

**Raport z realizacji
„Programu ochrony środowiska
dla Gminy Teresin na lata 2023–2026
z perspektywą do roku 2030”**

za lata 2023-2024

Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak.....



Meritum Competence

ul. Syta 135, 02-987 Warszawa

krzysztof.pietrzak@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl

www.szkolenia.meritumnet.pl

Teresin, 2025

Spis treści

1.	Wstęp	4
2.	Diagnoza stanu środowiska zawarta w Programie Ochrony Środowiska – dane wejściowe do Raportu z realizacji POŚ za lata 2023-2024	6
3.	Stan realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2023-2024	8
3.1	Działania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	8
3.2	Działania w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza ochrony	12
3.3	Działania w zakresie zagrożenia hałasem	15
3.4	Działania w zakresie zagrożenia poważnymi awariami.....	19
4.	Podsumowanie i wnioski oraz dalsze kierunki działań.....	21

1. Wstęp

Niniejszy dokument, został opracowany na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz.U. 2025 poz. 647 z późn. zm.). Zgodnie z powyższą ustawą Wójt Gminy co 2 lata sporządza raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska i przedstawia go Radzie Gminy.

Program ochrony środowiska dla Gminy Teresin na lata 2023–2026 z perspektywą do roku 2030 (zwany dalej POŚ) jest strategicznym dokumentem Gminy Teresin, który wyznacza kierunki działań mających na celu poprawę i ochronę stanu środowiska na terenie gminy.

Niniejszy dokument stanowi raport z wykonania działań przewidzianych w opisanym wyżej POŚ w latach 2023-2024.

W celu lepszego zrozumienia niniejszego raportu poniżej opisano podstawowe założenia *Programu ochrony środowiska dla Gminy Teresin na lata 2023–2026 z perspektywą do roku 2030*, który stanowi bazę dla niniejszego raportu.

Cele ogólne, jakie zostały przedstawione w POŚ są następujące:

- Realizacja lokalnej polityki ochrony środowiska w zgodzie z dokumentami strategicznymi UE, kraju, województwa i gminy.
- Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez zrównoważony rozwój i ograniczanie negatywnego wpływu na środowisko inwestycji.
- Systematyczne monitorowanie stanu środowiska.

Realizacja ww. celów ma być realizowana w ramach głównych obszarów działań takich jak (w podziale na poszczególne kwestie środowiskowe):

1. Ochrona powietrza i klimatu:

- ograniczenie niskiej emisji (wymiana starych pieców, wsparcie dla OZE, termomodernizacje),
- redukcja emisji transportowych, rozwój komunikacji zbiorowej i alternatywnej.

2. Hałas:

- ograniczenie hałasu komunikacyjnego (modernizacja dróg, ciche nawierzchnie, zieleń izolacyjna),
- kontrola hałasu przemysłowego.

3. Pola elektromagnetyczne:

- monitorowanie emisji PEM (linie energetyczne, stacje bazowe),
- racjonalne planowanie lokalizacji nowych instalacji.

4. Gospodarka wodna i wodno-ściekowa:

- ochrona jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- modernizacja sieci kanalizacyjnej i wodociągowej,
- przeciwdziałanie skutkom suszy.

5. Gospodarka odpadami:

- zwiększenie poziomu segregacji i odzysku surowców,
- rozwój PSZOK i edukacji ekologicznej mieszkańców,
- ograniczanie ilości odpadów u źródła.

6. Zasoby przyrodnicze i gleby:

- ochrona terenów zielonych, obszarów chronionych i zabytków przyrody,
- racjonalne zagospodarowanie przestrzenne,
- działania na rzecz bioróżnorodności.

7. Bezpieczeństwo ekologiczne:

- zapobieganie poważnym awariom i skuteczne reagowanie na zagrożenia,
- uwzględnianie ryzyk związanych ze zmianami klimatu.

Podsumowując, należy stwierdzić, że POŚ zakłada realizację zasady zrównoważonego rozwoju poprzez ochronę zasobów przyrodniczych przy jednoczesnym wspieraniu rozwoju społeczno-gospodarczego. Dokument jest spójny z krajowymi i regionalnymi strategiami oraz dostosowany do lokalnych uwarunkowań. POŚ stanowi podstawę do planowania działań ochrony środowiska przez Gminę Teresin, co podsumowuje niniejszy raport dotyczący lat 2023-2024.

2. Diagnoza stanu środowiska zawarta w Programie Ochrony Środowiska – dane wejściowe do Raportu z realizacji POŚ za lata 2023-2024

Na podstawie materiału zawartego w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Teresin, stan środowiska w gminie można zdiagnozować w odniesieniu do kilku kluczowych aspektów środowiska, przedstawiające jednocześnie zagrożenia dla środowiska (tabela na podstawie ustaleń zawartych w POŚ):

Aspekt środowiska	Stan obecny	Zagrożenia
Powietrze i klimat	Przekroczenia benzo(a)pirenu i ozonu; dominacja niskiej emisji (stare piece, spalanie paliw stałych i odpadów).	Utrzymywanie się niskiej emisji, spalanie odpadów; wzrost natężenia ruchu drogowego.
Hałas	Dominacja hałasu komunikacyjnego (drogi krajowe 92 i 50, linia kolejowa); brak punktu monitoringu w gminie.	Rosnący ruch samochodowy i kolejowy; hałas przemysłowy lokalny.
Pola elektromagnetyczne	Poziomy PEM niskie, monitoring wykazuje brak przekroczeń; obecne linie energetyczne wysokiego napięcia i stacje bazowe.	Rozwój sieci 5G i energetycznych może zwiększyć poziomy PEM; brak pełnych badań wpływu na zdrowie.
Wody powierzchniowe i podziemne	Część cieków w złym stanie ekologicznym; zagrożenie suszami; brak większych naturalnych zbiorników wodnych.	Zanieczyszczenia rolnicze i komunalne, niedobory wód w okresach suszy.
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozwinięta sieć wodociągowa i kanalizacyjna, ale wymagają	Przeciążenie sieci, awarie i nieszczelności mogą

Aspekt środowiska	Stan obecny	Zagrożenia
	modernizacji i dalszej rozbudowy.	powodować lokalne zanieczyszczenia.
Gospodarka odpadami	Segregacja odpadów funkcjonuje, działa PSZOK; wciąż zbyt niski poziom recyklingu i selektywnej zbiórki.	Wzrost ilości odpadów, spalanie odpadów w gospodarstwach domowych.
Gleby	Gleby rolnicze dominują; zagrożone erozją i degradacją przez działalność rolniczą i inwestycyjną.	Utrata jakości gleb przez nadmierne nawożenie, zanieczyszczenia i zabudowę.
Zasoby przyrodnicze	Obecność licznych obszarów i obiektów chronionych; presja urbanizacyjna i komunikacyjna.	Fragmentacja siedlisk, utrata bioróżnorodności, kolizje inwestycji z ochroną przyrody.
Bezpieczeństwo ekologiczne	Brak dużych zakładów przemysłowych, ale ryzyko awarii w sieciach komunalnych i transportowych.	Zmiany klimatu, ekstremalne zjawiska pogodowe, ryzyko poważnych awarii (transport, energetyka).

Największymi wyzwaniami dla gminy w zakresie ochrony środowiska są niska emisja, hałas komunikacyjny, słaby stan wód powierzchniowych, odpady i adaptacja do zmian klimatu. Atutem są natomiast zasoby przyrodnicze, niski poziom przemysłu i rosnące wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

Podsumowując ww. diagnozę stan środowiska w Gminie Teresin wymaga dalszych działań na rzecz poprawy jakości powietrza, rozbudowy infrastruktury wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami. Działania w zakresie edukacji mieszkańców, a także promowanie rozwoju odnawialnych źródeł energii, są kluczowe dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju gminy i ochrony jej zasobów naturalnych.

W związku z powyższym Gmina realizuje na bieżąco działania w zakresie ochrony środowiska oraz co 2 lata opracowany jest Raport z realizacji zadań wskazanych w Programie Ochrony Środowiska.

3. Stan realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2023-2024

Niniejszy dokument opisuje zadania realizowane przez Gminę w tym zakresie na przestrzeni lat 2023-2024. Raport dotyczy zadań z zakresu ochrony środowiska, a więc nie zawiera wszystkich zrealizowanych w analizowanym okresie zadań, a jedynie te najistotniejsze, które dotyczą ochrony środowiska.

Ocenę realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska odniesiono do poszczególnych, nakreślonych w Programie, kierunków ochrony środowiska. Dla wyszczególnionych kierunków, na etapie tworzenia POŚ zdefiniowano szereg zadań. Raport ma na celu określenie stopnia realizacji owych zadań w latach 2023-2024.

Poniżej przedstawiono syntetyczne informacje o realizacji zadań w rozbiciu na poszczególne obszary tematyczne oraz lata, zgodnie z zapisami zawartymi w POŚ.

3.1 Działania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Działania Gminy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej skupiają się na rozbudowie nowoczesnej infrastruktury w tym zakresie, która obejmie jak największą ilość gospodarstw domowych.

ROK 2023

Tabela 1. Zadania związane z gospodarką wodno-ściekową zrealizowane przez Gminę Teresin

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
1.	Aktualizacja dokumentacji budowlanej oraz kosztorysów sieci wodociągowej na potrzeby składania wniosków o dofinansowanie	50	5000,00
2.	Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 109 ob.r. Nowa Piasecznica	99,94	69 955,29

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
3.	Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej na terenie dz. Nr ew. 35/2, 26, 12 obr. geod. Gaj	100	102 936,02
4.	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Dębówka dz. Nr ew. 110, 97/42, 97/8 obr. geod. Dębówka	100	128 657,48
5.	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Maszna dz. Nr ew. 49/4, 49/8 i 108	99,96	74 972,35
6.	Budowa wodociągu w ul. Diamentowej w Granicach	99,12	69 381,56
7.	Dokumentacja projektowa dot. budowy sieci wodociągowej w ul. Miodowej w Nowej Piasecznicy	99,63	39 852,00
8.	Dokumentacja projektowa na budowę sieci wodociągowej dz. nr ew. 12/5 w Nowej Piasecznicy	99,88	29 962,80
9.	Projekt budowlany na budowę sieci wodociągowej w ul. Różanej obr. Teresin Gaj	99,94	19 987,50
10.	Projekt sieci wodociągowej w ul. Diamentowej w m. Granice	99,97	24 993,60
11.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Świerkowej i ul. Jałowcowej w m. Granice i w dz. Nr ew. 7/5 obr. geod. Seroki Wieś	99,98	89 980,04
12.	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej w ul. Jałowcowej w m. Granice	99,22	14 883,00
13.	Wykonanie sieci wodociągowej na dz.nr ewid. 117/23 obr. Nowa Piasecznica	99,94	69 960,67
14.	Wykonanie sieci wodociągowej w ul. Radosnej w Paprotni	99,99	49 073,12
15.	Wykonanie sieci wodociągowej w ul. Wiktorii w Granicach	100	54 999,62
16.	Aktualizacja dokumentacji budowlanej oraz kosztorysów sieci wodociągowej na potrzeby składania wniosków o dofinansowanie	99,63	9963,01

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
17.	Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Lawendowa w m. Paprotnia	100	268 779,60
18.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Radosna w m. Paprotnia	100	82 656,00
19.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 62/6 obr. Granice	97,80	122 249,62
20.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr ew. 335 obr. Teresin Gaj	97,01	121 264,50
21.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Złotej w m. Granice	99,98	24 151,60
22.	Przełożenie sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr ew. 172 obr. geod. Granice	85,23	41 082,00
23.	Przełożenie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Skotniki	99,91	64 944,00
24.	Przełożenie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rubinowej w m. Granice	99,99	126 784,80
25.	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Dębowej w m. Teresin	95,94	119 925,00
26.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr ew. 359 obr. geod. Teresin Gaj	96,10	57 662,13
27.	Wykonanie sieci kanalizacyjnej na działce nr 109/4 obręb geodezyjny Granice	96,92	121 155,00
28.	Wykonanie odprowadzenia wód powierzchniowych z działki nr ew. 10/11, obr. Teresin Gaj	99,59	29 875,98
29.	Wykonanie odprowadzenia wód powierzchniowych z ul. Tęczowej w m. Paprotnia	99,87	45 940,50
30.	Budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Szymanowskiej w gminie Teresin - Poprawa bytu mieszkańców	100	4 864 650,00

ROK 2024**Tabela 2. Zadania związane z gospodarką wodno-ściekową zrealizowane przez Gminę Teresin**

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (zł)
1.	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Granice	99,98	112 347,51
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej zlewnia nr 3 i 4 w gminie Teresin	99,93	2 918 053,08
3.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej dz. nr ew. 167/3 i 168/12 obr. geod. Paprotnia	99,91	39 962,70
4.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej Al. XX-lecia w Teresinie	99,70	24 993,60
5.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Skotnikach	99,99	64 621,19
6.	Budowa kanalizacji sanitarnej zlewnia nr 3 i 4 w gminie Teresin	100	8 000 000,00
7.	Wykonanie ujęcia wód czwartorzędowych - studnia nr 1 A zlokalizowana na działce nr ewidencyjny 97, obręb geodezyjny Nowa Piasecznica	100	160 515,00
8.	Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kawęczyn	100	54 779,28

Podsumowując w latach 2023–2024 zrealizowano m.in.:

- liczne budowy i rozbudowy sieci wodociągowych w wielu miejscowościach,
- projekty i dokumentacje techniczne dla kolejnych odcinków sieci,
- rozbudowę i przebudowę kanalizacji sanitarnej w wielu miejscowościach (m.in. Paprotnia, Granice, Skotniki, Teresin Gaj),
- duże zadania, takie jak budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Szymanowskiej (ponad 4,8 mln zł), kanalizacji w zlewni nr 3 i 4 (ponad 8 mln zł),
- inwestycje uzupełniające, np. odprowadzenia wód powierzchniowych,

- budowę nowej oczyszczalni ścieków w Kawęczynie oraz ujęcia wód podziemnych w Nowej Piasecznicy.

Gmina intensywnie inwestuje w infrastrukturę wodociągowo-kanalizacyjną, stawiając na rozwój sieci, poprawę jakości usług i poprzez to - zwiększenie bezpieczeństwa środowiskowego mieszkańców.

3.2 Działania w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza ochrony

Osiągnięcie celów w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego, należy w dużej mierze do obowiązków podmiotów gospodarczych, osób fizycznych. Największe ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza pochodzą z zakładów, lokalnych kotłowni oraz palenisk domowych. Wszystkie nowe budynki i budowle, zarówno sektora prywatnego jak i gospodarczego, budowane są obecnie w nowej technologii uwzględniającej odpowiednią termoizolację. Dotyczy to montażu nowej generacji okien oraz ocieplania ścian warstwą styropianu lub wełny mineralnej. Istniejące obiekty budowlane są sukcesywnie poddawane termomodernizacji w zależności od możliwości finansowych właściciela lub zarządcy obiektu.

Gmina realizuje działania nie tylko z zakresu termomodernizacji budynków, ale również modernizacji np. oświetlenia ulicznego, która również przyczynia się do mniejszego zużycia energii, co przekłada się na obniżanie śladu węglowego generowanego na terenie gminy.

ROK 2023**Tabela 3. Zadania związane z ochroną klimatu i jakością powietrza zrealizowane przez Gminę Teresin**

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
1.	Budowa linii kablowej NN oświetlenia ulicznego w m. Elżbietów	99,13	118 960,48
2.	Budowa oświetlenia ulicznego chodnika przy drodze krajowej 92	100	69 221,31
3.	Dokumentacja projektowa budowy oświetlenia ulicznego w m. Pawłowice dz. nr ew. 49 obr. Pawłowice	97,03	17 466,00
4.	Dokumentacja projektowa budowy oświetlenia w ulicy Księcia Druckiego Lubeckiego w Teresinie i doświetlenia przejścia	99,94	7995,00
5.	Dokumentacja projektowa doświetlenia przejść dla pieszych w ul. 1 maja w Teresinie	99,94	7995,00
6.	Projekt doświetlenia przejścia dla pieszych w ulicy Torowej w Teresinie	100	4999,95
7.	Projekt doświetlenia przejść dla pieszych w dz. nr ew. 72 obr. Nowa Piasecznica	98,40	7872,00
8.	Projekt oświetlenia ulicznego w ul. Różanej w Paprotni	98,15	16 685,00
9.	Modernizacja pomieszczeń w budynku Teresińskiego Ośrodka Kultury	99,92	208 704,00
10.	Opracowanie dokumentacji projektowej na termomodernizację budynku TOK w Teresinie	99,94	7995,00
11.	Wymiana oświetlenia na kortach tenisowych na terenie stadionu GOSiR/teren gminny - własność Gminy Teresin	63,28	22 148,61
12.	Przebudowa oświetlenia ulicznego w gminie Teresin - Poprawa bytu mieszkańców	99,00	5 925 335,58

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
13.	Zwiększenie bezpieczeństwa i dostępności usług społecznych poprzez przebudowę i termomodernizację budynku Urzędu Gminy w Teresinie - Poprawa jakości obsługi mieszkańców	93,17	1 485 989,57
14.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Teresin	80,99	3 189 435,90

ROK 2024

Tabela 4. Zadania związane z ochroną klimatu i jakością powietrza zrealizowane przez Gminę Teresin

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (zł)
1.	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w ul. Pogodnej w Paprotni	100	74 523,42
2.	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w ul. Rubinowej w Granicach	100	49 539,30
3.	Wymiana złącz kablowych niskiego napięcia w ul. Spacerowej w Paprotni	100	64 332,47
4.	Zwiększenie bezpieczeństwa i dostępności usług społecznych poprzez przebudowę i termomodernizację budynku Urzędu Gminy w Teresinie	98,88	8 850 951,75
5.	Mazowsze bez smogu - Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych	48,83	196 918,00
6.	Wymiana oświetlenia ulicznego w Gminie Teresin	43,05	16 279,05

Działania Gminy Teresin w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza skupiają się głównie na modernizacji infrastruktury energetycznej oraz poprawie efektywności energetycznej budynków.

W latach 2023–2024 zrealizowano m.in.:

- budowę i rozbudowę oświetlenia ulicznego oraz projektów doświetlenia przejść dla pieszych,
- termomodernizacje budynków użyteczności publicznej (Urząd Gminy, Teresiński Ośrodek Kultury, inne obiekty gminne),
- wymianę przestarzałego oświetlenia na energooszczędne (m.in. na stadionie, w ulicach gminy),
- duże zadania związane z przebudową oświetlenia ulicznego na terenie całej gminy,
- udział w projekcie regionalnym „Mazowsze bez smogu”, wspierającym poprawę efektywności energetycznej i redukcję emisji gazów cieplarnianych.

Gmina inwestuje w modernizację oświetlenia, poprawę efektywności energetycznej budynków oraz redukcję emisji, co ma bezpośrednio przełożyć się na lepszą jakość powietrza i niższe koszty eksploatacyjne dotyczące infrastruktury.

3.3 Działania w zakresie zagrożenia hałasem

Działania Gminy Teresin w zakresie ochrony przed hałasem koncentrują się głównie na modernizacji i poprawie stanu dróg, ponieważ to właśnie ruch drogowy stanowi główne źródło hałasu w gminie. Polepszenie stanu nawierzchni dróg może wpłynąć na ograniczenie emitowanego hałasu przez transport drogowy – nawet mała zmiana, może mieć pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców.

ROK 2023**Tabela 5. Zadania związane z zagrożeniem hałasem zrealizowane przez Gminę Teresin**

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
1.	Poszerzenie i wykonanie zjazdów z betonu asfaltowego na drodze gminnej w m. Nowe Paski	99,99	99 991,24
2.	Profilowanie i utwardzenie kruszywem naturalnym drogi gminnej w dz. nr ewid. 12/5 obr. Geod. Nowa Piasecznica	98,57	49 286,36
3.	Przebudowa drogi gminnej nr 380821W w miejscowości Seroki Wieś	100	709 587,15
4.	Przebudowa przepustu w dz. nr ew. 109/4 obr. Granice	100	29 999,46
5.	Ułożenie kruszywa kamiennego na drodze gminnej w ul. Jarzynowej w Masznie	98,61	98 606,44
6.	Ułożenie kruszywa kamiennego na dz. nr ew. 195/6 i 195/8 obr. Paprotnia	96,27	117 455,36
7.	Utwardzenie destruktem asfaltowym drogi gminnej w m. Pawłowice	99,38	124 223,85
8.	Utwardzenie destruktem asfaltowym drogi gminnej w miejscowości Pawłowice	97,58	121 976,95
9.	Utwardzenie drogi wewnętrznej na dz. nr ew. 105/2, 107/2 i 111/1 obr. geod. Paprotnia	98,73	118 476,77
10.	Utwardzenie kruszywem łamanym drogi gminnej ul. Diamentowa w Granicach	100	54 999,45
11.	Wykonanie map do celów projektowych na przebudowę Al. Druckiego Lubeckiego w Teresinie	100	5000,00
12.	Wykonanie podbudowy drogi gminnej w dz. nr ew. 158/12 obr. ewid. Paprotnia	100	84 870,00
13.	Wykonanie przepustu na dz. 195/8 obr. Paprotnia	99,94	39 975,00

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
14.	Wyprofilowanie i utwardzenie drogi gminnej w dz. Nr ew. 143/7 i 147/12 obr. ewid. Maszna	98,63	118 350,05
15.	Wyrównanie i profilowanie drogi gminnej w m. Izbiska	98,39	121 997,94
16.	Remont drogi gminnej nr 380815W Hermanów-Kawęczyn - Poprawa bytu mieszkańców	29,24	1 462,00
17.	Przebudowa ulicy Spacerowej w Paprotni - Poprawa bytu mieszkańców	100	2 561 382,23

ROK 2024
Tabela 6. Zadania związane z zagrożeniem hałasem zrealizowane przez Gminę Teresin

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (zł)
1.	Poprawa standardu drogi gminnej poprzez wzmocnienie, poszerzenie i utwardzenie poboczy w dz. nr ew. 178 obr. geod. Seroki Wieś	100	138 382,87
2.	Poprawa standardu drogi ul. Leśnej w Paprotni poprzez wzmocnienie, utwardzenie i profilowanie nawierzchni	100	119 600,03
3.	Poprawa standardu drogi ul. Strażackiej poprzez wzmocnienie, poszerzenie i utwardzenie poboczy	100	161 488,18
4.	Poszerzenie drogi gminnej mieszanką bitumiczną – dz. nr ew. 55 obr. geod. Teresin Gaj	100	111 967,99
5.	Profilowanie drogi gminnej – ul. Zachodnia w Paprotni	100	123 856,31
6.	Profilowanie drogi gminnej w dz. nr ew. 90/20 obr. geod. Nowa Piasecznica	100	79 947,26
7.	Profilowanie drogi gminnej w dz. nr ew. 97/42 i 97/8 obr. geod. Dębówka	100	161 409,58

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (zł)
8.	Przebudowa drogi gminnej w dz. nr ew. 92/6 obr. Teresin Gaj (oś. Młynarz)	100	388 195,60
9.	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Nowa Piasecznica, gm. Teresin	100	443 042,31
10.	Przebudowa nawierzchni drogi w dz. nr ew. 178 obr. geod. Szymanów	100	160 964,37
11.	Przebudowa nawierzchni ul. Modrzewiowej w Granicach	99,99	352 825,40
12.	Przebudowa ul. Baśniowej w Teresinie	100	439 489,68
13.	Utwardzenie kruszywem łamanym drogi gminnej w dz. nr ew. 64 obr. geod. Kawęczyn	100	160 885,35
14.	Utwardzenie nawierzchni ul. Rubinowej i Złotej w Granicach kruszywem kamiennym	100	123 664,96
15.	Wykonanie nawierzchni drogi z destruktu asfaltowego w działce nr ewidencyjny 119/5 obr. geod. Paprotnia	99,99	151 086,41
16.	Wykonanie przepustu w ul. Gajowej w m. Paprotnia	100	111 459,32
17.	Wykonanie przyczółków wraz ze wzmocnieniem nawierzchni przepustu w ul. Modrzewiowej w m. Granice	100	109 955,58
18.	Przebudowa ulicy Spacerowej w Paprotni	100	6 088 488,54

W latach 2023–2024 zrealizowano m.in.:

- przebudowy i remonty dróg gminnych (np. ul. Spacerowa w Paprotni, drogi w Serokach, Nowej Piasecznicy, Granicach, Teresinie Gaju, Szymanowie),
- utwardzenia i profilowania nawierzchni kruszywem lub destruktem asfaltowym,
- poszerzenia i wzmocnienia dróg oraz poboczy,

- budowę i modernizację przepustów,
- większe projekty, np. przebudowa ul. Spacerowej w Paprotni (ponad 6 mln zł).

Gmina inwestuje w poprawę jakości nawierzchni i standardu dróg, co przyczynia się do zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego oraz poprawy komfortu życia mieszkańców.

3.4 Działania w zakresie zagrożenia poważnymi awariami

W ochronie środowiska ważnym elementem jest przewidzenie potencjalnych klęsk żywiołowych oraz przygotowanie się na skuteczne reagowanie na takie zjawiska. Gmina również w tym zakresie realizuje działania, które można traktować jako działania prewencyjne w obszarze ochrony środowiska oraz ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

ROK 2023

Tabela 7. Zadania związane z zagrożeniami poważnymi awariami zrealizowane przez Gminę Teresin

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.23 r. (zł)
1.	Budowa oświetlenia placu manewrowego przy OSP w Budkach Piaseckich	99,93	34 976,64
2.	Dostawa z montażem wyposażenia do samochodu ratowniczo-gaśniczego Ochotniczej Straży Pożarnej Budki Piaseckie	100	50 000,00
3.	Dostawa z montażem wyposażenia do samochodu ratowniczo-gaśniczego Ochotniczej Straży Pożarnej Teresin	100	86 038,50
4.	Urządzenie terenu przy budynku OSP w Budkach Piaseckich	99,95	517 140,04

ROK 2024**Tabela 8. Zadania związane z zagrożeniami poważnymi awariami zrealizowane przez Gminę Teresin**

Lp.	Zadanie	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (%)	Wykonanie planu na 31.12.24 r. (zł)
1.	Dostawa z montażem wyposażenia do samochodu ratowniczo - gaśniczego Ochotniczej Straży Pożarnej Szymanów	100	108 546,00
2.	Zagospodarowanie terenu jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Teresinie	100	396 462,90
3.	Zakup garaży dla OSP Mikołajew	100	59 040,00
4.	Zakup samochodu ratowniczo - gaśniczego dla ochotniczej straży pożarnej Paprotnia	100	31 894,00

Główne kierunki działań Gminy Teresin w zakresie zapobiegania poważnym awariom w latach 2023–2024 to:

- wzmocnienie potencjału jednostek OSP – doposażenie w sprzęt ratowniczo-gaśniczy i pojazdy,
- poprawa infrastruktury technicznej – budowa i modernizacja placów manewrowych, garaży i zagospodarowanie terenów OSP,
- zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców – lepsza gotowość do reagowania na zagrożenia i awarie środowiskowe.

Gmina skoncentrowała się na rozwoju infrastruktury i doposażeniu jednostek OSP, co realnie przełożyło się na zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców i zdolności reagowania w sytuacjach kryzysowych.

4. Podsumowanie i wnioski oraz dalsze kierunki działań

W latach 2023–2024 Gmina Teresin zrealizowała szereg działań w ramach Programu Ochrony Środowiska, koncentrując się na kilku kluczowych obszarach.

Największy zakres inwestycji dotyczył **gospodarki wodno-ściekowej**. Gmina intensywnie rozbudowywała sieci wodociągowe i kanalizacyjne, obejmując nimi kolejne miejscowości (Granice, Paprotnia, Dębówka, Maszna, Skotniki, Teresin Gaj). Zrealizowano duże projekty, takie jak budowa kanalizacji wzdłuż ul. Szymanowskiej, a także inwestycje uzupełniające – np. odprowadzenia wód powierzchniowych. Ważnym osiągnięciem była budowa nowej oczyszczalni ścieków w Kawęczynie oraz ujęcia wód podziemnych w Nowej Piasecznicy, co znacząco poprawia bezpieczeństwo środowiskowe i jakość usług komunalnych.

Równolegle realizowano liczne zadania w zakresie **ochrony klimatu i jakości powietrza**. Skupiono się tu na modernizacji oświetlenia ulicznego, doświetlaniu przejść dla pieszych, a także termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, w tym Urzędu Gminy i Teresińskiego Ośrodka Kultury. Wprowadzono energooszczędne rozwiązania, które obniżają zużycie energii i emisję zanieczyszczeń. Gmina wzięła udział w regionalnym projekcie „Mazowsze bez smogu”, wspierającym poprawę efektywności energetycznej i redukcję emisji gazów cieplarnianych.

W zakresie **ochrony przed hałasem** główne działania skoncentrowano na poprawie jakości dróg, gdyż to transport drogowy jest dominującym źródłem uciążliwości akustycznych. Realizowano przebudowy i remonty dróg, poszerzenia i wzmocnienia poboczy, utwardzanie i profilowanie nawierzchni oraz modernizacje przepustów. Dużą inwestycją była przebudowa ulicy Spacerowej w Paprotni, której koszt przekroczył 6 mln zł. Lepsza jakość dróg powoduje zmniejszenie hałasu w porównaniu do użytkowania zniszczonych dróg z licznymi ubytkami i w tym zakresie można takie inwestycje traktować jako ograniczające w pewnym stopniu uciążliwość hałasu.

W obszarze **bezpieczeństwa ekologicznego i zapobiegania poważnym awariom** gmina znacząco doposażyła jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej (Budki Piaseckie, Teresin, Szymanów, Paprotnia, Mikołajew), m.in. w samochody ratowniczo-gaśnicze, sprzęt i infrastrukturę (garaże, place manewrowe). Dzięki temu zwiększono gotowość do reagowania na zagrożenia środowiskowe i kryzysowe.

Podsumowując, w latach 2023–2024 Gmina Teresin konsekwentnie realizowała cele Programu Ochrony Środowiska, inwestując w rozwój i modernizację infrastruktury wodno-ściekowej, poprawę efektywności energetycznej, modernizację dróg i wzmocnienie jednostek OSP. Działania te przyczyniły się do poprawy jakości środowiska, zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców oraz lepszej adaptacji gminy do wyzwań związanych ze zmianami klimatu.

Z niniejszego raportu wynikają następujące **wnioski i kierunki dalszych działań**, które gmina może realizować aby nadal wzmocniać ochronę środowiska w gminie oraz tym samym zdrowie i bezpieczeństwo jej mieszkańców:

Kierunek: Powietrze i klimat:

- kontynuacja działań ograniczających niską emisję – wymiana starych pieców, rozwój sieci gazowej i OZE,
- rozszerzanie programów termomodernizacji budynków i poprawy efektywności energetycznej,
- dalszy udział w programach regionalnych i krajowych (np. „Mazowsze bez smogu”), aby pozyskać dodatkowe środki na inwestycje.

Kierunek: Woda i gospodarka wodno-ściekowa:

- dalsza rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, szczególnie w mniej zurbanizowanych miejscowościach,
- poprawa jakości wód powierzchniowych – ograniczenie zrzutów zanieczyszczeń i sptywów rolniczych,
- promowanie działań wpływających na zwiększanie retencji wodnej i działań przeciwdziałających suszom.

Kierunek: Hałas:

- kontynuacja modernizacji nawierzchni dróg i inwestycji poprawiających bezpieczeństwo komunikacyjne,
- rozwój rozwiązań ograniczających hałas (np. pasy zieleni izolacyjnej, stosowanie cichych nawierzchni itd.).

Kierunek: Gospodarka odpadami:

- promowanie działań zwiększających poziom segregacji odpadów komunalnych,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej, aby ograniczyć spalanie odpadów w gospodarstwach domowych,
- dalszy rozwój i promocja PSZOK jako punktu zbiórki odpadów problemowych.

Kierunek: Zasoby przyrodnicze i gleby:

- ochrona obszarów cennych przyrodniczo i unikanie fragmentacji siedlisk przyrodniczych,
- promowanie przyjaznych środowisku praktyk rolniczych, ograniczających degradację gleb,
- uwzględnianie ochrony środowiska w planowaniu przestrzennym.

Kierunek: Bezpieczeństwo ekologiczne:

- dalsze wzmacnianie jednostek OSP – doposażenie w sprzęt, pojazdy i infrastrukturę,
- rozwijanie systemu reagowania kryzysowego, także w kontekście zagrożeń klimatycznych (susze, powodzie, nawalne deszcze, wichury).

Gmina Teresin powinna w kolejnych latach utrzymać kurs intensywnych inwestycji infrastrukturalnych (wod-kan, energetyka, drogi), równocześnie kładąc większy nacisk na **edukację ekologiczną mieszkańców, rozwój OZE i działania adaptacyjne do zmian klimatu**. Kluczowe będzie też systematyczne monitorowanie efektów i wykorzystywanie dostępnych funduszy zewnętrznych.