie tego wymagała – w specyficzny sprzęt.*

** *Prowadzone są prace nad ustaleniem możliwości i sposobu wykorzystania tych elementów biologicznych do oceny stanu ekologicznego jezior. Wdrożenie metod oceny stanu ekologicznego jezior na podstawie makrobezkręgowców i ryb do praktyki monitoringowej przewidziane jest po roku 2010.*

Tabela 7. Zakres badań wód jezior stanowiących miejsce bytowania ryb

Wskaźnik	Jednostka	Częstotliwość pomiarów
Temperatura	⁰ C	6 – 8 razy w roku
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /l	6 – 8 razy w roku
pH	pH	6 – 8 razy w roku
Zawiesiny ogólne	mg/l	6 – 8 razy w roku
BZT ₅	mg/IO ₂	6 – 8 razy w roku
Fosfor ogólny	mgPO ₄ /l	6 – 8 razy w roku
Azotyny	mgNO ₂ /l	6 – 8 razy w roku
Związki fenolowe	mgC ₆ H ₅ OH/l	w razie wystąpienia/ 6 –8 razy w roku
Węglowodory ropopochodne	mg/l	w razie wystąpienia / 6 –8 razy w roku
Niejonowy amoniak	mg/l	6 – 8 razy w roku
Azot amonowy	mgN-NH ₄ /l	6 – 8 razy w roku
Całkowity chlor pozostały	mgHOCL/l	6 – 8 razy w roku
Cynk ogólny	mg/lZn	6 – 8 razy w roku
Miedź rozpuszczona	mg/lCu	6 – 8 1razy w roku

Zadanie: Badanie i ocena jakości wód w sztucznych zbiornikach

W latach 2007-2009 przewidziano do badań w ramach monitoringu diagnostycznego 14 zbiorników wodnych. Wszystkie zbiorniki zostaną objęte badaniami w roku 2008 w zakresie jak dla punktów podstawowych w rzekach, z częstotliwością 4 razy w roku. Wyjątek stanowi Zbiornik Zembrzyce, który zostanie przebadany również w roku 2007, w zakresie jw., z powodu potrzeb lokalnych. Wykaz zbiorników przewidzianych do badań w roku 2008 zamieszczono w tabeli 8.

Tabela 8. Wykaz zbiorników retencyjnych przewidzianych do badań w roku 2008

Lp	ID	Nazwa zbiornika	X 1992	Y 1992	Rodzaj monitoringu	Wykonawca
1	16	Zb. Żelizno	769631,49	452667,06	MD	BP
2	17	Zb.Opole-Podedworze	788163,34	434932,86	MD	BP
3	18	Zb.Mosty	797630,70	429206,59	MD	BP
4	19	Zb. Zahajki	795101,21	426117,21	MD	CH
5	20	Staw Siemień	762600,06	424186,69	MD	BP
6	21	Staw Górny Siemień	763221,27	422852,00	MD	BP
7	22	Staw Dobosz	763569,69	421825,75	MD	BP
8	23	Staw Hetman	783520,71	415018,82	MD	BP
9	24	Staw Anielski	784741,86	414831,5	MD	BP
10	25	Zb. Wytoczno	793164,95	404719,44	MD	CH
11	27	Zb. Mytycze	766539,33	399331,13	MD	LU
12	28	Zb. Dratów	774753,27	393389,41	MD	LU
13	30	Zb. Zemborzyce	746376,94	373929,77	MD	LU
14	34	Zb. Nielisz	782143,75	331457,12	MD	ZA

Tabela.1. Wykaz rzek i przekrojów pomiarowo-kontrolnych w województwie lubelskim przewidzianych do badań w latach 2007- 2009.

Lp.	Nazwa rzeki	Odbiornik	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne		ID	Monitoring diagnostyczny										Monitoring operacyjny	Rok badania			Wykonawca	
				X_1992	Y_1992		Punkty podstawowe	Punkty EIONET Waters	Punkty graniczne	Punkty bazowe	Punkty zlewniowe	Punkty wyznaczone dla części wód będących miejscem bytowania ryb	Punkty wyznaczone dla części wód przewidzianych do wykorzystania jako kąpieliska	Punkty wyznaczone dla wód mających znaczenie dla sieci NATURA 2000	Punkty wyznaczone dla części wód przeznaczonych do poboru wody przeznaczonej do picia przez ludzi	Punkty wyznaczone dla wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych		2007	2008	2009		
Zlewnia rzeki Bug(RZGW Warszawa)																						
1	Bug	Narew	Kryłów	857510	324493	20080	x	x	x			x					x	x	x	ZA		
2			Strzyżów	853165	342433	50404	X			x					x			x	x	x	ZA	
3			Zosin	861680	344819	50405	x			x					x			x	x	x	ZA	
4			Horodło	854940	348961	504406	x			x					x			x	x	x	ZA	
5			Dorohusk	835834	379700	20105	x			x								x	x	x	ZA	
6			Włodawa	820263	414968	20069	x			x					x			x	x	x	BP	
7			Sławatycze	815597	480425	50402	x			x					x			x	x	x	BP	
8			Terespol-tama	814400	442641	20071	x			x								x	x	x	BP	
9					Krzyczew	807729	485136	50401	x	x	x				x			x	x	x	BP	
10	Sołokija	Bug	Łaszczówka	816126	294925	3766										x	x	x	x	ZA		
11			Wierzbica	832914	286294	3224	x										x			ZA		
12	Rzeczyca	Sołokija	Korczmin	846860	294629	3222	x											x		ZA		
13	Wareżanka	Bug	Horodyszcze	857759	306456	3213	x												x	ZA		
14	Bukowa	Bug	Kosmów	853933	329041	3195	x										x			ZA		
15	Huczwa	Bug	Zimno	832409	322945	3214	x												x	ZA		
16			Wakijów	835258	304257	3215	x													x	ZA	
17			Gródek	848883	338498	3000	x	x										x	x	x	x	ZA
18	Białka	Huczwa	Obrowiec	840202	338043	3259											x	x	x	x	ZA	
19	Sieniocha	Huczwa	Czermno	832404	321670	3199	x												x		ZA	
20	Wełnianka	Bug	Dubienka	842951	364629	2932	x												x		CH	
21	Udal	Bug	Puszcza	829438	367621	10035	x													x	CH	
22			Turka	837216	373734	2721	x															x
23	Kanał Żmudzki	Udal	Puszcza	829716	367235	50411	x													x	CH	
24	Uherka	Bug	Stańków	812684	376146	410032														x	CH	
25			Rudka	824643	388137	2439	x	x													x	x
26			Ruda Opalin	817883	451382	10032	x															x

Lp.	Nazwa rzeki	Odbiornik	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne		ID	Monitoring diagnostyczny										Monitoring operacyjny	Rok badania			Wykonawca				
				X_1992	Y_1992		Punkty podstawowe	Punkty EIONET Waters	Punkty graniczne	Punkty bazowe	Punkty zlewniowe	Punkty wyznaczone dla części wód będących miejscem bytowania ryb	Punkty wyznaczone dla części wód przewidzianych do wykorzystania jako kąpieliska	Punkty wyznaczone dla wód mających znaczenie dla sieci NATURA 2000	Punkty wyznaczone dla części wód przeznaczonych do poboru wody przeznaczonej do picia przez ludzi	Punkty wyznaczone dla wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych		2007	2008	2009					
27	Gdolanka	Uherka	Ruda Opalin	821429	386384	2806												x	x	x	x	CH			
28	Lepietucha	Uherka	Sawin	810094	387388	2788												x	x	x	x	CH			
29	Kanał Świerzowski	Bug	Świerże	830818	382519	2560	x						x								x	CH			
30	Hanna	Bug	Hanna	812157	438746	2034	x														x	CH			
31	Kanał Partyzantów	Bug	Szuminka	813955	424148	2124	x														x	CH			
32	Włodawka	Bug	Kołacze	799473	408372	10029	x															x	CH		
33			Włodawa	816190	418649	2134	x															x			
34	Tarasienka	Włodawka	Okuninka	814599	414399	2619												x	x	x	x	CH			
35	Więzienny Rów	Włodawka	Starzyzna	805225	409891	2367	x														x	CH			
36	Grabar	Bug	Kodeń	816844	459870	1803	x														x	BP			
37	Grabarka	Zielawa	Lubienka	789968	457306	1993	x														x	BP			
38	Kanał Paszenkowski		most Jabłoń-Podedwórze	785211	434148	2051	x															x	BP		
39	Klukówka	Krzna	Leśna Podlaska	775355	481156	10020	x															x	BP		
40			Biała Podlaska	785676	472016	1649	x																	x	
41	Krzna	Bug	Strzyżew	741011	455943	10025	x															x	BP		
42			Rzeczyca	757048	461911	3269	x																	x	
43			Leszczanka	748175	465423	10022	x																		x
44			Biała Podlaska	786990	470110	50401	x																		x
45			Neple	809324	482788	1652	x	x																	x
46	Krzna Północna	Krzna	Międzyrzec Podlaski	758418	463901	1795	x																x	BP	
47	Dziegciarka	Krzna	Puchacze	768216	467236	1762	x																x	BP	
48	Romanówka	Hanna	Dańce	805524	437591	2033	x																x	CH	
49	Werbica	Lutnia	droga Ortel Książęcy Piszczac	799480	465456	1787	x																x	BP	
50	Lutnia	Zielawa	Kłoda Duża	795987	469181	1740	x																x	BP	
51	Muława	Zielawa	Rossosz	785149	452477	2015	x																x	BP	
																							x	BP	

Lp.	Nazwa rzeki	Odbiornik	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne		ID	Monitoring diagnostyczny										Monitoring operacyjny	Rok badania			Wykonawca								
				X_1992	Y_1992		Punkty podstawowe	Punkty EIONET Waters	Punkty graniczne	Punkty bazowe	Punkty zlewniowe	Punkty wyznaczone dla części wód będących miejscem bytowania ryb	Punkty wyznaczone dla części wód przewidzianych do wykorzystania jako kąpieliska	Punkty wyznaczone dla wód mających znaczenie dla sieci NATURA 2000	Punkty wyznaczone dla części wód przeznaczonych do poboru wody przeznaczonej do picia przez ludzi	Punkty wyznaczone dla wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych		2007	2008	2009									
76	Bukowa	San	Momoty Górne	740348	309443	2558												X	x	x	x	LU							
77	Czarna Łada	Łada	Podlesie	760881	300531	50406												x	x	x	x	ZA							
78	Łada	Tanew	Bidaczów	754400	296656	50405	x													x			ZA						
																							x	x	x	x			
79	Sopot	Tanew	Osuchy	781481	289121	4407	x															x	ZA						
80	Szum	Tanew	Szostaki	778765	290370	4408	x															x	ZA						
81	Tanew	San	Rebizanty	798866	289056	4395	x															x	ZA						
82			Wólka Biska	756233	293465	50407	x																x						
83			Osuchy	780975	288778	4396	x																	x					
84	Złota Nitka	Tanew	Pawlichy	766145	291636	50408	x															x	ZA						
Zlewnia rzeki Wieprz (RZGW Warszawa)																													
85	Wieprz	Wisła	Obroc	784713	311799	10037	x	x															x	x	x	ZA			
																								x	x	x			
86					Michalów	783604	326290	3198	x																x		ZA		
																									x	x	x		
87					Staw Noakowski	784585	334647	3182	x																	x		ZA	
88					Krasnystaw	793104	354802	2979	x																	x		CH	
																									x	x	x		
89					Borowica	787911	363798	42956	x																		x	CH	
																										x	x	x	
90					Wola Skromowska	740422	421755	2127	X																		x	LU	
																									x				
91			Jaszczów	775073	379162	2934	X																		x	LU			
92			Kijany	763033	392488	2419	X																		x	LU			
																									x				
93			Dęblin	696973	412639	2339	X	X																	x	LU			
94	Świerszcz	Wieprz	Zwierzyniec	781046	311993	50403	x																		x	ZA			
95	Por	Wieprz	Nawóz	781232	331295	3186	x																		x	ZA			
96	Stara Gorajka	Por	Sułów	722704	398858	3191	x																		x	ZA			
97	Łabuńka	Wieprz	Wysokie	795984	330016	10036	x																		x	ZA			
																										x			
98			Krzak	789106	334179	20106	x	x																	x	ZA			

Lp.	Nazwa rzeki	Odbiornik	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne		ID	Monitoring diagnostyczny										Monitoring operacyjny	Rok badania			Wykonawca								
				X_1992	Y_1992		Punkty podstawowe	Punkty EIONET Waters	Punkty graniczne	Punkty bazowe	Punkty zlewniowe	Punkty wyznaczone dla części wód będących miejscem bytowania ryb	Punkty wyznaczone dla części wód przewidzianych do wykorzystania jako kąpieliska	Punkty wyznaczone dla wód mających znaczenie dla sieci NATURA 2000	Punkty wyznaczone dla części wód przeznaczonych do poboru wody przeznaczonej do picia przez ludzi	Punkty wyznaczone dla wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych		2007	2008	2009									
99	Wolica	Wieprz	Wólka Orłowska	792500	349167	2986	x					x									x	CH							
100	Wojślawka	Wieprz	Krasnystaw	793966	351321	2966	x					x									x	CH							
101	Żółkiewka	Wieprz	Rońsko	792074	353319	42974	x					x									x	CH							
102	Siennica	Wieprz	Kasjan	794078	358294	2959	x					x									x	CH							
103	Rejka	Wieprz	Borowica	788803	363538	50410	x					x									x	CH							
104	Bystrzyca	Wieprz	Osmolice	744905	365812	43038															X	x	x	x	LU				
105			Zemborzyce	744802	372459	2719	X						X										x		LU				
106			Lublin-Wrotków	746998	375752	2715	X							x											x	LU			
107			Spiczyn	761028	393406	2427	X	x						x										x	x	x	LU		
108	Krężniczanka	Bystrzyca	Krężnica Jara	742803	370725	2718	X					X										x			LU				
109	Czechówka	Bystrzyca	Lublin-Al.Tysiąclecia	750144	381783	2465	X					x												x	LU				
																												x	x
110	Czerniejówka	Bystrzyca	Lublin-ul.Fabryczna	749386	380601	42697	X					x													x	LU			
																													x
111	Ciemięga	Bystrzyca	Pliszczyn	753698	388054	2453	X					X														x	LU		
112	Białka	Wieprz	Maryniów	780506	379703	2614	X					x														x	LU		
113	Mogielnica	Wieprz	Ciechanki	775591	385783	2460	X																				x	LU	
114	Mełgiewka	Wieprz	Zakrzów	769643	385899	2811																					x	LU	
115	Świnka	Wieprz	Łęczna	770910	389464	2451	X					x																x	LU
116	Giełczew	Wieprz	Stryjno	769029	362003	2962	X					x																x	LU
117			Biskupice	775767	372760	2716	X						x																x

Lp.	Nazwa rzeki	Odbiornik	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Współrzędne		ID	Monitoring diagnostyczny										Monitoring operacyjny	Rok badania			Wykonawca				
				X_1992	Y_1992		Punkty podstawowe	Punkty EIONET Waters	Punkty graniczne	Punkty bazowe	Punkty zlewniowe	Punkty wyznaczone dla części wód będących miejscem bytowania ryb	Punkty wyznaczone dla części wód przewidzianych do wykorzystania jako kąpieliska	Punkty wyznaczone dla wód mających znaczenie dla sieci NATURA 2000	Punkty wyznaczone dla części wód przeznaczonych do poboru wody przeznaczonej do picia przez ludzi	Punkty wyznaczone dla wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych		2007	2008	2009					
118	Rów Mokry	Wieprz	Dorohuczka	780159	379703	2702	X												x			LU			
119	Dąbrówka	Wieprz	Krupy	732220	418612	2130	X					x								x		LU			
120	Dopływ ze Zb. Mytycze-Dratów *	Zb. Mytycze, Zb. Dratów	Ludwin	772749	394267	2409												x	x	x	x	BP			
121	Kanał Wieprz-Krzna *	Wieprz	Żelizna	773414	451853	3377	X					x									x	BP			
122			Wyhalew	787339	424484	3336	X					x								x		BP			
123	Białka	Tyśmienica	Paszki	747757	436344	2028	x					x									x	BP			
124			Ustrzesz	754283	442921	2009	x					x										BP			
125	Bystrzyca	Tyśmienica	Sobole	735570	445102	10027	x					x									x	BP			
126			Borki	743809	434170	42066	x					x									x	BP			
127	Czarna	Tyśmienica	Kock	736460	424909	2113	x					x										x	BP		
128	Mała Bystrzyca	Bystrzyca	Wola Osowińska	738920	435947	2061	x					x									x	BP			
129	Piwonia	Tyśmienica	Mościska	783834	418929	2329	x					x		x								x	BP		
130			Siemień	762255	425441	42102	x					x										x			
131	Tyśmienica	Wieprz	Ostrów Lubelski	767111	410064	10030	x					x										x	BP		
132			Niewęgłosz	751996	434574	2079	x					x		x								x			
133			Kock	738893	423941	20129	x					x										x			
134	Bobrówka	Tyśmienica	Rudka	770957	413301	2322	x					x		x								x	BP		
135	Piskorzanka	Piwonia	Jasionka	772415	428858	3293	x					x										x	BP		
136	Piskornica	Tyśmienica	Siemień	761299	424762	2114	x					x		x								x	BP		
137	Minina	Wieprz	Samokłęski	737714	403063															X	x	x	x	LU	
138			Drewnik	727342	418798	2140	X					x											x	LU	
139	Zalesianka	Wieprz	Sarny	707999	416946	2538															X	x	x	x	LU
140	Irenka	Wieprz	Dęblin	689282	413185	2576															X	x	x	x	LU

BP-Delegatura w Białej Podlaskiej, CH-Delegatura w Chelmie, ZA-Delegatura w Zamościu, LU-WIOŚ Lublin.

*-sztuczna jednolita część wód

Tabela 2. Zestawienie wskaźników i częstotliwość prowadzenia badań w monitoringu diagnostycznym w latach 2007-2009

Lp.	Parametr jakości wód	Częstotliwość oznaczania parametrów jakości wód rzek na stanowiskach:							Częstotliwość oznaczania parametrów jakości sztucznych jednolitych części wód
		podstawowych	EIONET WATERS	zlewniowych	granicznych	bazowe	na wodach będących miejscem bytowania ryb	na wodach mających znaczenie dla sieci NATURA 2000	
1.	Wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, w tym warunki termiczne								
1.1.	Temperatura wody	12	12	12	12	12	12**	12	4
1.2.	Zapach	12	12	12	12	12		12	4
1.3.	Barwa	12	12	12	12	12		12	4
1.4.	Zawiesiny ogólne	12	12	12	12	12	12**	12	4
1.5.	Zawiesiny łatwoopadające		12	12					
2.	Wskaźniki charakteryzujące warunki natlenienia								
2.1.	Tlen rozpuszczony	12	12	12	12	12	12**	12	4
2.2.	BZT 5	12	12	12	12	12	12**	12	4
2.3.	ChZT - Mn	12			12	12		12	4
2.4.	ChZT -Cr	12	12	12	12	12		12	4
2.5.	Ogólny węgiel organiczny	12	12	12	12	12		12	4
3.	Wskaźniki charakteryzujące zasolenie								
3.1.	Przewodność	12	12	12	12	12		12	4
3.2.	Substancje rozpuszczone	12	12	12	12	12		12	4
3.3.	Siarczany	12	12	12	12	12		12	
3.4.	Siarczyny		12	12					
3.5.	Chlorki	12	12	12	12	12		12	
3.6.	Suma chlorków i siarczanów		12	12					
3.5.	Wapń	12			12	12		12	
3.6.	Magnez	12			12	12		12	
3.7.	Sód		12	12					
3.8.	Potas		12	12					
3.9.	Twardość ogólna	12						12	4
4.	Wskaźniki charakteryzujące zakwaszenie								
4.1.	pH	12	12	12	12	12	12**	12	4
4.2.	Zasadowość ogólna	12	12	12	12	12		12	
5.	Substancje biogenne								
5.1.	Amoniak						12**		
5.2.	Amoniak niejonowy						12**		
5.3.	Azot amonowy	12	12	12	12	12			4
5.4.	Azot Kjeldahla	12	12	12		12		12	
5.5.	Azotany	12	12	12		12		12	
5.6.	Azot azotanowy	12	12	12	12	12			4
5.7.	Azotyny	12	12	12		12	12**	12	
5.8.	Azot azotynowy	12	12	12	12	12			4
5.9.	Azot ogólny	12	12	12	12	12		12	4
5.10.	Azot organiczny	12	12	12		12		12	
5.11.	Fosforany	12	12		12			12	4
5.12.	Fosfor ogólny	12	12	12	12	12	12**	12	4
6.	Priorytetowe substancje niebezpieczne								
6.1.	1,2-dichloroetan (EDC)		1	1					
6.2.	Heksachlorobenzen (HCB)		1	1					
6.3.	Heksachlorobutadien (HCBd)		1	1					
6.4.	Heksachlorocyklo-heksan (HCH)		1	1					
6.5.	Pentachlorofenol (PCP) i jego sole		1	1					
6.6.	Trichlorobenzeny (TCB)		1	1					
6.7.	Trichlorometan (chloroform) (CHCl ₃)		1	1					
6.8.	Kadm i jego związki		4	4					
6.9.	Ołów i jego związki		4	4		4			
6.10.	Rtęć i jej związki		4	4		4			
6.11.	Nikiel i jego związki		4	4		4			

Lp.	Parametr jakości wód	Częstotliwość oznaczania parametrów jakości wód rzek na stanowiskach:						Częstotliwość oznaczania parametrów jakości sztucznych jednolitych części wód
		podstawowych	EIONET WATERS	zlewniowych	granicznych	bazowe	na wodach będących miejscem bytowania ryb	
6.12.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)		1	1		1		
7.	Substancje szczególnie szkodliwe z wykazu I							
7.1.	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (CCl ₄)		1	1				
7.2.	Aldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)		1	1				
7.3.	Dieldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)		1	1				
7.4.	Lindan (γ-HCH)		1	1				
7.5.	Endryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)		1	1				
7.6.	Izodryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)		1	1				
7.7.	Dwuchloro-dwufenylo-trójchloroetan (DDT całkowity)		1	1				
7.8.	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)		1	1				
7.9.	Trichloroetylen (TRI)		1	1				
7.10.	Tetrachloroetylen (PER)		1	1				
8.	Substancje szczególnie szkodliwe z wykazu II							
8.1.	Arsen		4	4				
8.2.	Bar		4	4				
8.3.	Beryl		4	4				
8.4.	Bor		4	4				
8.5.	Chrom sześciowartościowy		4	4				
8.6.	Chrom ogólny		4	4				
8.7.	Cyna		4	4				
8.8.	Cynk	12	12	12		12**	12	4
8.9.	Kobalt		4	4				
8.10.	Miedź	12	12	12		12**	12	4
8.11.	Molibden		4	4				
8.12.	Selen		4	4				
8.13.	Srebro		4	4				
8.14.	Tytan		4	4				
8.15.	Wanad		4	4				
8.16.	Fenole lotne		4	4		12**		
8.17.	Węglowodory ropopochodne		4	4		12**		
8.18.	Cyjanki wolne		4	4				
8.19.	Cyjanki związane		4	4				
8.20.	Fluorki		4	4				
9.	Inne substancje chemiczne							
9.1.	Rodanki		4	4				
9.2.	Żelazo ogólne		4	4				
9.3.	Mangan		4	4				
9.4.	Glin		4	4				
9.5.	Chlor wolny		4	4				
9.6.	Chlor całkowity		4	4		12**		
9.7.	Siarczki		4	4				
9.8.	Aldehyd mrówkowy		4	4				
9.9.	Akrylonitryl		4	4				
9.10.	Insektycydy z grupy węglowodorów chlorowanych		4	4				
9.11.	Kaprolaktam		4	4				
9.12.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe		4	4				
9.13.	Substancje powierzchniowo czynne reagujące z błękitem metylowym		4	4				
9.14.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym		4	4				
9.15.	Substancje skstrahowane chloroformem		4	4				
9.16.	Lotne węglowodory aromatyczne - BTX		4	4				
10.	Wskaźniki mikrobiologiczne							
10.1.	Liczba bakterii grupy coli (NPL/100 ml)	12	12	12		12	12	
10.2.	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego (NPL/100 ml)	12	12	12		12	12	

Lp.	Parametr jakości wód	Częstotliwość oznaczania parametrów jakości wód rzek na stanowiskach:						Częstotliwość oznaczania parametrów jakości sztucznych jednolitych części wód
		podstawowych	EIONET WATERS	zlewniowych	granicznych	bazowe	na wodach będących miejscem bytowania ryb	
11.	Wskaźniki biologiczne							
11.1	Bezkręgowce (bentosowe)							
11.1.1.	Obfitość	2	2	2	2	2	2	
11.1.2.	Skład	2	2	2	2	2	2	
11.1.3	Obecność wrażliwych taksonów	2	2	2	2	2	2	
11.1.4.	Zróżnicowanie	2	2	2	2	2	2	
11.2.	Fitoplankton							
11.2.1.	Obfitość/liczebność	4*	4*	4*		4*	4*	
11.2.2.	Skład	4*	4*	4*		4*	4*	
11.2.3.	Częstotliwość zakwitów i ich liczebność	4*	4*	4*		4*	4*	
11.2.4.	Obecność taksonów wydzielających toksyny	4*	4*	4*		4*	4*	
11.2.5.	Zróżnicowanie	4*	4*	4*		4*	4*	
11.2.6.	Biomasa (w tym chlorofil)	4*	4*	4*		4*	4*	
11.2.7	Chlorofil "a"	6	6	6		6	6	
11.3.	Makrofity							
11.3.1.	Obfitość/liczebność	1*	1*	1*		1*	1*	
11.3.2.	Skład	1*	1*	1*		1*	1*	

UWAGI:

* - Po opracowaniu i zweryfikowaniu metodyki pomiarowej;

** - Badania na wodach będących miejscem bytowania ryb prowadzone będą w zakresie, z częstotliwością oraz zgodnie z metodykami zawartymi w załączniku do rozporządzenia MŚ z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176, poz.1455);

1. Badania fitoplanktonu w rzekach prowadzone będą według nowych, opracowanych na zlecenie GIOŚ, metodyk. Zostaną one przekazane do wojewódzkich inspektoratów w piśmie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska na przełomie 2006 i 2007 r. (Pismo z GIOŚ z 15 grudnia 2006, znak: DM/5103-06/01/06/PG);
2. Przewodnik dotyczący badań terenowych makrofitów zostanie przekazany do WIOŚ w pierwszej połowie 2007 r. (Pismo z GIOŚ z 15 grudnia 2006, znak: DM/5103-06/01/06/PG);
3. Badania makrobezkręgowców bentosowych prowadzone będą zgodnie z nowymi metodykami. Będą one przesłane do WIOŚ niezwłocznie po odbiorze realizowanego w tym zakresie zlecenia. (Pismo z GIOŚ z 15 grudnia 2006, znak: DM/5103-06/01/06/PG).

* Badania makrobezkręgowców bentosowych prowadzone będą zgodnie z nowymi metodykami. Będą one przesłane do WIOŚ niezwłocznie po odbiorze realizowanego w tym zakresie zlecenia. (Pismo z GIOŚ z 15 grudnia 2006, znak: DM/5103-06/01/06/PG);
** Dopróżadzałnik ze Zb. Mytycze do Zb. Dratów jest zbiornikiem okresowym, pobór prób jest możliwy tylko 2 razy w roku.

3.3. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych

Zasadniczym celem monitoringu wód podziemnych jest pozyskanie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń na potrzeby związane z identyfikowaniem i eliminowaniem lub ograniczaniem zagrożeń w ramach programów działań ochronnych ukierunkowanych na osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód.

Ogólne zapisy dotyczące badania i oceny wód podziemnych w ramach państwowego monitoringu środowiska są ujęte w art. 38a ust. 1, art. 47 oraz art. 155a i 155b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.). Szczegółowe regulacje odnośnie sposobu prowadzenia monitoringu wód podziemnych będą zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska stanowiącym wykonanie delegacji zawartej w art. 155b ustawy Prawo wodne w sprawie formy i sposobu prowadzenia monitoringu wód podziemnych.

Ocena stanu chemicznego wód podziemnych dokonana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska, stanowiącym wykonanie delegacji zawartej w art. 38a ust. 1 ustawy Prawo wodne w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, będzie możliwa po wejściu w życie projektu powyższego rozporządzenia.

W latach 2007 - 2009 w ramach podsystemu monitoringu jakości wód podziemnych będą realizowane następujące zadania:

- w ramach monitoringu operacyjnego

- badanie i ocena jakości wód podziemnych na obszarach narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego,

- w ramach monitoringu diagnostycznego

- badanie i ocena jakości wód źródeł, jako naturalnych wypływów wód podziemnych na powierzchnię ziemi,
- badanie i ocena wód podziemnych na obszarach Roztoczańskiego Parku Narodowego, włączonych do sieci Natura 2000.

W ramach tego podsystemu planowane jest przeprowadzenie przeglądu, weryfikacji i zgromadzenie danych dotyczących funkcjonowania monitoringu lokalnego wód podziemnych wokół stacji paliw, wyposażonych w piezometry i zobligowanych decyzjami administracyjnymi do prowadzenia badań w tym zakresie. Rok 2007 będzie okresem wstępnym do przygotowania wykazu stacji realizujących tego typu monitoring, zlokalizowanych na terenie woj. lubelskiego.

Zadanie: Badanie i ocena jakości wód podziemnych na obszarach narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego

Badania jakości wód podziemnych na obszarach narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (OSN – Obszary Szczególnie Narażone), będą prowadzone w oparciu o sieci pomiarowe wyznaczone na podstawie rozporządzenia Nr 5/2003 Dyrektora RZGW w Warszawie. Zakres badań oraz częstotliwość określają rozporządzenia Nr 6 i 7/2004 Dyrektora RZGW w Warszawie.

Na terenie OSN leżącego w granicach gminy **Komarówka Podlaska**, woda pobrana zostanie ze studni kopanych po wypompowaniu, z częstotliwością **2 razy w roku** (wiosna, jesień).

Lokalizacja punktów pomiarowych

Nr punktu	Miejscowość	Numer działki	Właściciel	Współrzędne punktu	
				długość E	szerokość N
1	Przegaliny Duże 137	98/1	Jacek Kamiński	22°52'44,4"	51°49'49,3"
2	Derewiczna 163	249	Stanisław Nazarko	22°54'42,6"	51°47'49,6"
3	Przegaliny Duże 48	504/3	Zbigniew Osypiuk	22°54'26,4"	51°50'33,9"
4	Brzeziny 6	304	Czesław Szczygieł	22°53'36,8"	51°48'32,4"

Na terenie OSN leżącego w granicach **gminy Ludwin**, woda pobrana zostanie ze studni kopanych przed i po wypompowaniu, z częstotliwością **2 razy w roku** (wiosna, jesień).

Lokalizacja punktów pomiarowych

Nr punktu	Miejscowość	Numer działki	Właściciel	Współrzędne punktu	
				długość E	szerokość N
1	Ludwin 21	469/2	Zofia Kurlak	22°54'53,5"	51°20'53,9"
2	Ludwin 5	483	Alicja Palmi	22°55'05,4"	51°20'53,2"
3	Ludwin 1	490	Wiesław Dudek	22°55'13,1"	51°20'55,8"

Zakres badanych wskaźników fizyko-chemicznych określony został w poniższej tabeli.

Zakres badanych wskaźników

L.p.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka
1.	Azotany	mg NO ₃ /l
2.	Azotyny	mg NO ₂ /l
3.	Fosforany	mg PO ₄ /l
4.	Chlorki	mg Cl/l
5.	Siarczany	mg SO ₄ /l
6.	Sód	mg Na/l
7.	Potas	mg K/l
8.	Wapń	mg Ca/l
9.	Magnez	mg Mg/l
10.	Fosfor ogólny	mg P/l
11.	Azot ogólny	mg N/l
12.	Azot Kjeldahla	mg N/l

Zadanie: Badanie i ocena jakości źródeł, jako naturalnych wypływów wód podziemnych na powierzchnię ziemi

Lata 2007 – 2009 będą kolejnymi, w których przeprowadzone zostaną badania jakości wód źródeł, będących samoczynnymi i skoncentrowanymi wypływami wód podziemnych na powierzchnię ziemi.

Region Wyżyny Lubelskiej i Rostocza, pod względem hydrogeologicznym, cechuje występowanie licznych, o różnej wydajności źródeł, drenujących zasoby użytkowych, głównie węglanowych warstw wodonośnych. Potrzeba badania źródeł wiąże się z obserwowanym ubożeniem zasobów hydrosfery i nasilaniem się okresowych deficytów wody w regionie. Źródła zagrożone są również z powodu degradacji środowiska wodnego (punktowej i obszarowej).

Te względy zadecydowały o wytypowaniu do badań w kolejnych latach źródeł zestawionych w poniższej tabeli.

Lokalizacja źródeł

Lp.	Lokalizacja	Współrzędne		Kod części wód	Stratygrafia	Powiat	Dorzecze/Zlewnia	2007	2008	2009
		geograficzne	prostokątne							
1.	Piotrowice	N51°08'54" E22°29'14"	370 401,1 743 810,7	PL_GB_2300_107	K	lubelski	Bystrzyca/Wieprz	x		
2.	Bychawa	N51°00'52" E22°31'44"	355 661,4 747 436,9	PL_GB_2300_107	K		Gałęzówka/Bystrzyca /Wieprz	x		
3.	Skrzynice	N51°07'09" E22°38'03"	367 657,6 754 241,8	PL_GB_2300_107	K		Czerniejówka/Bystrzyca /Wieprz	x		
4.	Baszki	N51°18'25" E22°37'17"	388 480,7 752 318,7	PL_GB_2300_107	K		Ciemiega/Bystrzyca /Wieprz	x		
5.	Strzeszkowice	N51°08'28" E22°25'18"	369 383,1 739 265,9	PL_GB_2300_107	b.d		Nędznica/Bystrzyca /Wieprz	x		
6.	Pliszczyn	N51°18'11" E22°37'45"	388 075,3 752 881,8	PL_GB_2300_107	K		Ciemiega/Bystrzyca /Wieprz	x		
7.	Łuszczów	N51°19'02" E22°44'01"	390 014,9 760 077,2	PL_GB_2300_107	K		Bystrzyca/Wieprz	x		
8.	Dys	N51°18'58" E22°33'05"	389 260,8 747 393,5	PL_GB_2300_107	b.d.		Ciemiega/Bystrzyca /Wieprz	x		
9.	Snopków	N51°18'33" E22°28'07"	388 213,1 741 665,2	PL_GB_2300_107	K			x		
10.	Czerniejów	N51°06'53" E22°35'55"	367 041,4 751 779,3	PL_GB_2300_107	b.d.		Czerniejówka/Bystrzyca /Wieprz	x		
11.	Tuszów	N51°05'31" E22°32'28"	364 314,9 747 879,3	PL_GB_2300_107			Kosarzewka/Bystrzyca /Wieprz			x
12.	Krzczonów "Śmierzące źródło"	N51°00'41" E22°45'26"	356 114,0 763 459,8	PL_GB_2300_107	K	Giełczew/Wieprz			x	
13.	Sobieska Wola	N50°57'46" E22°46'15"	350 761,1 764 690,6	PL_GB_2300_107					x	
14.	Krepiec	N51°11'59" E22°44'16"	376 972,6 761 032,7	PL_GB_2300_087 PL_GB_2300_107		świdnicki	Stawek/Wieprz			x
15.	Stryjno Duże	N51°03'48" E22°49'35"	362 135,8 768 008,2	PL_GB_2300_107	K		Radomirka/Giełczew /Wieprz			x
16.	Gardzienice Podzamcze	N51°06'36" E22°51'27"	367 435,1 769 914,5	PL_GB_2300_107			Giełczew/Wieprz			x
17.	Wierzchowiska	N50°47'11" E22°23'35"	329 870,3 739 081,2	PL_GB_2200_127		janowski	Sanna/San			x
18.	Janów Lub.	N50°42'40" E22°24'50"	321 572,5 740 935,2	PL_GB_2200_127			Biała/Bukowa/San			x
19.	Batorz	N50°50'53" E22°29'56"	337 070,8 746 211,7	PL_GB_2300_107			Por/Wieprz			x
20.	Malinie	N50°44'18" E22°38'55"	325 388,5 757 347,1	PL_GB_2200_127			Biała Łada/San			x
21.	Dzwola	N50°41'34" E22°33'56"	320 040,4 751 734,6	PL_GB_2200_127			Branew/San			x
22.	Zakrzówek	N50°56'04" E22°22'06"	346 243,8 736 588,5	PL_GB_2300_107	K	kraśnicki	Bystrzyca/Wieprz	x		
23.	Sulów	N50°53'56" E22°21'53"	342 280,9 736 515,2	PL_GB_2300_107	K			x		
24.	Słodków	N50°53'28"		PL_GB_2300_106		Wyźnica/Wisła			x	

341 173,6

Lp.	Lokalizacja	Współrzędne		Kod części wód	Stratygrafia	Powiat	Dorzecze/Zlewnia	2007	2008	2009
		geograficzne	prostokątne							
		E22 °17'17"	731 165,9							
25.	Ostrów	N51°00'19" E22 °16'27"	353 817,7 729 626,0	PL_GB_2300_106			Urzędówka/Wyżlica /Wisła		x	
26.	"Św. Otylia"	N50°59'09" E22 °07'19"	351 193,2 719 044,1	PL_GB_2300_106		kraśnicki	Urzędówka/Wyżlica /Wisła		x	
27.	Uściąż	N51°17'07" E21 °59'12"	384 080,3 708 202,5	PL_GB_2300_106		opolski	Grodarz/Wisła		x	
28.	Rogów	N51°15'39" E21 °57'52"	381 300,7 706 763,4	PL_GB_2300_106			Chodelka/Wisła		x	
29.	Boiska	N51°00'09" E21 °58'04"	352 598,6 708 154,8	PL_GB_2300_106			Wyżnica/Wisła		x	
30.	Nieszawa	N51°01'06" E21 °50'21"	354 002,8 699 067,9	PL_GB_2300_106					x	
31.	Borów	N51°06'32" E22 °10'54"	365 048,3 722 642,3	PL_GB_2300_106			Chodelka/Wisła		x	
32.	Wrzelowiec	N51°05'34" E21 °55'31"	362 512,9 704 775,7	PL_GB_2300_106			Potok Wrzelowiecki /Wisła		x	
33.	Wąwolnica	N51°17'49" E22 °08'34"	385 831,5 719 027,2	PL_GB_2300_106			puławski	Bystra/Wisła		x
34.	Nałęczów "Nadzieja"	N51°17'02" E22 °12'34"	384 581,7 723 735,8	PL_GB_2300_106					x	
35.	Celejów	N51°19'47" E22 °04'14"	389 261,3 713 842,4	PL_GB_2300_106					x	
36.	Rzeczyca	N51°18'16" E22 °02'32"	386 369,6 711 986,1	PL_GB_2300_106		Potok Witoszyński/Bystra /Wisła			x	
37.	Kazimierz D.	N51°19'09" E21 °58'59"	387 836,6 707 797,6	PL_GB_2300_106		Grodarz/Wisła			x	
38.	Witoszyn	N51°19'05" E22 °03'11"	387 913,8 712 677,9	PL_GB_2300_106		Potok Witoszyński /Wisła				x
39.	Wierzchoniów	N51°19'05" E22 °03'11"	387 913,8 712 677,9	PL_GB_2300_106		Bystra/Wisła				x
40.	Rogalów	N51°18'15" E22 °08'05"	386 610,2 718 431,6	PL_GB_2300_106					x	
41.	Bończa	b.d.	b.d.	b.d.	K	chełmski	Wojśławka/Wieprz	x		
42.	Rakołupy	b.d.	b.d.	b.d.	K			x		
43.	Wólka Tarnowska	b.d.	b.d.	b.d.	K		Świnka/Wieprz	x		
44.	Sielec (św. Anny)	N51°01'48" E23 °31'03"	361 177,9 816 623,1	PL_GB_2300_108	K		Krzywólka/Udał/Bug		x	
45.	Henrysin	b.d.	b.d.		b.d.		Uherka/Bug		x	
46.	Święcica	N51°13'48" E23 °17'56"	382 388,7 800 012,1	PL_GB_2300_087	K		Świnka/ Wieprz			x
47.	Wojśławice	N50°55'05" E23 °32'13"	348 825,1 818 751,9	PL_GB_2300_107	K		Wojśławka/ Wieprz			x
48.	Wola Żółkiewska	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	krasnostawski	Żółkiewka/Wieprz	x		
49.	Rożki	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.			x		
50.	Tuligłowy	b.d.	b.d.	b.d.	K			x		
51.	Łukaszówka	N50°57'04" E23 °17'38"	351 474,6 801 468,3	PL_GB_2300_107	K	Wojśławka/Wieprz		x		
52.	Stryjów	N50°52'20"	342 465,7	PL_GB_2300_107	b.d.	krasnostawski	Wolica/Wieprz		x	

Lp.	Lokalizacja	Współrzędne		Kod części wód	Stratygrafia	Powiat	Dorzecze/Zlewnia	2007	2008	2009
		geograficzne	prostokątne							
		E23 °14'02"	797 761,0							
53.	Kraśniczyn	N50°56'02" E23 °22'28"	349 893,9 807 235,4	PL_GB_2300_107	K		Wojśławka/Wieprz		x	
54.	Żdzanne	N51°02'03" E23 °24'59"	361 210,6 809 511,6	PL_GB_2300_107	K		Siennica/Wieprz		x	

55.	Fajslawice	N51°05'35" E22 °57'26"	365 923,2 776 991,3	PL_GB_2300_107	K	krasnostawski	Marianka/Wieprz			x	
56.	Krynicyzki	N50°53'43" E23 °15'29"	345 125,1 799 312,0	PL_GB_2300_107	K		Wolica/Wieprz			x	
57.	Krasnystaw	N50°58'57" E23 °11'00"	354 515,5 793 511,1	PL_GB_2300_107	b.d.		Wieprz			x	
58.	Majdan Nowy	N50°53'41" E23 °33'36"	346 332,8 820 531,5	PL_GB_2300_107	K		Wojśławka/Wieprz			x	
59.	Majdan Stary	N50°54'05" E23 °29'29"	346 777,4 815 665,6	PL_GB_2300_107	K					x	
60.	Łabunie	b.d.	b.d.	b.d.	K	zamojski	Łabuńka/Wieprz	x			
61.	Ruszków	b.d.	b.d.	b.d.	K			x			
62.	Wierzchowiny	b.d.	b.d.	b.d.	K/Q		Topornica/Łabuńka	x			
63.	Zarzecze	b.d.	b.d.	b.d.	K/Q			x			
64.	Skomorochy Duże	b.d.	b.d.	b.d.	K		Wolica/Wieprz	x			
65.	Szorcówka	b.d.	b.d.	b.d.	K			x			
66.	Łaziska	N50°48'40" E23 °22'27"	336 255,0 808 025,2	PL_GB_2300_107	K			x			
67.	Rozdoły	b.d.	b.d.	b.d.	K			x			
68.	Howiec	b.d.	b.d.	b.d.	K		x				
69.	Krasnobród-Kapliczka na wodzie	N50°32'34" E23 °14'18"	305 865,2 800 169,7	PL_GB_2300_107	K				x		
70.	Krasnobród-Belfont (użytek ekologiczny)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.					x	
71.	Hutki (pomnik przyrody)	N50°33'17" E23 °10'01"	306 905,6 795 040,8	PL_GB_2300_107	K		Wieprz			x	
72.	Stokowa Góra (RPN)	N50°36'09" E23 °03'14"	311 779,4 786 749,2	PL_GB_2300_107	K					x	
73.	Obroc	N50°36'12" E23 °01'28"	311 764,6 784 663,8	PL_GB_2300_107	K				x		
74.	Wywłoczka	b.d.	b.d.	b.d.	K				x		
75.	Szczebrzeszyn	N50°41'27" E22 °58'30"	321 291,3 780 637,6	PL_GB_2300_107	K				x		
76.	Zaporze (pomnik przyrody)	N50°46'17" E22 °49'05"	329 665,1 769 103,3	PL_GB_2300_107	K		Por/Wieprz		x		

77.	Trzęsiny	N50°38'20" E22°47'55"	314 880,4 768 483,3	PL_GB_2300_107	K	zamojski	Por/Wieprz		x		
78.	Radecznica źr. św. Antoniego	N50°45'15" E22°40'39"	327 239,8 759 301,0	PL_GB_2200_127						x	
79.	Sułowiec	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.					x	
80.	Józefów-Morgi	N50°29'18" E23°03'24"	299117,3 787 633,7	PL_GB_2200_127	K	biłgorajski	Szum/Tanew			x	
81.	Łada-Malinie (pomnik przyrody)	b.d.	b.d.	b.d.	K		Łada/Tanew	x			

82.	Goraj-Zastawie (pomnik przyrody)	b.d.	b.d.	b.d.	K	biłgorajski	Łada/Tanew	x			
83.	Hedwiżyn-Stok	b.d.	b.d.	b.d.	Q/K			x			
84.	Husiny (pomnik przyrody)	N50°29'35" E23°11'07"	300 133,2 796 721,2	PL_GB_2200_127	K	tomaszowski	Sopot/Tanew			x	
85.	Ciotusza Nowa	b.d.	b.d.	b.d.	K					x	
86.	Majdan Sopocki	N50°27'22" E23°09'16"	295 924,2 794 766,8	PL_GB_2200_127	K		Sopot/Tanew			x	
87.	Zawadki	N50°26'16" E23°17'31"	294 433,8 804 643,8	PL_GB_2200_127	K					x	
88.	Łosiniec	N50°25'34" E23°17'56"	293 166,2 805 211,7	PL_GB_2200_127	K		Tanew			x	
89.	Świdry	N50°25'01" E23°11'57"	291 742,4 798 191,7	PL_GB_2200_127	K					x	
90.	Sołokije (pomnik przyrody)	N50°24'49" E23°27'59"	292 479,8 817 182,9	PL_GB_2300_109	K					x	
91.	Żyłka	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.					x	
92.	Lubycza Królewska (pomnik przyrody)	N50°20'22" E23°30'39"	284 431,2 820 838,6	PL_GB_2300_109	b.d.			Sołokija/Bug			x
93.	Siedliska- źr. św. Mikołaja	N50°15'51" E23°33'00"	276 238,2 824 135,4	PL_GB_2300_109	Q					x	
94.	Kol. Kryłów – źr. św. Mikołaja	N50°40'15" E24°01'37"	323 598,0 855 032,4	PL_GB_2300_109	b.d.	hrubieszowski	Bug		x		
Razem								30	32	32	

Pomiary wykonywane będą **2 razy w roku** (wiosna, jesień). Zakres badanych wskaźników fizyko-chemicznych określony został w poniższej tabeli.

Zakres badanych wskaźników

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary
1.	Temperatura	°C
2.	Przewodność	μS/cm
3.	Odczyn	pH
4.	Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /l
5.	Ogólny węgiel organiczny	mgC/l
6.	Amoniak	mgNH ₄ /l
7.	Azotany	mgNO ₃ /l
8.	Azotyny	mgNO ₂ /l
9.	Bar	mgBa/l
10.	Bor	mgB/l
11.	Glin	mgAl/l
12.	Fosforany	mgPO ₄ /l
13.	Fluorki	mgF/l
14.	Chlorki	mgCl/l
15.	Wodorowęglany	mgHCO ₃ /l
16.	Siarczany	mgSO ₄ /l
17.	Krzemionka	mgSiO ₂ /l
18.	Sód	mgNa/l
19.	Potas	mgK/l
20.	Wapń	mgCa/l
21.	Magnez	mgMg/l
22.	Żelazo	mgFe/l
23.	Arsen	mgAs/l
24.	Chrom	mgCr/l
25.	Cynk	mgZn/l
26.	Kadm	mgCd/l
27.	Mangan	mgMn/l
28.	Miedź	mgCu/l
29.	Nikiel	mgNi/l
30.	Rtęć	mgHg/l
31.	Ołów	mgPb/l
32.	Wskaźniki mikrobiologiczne	n/100ml

Zadanie: Badania i ocena wód podziemnych na obszarach Roztoczańskiego Parku Narodowego, włączonych do sieci Natura 2000

Badania wód podziemnych na terenie RPN wykonywane będą **2 razy w roku**, w okresach wiosennym i jesiennym, a zakres badanych wskaźników będzie zgodny z przyjętym dla oceny jakości wód źródeł.

Lokalizacja punktów kontrolnych na terenie RPN

Lp.	Lokalizacja	Współrzędne geograficzne	Współrzędne prostokątne	Kod części wód	Stratygrafia	Rodzaj studni	Termin badań
1.	Leśniczówka Bezednia	N50°37'43" E23°03'29"	314 697,1 786 892,6	PL_GB_2300_107	K	st. wiercona	2009 rok
2.	Leśniczówka Dębowiec	N50°39'05" E23°01'24"	317 096,7 784 295,0	PL_GB_2300_107	b.d.	st. kopana	
3.	Leśniczówka Kruglik	N50°32'54" E23°01'24"	305 640,3 784 921,7	PL_GB_2300_107 PL_GB_2200_127		st. wiercona	
4.	Leśniczówka Rybakówka	N50°35'39" E22°58'26"	310 556,4 781 149,3	PL_GB_2300_107		st. wiercona	
5.	Leśniczówka Florianka	N50°33'10" E22°58'54"	305 980,5 781 937,2	PL_GB_2300_107 PL_GB_2200_127	K	st. wiercona	

3.4. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi

Obowiązek prowadzenia monitoringu jakości gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z zapisów art. 26 oraz art. 109 ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z póź. zm.), przy czym okresowe badania jakości gleby i ziemi należą do zadań własnych starosty. Kryteria oceny określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleb oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. Nr 165, poz.1359).

W ramach podsystemu monitoringu jakości gleby i ziemi realizowane będą następujące zadania:

- badanie i ocena jakości gleb na obszarach narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego,
- badanie i ocena jakości gleb użytkowanych rolniczo przy trasach komunikacyjnych,
- badanie i ocena zawartości metali ciężkich i siarki w glebach (roślinach) terenów leśnych Roztoczańskiego Parku Narodowego w sąsiedztwie tras komunikacyjnych.

W latach 2008 – 2009 zakres zadań podsystemu może ulec zmianom w związku z nowymi wspólnotowymi regulacjami prawnymi, które będą wynikać z opracowywanej przez Komisję Europejską, Tematycznej Strategii Ochrony Gleb w Europie i Ramowej Dyrektywy Glebowej.

Zadanie: Badanie i ocena jakości gleb na obszarach narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego

Badania gleb prowadzone będą na terenie wyznaczonego obszaru szczególnie wrażliwego, leżącego w obrębie gminy **Komarówka Podlaska**, w oparciu o sieć pomiarową wyznaczoną na podstawie rozporządzenia Nr 5/2003 Dyrektora RZGW w Warszawie. Zakres badań oraz częstotliwość określają rozporządzenia Nr 6 i 7/2004 Dyrektora RZGW w Warszawie. Badania prowadzone będą z częstotliwością **1 raz w roku**.

Lokalizacja punktów pomiarowych

Nr punktu	Miejscowość	Numer działki	Współrzędne punktu		Informacje o glebach	
			długość E	szerokość N	Rodzaj gleb	Użytkowanie
1	Przegaliny Duże II	417	22 ^o 53'48,4"	51 ^o 50'55,3"	torfowa	łąka
2	Przegaliny Małe	151/8	22 ^o 50'31,1"	51 ^o 49'12,5"	torfowa	łąka
3	Komarówka Podlaska	660	22 ^o 56'16,6"	51 ^o 49'19,3"	bielicowa	grunty orne
4	Derewiczna	202	22 ^o 54'06,6"	51 ^o 47'53,7"	bielicowa	grunty orne

Zakres badanych wskaźników

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
1.	Chlorki	mg Cl/l
2.	Siarczany	mg SO ₄ /l
3.	Azotany	mg NO ₃ /l
4.	Azotyny	mg NO ₂ /l
5.	Fosforany	mg PO ₄ /l
6.	Wapń	mg Ca/l
7.	Magnez	mg Mg/l
8.	Sód	mg Na/l
9.	Potas	mg K/l
10.	Azot ogólny	mg N/kg s.m.
11.	Fosfor ogólny	mg P/kg s.m.

Zadanie: Badanie i ocena jakości gleb użytkowanych rolniczo przy trasach komunikacyjnych

Gleby użytkowane rolniczo przy trasach komunikacyjnych badane będą pod kątem zanieczyszczenia metalami ciężkimi i WWA. Do badań w latach 2007 – 2009 wytypowano trasy, na których położono nowe nawierzchnie asfaltowe lub wymieniano chodnik asfaltowy. Badania prowadzone będą **1 raz w roku**. Próby pobrane zostaną na każdym stanowisku pomiarowym w trzech odległościach od krawędzi jezdni: 20 m, 80 m i 150 m, na głębokości: 0-30 cm i 30-60 cm.

Zakres oznaczeń: pH, ołów, kadm, cynk, miedź, nikiel, chrom ogólny, WWA, chlorki.

Harmonogram badania wpływu tras komunikacyjnych na jakość gleb

Lp.	Rejon badań	Lokalizacja	Wykonawca badań	Ilość stanowisk	2007	2008	2009
1.	Droga krajowa nr 19 (Kraśnik – Janów Lub.)	od m. Polichna w stronę Kraśnika	WIOŚ Lublin	2	x		
2.	Droga krajowa nr 19 (Kraśnik – Janów Lub.)	Stróża		2	x		
3.	Droga wojewódz. nr 74 (Kraśnik – Annopol)	od m. Olbiecin w stronę Kraśnika		2	x		
4.	Droga wojewódz. nr 74 (Kraśnik – Annopol)	od Kraśnika w stronę Olbiecina		2	x		
5.	Droga krajowa nr 19 (Lubartów – Kock)	Firlej		2		x	
6.	Droga wojewódz. nr 822 (Kock – Dęblin)	przed m. Moszczanka od strony Kocka		3		x	
7.	Droga wojewódz. nr 44 (Kurów – Puławy)	za Końskowolą w kierunku Puław		2		x	
8.	Droga krajowa nr 17 (Lublin – Jastków)	przed m. Jastków od strony Lublina		2		x	
9.	Droga krajowa nr 17 (Lublin – Zamość)	Piaski		2			x
10.	Droga wojewódz. nr 82 (Piaski – Chełm)				1		
11.		Biskupice		2			x
12.		Dorohuczka		2			x

Lp.	Rejon badań	Lokalizacja	Wykonawca badań	Ilość stanowisk	2007	2008	2009	
13.	Droga krajowa nr 12 (Chełm – Piaski)	Janów (za salonem samoch.)	Delegatura Chełm	2	x			
14.		Stołpie (za wieżą)		2	x			
15.		Jankowice		2	x			
16.		Chojno		2	x			
17.	Droga krajowa nr 12 (Chełm - Dorohusk)	Brzeźno		2		x		
18.		Ludwinów		2		x		
19.		onia Okopy		2		x		
20.		Okopy (obwodnica)		2		x		
21.	Droga powiat. nr 3135 (Krasnystaw – Siennica Różana)	Krasnystaw (poza miastem)		Delegatura Chełm	2			x
22.		Rudka			2			x
23.		Siennica Królewska Duża			2			x
24.		Wola Siennicka			2			x
25.	Droga krajowa nr 17	Zamość ul. Lubelska		Delegatura Zamość	1			x
26.		Zamość Aleje Jana Pawła II			1			x
27.		Zamość ul. Lwowska			1			x
28.		Tomaszów Lub. ul. Zamojska			1			x
29.		Tomaszów Lub. ul. Lwowska	1				x	
30.		Lubycza Królewska	1				x	
31.	Droga krajowa nr 74	Hrubieszów ul. Zamojska	1			x		
32.	Droga krajowa nr 74	Hrubieszów ul. Piłsudskiego	1			x		
33.		Klemensów	1			x		
34.	Droga wojewódz. nr 858	Zwierzyniec ul. Biłgorajska	Delegatura Zamość		1		x	
35.		Biłgoraj ul. Kościuszki			1		x	
36.		Biłgoraj ul. Krzeszowska			1		x	
37.	Droga krajowa nr 2 (Świecko – Terespol)	Zalesie	Delegatura Biała Podlaska	1		x		
38.		Małaszewicze		1	x			
39.		Biała Podlaska		1			x	
40.		Sławacinek		1		x		
41.		Międzyrzec Podl.		1	x			
42.		Tłuściec		1			x	
43.	Droga krajowa nr 19 (Kuźnica – Rzeszów)	Łukowisko		Delegatura Biała Podlaska	1		x	
44.		Międzyrzec Podl.			1	x		
45.		Kąkolewnica			1			x
46.		Turów			1		x	
47.		Radzyń Podlaski			1	x		
48.		Borki			1			x
49.	Droga krajowa nr 63 (Węgorzewo –	Sławatycze	Delegatura Biała Podlaska	1	x			
50.		Wisznice		1		x		

Lp.	Rejon badań	Lokalizacja	Wykonawca badań	Ilość stanowisk	2007	2008	2009	
52.	Sławatycze)	Rudno Trzecie	Delegatura Biała Podlaska	1			x	
53.		Derewiczna		1	x			
54.		Ulan Majorat		1		x		
55.		Radzyń Podlaski		1			x	
56.		Łuków		1		x		
57.	Droga krajowa nr 76 (Wilga – Łuków)	Stoczek Łukowski		1		x		
58.		Łuków		1		x		
59.	Droga krajowa nr 68 (Kukuryki-Wólka Dobryńska)	Kukuryki		1			x	
60.		Dobryń Duży		1			x	
61.	Droga wojewódz. nr 698 (Siedlce – Terespol)	Łobaczew		1	x			
62.		Konstantynów		1	x			
63.	Droga wojewódz. nr 812 (Biała Podlaska – Krasnystaw)	Wólka Plebańska		1		x		
64.		Mosty		1		x		
65.	Droga wojewódz. nr 813 (Międzyrzec Podl. – Łęczna)	Drelów		1			x	
66.		Tyśmienica		1			x	
67.	Droga wojewódz. nr 815 (Wisznice – Lubartów)	Horodyszczce		1	x			
68.		Siemień		1	x			
69.	Droga wojewódz. nr 816 (Terespol – Zosin)	Lebiedziew		1			x	
70.		Sławatycze		1			x	
71.	Droga wojewódz. nr 819 (Parczew – Wola Uhruska)	Dębowa Kłoda		1		x		
72.		Sosnowica		1		x		
Razem				95	26	36	33	

Zadanie: Badanie i ocena zawartości metali ciężkich i siarki w glebach (roślinach) terenów leśnych Roztoczańskiego Parku Narodowego w sąsiedztwie tras komunikacyjnych

Na obszarach **Roztoczańskiego Parku Narodowego** próby gleby i mchów przy trasach komunikacji drogowej zostaną pobrane na każdym stanowisku na głębokości: 0-30 cm i 30-60 cm przy torach w trzech odległościach: 20m, 80m i 150m. Badania wykonane zostaną z częstotliwością **1 raz w roku**.

Lokalizacja punktów pomiarowych

Lp.	Rejon badań	Lokalizacja	Wykonawca badań	Ilość stanowisk	Termin badań
1.	Obszary Roztoczańskiego Parku Narodowego	Trasa: Zamość-Zwierzyniec (Obwód Ochronny Słupy)	Delegatura Zamość	1	2007 rok
2.		Trasa: Zwierzyniec-Józefów (Obwód Ochronny Kruglik)		1	
3.		Trasa: Zwierzyniec-Biłgoraj (Obwód Ochronny Bukowa Góra)		1	
4.		Linia kolejowa LHS – Biały Słup (Obwód Ochronny Obrocz)		1	

Zakres oznaczeń:

w glebie - pH, ołów, kadm, cynk, miedź, nikiel, chrom ogólny, siarka ogólna, siarka siarczanowa;
w mchach - ołów, kadm, cynk, miedź, nikiel, chrom ogólny, siarka ogólna.

3.5. Podsystem monitoringu hałasu

Zadanie: Pomiary i ocena stanu akustycznego środowiska

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu hałasu jest wykrywanie i ewidencjonowanie terenów szczególnie zagrożonych hałasem oraz podejmowanie działań zmierzających do obniżenia poziomu hałasu na tych terenach.

W latach 2007 – 2009 zadanie będzie uwzględniać zmiany stanu prawnego wynikające z wymogów dyrektywy 2002/49/WE w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku, polegające na prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem. Celowi temu będą służyć nowe wskaźniki hałasu: L_{DWN} i L_N . Dopuszczalne poziomy tych wskaźników zróżnicowanych w zależności od rodzajów terenu, rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu oraz w zależności od czasu odniesienia, będą określone rozporządzeniem MŚ w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W obecnej sytuacji prawnej zadanie to nadal obejmuje pomiary równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia i nocy ze źródeł przemysłowych (według programu kontroli) oraz komunikacyjnych, równoważnego poziomu tła akustycznego A, warunków meteorologicznych oraz ocenę stanu klimatu akustycznego i obserwację zmian.

Przepisy prawne:

- ustawa Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z póź. zm.), art. 112b, 113, 117, 118a, 120, 120a, 148, 149, 176, 177 i 179,
- rozporządzenie MŚ z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841) – *do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 113 ustawy Prawo ochrony środowiska,*
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2002 r. w sprawie zakresu i form udostępniania informacji (Dz. U. Nr 176, poz. 1453) - *do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 30 ustawy Prawo ochrony środowiska,*
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 283, poz. 2842) - *do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 148 ustawy Prawo ochrony środowiska,*
- rozporządzenie MŚ z dnia 27 lutego 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywane właściwym organom ochrony środowiska oraz terminy i sposób ich prezentacji (Dz. U. Nr 59, poz. 529) - *do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 149 ustawy Prawo ochrony środowiska,*
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 35, poz. 308) - *do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 176 ustawy Prawo ochrony środowiska,*
- rozporządzenie MŚ z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminy i sposoby ich prezentacji (Dz. U. Nr 18, poz. 164)- *do czasu wydania nowego rozporządzenia na podstawie art. 177 ustawy Prawo ochrony środowiska.*

Wyniki badań gromadzone są w komputerowej wojewódzkiej bazie "Ochrona przed hałasem" (OPH).

Po zebraniu rocznej serii pomiarowej wyniki przekazane będą (w terminie do 15 lutego następnego roku – pismo GIOŚ z 24.01.2005 r. znak: DM/5112-06/01/05/EZ) do centralnej bazy (OPH) Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, który jednocześnie sprawuje merytoryczny nadzór nad podsystemem monitoringu hałasu.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska podstawowym poziomem oceny klimatu akustycznego jest powiat. Starosta dokonuje ocen w formie map akustycznych opracowywanych i aktualizowanych w cyklach 5 letnich, które przekazuje do WIOŚ wraz z wynikami pomiarów własnych. Do 30 czerwca 2007 r. dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, starosta ma obowiązek sporządzić mapę akustyczną (art. 14 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm). Na terenie województwa lubelskiego aglomeracją taką stanowi miasto Lublin.

Zadanie przewidziane do realizacji przez WIOŚ Lublin w latach 2007 - 2009 jest kontynuacją badań prowadzonych w latach wcześniejszych. Badania obejmować będą tereny chronione (w sensie akustycznym) położone przy drogach krajowych o charakterze tranzytowym, przy drogach wojewódzkich, liniach kolejowych oraz tereny miejskie o największym natężeniu ruchu komunikacyjnego.

Na terenie aglomeracji lubelskiej wytypowano punkty zlokalizowane przy drogach krajowych, gdzie odnotowano najwyższe poziomy hałasu.

Monitoringiem hałasu objęto również tereny, dla których w obowiązujących przepisach prawnych określono ostrzejsze wymagania normowe tj. miejscowości o charakterze uzdrowiskowym oraz wypoczynkowo-rekreacyjnym.

Przy wyborze terenów objętych pomiarami jak również punktów pomiarowych uwzględniono kryterium identyfikacji terenów zagrożonych hałasem tj. takich terenów, dla których wymagane jest podjęcie przedsięwzięć ochronnych w pierwszej kolejności.

Wyniki badań zostaną wykorzystane do sporządzania ocen i informacji o stanie klimatu akustycznego na badanym obszarze.

Sporządzane oceny i informacje będą przekazywane na Kolegium Wojewody, na posiedzenia Sejmiku Wojewódzkiego, na sesje samorządów powiatowych, itp. Ponadto zestawienia danych pomiarowych będą umieszczane na stronie internetowej. Dane dotyczące klimatu akustycznego województwa, będące w posiadaniu WIOŚ, zostaną udostępnione również na wniosek zainteresowanym osobom i instytucjom.

L.p.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wykonawca	Rok badań		
			2007	2008	2009
Droga krajowa nr 2 (Świecko – Terespol)					
1.	Terespol ul. Łąkowa 1	Delegatura Biała Podlaska	x	x	x
2.	Wólka Dobryńska		x	x	x
3.	Sławacinek		-	x	-
4.	Tłuściec (przy szkole)		x	x	x
Droga krajowa nr 68 (Kukuryki - Wólka Dobryńska)					
5.	Dobryń Duży 21	Delegatura Biała Podlaska	-	x	-
Droga krajowa nr 63 (Węgorzewo – Sławatycze)					

L.p.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wykonawca	Rok badań		
			2007	2008	2009
6.	Łuków ul. Siedlecka 7	Delegatura Biała Podlaska	x	x	x
7.	Radzyń Podlaski ul. Wisznicka 29		x	x	x
8.	Wisznice ul. Zawadzkiego 5		x	x	x
Droga krajowa nr 76 (Wilga – Łuków)					
9.	Łuków ul. Warszawska 51	Delegatura Biała Podlaska	x	x	x
10.	Stoczek Łukowski ul. Piłsudskiego 26		x	x	x
Droga krajowa nr 12 (Piaski – Chełm – Dorohusk)					
11.	Piaski ul. Chełmska 2 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x
12.	Marynin (dawny budynek szkoły)	Delegatura Chełm	x	x	x
13.	Janów (do ustalenia w terenie)		x	-	-
14.	Stołpie (do ustalenia w terenie)		x	-	-
15.	Brzeźno (na wys. przystanku PKS)		x	x	x
16.	Okopy Nowe nr 61 (szkoła) ^R		x	x	x
17.	Berdyszczce (przejście graniczne) ^R		x	x	x
Droga krajowa nr 17/12					
18.	Puławy ul. Lubelska 27 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x
19.	Kurów ul. Lubelska 29 ^R		x	x	x
20.	Kurów ul. Lubelska 40		x	x	x
21.	Lublin Al. Witosa 20 ^R		x	x	x
22.	Lublin Al. Warszawska 101 ^R		x	x	x
23.	Krępiec, ul. Piasecka 60		x	x	x
24.	Piaski ul. Lubelska 105 ^R		x	x	x
25.	Piaski ul. Zamojska 9 ^R		x	x	x
Droga krajowa nr 17					
26.	Ryki ul. Lubelska 9 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x
27.	Żyrzyn (skrzyżowanie)		x	x	x
28.	Fajslawice, ul. Lubelska 28		x	x	x
29.	Fajslawice 109a (przy kościele)	Delegatura Chełm	x	x	x
30.	Orłów Drewniany (bar „Rzym”)		x	x	x
31.	Izbica, ul. Lubelska 118	Delegatura Zamość	x	x	x
32.	Sitaniec ^R nr 172		x	x	x
33.	Zamość ul. Lubelska ^R nr 14		x	x	x
34.	Zamość ul. Legionów 85B		x	x	x
35.	Zamość ul. Aleje Jana Pawła II 32		x	x	x
36.	Zamość ul. Lwowska ^R nr 66		x	x	x
37.	Tomaszów Lub. ul. Zamojska ^R nr 28		x	x	x
38.	Tomaszów Lub. ul. Lwowska ^R nr 120A		x	x	x
39.	Hrebennie (rejon przejścia granicznego) ^R ul. Lwowska 158		x	x	x
Droga krajowa nr 19/74					
40.	Janów Lub. ul. Lubelska 42 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x
41.	Kraśnik ul. Janowska 99 ^R		x	x	x
Droga krajowa nr 19					
42.	Radzyń Podlaski ul. Kocka	Delegatura Biała Podlaska	x	x	x
43.	Kąkolewnica (przy BS)		x	x	x
44.	Łukowisko 74		x	x	x
45.	Kraśnik ul. Lubelska 84 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x
46.	Kraśnik ul. Janowska 101		x	x	x
47.	Konopnica 145 ^R		x	x	x
48.	Lublin Al. Spółdzielczości Pracy 55 ^R		x	x	x
49.	Lubartów ul. Lubelska 78 ^R		x	x	x
50.	Lubartów ul. Kleeberga 11 ^R		x	x	x
51.	Janów Lubelski, ul. Lubelska 42		x	x	x
52.	Firlej, ul. Lubelska (wjazd od Lublina) ^R		x	x	x
Droga krajowa nr 74					
53.	Hrubieszów ul. Zamojska 68	Delegatura Zamość	x	x	x
54.	Hrubieszów ul. Piłsudskiego 13		x	x	x

L.p.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wykonawca	Rok badań			
			2007	2008	2009	
55.	Szczebrzeszyn ul. Zamojska 45		x	x	x	
Droga wojewódzka nr 83 (Krasnystaw-Chełm-Włodawa)						
56.	Krupe 175A	Delegatura Chełm	-	-	x	
57.	Rudka 1B (k/Chełma)		-	-	x	
58.	Horodyszcze 12		-	-	x	
59.	Sawin 6		-	-	x	
Droga wojewódzka nr 815						
60.	Niedźwiada ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x	
Droga wojewódzka nr 844 (Chełm-Hrubieszów)						
61.	Białopole (do ustalenia w terenie)	Delegatura Chełm	-	-	x	
62.	Kamień 131		-	-	x	
Pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie miejscowości rekreacyjno-wypoczynkowych						
63.	Białka k/Parczewa nr 46	Biała Podlaska	x	x	x	
64.	Zajazd „Zimna Woda” nr 91B		x	-	x	
65.	Gnojno (Park Krajobrazowy)		-	x	-	
66.	Kodeń ul. Terespolska 10		-	x	-	
67.	Kazimierz Dolny ul. Tyszkiewicza 22 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x	
68.	Kazimierz Dolny ul. Nadrzeczna 4 ^R		x	x	x	
69.	Kazimierz Dolny ul. Puławska 122		x	x	x	
70.	Kazimierz Dolny ul. Lubelska 45		x	x	x	
71.	Kazimierz Dolny ul. Czerniawy 53		x	x	x	
72.	Kazimierz Dolny ul. Góry 7		x	x	x	
73.	Okuninka, ośrodek wczasowy „Rusałka” ^R		x	x	x	
74.	Okuninka, ośrodek wczasowy cementowni ^R	Delegatura Chełm	x	x	x	
75.	Okuninka, pawilon PSS (centrum) ^R		x	x	x	
76.	Okuninka, pawilon PSS (przy kościele) ^R		x	x	x	
77.	Okuninka, droga do Tarasiuk IX 135 ^R		x	x	x	
78.	Okuninka, wylot w kier. Włodawy (szkoła) ^R		x	x	x	
79.	Okuninka, wylot w kier. Chełma „Bartnik” ^R		x	x	x	
80.	Zwierzyniec ul. Zamojska 17		Delegatura Zamość	x	x	x
81.	Zwierzyniec ul. Biłgorajska 16	x		x	x	
82.	Zwierzyniec ul. T. Chodorowskiego 9	x		x	x	
83.	Zwierzyniec – Kosobudy (do ustalenia w terenie)	x		x	x	
Pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie miejscowości uzdrowiskowych						
84.	Nałęczów ul. Poniatowskiego 8 ^R	WIOŚ Lublin	x	x	x	
85.	Nałęczów ul. 1 Maja 5		x	x	x	
86.	Nałęczów ul. Kolejowa 5		x	x	x	
87.	Nałęczów ul. Armatnia Góra 14		x	x	x	
88.	Nałęczów ul. Bochothnica 86		x	x	x	
89.	Nałęczów ul. Charza 92		x	x	x	
90.	Nałęczów ul. Graniczna 22		x	x	x	
91.	Nałęczów ul. Lipowa 29		x	x	x	
92.	Krasnobród ul. 3-go Maja ^R 33		Delegatura Zamość	x	x	x
93.	Krasnobród ul. Sanatoryjna 6			x	x	x
94.	Krasnobród ul. Kościuszki 16	x		x	x	
Monitoring hałasu komunikacyjnego miast						
95.	Lublin, Sikorskiego 3	WIOŚ Lublin	x	-	x	
96.	Lublin, Kunickiego 41		x	-	x	
97.	Lublin, Kraśnicka 59		x	-	x	
98.	Lublin, Jana Pawła II 1		x	-	x	
99.	Lublin, Krakowskie Przedm. 78		x	-	x	
100.	Lublin, Wyzwolenia 8		x	-	x	
101.	Lublin, Narutowicza 27		x	-	x	
102.	Lublin, Narutowicza 71		x	-	x	
103.	Lublin, Nadbystrzycka 30		x	-	x	
104.	Lublin, Lipowa 5		x	-	x	

L.p.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wykonawca	Rok badań		
			2007	2008	2009
105.	Lublin, Głęboka 20		x	-	x
106.	Lublin, Nowy Świat 22		x	-	x
107.	Lublin, Diamentowa 18		x	-	x
108.	Lublin, Mickiewicza 18		x	-	x
109.	Lublin, Krańcowa 109		x	-	x
110.	Lublin, Lubartowska 45		x	-	x
111.	Lublin, ul. Droga M. Majdanka 240		x	-	x
112.	Lublin, Al. Tysiąclecia 24		x	-	x
113.	Lublin, ul. Zamojska 41		x	-	x
114.	Lublin, Zemborzycza 26		x	-	x
115.	Puławy ul. Kazimierska 12 ^R		x	x	x
116.	Puławy ul. Piaskowa 5		x	x	x
117.	Puławy Ul. Włostowicka 280		x	x	x
118.	Puławy ul. Piłsudskiego 18		x	x	x
119.	Puławy ul. Wróblewskiego 20		x	x	x
120.	Puławy ul. Słowackiego 17		x	x	x
121.	Lubartów ul. Słowackiego 38		x	x	x
122.	Lubartów ul. Łucka 136		x	x	x
123.	Lubartów ul. Wojska Polskiego 4		x	x	x
124.	Biała Podlaska ul. Sidorska 39-43	Delegatura	x	x	x
125.	Biała Podlaska Al. 1000-lecia 6	Biała	x	x	x
126.	Biała Podlaska Al. Jana Pawła II (przy ul. Słonecznej 1)	Podlaska	x	x	x
127.	Biała Podlaska ul. Warszawska 50		x	x	x
128.	Biała Podlaska ul. Zamkowa (przy LO)		x	x	x
129.	Biała Podlaska ul. Terebelska 76 (przy szpitalu)		x	x	x
130.	Biała Podlaska ul. Artyleryjska 7		x	x	x
131.	Biała Podlaska ul. Narutowicza 48		x	x	x
132.	Biała Podlaska ul. Brzeska 51		x	x	x
133.	Międzyrzec Podlaski ul. Brzeska 93c		x	x	x
134.	Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 37		x	-	-
135.	Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska (przy szpitalu)		x	-	-
136.	Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 110		x	-	-
137.	Międzyrzec Podlaski ul. Lubelska 2		x	-	-
138.	Międzyrzec Podlaski ul. Lubelska 27		x	-	-
139.	Międzyrzec Podlaski ul. Lubelska 100		x	x	x
140.	Międzyrzec Podlaski ul. Radzyńska 63		x	-	-
141.	Międzyrzec Podlaski ul. 3-go Maja 45		x	x	x
142.	Międzyrzec Podlaski ul. Narutowicza 17		x	-	-
143.	Międzyrzec Podlaski ul. Partyzantów 1		x	-	-
144.	Międzyrzec Podlaski ul. Partyzantów 10A		x	-	-
145.	Międzyrzec Podlaski ul. Berezowska 32		x	-	-
146.	Międzyrzec Podlaski ul. Zahajkowska		x	-	-
147.	Radzyń Podlaski ul. Międzyrzecka 18		x	x	x
148.	Radzyń Podlaski ul. Warszawska 57		-	-	x
149.	Radzyń Podlaski ul. Warszawska 77		-	-	x
150.	Radzyń Podlaski ul. Kocka 1c		-	-	x
151.	Radzyń Podlaski ul. Wyszynskiego 15		-	-	x
152.	Radzyń Podlaski ul. Zabielska 83		-	-	x
153.	Radzyń Podlaski ul. Kleeberga 4		-	-	x
154.	Radzyń Podlaski ul. Wisznicka 105		x	x	x
155.	Radzyń Podlaski ul. Lubelska 32a		-	-	x
156.	Radzyń Podlaski ul. Wisznicka 29		-	-	x
157.	Radzyń Podlaski ul. Sitkowskiego 9/11		-	-	x
158.	Radzyń Podlaski ul. Międzyrzecka 81		-	-	x
159.	Parczew Al. Jana Pawła II 30		x	x	x
160.	Parczew ul. 11 Listopada 64		x	x	x

L.p.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wykonawca	Rok badań			
			2007	2008	2009	
161.	Stoczek Łukowski ul. Wyzwolenia 17		x	x	x	
162.	Stoczek Łukowski ul. Piłsudskiego 17		x	x	x	
163.	Terespol ul. Wojska Polskiego 45		-	x	-	
164.	Terespol ul. Wojska Polskiego 58		x	x	x	
165.	Terespol ul. Wojska Polskiego 203		x	x	x	
166.	Terespol ul. Janowska 4		-	x	-	
167.	Terespol ul. Męczenników Umickich 9		-	x	-	
168.	Terespol ul. Czerwonego Krzyża 1		-	x	-	
169.	Terespol ul. Czerwonego Krzyża 14		-	x	-	
170.	Terespol ul. Kodeńska 2		-	x	-	
171.	Terespol ul. 3-go Maja 12		-	x	-	
172.	Terespol ul. Kościuszki 1		-	x	-	
173.	Chełm , Al. I AWP 8 (ZUS)		Delegatura Chełm	x	x	x
174.	Chełm, Al. Armii Krajowej (Hotel Kamena)			x	x	x
175.	Chełm, Al. Armii Krajowej 29			x	x	x
176.	Chełm, Al. Piłsudskiego (do ustalenia w terenie)			x	x	x
177.	Chełm, ul. Hrubieszowska (obok salonu Opla)			x	x	x
178.	Chełm, ul. Hrubieszowska 59			x	x	x
179.	Chełm, ul. Kochanowskiego 83 (wylot w kierunku Włodawy)			x	x	x
180.	Chełm, ul. Lubelska 64 (Urząd Miasta)			x	x	x
181.	Chełm, ul. Lubelska 164	x		x	x	
182.	Chełm, ul. Lwowska 59 (ChSM)	x		x	x	
183.	Chełm, ul. Lwowska 72	x		x	x	
184.	Chełm, ul. Podgórze 37 (wylot w kierunku Lublina)	x		x	x	
185.	Chełm, ul. Rampa Brzeska 8 („Meblotap”) ^R	x		x	x	
186.	Chełm, ul. Rejowiecka (Szkoła Nr 3) ^R	x		x	x	
187.	Chełm, ul. Rejowiecka 125 (K.T.S.)	x		x	x	
188.	Chełm, ul. Sienkiewicza (do ustalenia w terenie)	x		x	x	
189.	Chełm, ul. Szpitalna 19a (II LO)	x		x	x	
190.	Chełm, ul. Wojsławicka (Szkoła Społeczna)	x		x	x	
191.	Chełm, ul. Wschodnia 17 (wylot w kierunku Dorohuska)	x		x	x	
192.	Chełm, ul. Zawadówka 46 (wylot w kierunku Krasnegostawu)	x		x	x	
193.	Krasnystaw , Pl. 3 Maja 29 (Urząd Miasta)	Delegatura Chełm	x	x	x	
194.	Krasnystaw, ul. Lwowska 20		x	x	x	
195.	Krasnystaw, ul. Lwowska 149 ^R		x	x	x	
196.	Krasnystaw, ul. Okrzei 24		x	x	x	
197.	Krasnystaw, ul. Okrzei 35		x	x	x	
198.	Krasnystaw, ul. Rejowiecka 15a		x	x	x	
199.	Krasnystaw, ul. Rejowiecka 26F ^R		x	x	x	
200.	Krasnystaw, ul. Sokołowskiego 3, obwodnica (przy wyjeździe w kierunku Zamościa) ^R		x	x	x	
201.	Krasnystaw, ul. Armii Krajowej 13 (osiedle domków jednorodzinnych)		x	x	x	
202.	Krasnystaw, ul. Sobieskiego 8		x	x	x	
203.	Krasnystaw, ul. Witosa 1		x	x	x	
	Krasnystaw, ul. Witosa 53	x	x	x		

L.p.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wykonawca	Rok badań		
			2007	2008	2009
204.					
205.	Włodawa , Al. Piłsudskiego 41 (Urząd Miasta)	Delegatura Chełm	x	x	x
206.	Włodawa, Al. Piłsudskiego 64 (wylot w kierunku Terespoła)		x	x	x
207.	Włodawa, ul. Chełmska 21(wylot w kierunku Chełma)		x	x	x
208.	Włodawa, ul. Lubelska 51		x	x	x
209.	Włodawa, ul. Rynek 24 (centrum)		x	x	x
210.	Włodawa, ul. Żołnierzy o Wolność i Niepodległość 29 (wylot w kierunku Białej Podlaskiej)		x	x	x
211.	Rejowiec Fabryczny , ul. Chełmska 21 (wylot w kierunku Chełma)	Delegatura Chełm	x	x	x
212.	Rejowiec Fabryczny, ul. Chełmska 116 (wylot w kierunku Krasnegostawu)		x	x	x
213.	Rejowiec Fabryczny, ul. Lubelska 16 (Urząd Miasta)		x	x	x
214.	Rejowiec Fabryczny, ul. Lubelska 48 (wylot w kierunku Pawłowa)		x	x	x
215.	Rejowiec Fabryczny, skrzyżowanie ulic: Orzechowa-Cementowa		x	x	x
216.	Biłgoraj ul. Zamojska 25	Delegatura Zamość	x	-	-
217.	Biłgoraj ul. Lubelska 18		x	-	-
218.	Biłgoraj ul. Kościuszki 131		x	-	-
219.	Biłgoraj ul. 400 – lecia (do ustalenia w terenie)		x	-	-
220.	Biłgoraj ul. Długa 88		x	-	-
221.	Biłgoraj ul. Moniuszki (do ustalenia w terenie)		x	-	-
222.	Biłgoraj ul. Krzeszowska 53		-	x	-
223.	Biłgoraj ul. Tarnogrodzka 15		-	x	-
224.	Biłgoraj ul. ST. Batorego 21		-	x	-
225.	Hrubieszów ul. Piłsudskiego 68		-	-	x
226.	Hrubieszów ul. 3-go Maja 45		-	-	x
227.	Hrubieszów ul. Kilińskiego 30		-	-	x
228.	Hrubieszów ul. ST. Żeromskiego 13		-	-	x
229.	Tomaszów Lub. ul. Zamojska 28		-	-	x
230.	Tomaszów Lub. ul.Lwowska 120A		-	-	x
231.	Tomaszów Lub. ul. Piłsudskiego 63		-	-	x
232.	Tomaszów Lub. ul. Generała Wł. Sikorskiego 13		-	-	x
233.	Tomaszów Lub. ul. Wojska Polskiego (do ustalenia w terenie)		-	-	x
234.	Tomaszów Lub. ul. Józefowska (do ustalenia w terenie)		-	-	x
235.	Tomaszów Lub. ul. Jana Pawła II (do ustalenia w terenie)		-	-	x
Pomiary hałasu kolejowego (PKP, LHS)					
236.	Roztoczański Park Narodowy (teren stacji Biały Słup)	Delegatura Zamość	x	x	x

3.6. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Zadanie: Pomiary i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku

Celem ochrony przed PEM jest osiągnięcie i utrzymanie natężenia pól elektromagnetycznych co najmniej na poziomie dopuszczalnym. Wiąże się z tym konieczność dokonywania ocen poziomów PEM w środowisku, co jest zadaniem WIOŚ. Na ich podstawie będą identyfikowane tereny, na których stwierdzono przekroczenie poziomów dopuszczalnych.

Przepisy prawne:

- ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z póź. zm.)
- rozporządzenie MŚ z dnia z 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883),
- rozporządzenie MŚ z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz. 1453),
- rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573).

Ustawa - Prawo ochrony środowiska definiuje pola elektromagnetyczne (PEM) jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

W ramach PMŚ okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonuje się na terenach dostępnych dla ludności.

W programie na lata 2007 - 2009 r. dla województwa lubelskiego ustalono punkty pomiarowe biorąc pod uwagę lokalizację źródeł emisji PEM oraz natężenie ich oddziaływania na tereny o wysokiej gęstości zaludnienia.

Wyniki badań zostaną udostępnione w formie wojewódzkiego raportu o stanie środowiska wydawanego przez WIOŚ Lublin. Sporządzane oceny i informacje będą przekazywane organom administracji rządowej i samorządowej. Ponadto zestawienia danych pomiarowych będą umieszczane na stronie internetowej. Uzyskane wyniki pomiarów i badań będą udostępniane na wniosek zainteresowanym osobom i instytucjom.

Program pomiarowy na lata 2007 – 2009 przedstawia się następująco:

Rodzaj obiektu	Lokalizacja	Teren działania	2007 r.	2008 r.	2009 r.
Linia elektroenergetyczna 400V Lublin - Kozienice	Ciecierzyn		+	+	+
Linia elektroenergetyczna 220kV Lublin - Kraśnik	Konopnica		+	-	+

Rodzaj obiektu	Lokalizacja	Teren działania	2007 r.	2008 r.	2009 r.
Linia elektroenergetyczna 220kV Lublin – Stalowa Wola	Osmolice	WIOŚ Lublin	-	+	-
Linia elektroenergetyczna 220kV Lublin - Zamość	Abramowice		-	+	-
Linia elektroenergetyczna 110kV	Kazimierz Dolny		+	-	+
Linia elektroenergetyczna 110kV	Nałęczów		+	-	+
Linia Elektroenergetyczna 110 kV	Lublin, ul. Nałęczowska		-	+	-
Linia Elektroenergetyczna 110 kV	Lublin, ul. Wojciechowska		-	+	-
Linia Elektroenergetyczna 110kV	Lublin, ul. Inżynierska		-	+	-
Lubelskie Zakłady Energetyczne LUBZEL SA Stacja 110/15/10 kV	Lublin-Czechów, ul. Harnasie		+	-	+
Lubelskie Zakłady Energetyczne LUBZEL SA Stacja 110/15/10 kV	Lublin-Północ, ul. Bursaki		+	-	+
Stacja elektroenergetyczna 110/15/10 kV LUBZEL SA	Lublin, ul. Głęboka		+	-	+
Stacja elektroenergetyczna 220 kV/110 kV Lubzel S.A.	Lublin - Abramowice		+	-	+
Stacja elektroenergetyczna 220/110 kV Zakłady Azotowe Puławy	Puławy		-	+	-
Radiowo- Telewizyjne Centrum Nadawcze Maszt RTV Piaski	Piaski		+	+	+
Radiowo- Telewizyjne Centrum Nadawcze Maszt RTV	Lublin, ul. Raabego		+	+	+
Maszt Radiowy - Rektorat UMCS	Lublin, ul. Radziszewskiego		+	-	+
Stacja Bazowa P T C Nr 27 029	Lublin ul. Jana Pawła II 11		+	+	+
Stacja Bazowa P T C Nr BT-12 012	Lublin ul. Dobrzańskiego 35		+	+	+
Stacja Bazowa P T C Nr 27 213 D	Świdnik ul. Żwirki i Wigury 1	+	+	+	
Telekomunikacja Polska S.A. - GSM	Lublin, ul. Chodźki	+	-	+	
Stacja ERA GSM Nr 25575	Biała Podlaska ul. Warszawska 111	Delegatura Biała Podlaska	+	-	-
Stacja PTK CENTERTEL Sp. z o.o. Nr F2-1193-WWBP1	Biała Podlaska, ul. Brzeska 41		+	-	-
Stacja PLUS GSM Nr BT-11272	Radzyń Podlaski, ul. Kocka 16		+	-	+
Stacja PTK CENTERTEL Sp. z o.o. Nr F2-1203-WWBP1	Radzyń Podlaski, ul. Wisznicka 67		+	-	+
Stacja ERA GSM Nr 25409	Łuków, ul. Rogalińska 3		+	-	+
Stacja PLUS GSM Nr BT-1677	Łuków, ul. Ks. Brzóska		+	-	+
Stacja POLKOMTEL S.A. Nr B-1091	Terespol, ul. Sportowa		+	-	+
Stacja ERA GSM Nr 25 574	Biała Podlaska, ul. Orzechowa 2		-	-	+
Stacja PTK CENTERTEL Sp. z o.o. Nr F1-162	Biała Podlaska, ul. Okopowa 3 (dach budynku B hotelu pielęgniarek)		-	-	+
Stacja elektroenergetyczna (Główny Punkt Zasilania) 110 kV	Biała Podlaska, ul. Sitnicka		-	+	-
Stacja Radiowo-Telewizyjnego Ośrodka Nadawczego	Biała Podlaska, ul. Warszawska 125a		-	+	-

Rodzaj obiektu	Lokalizacja	Teren działania	2007 r.	2008 r.	2009 r.
Stacja ERA GSM Nr 25601	Radzyń Podlaski, ul. Zabielska 108		-	+	-
Stacja PLUS GSM Nr BT 1 2003	Radzyń Podlaski, ul. Partyzantów		-	+	-
Stacja ERA GSM Nr 25401	Łuków, ul. 11 listopada		-	+	-
Stacja ERA GSM Nr 25602	Parczew, ul. Polna 68		-	+	-
Stacja elektroenergetyczna (Główny Punkt Zasilania) 110 kV	Wólka Dobryńska		-	+	-
Stacja Bazowa PTK Nr F1-1271-CH1	Chełm, ul. Armii Krajowej 50	Delegatura Chełm	+	-	-
Stacja Bazowa PTK Nr F1-1301-CH1	Chełm, ul. Lwowska 24		+	-	-
Stacja Bazowa PTK Nr F1-1272-CH1	Chełm, ul. Mościckiego 16		+	-	-
Stacja Bazowa PTK Nr F1-1302-CH1	Chełm, ul. Grunwaldzka 32		+	-	-
Stacja Bazowa PTK Nr F-1283-CH1 PTC 26102	Krasnystaw, ul. Graniczna 13		-	+	-
Stacja Bazowa BT 1313	Krasnystaw, ul. Ułańska 10		-	+	-
Stacja Bazowa BT 1758	Żółkiewka, ul. Szkolna		-	+	-
Stacja Bazowa PTC 26534	Żółkiewka, ul. Sobieskiego 33		-	+	-
Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV	Żółkiewka		-	+	-
Stacja Bazowa PTK Nr F1-1281-CH1	Włodawa ul. Żołnierzy WiN 3		-	+	+
Stacja Bazowa PTC 26110	Włodawa Al. J. Piłsudskiego 66		-	+	+
Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV	Macoszyn		-	+	+
Linia elektroenergetyczna 110kV Włodawa -Macoszyn	Włodawa		-	+	+
Stacja Bazowa PTK CENTERTEL Nr 5672	Hrubieszów ul. Dwernickiego 10	Delegatura Zamość	+	-	-
Stacja Bazowa PTC CENTERTEL Nr 26604	Biłgoraj ul. Krzeszowska 63a		+	-	-
Stacja Bazowa PTK CENTERTEL Nr 5588 KWZA "Zamość Karolówka ERA"	Zamość ul. Szczepieszka 35		+	-	-
Radiowo - Telewizyjne Centrum Nadawcze TP.S.A Tarnawatka	Tarnawatka		+	-	-
Stacja Bazowa PTK CENTERTEL Nr F 5664	Tomaszów Lub. ul. Lwowska 52 (przy Kościele)		-	+	-
Stacja Bazowa PTK CENTERTEL Nr F5697	Aleksandrów - Parafia Rzymsko - Katolicka		-	+	-
Stacja Bazowa PTC (GSM) Nr F15674 ZA3	Zamość ul. Kołłątaja 1		-	+	-
Stacja Bazowa PTK CENTERTEL Nr 5654	Zamość ul. Partyzantów 11		-	-	+
Stacja elektroenergetyczna 220/110/15kV Zamość	Zamość ul. Hrubieszowska 143		-	-	+

Rodzaj obiektu	Lokalizacja	Teren działania	2007 r.	2008 r.	2009 r.
Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Majdan	Zamość ul. Powiatowa 58		-	-	+

Ponadto w Lublinie na rok 2007 zostały przewidziane wielogodzinne pomiary emisji promieniowania elektromagnetycznego w środowisku dla zakresu częstotliwości 5Hz – 40 GHz w następujących punktach:

1. Ul. Obywatelska – Hirszfelda,
2. Pl. Bychawski,
3. Pl. M.Curie-Skłodowskiej.