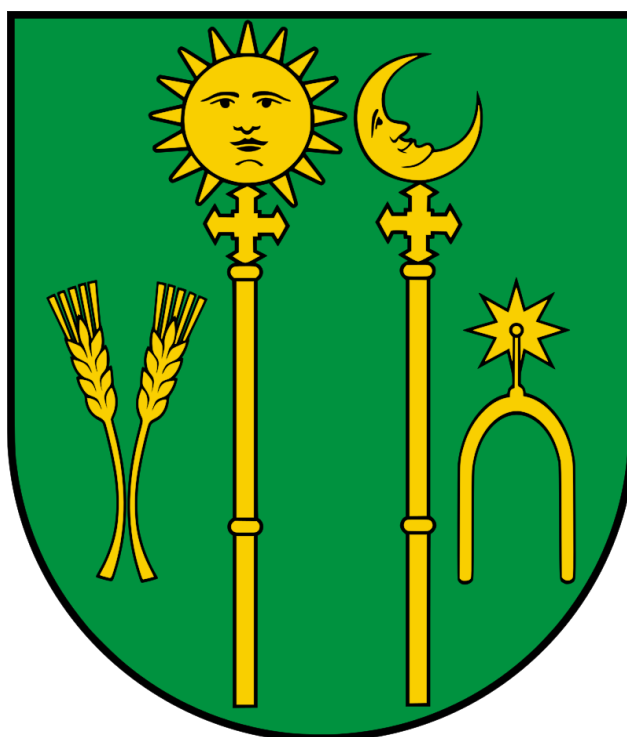
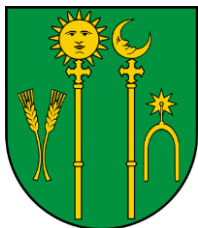


**Raport z realizacji Programu Ochrony  
Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń  
na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku,  
za okres 2022-2023**



Stary Lubotyń, 2024



**Zamawiający:**

Gmina Stary Lubotyń  
Stary Lubotyń 42  
07-303 Stary Lubotyń

**Wykonawca:**

Westmor Consulting Urszula Wódkowska  
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



**Zespół autorów:**

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka  
Konsultant – Joanna Kaszubska  
Analityk – Zuzanna Ciska

## **Spis treści**

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Charakterystyka gminy .....</b>	<b>4</b>
2.1. Położenie .....	4
2.2. Walory przyrodnicze gminy .....	5
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy .....	6
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy .....	10
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy .....	11
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy .....	12
<b>3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2022-2023.....</b>	<b>15</b>
<b>4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2022 do 2023 .....</b>	<b>21</b>
<b>5. Spis tabel i rysunków.....</b>	<b>24</b>

## 1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2022 r. do 2023 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku” przyjętego uchwałą nr XX/122/20 Rady Gminy Stary Lubotyń z dnia 26 sierpnia 2020 r.

Obowiązek sporządzania raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku.

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku. Raport obejmuje okres od 2022 r. do 2023 r.

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą z Urzędu Gminy Stary Lubotyń oraz podmiotów wskazanych w Programie, jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2022 i 2023 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Gminy Stary Lubotyń,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

## 2. Charakterystyka gminy

### 2.1. Położenie

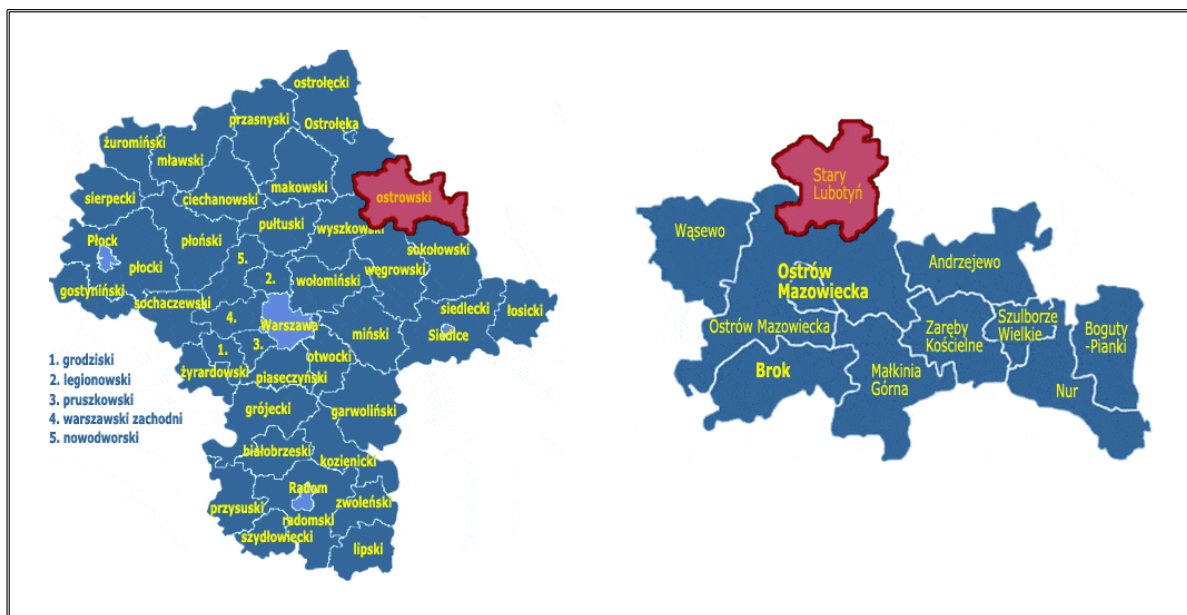
Gmina Stary Lubotyń to gmina wiejska, zlokalizowana w powiecie ostrowskim, w województwie mazowieckim. Gmina sąsiaduje z:

- gminą Czerwin (powiat ostrołęcki, województwo mazowieckie),

- gminą Śniadowo (powiat łomżyński, województwo podlaskie),
- gminą Szumowo (powiat zambrowski, województwo podlaskie),
- gminą Ostrów Mazowiecka (powiat ostrowski, województwo mazowieckie).

Gmina Stary Lubotyń położona jest w odległości ok. 96 km od Białegostoku oraz ok. 118 km od Warszawy.

**Rysunek 1. Położenie gminy Stary Lubotyń na tle powiatu ostrowskiego i województwa mazowieckiego**



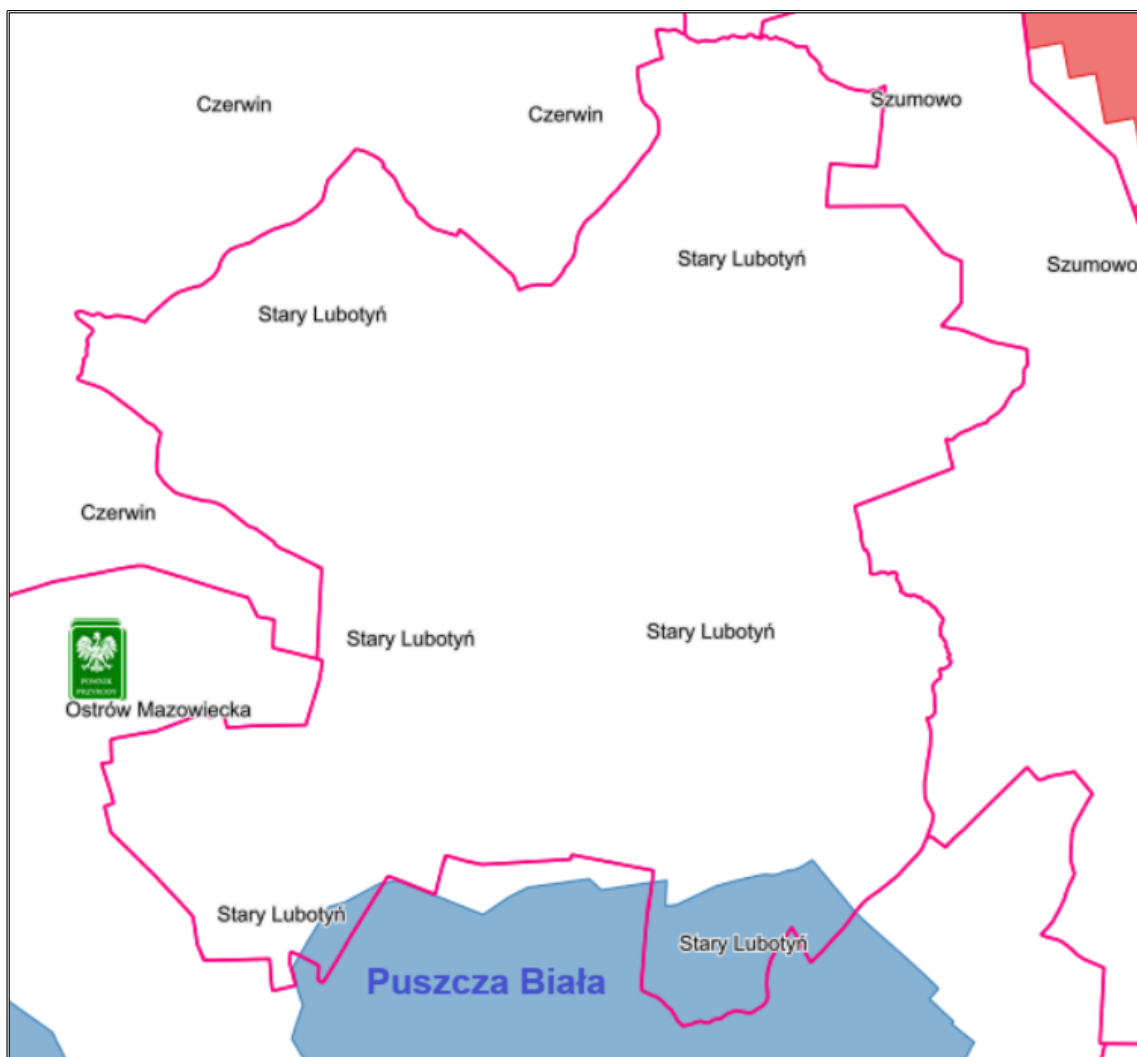
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

## 2.2. Walory przyrodnicze gminy

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Formą ochrony przyrody znajdującą się na terenie gminy Stary Lubotyń jest obszar **Natura 2000 Puszcza Biała (PLB140007)**. Jest to obszar specjalnej ochrony ptaków, który został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. W obszarze stwierdzono 20 lęgowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Wśród 11 gatunków uznanych za przedmioty ochrony należą zarówno gatunki leśne (bocian czarny, kobuz, lelek, dzięcioł czarny), jak i zamieszkujące mozaikowy krajobraz rolniczy (świergotek polny, lerka). W przypadku świergotka polnego obszar stanowi największą ostoję tego gatunku w Polsce, a w przypadku lerki i lerka jedną z największych.

**Rysunek 2. Położenie Obszaru Natura 2000 w granicach administracyjnych gminy Stary Lubotyń**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### 2.3. Jakość powietrza na terenie gminy

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo mazowieckie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Stary Lubotyń należy do strefy mazowieckiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ),
- dwutlenek azotu ( $\text{NO}_2$ ),
- tlenek węgla ( $\text{CO}$ ),
- benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ),
- ozon troposferyczny ( $\text{O}_3$ ),
- pył zawieszony PM10, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM2,5.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ),
- tlenki azotu ( $\text{NO}_x$ ),
- ozon ( $\text{O}_3$ ).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

**Poziom dopuszczalny** – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

**Poziom docelowy** – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy cel długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

**Poziom celu długoterminowego** - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM<sub>2,5</sub>, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>. W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy mazowieckiej w latach 2022-2023.



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

**Tabela 1. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego	
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	PM2,5		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>		
		Faza I	Faza II														
strefa mazowiecka	PL1404	2022	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
strefa mazowiecka	PL1404	2023	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckiej za lata 2022-2023

**Tabela 2. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu 2
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>		
strefa mazowiecka	PL1404	2022	A	A	A	D2
strefa mazowiecka	PL1404	2023	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckiej za lata 2022-2023

Roczna ocena jakości powietrza za lata 2022 i 2023 w strefie mazowieckiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (rok 2022),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O<sub>3</sub> (rok 2022 i 2023), (kryterium ochrona roślin) - ozon O<sub>3</sub> (rok 2022 i 2023).

Bezpośrednio na terenie gminy Stary Lubotyń w obydwu analizowanych latach doszło do przekroczenia poziomu docelowego ozonu.

W 2023 roku, na terenie gminy Stary Lubotyń wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych<sup>1</sup>:

1. Dwutlenek azotu – nr CAS 10102-44-0: S<sub>a</sub> = 8-10 µg/m<sup>3</sup>,
2. Dwutlenek siarki – nr CAS 744-09-5<sup>2</sup>: S<sub>a</sub> = 2-3 µg/m<sup>3</sup>,
3. Pył zawieszony PM10: S<sub>a</sub> = 15-16 µg/m<sup>3</sup>,
4. Pył zawieszony PM2,5: S<sub>a</sub> = 9-10 µg/m<sup>3</sup>,
5. Benzen – nr CAS 71-43-2: S<sub>a</sub> = 0,5 µg/m<sup>3</sup>,
6. Ołów – nr CAS 7439-92-1<sup>3</sup>: S<sub>a</sub> = 0,002 µg/m<sup>3</sup>,
7. Benzo(a)piren – nr CAS 50-32-8<sup>4</sup>: 0,2-0,38 ng/m<sup>3</sup>.

## 2.4. Poziom hałasu na terenie gminy

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

### Hałas przemysłowy

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylenia i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalne.

<sup>1</sup> Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

<sup>2</sup> Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

<sup>3</sup> Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

<sup>4</sup> Stężenie w pyłe zawieszonym PM10. Dla benzo(a)pirenu w pyłe PM10 nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

Zarówno w 2022, jak i 2023 roku na terenie gminy Stary Lubotyń nie prowadzono badań hałasu przemysłowego.

### **Hałas drogowy**

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego (w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej.

Zarówno w 2022, jak i 2023 roku na terenie gminy Stary Lubotyń nie prowadzono badań hałasu drogowego.

### **Badania natężenia ruchu**

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).

W latach 2022-2023 nie wykonywano badań natężenia ruchu na drogach znajdujących się w granicach administracyjnych gminy Stary Lubotyń.

## **2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy**

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2023 poz. 1173 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola

elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

### Badania PEM

W 2022 r. na terenie gminy Stary Lubotyń pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) w ramach państwowego monitoringu środowiska wykonano w 1 punkcie pomiarowym. W wyniku przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu PEM, który dla częstotliwości objętych monitoringiem, tj. 80 MHz-40 GHz, wynosi 28 V/m. Wartość wskaźnika WME nie przekroczyła wartości 1. W związku z tym dopuszczalne poziomy PEM w obszarze pomiarowym uznaje się za dotrzymane.

Tabela 3. Dane z pomiarów PEM wykonanych w gminie Stary Lubotyń w 2022 r.

Gmina	Miejscowość	Współrzędne punktu pomiarowego	Wynik pomiaru [V/m] <sup>5</sup>	Wartość wskaźnika WME (z obliczeń) <sup>6</sup>
Stary Lubotyń	Stary Lubotyń	52.930596, 21.929714	<0,28	0,03

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

W 2023 r. nie prowadzono pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie gminy Stary Lubotyń.

## 2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy

### Wody powierzchniowe

Gmina Stary Lubotyń pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego środkowej Wisły wchodzącego w skład obszaru dorzecza Wisły. Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021 (I aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły), gmina Stary Lubotyń znajdowała się na terenie zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW2000172651654 – Ruż od źródeł do dopływu spod Dąbek,
- RW200017265652 – Orz od źródeł do dopływu z Wiśniewa z dopływem z Wiśniewa.

<sup>5</sup> średni zmierzony poziom natężenia składowej elektrycznej był niższy od progu czułości sondy, którą wykonano pomiar, tj. 0,28 V/m.

<sup>6</sup> wskaźnik WME, o którym mowa w Załączniku nr 3 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020, poz.2311) jest wartością wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności wyznaczoną na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (Emax) uzyskanej w trakcie pomiarów w danym punkcie pomiarowym. Służy do stwierdzenia zgodności i pozwala określić, czy zmierzone poziomy PEM w tym punkcie wykazały przekroczenia wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 2448). Dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza wartości 1.

Od 2022 roku obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (II aktualizacja planu). Poniżej przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych, które według nowego podziału znajdują się na terenie gminy:

- RW200010265651 – Orz do Dopływu z Wiśniewa,
- RW2000102651653 – Ruż do Dopływu spod Dąbek.

W tabeli poniżej przedstawiono wyniki przeprowadzonych badań zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujących się na terenie gminy Stary Lubotyń.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

Tabela 4. Klasyfikacja i ocena zlewni JCWP poddanych badaniom na terenie gminy Stary Lubotyń

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Orz do Dopływu z Wiśniewa	RW200010265651	2 (2021)	1 (2018)	>2 (2021)	2 (2018)	Umiarkowany stan ekologiczny (2021)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Ruż do Dopływu spod Dąbek	RW2000102651653	2 (2021)	1 (2018)	>2 (2021)	2 (2018)	Umiarkowany stan ekologiczny (2021)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

Zgodnie z przedstawionymi wynikami przeprowadzonych badań przedstawionych w powyższej tabeli zarówno dla zlewni JCWP Orz do Dopływu spod Wiśniewa, jak i JCWP Ruż do Dopływu spod Dąbek określono umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego oraz zły stan wód.

### **Wody Podziemne**

Gmina Stary Lubotyń znajduje się na obszarze jednolitych części wód podziemnych GW200051. Na terenie gminy zlokalizowany jest jeden punkt pomiarowy krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych o numerze 7670 (wg ID Monitoring) , w którym ostatecznie badania stanu chemicznego wód podziemnych zostały przeprowadzone w roku 2022 (w ramach monitoringu diagnostycznego), z których wynika, że w ww. punkcie pomiarowym stwierdzono III klasę jakości oznaczającą dobry stan chemiczny.

## **3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2022-2023**

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku i ujętych w nim zadań.

W tabeli poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2022-2023 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku.

Tabela prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

**Tabela 5. Stopień realizacji zadań**

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Opis realizacji zadania w 2023 r.	Poniesione koszty w 2023 r.
<b>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego</b>					
Budowa odnawialnych źródeł energii na terenie gminy	Gmina Stary Lubotyń	Zadanie nie było realizowane w latach 2022		Montaż elektrowni fotowoltaicznej min. 20 KW z magazynem energii 40 kWh - 3 fazy 17kW 400V na Rozbudowanej Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Lubotyń - Włóki <sup>7</sup>	Koszty w ramach zadania Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Lubotyń - Włóki
Gazyfikacja gminy	PSG Sp. z o.o.	Opracowano dokumentację projektową i uzgodnienia sieci gazociągowej na terenie gminy Stary Lubotyń.	W ramach kosztów administracyjnych spółki	Opracowano dokumentację projektową i uzgodnienia sieci gazociągowej na terenie gminy Stary Lubotyń.	W ramach kosztów administracyjnych spółki
Wymiana źródeł ciepła na terenie gminy	Gmina Stary Lubotyń	Na terenie gminy wymieniono nieekologiczne źródła ciepła na: — kocioł gazowy – 1 szt., — kocioł na biomasę (pellet) – 22 szt., — pompę ciepła – 11 szt., — piecokuchnię (ekoprojekt) – 1 szt.	Szacunkowy koszt poniesiony na wymianę źródeł ciepła to 1 356 879,00 zł.	Na terenie gminy wymieniono nieekologiczne źródła ciepła na: — kocioł gazowy – 4 szt., — kocioł na biomasę (pellet) – 14 szt., — pompę ciepła – 20 szt., piecokuchnię (ekoprojekt) – 1 szt.	Szacunkowy koszt poniesiony na wymianę źródeł ciepła to 1 643 314,26 zł.
Budowa ścieżek rowerowych	Gmina Stary Lubotyń	Zadanie nie było realizowane w latach 2022-2023.			
<b>Cel: Poprawa klimatu akustycznego</b>					

<sup>7</sup> Zadanie realizowane w latach 2023-2024



Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Opis realizacji zadania w 2023 r.	Poniesione koszty w 2023 r.
Przebudowa i modernizacja dróg gminnych	Gmina Stary Lubotyń	Dokonano przebudowy drogi gminnej nr 260806W w Starym Lubotynie - budowa chodnika.	103 000,00 zł	Dokonano przebudowy drogi gminnej Gumowo – Gawki.	1 221 318,48 zł
		Dokonano drogi powiatowej nr 2632W wraz z rozbiórką mostu w miejscowości Gumowo.	Udział Gminy Stary Lubotyń to 70 000,00 zł, wartość inwestycji realizowanej przez Powiat Ostrowski to ponad 4 000 000,00 zł	Dokonano przebudowy drogi gminnej nr 260807W Świerże – Pałapus.	Na realizację inwestycji wydatkowano kwotę 4 974 428,71 zł, z czego 3 325 000,00 zł pokryto z Rządowego Polskiego Ładu: Program Inwestycji Strategicznych
		Dokonano przebudowy drogi gminnej z wydzieleniem miejsc parkingowych w miejscowości Stary Lubotyń.	320 000,00 zł – inwestycja w całości sfinansowana z Rządowego Programu Inwestycji Lokalnych	Dokonano remontu dróg gminnych.	750 000,00 zł
		Dokonano przebudowy drogi wewnętrznej w miejscowości Stary Lubotyń – etap I (Lubotyń – Morgi)	241 000,00 zł – inwestycja w całości sfinansowana z Rządowego Programu Inwestycji Lokalnych		
<b>Cel: Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm</b>					
Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania m.in. wokół urzędzeń elektromagnetycznych radiokomunikacyjnych,	Gmina Stary Lubotyń	Dokonano aktualizacji zapisów w mpzp poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania.	W ramach kosztów opracowania mpzp	Dokonano aktualizacji zapisów w mpzp poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania.	W ramach kosztów opracowania mpzp

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Opis realizacji zadania w 2023 r.	Poniesione koszty w 2023 r.
radiolokacyjnych, gdzie jest rejestrowane przekroczenie dopuszczalnych norm poziomów pól elektromagnetycznych					
<b>Cel: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych</b>					
Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Podbiele	Gmina Stary Lubotyń	Zadanie zostało zrealizowane w większości w 2021 roku, natomiast w 2022 roku dokonano jego ukończenia.	Koszt całej inwestycji to 3 740 454,60 zł	---	---
<b>Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej<sup>8</sup></b>					
Budowa laguny osadowej przy oczyszczalni ścieków w miejscowości Lubotyń Włóki	Gmina Stary Lubotyń	Inwestycja została zrealizowana w 2021 r.			
Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Żochowo	Gmina Stary Lubotyń	Wybudowano kanalizację sanitarną wraz z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Żochowo.	1 042 641,24 zł	---	---
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Lubotyń – Kolonia, Turobin – Brzozowa, Rząśnik, Świerże, Chmielewo,	Gmina Stary Lubotyń	---	---	Opracowano dokumentację na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Lubotyń – Kolonia, Turobin – Brzozowa, Rząśnik z	bd

<sup>8</sup> W zakresie gospodarki wodno-ściekowej, poza zadaniami wyznaczonymi w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku” realizowano także zadanie pn. Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Lubotyń-Włóki. W ramach zadania wybudowano stację zlewną ścieków dowiezionych, która służyć będzie do odbioru oraz do pomiaru ilości i jakości dowiezionych ścieków komunalnych z szamb. Ponadto zamontowano zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków z sitem i płuczką piasku (sitopiaskownik) oraz wiatę osłaniającą sitopiaskownik powierzchni zabudowy do 35 m<sup>2</sup> konstrukcji metalowej z częścią ścian osłonowych. Dodatkowo zamontowano elektrownię fotowoltaiczną o mocy min. 20 kW z magazynem 40 kWh – 3 fazy 17 kW, 400V. Zadanie to jest współfinansowane z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020. Jego realizacja rozpoczęła się w październiku 2023 r, a zakończyła się w lipcu 2024 r. Wartość inwestycji wyniosła 1 470 000,00 zł, przy czym wysokość dofinansowania jest równa 1 018 948,00 zł.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Opis realizacji zadania w 2023 r.	Poniesione koszty w 2023 r.
Gumowo, Podbiele, Podbielko				spięciem w Starym Lubotyniu	
<b>Cel: Ochrona zasobów złóż kopalin</b>					
Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnienie ich w dokumentach planistycznych	Gmina Stary Lubotyń	W gminnych dokumentach planistycznych uwzględniono ochronę zasobów złóż kopalin.	W ramach kosztów opracowania dokumentów planistycznych	W gminnych dokumentach planistycznych uwzględniono ochronę zasobów złóż kopalin	W ramach kosztów opracowania dokumentów planistycznych
<b>Cel: Ochrona przed degradacją gleb</b>					
Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi poprzez akcje informacyjno-edukacyjne	Gmina Stary Lubotyń	Realizowano kampanie informacyjne w zakresie zapobiegania zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi.	W ramach kosztów administracyjnych Urzędu Gminy	Realizowano kampanie informacyjne w zakresie zapobiegania zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi.	W ramach kosztów administracyjnych Urzędu Gminy
<b>Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022</b>					
Realizacja programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest	Gmina Stary Lubotyń	W 2022 roku usunięto 122,40 Mg wyrobów zawierających azbest.	50 893,92 zł	W 2023 roku usunięto 108,79 Mg wyrobów zawierających azbest.	44 999,90 zł
<b>Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych</b>					
Prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego	Gmina Stary Lubotyń	Prowadzono działania edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego.	W ramach kosztów administracyjnych Urzędu Gminy	Prowadzono działania edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego.	W ramach kosztów administracyjnych Urzędu Gminy

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023  
z perspektywą do 2027 roku, za okres 2022-2023

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2022 r.	Poniesione koszty w 2022 r.	Opis realizacji zadania w 2023 r.	Poniesione koszty w 2023 r.
<b>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniem naturalnym</b>					
Dofinansowanie jednostek ratowniczych w zakresie zakupu sprzętu i materiałów do prowadzenia akcji ratowniczych	Gmina Stary Lubotyń	Zakupiono wyposażenie jednostkom ratowniczym na terenie gminy Stary Lubotyń.	101 077,88 zł <sup>9</sup>	Zakupiono wyposażenie jednostkom ratowniczym na terenie gminy Stary Lubotyń.	114 258,08 <sup>10</sup>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy w Starym Lubotynie

<sup>9</sup> Sprawozdanie z wykonania budżetu gminy za rok 2022

<sup>10</sup> Sprawozdanie z wykonania budżetu gminy za rok 2023

## **4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2022 do 2023**

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych informacji w rozdziale 3 niniejszego Raportu na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku, należy stwierdzić, iż realizacja założeń dokumentu przebiega prawidłowo. Część zadań nie była realizowana w latach objętych niniejszym raportem, tj. 2022-2023, gdyż została już dokonana lub przewidziana na okres perspektywiczny. Należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być kontynuowane w latach kolejnych.

### **Podsumowanie wykonania zadań w latach 2022-2023 w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku:**

#### **Cel 1: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego**

W latach 2022 i 2023 w gminie Stary Lubotyń podjęto działania mające na celu poprawę jakości powietrza poprzez gazyfikację oraz wymianę źródeł ciepła. Prowadzono również prace dotyczące gazyfikacji gminy. Opracowano dokumentację projektową i prowadzono uzgodnienia dotyczące sieci gazowej. Ponadto prowadzono prace dotyczące zamontowania elektrowni fotowoltaicznej min. 20 KW z magazynem energii 40 kWh - 3 fazy 17kW 400V na Rozbudowanej Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Lubotyń – Włóki. Powyższe działania są kluczowe dla przyszłej redukcji emisji zanieczyszczeń.

W ramach wymiany źródeł ciepła, w 2022 roku zainstalowano nowe urządzenia takie jak kotły na biomasę, pompy ciepła i piece gazowe. Podobnie w 2023 roku liczba zainstalowanych pomp ciepła oraz kotłów gazowych wzrosła, co przyczyniło się do dalszego zmniejszenia emisji szkodliwych substancji. Dzięki temu działaniu nastąpiła poprawa jakości powietrza, co bezpośrednio wpłynęło na zdrowie mieszkańców, zmniejszając ryzyko chorób układu oddechowego i krążenia.

#### **Cel 2: Poprawa klimatu akustycznego**

W celu poprawy klimatu akustycznego zrealizowano szereg inwestycji związanych z przebudową i modernizacją dróg gminnych. W 2022 roku zmodernizowano drogi w Starym Lubotyniu, Gumowie oraz inne projekty drogowe, które obejmowały m.in. budowę chodników i miejsc parkingowych. W 2023 roku kontynuowano te działania poprzez przebudowę kolejnych odcinków dróg gminnych, co przyczyniło się do redukcji hałasu komunikacyjnego. Lepsza infrastruktura drogowa zmniejsza również ryzyko wypadków i wpływa na komfort życia mieszkańców, poprawiając ogólną jakość środowiska miejskiego.

### **Cel 3: Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm**

W latach 2022-2023 Gmina Stary Lubotyń dokonała aktualizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp) w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Wyznaczono strefy ograniczonego użytkowania wokół urządzeń, które mogą przekraczać dopuszczalne normy pól elektromagnetycznych. Takie działania są istotne dla ochrony zdrowia mieszkańców, ponieważ długotrwałe narażenie na wysokie poziomy promieniowania elektromagnetycznego może mieć negatywny wpływ na zdrowie, w tym ryzyko rozwoju chorób neurologicznych.

### **Cel 4: Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych**

W 2022 roku zakończono budowę Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Podbiele, której realizacja rozpoczęła się w 2021 roku. Ta inwestycja jest kluczowa dla zapewnienia dostępu do czystej wody pitnej oraz ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniami. Zapewnia ona poprawę jakości wód podziemnych i powierzchniowych, co bezpośrednio przekłada się na zdrowie ludzi oraz stan ekosystemów wodnych. Dobrej jakości woda wpływa na zmniejszenie zachorowalności na choroby związane z zanieczyszczeniem wody.

### **Cel 5: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej**

W ramach poprawy gospodarki wodno-ściekowej, w 2022 roku wybudowano kanalizację sanitarną wraz z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Żochowo. Te działania umożliwiły lepsze zarządzanie ściekami i ograniczyły zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. W 2023 roku opracowano dokumentację na budowę kanalizacji sanitarnej w innych miejscowościach gminy. Ponadto poza zadaniami wyznaczonymi w POŚ dla Gminy Stary Lubotyń na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 roku, realizowano także zadanie w zakresie rozbudowy Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Lubotyń-Włóki od 2023 do 2024. Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej ma znaczący wpływ na środowisko i zdrowie ludzi, ponieważ zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia wód i związane z tym zagrożenia dla zdrowia.

### **Cel 6: Ochrona zasobów złóż kopalin**

W latach 2022-2023 kontynuowano działania związane z uwzględnieniem ochrony zasobów złóż kopalin w dokumentach planistycznych gminy. Dzięki temu zabezpieczono obszary o wysokiej wartości surowcowej przed degradacją i niekontrolowaną eksploatacją. Takie podejście zapewnia zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi, co jest istotne dla ochrony środowiska i przyszłych pokoleń.

### **Cel 7: Ochrona przed degradacją gleb**

W ramach działań edukacyjnych w latach 2022-2023, Gmina Stary Lubotyń prowadziła kampanie informacyjne dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi. Edukacja mieszkańców ma kluczowe znaczenie w promowaniu praktyk rolniczych, które minimalizują negatywny wpływ na jakość gleby. Dzięki tym działaniom możliwe jest zapobieganie degradacji gleb, co wpływa na zdrowie ludzi poprzez zapewnienie czystej i bezpiecznej żywności oraz ochronę lokalnych ekosystemów.

### **Cel 8: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022**

Realizacja programu usuwania azbestu z budynków była jednym z głównych działań w latach 2022-2023. W 2022 roku usunięto znaczną ilość wyrobów zawierających azbest, co było kontynuowane w 2023 roku. Usunięcie azbestu ma bezpośredni wpływ na zdrowie ludzi, ponieważ materiał ten jest szkodliwy dla zdrowia, zwiększając ryzyko chorób układu oddechowego, w tym nowotworów. Efektywne zarządzanie odpadami zgodne z KPGO 2022 przyczynia się do ochrony środowiska i zdrowia mieszkańców.

### **Cel 9: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych**

W latach 2022-2023 Gmina prowadziła działania edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości na temat ochrony obszarów chronionych oraz dziedzictwa ekologicznego. Edukacja mieszkańców w zakresie prawnych i przyrodniczych aspektów funkcjonowania tych obszarów pomaga chronić lokalne ekosystemy i ich różnorodność biologiczną. Działania te mają pozytywny wpływ na środowisko, ponieważ wspierają zachowanie naturalnych siedlisk oraz ochronę gatunków zagrożonych.

### **Cel 10: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniem naturalnym**

W ramach tego celu, Gmina w latach 2022-2023 dofinansowała jednostki ratownicze, zapewniając im niezbędny sprzęt i materiały do prowadzenia akcji ratowniczych. Działania te zwiększają zdolność do reagowania na zagrożenia naturalne i awarie, co bezpośrednio wpływa na bezpieczeństwo mieszkańców i ochronę środowiska. Szybka i skuteczna reakcja na zagrożenia minimalizuje ich negatywne skutki dla ludzi i przyrody, chroniąc życie i zdrowie obywateli oraz zmniejszając potencjalne szkody w środowisku.

## 5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....	9
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	9
Tabela 3. Dane z pomiarów PEM wykonanych w gminie Stary Lubotyń w 2022 r. ....	12
Tabela 4. Klasyfikacja i ocena zlewni JCWP poddanych badaniom na terenie gminy Stary Lubotyń ..	14
Tabela 5. Stopień realizacji zadań .....	16
Rysunek 1. Położenie gminy Stary Lubotyń na tle powiatu ostrowskiego i województwa mazowieckiego .....	5
Rysunek 2. Położenie Obszaru Natura 2000 w granicach administracyjnych gminy Stary Lubotyń .....	6