

LIPIEC 2023

Data opracowania

tel.: 720-756-763

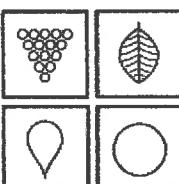
e-mail: poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl

www.dokumentacja-srodowiskowa.pl

62-028 Koźle-Głowy (k. Poznania)

Ośiedle Lesne 7B/121

Dokumentacja Srodowiskowa - Wojciech Pająk



Wykonawca

97-200 Tomaszów Mazowiecki

ul. Św. Antoniego 41

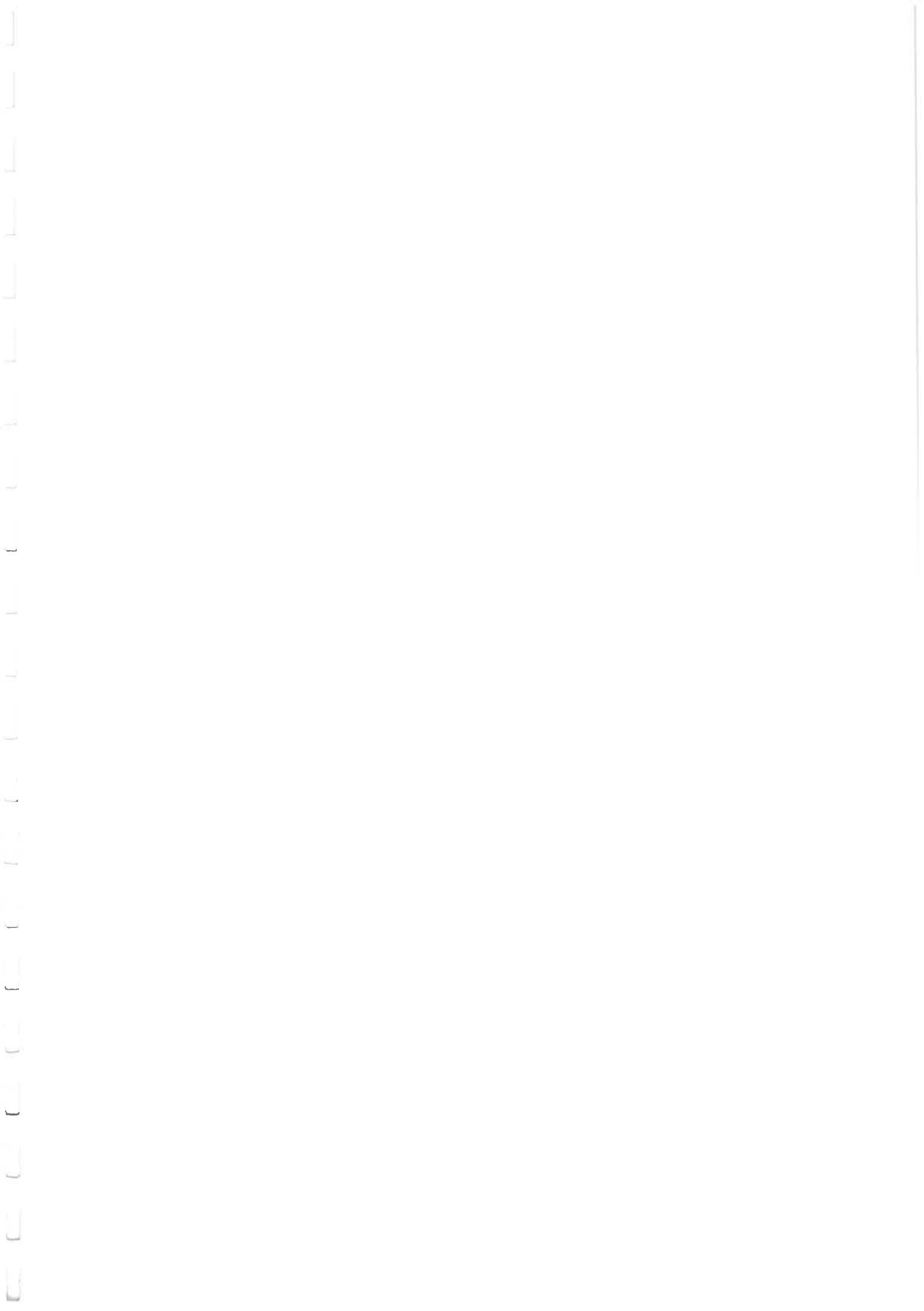
Powiat Tomaszowski



Zamawiający

Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032
NA LATA 2024-2028
DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO
PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA

Tytuł opracowania



1. WYKAZ SKROtóW	SPIS TREŚCI
2. WSTĘP	
2.1. Przedmiot i cel opracowania.....	5
2.2. Podstawa prawa opracowania.....	5
2.3. Mетодыka опрacoвania.....	6
2.4. Podstawowa charakterystyka powiatu tomaszowskiego	6
3. STRESZCZENIE	
3.1. Ochrona klimatu i jałowsić powietrza.....	7
3.2. Podstawowe charakterystyka powiatu tomaszowskiego	7
4. OCENA STANU ŚRODOWISKA	
4.1. Klimat.....	14
4.1.1. Ochrona klimatu i jałowsić powietrza.....	14
4.1.2. Zasiedlenie węgla kamiennego.....	15
4.1.3. Zasiedlenie węgla ciętego.....	16
4.1.4. Odnawialne źródła energii.....	18
4.1.5. Emisja punktowa (ze zdrojem przemysłowym)	19
4.1.6. Emisja transportowa	20
4.1.7. Ocena jałosći powietrza na terenie powiatu	22
4.1.8. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego	24
4.2. Zasiedlenia hałasem.....	27
4.2.1. Hatas przemysłowy (z działalnością gospodarczą)	28
4.2.2. Hatas drogowy.....	28
4.2.3. Hatas kolejowy	29
4.3. Pola elektromagnetyczne	36
4.3.1. Infrastruktura elektroenergetyczna	36
4.3.2. Strefa bazowej (anteny) hacznosci bezprzewodowej	37
4.3.3. Monitoringu pol elektromagnetycznych	39
4.3.4. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego	40
4.4. Gospodarownie wodami	41
4.4.1. Wody powierzchniowe	41
4.4.2. Wody podziemne	43
4.4.3. Zagrożenie suszami	47
4.4.4. Zagrożenie powodziowe	51
4.4.5. Dylektywa azotanowa - wody wrazliwe i OSN	54
4.4.6. Jakość wód powierzchniowych - Państwowy Monitoring Środowiska	57
4.4.7. Jakość wód podziemnych - Państwowy Monitoring Środowiska	61
4.4.8. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego	62
4.5. Gospodarka wodno-sciekowa	63
4.5.1. Zagrożenie zaostrzeniem wód	63
4.5.2. Zagrożenie opadowadzaniami i oczyszczaniami ścieków	66
4.5.3. Zbiorniki bezodpływowe i oczyszczanie ścieków	73
4.5.4. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego	74

4.6.	Zasoby geologiczne.....	82
4.7.	Gleby.....	82
4.7.1.	Jakosć gleb na terenie Powiatu.....	82
4.7.2.	Zagrożenia oraz ochrona gleb na terenie Powiatu.....	85
4.7.3.	Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji Gleby	90
4.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	91
4.8.1.	Gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	91
4.8.2.	Uswanne i unieszkodliwianie wyrobów zawiązkowych azbestu	92
4.8.3.	Gospodarowanie odpadami innych niż komunalne	94
4.8.4.	Składowiska odpadów	95
4.8.5.	Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji	95
4.9.	Zasoby przyrodnicze.....	101
4.9.1.	Zieleń urzędzona	101
4.9.2.	Lasy	102
4.9.3.	Formy ochrony przyrody	108
4.9.4.	Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji	129
4.10.	Zagrożenia poważnymi awariami	130
4.10.1.	Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji	133
4.11.	Istniejące problemy środowiskowe oraz prognoza stanu środowiska	134
5.	CELĘ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE	138
5.1.	Społeczność wzmaczonych celów i zadań z dokumentami strategicznymi	138
5.2.	Cele, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska	145
5.3.	Harmonogram realizacji (wykaz zadań)	155
5.4.	Mozliwosci finansowania działań z zakresem ochrony środowiska	166
6.	SYSTEML REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	171
7.	OGRANICZANIE NEGATYWNEGO DZIAŁAĆWANIA NA ŚRODOWISKO	172
SPIS TABEL	176	
SPIS WYKRESÓW	177	
SPIS RYSUNKÓW	178	

Skrót	Wyjaśnienie
B(a)P	benzo(a)piren
BZT5	biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CHZT	chemiczne zapotrzebowanie tlenu
CO ₂	dzwonnek węgla
dB	decybel
DK/DW	droga krajowa/droga wojewódzka
Dz. U.	dziennik ustaw
GDDKA	Generalna Dyrekcja Drog Krajowych i Autostrad
GIOS	Grówy Inspektorat Ochrony Środowiska
Gj	grządzuł
GPR	generally pomiar ruchu
GUS	Growy Urząd Statystyczny
GZWP	gtowy zbiornik wod podziemnych
ha	hektar
IMGW	Institut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
JCWP	jednotka czesci wod powierzchniowych
JCWPa	jednotka czesci wod podziemnych
JST	jednostka samorządu terytorialnego
KW/KP PSP	Komenda Wojewódzka/Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
kV	kilowolt
KW/MW	kilowat/megawat
KWh/MWh	kilowatogodzina/megawatogodzina
LdWn	wskaznik długoterminowy średniego poziomu dźwięku wyrazony w decybelach
Ln	wzmaczony w ciągu wzyskujący poziom dźwięku wyrazony w decybelach
Mg	megagram (=tona)
MZP	mięsowy plan zagospodarowania przestrzennego
Hz/MHz/GHz	herc/megaherc/gigaherc
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
No ₂	dzwonnek azotu
ng	nanogram
OSCHR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
OSN	obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu
OSP	ochotnicza straż pożarna
OUG	Okręgowy Urząd Gospodarki Morskiej

Tabela 1. Alfabetyczny zakres skrótów użytych w opracowaniu

W poniższej tabeli przedstawiono alfabetyczny zakres skrótów użytych w opracowaniu wraz z wyjaśnieniem.

1. WYKAZ SKRÓTÓW

"Program Ochrony Srodowiska" jest dokumentem strategicznym opisującym stan srodowiska oraz diagnozującym najważniejsze problemy srodowiskowe na terenie danyj ST oraz wskazującym kierunki działań jakie należy realizować w celu ich eliminacji. Poprawy stanu srodowiska. Celem sporządzania i uchwalenia "Programu Ochrony Srodowiska" jest również realizacja przesiedleń siedlisk samorządu terytorialnego polityki ochrony srodowiska zbieżnych z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. Program stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania srodowiskiem spójną z dokumetami ochrony srodowiska i dziafania i dokumenty dotyczące ochrony srodowiska i przyrody na szczeblu danyj ST.

Przedeśmitem opracowaną jest „Program Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032”, który stanowi kontynuację „Programu Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” przyjętego uchwałą Nr XVI/135/2020 Rady Powiatu Tomaszowskiego z dnia 27 lutego 2020 r. W związku z upływem okresu obowiązywania poprzedniego „Programu Ochrony Srodowiska” zasłużka konieczność aktualizacji

2.1. Przedmiot i cel opracowania

2. WSTEP

Zakład o zwierzęszonym ryżku wystapienia poważnej awarii	ZZR
zakład o dżzymy ryżkyu wystapienia poważnej awarii	ZDR
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska	WIOS
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	WFOSIGW
wolt/meter	V/m
mikrogram	ng
analiza SWOT - tj. analiza mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń	SWOT
dzwuleniek siarki	SO ₂
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska	RWMS
rownowazna ilicza miseszkachcowa	RLM
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ
instalacija fotowoltaiczna	PV
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	PSG
program ochrony środowiska	POS
program ochrony powietrza	POP
państwowy monitoring środowiska	PMs
pyt zawiessenzy o średnicy czasteczek 10 mikrometrow / 2,5 mikrometra	PM 10/ PM 2,5
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badań	PIG-PIB
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	PGW
promieniowanie elektromagnetyczne	PEM
odnawialne źródła energii	OZE
Wyjaśnienie Skrótu	

- informaci mi, m. od nastepujacych jednostek i podmiotow
- Opracownie programu poprzedzone zosta
- Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Mazo
- Urzedu Marszalkowskiego wojewodztwa Lodz
- PGL Lasy Pabstwoe,
- Wojewodzki Inspekcji Ochrony Srodowiska
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Srodowiska w
- Narodowego Funduszu Ochrony Srodowiska i
- Wojewodzkiego Funduszu Ochrony Srodowiska i
- Generalnego Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostr
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi,
- Państwego Gospodarstwa Wodnego Wody
- Głównego Inspektoratu Ochrony Srodowiska

- „Program Uczniowy Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032” opracowany został na podstawie metodyskiej okreslonej w publikacji Mistrzówka Srodowiska pn. „Wytyczne do opracowania metodyki określonej w gminyuch programow ochrony srodowisku” (Warszawa, wrzesień 2015). Zgodnie z wytycznymi Mistrzówka z dokumentami strategicznymi i programowymi, konsekwentnym i świadomym stosowaniem terminów, oparciem na wiarzygodnych danych, prawidłowy m określonym celów.
- Wytyczne Ministerstwa Srodowiska opisujązą rownież założenia struktury programów ochrony środowiska, obszary interwencji oraz przykładowy katalog wskazników monitorowania postępu w dziedzinie P0s.

2.3. Metodyka opracowania

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony srodowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.) organ wykonaawczy województa, powiat i gminy, w celu realizacji polityki ochrony srodowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy srodowiskowe, określone w strategii, programach i dokumentach ochrony srodowiskowej wojewódzkiej, powiatowej i gminnej, w celu realizacji polityki ochrony srodowiskowej do spraw srodowiska – w przypadku projektów gminnych programów ochrony srodowiski;

- programów ochrony srodowiskowych do spraw srodowiska – w przypadku projektów gminnych programów ochrony srodowiski powiatu – w przypadku projektów gminnych programów ochrony srodowiski powiatu – w przypadku projektów gminnych programów ochrony srodowiski.

Organ zobowiązany do sporządzenia programu ochrony srodowiska zapewnia możliwości udzielenia srodowiskowa informacji o srodowisku i jego ochronie, udziela sproteczestwa ochronie srodowiska oraz o ochronie oddziaływanie na srodowisko (Dz. U. 2023, poz. 1094 ze zm.), w postępowaniu, ktorego przedeaniem jest sporządzanie programu ochrony srodowiska.

Programy ochrony srodowiska uchwalą odpowiednio sejmik województa, rada powiatu albo rada gminy/miejscie.

Z wykonania programów organ wykonaawczy województa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawią się odpowiednio sejmikowi województa, rada powiatu i gminy/miejscie.

2.2. Podstawa prawa o pracę w Polsce

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Gmina	Rodzaj	Liczba ludności [km ²]	Powierzchnia [km ²]	Gęstość zaludnienia [os./km ²]
Tomaszów Mazowiecki	miejscowość	58 089	41	1 416,8
Tomaszów Mazowiecki	wiejska	11 305	151	74,9
Ujazd	miejscowość-wiejska	7 355	97	75,8
Lubochnia	wiejska	7 258	132	55,0
Rokiciny	wiejska	6 114	91	67,2
Czerwionka	wiejska	4 853	128	37,9
Rzeczyca	wiejska	4 431	108	41,0
Mowidz	wiejska	3 661	97	37,7
Zelechliniec	wiejska	3 143	92	34,2
Biedkow	wiejska	3 135	58	54,1
Budziszewice	wiejska	2 095	30	69,8
Tacznie Powiat Tomaszowski		111 439	1 025	108,7

1.adeba 2. Ileczda ludności, powierzchnia oraz gęstość zaludnienia poszczególnych gmin tworzących powiat tomaszowski (stan na 31.12.2022 r.)

- Powiat tomaszowski potoczny jest we wschodniej części województwa łódzkiego. Siedziba powiatu jest miasto Tomaszów Mazowiecki (części województwa łódzkiego). Powiat tomaszowski posiada jednostki pomocnicze gminy: tomaszowskiego wchodzącego w województwie założą, Piotrkowem Trybunalskim i Pabianicami. W skład powiatu wchodzi 11 gmin: gminy wiejskie: Tomaszów Mazowiecki, Rzeczyca, Tomaszów Mazowiecki, Zielechliniek, gminy miejskie: Biedkow, Budziszewice, Czerminievice, Inowłódz, Lubocinia, Rokiciny, Liczba mieszkańców powiatu wynosi 111 439 os., powierzchnia 1 025 km², natomiast gęstość zaludnienia 108,7 os./km² (dane GUS stan na 31.12.2022 r.). Powiat tomaszowski pod katem liczby mieszkańców i powierzchni zajmuje 5 miejsc w województwie łódzkim, natomiast pod katem gęstości zaludnienia 9 miejsc (na 24 powiaty).
- W powiatku znajdują się 24 gminy wiejskie i 2 gminy miejskie: Ujazd, Rzeczyca, Tomaszów Mazowiecki, Zielechliniek, gminy wiejskie: Biedkow, Budziszewice, Czerminievice, Inowłódz, Lubocinia, Rokiciny, Liczba mieszkańców powiatu wynosi 111 439 os., powierzchnia 1 025 km², natomiast gęstość zaludnienia 108,7 os./km² (dane GUS stan na 31.12.2022 r.). Powiat tomaszowski pod katem liczby mieszkańców i powierzchni zajmuje 5 miejsc w województwie łódzkim, natomiast pod katem gęstości zaludnienia 9 miejsc (na 24 powiaty).
- W powiatku znajdują się 24 gminy wiejskie i 2 gminy miejskie: Ujazd, Rzeczyca, Tomaszów Mazowiecki, Zielechliniek, gminy wiejskie: Biedkow, Budziszewice, Czerminievice, Inowłódz, Lubocinia, Rokiciny, Liczba mieszkańców powiatu wynosi 111 439 os., powierzchnia 1 025 km², natomiast gęstość zaludnienia 108,7 os./km² (dane GUS stan na 31.12.2022 r.). Powiat tomaszowski pod katem liczby mieszkańców i powierzchni zajmuje 5 miejsc w województwie łódzkim, natomiast pod katem gęstości zaludnienia 9 miejsc (na 24 powiaty).

2.4. Postawa charakterystyka powiatu tomaszowskiego

- Państwowe Gospodarstwo Energetyczne S.A. – Państwowe Instytut Radawcze,
 - Urzędowi Regulacji Energetyki (URE),
 - Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Łodzi,
 - Główne Urząd Statystyczny,
 - Instytut Aktywny stan środowiska opisano na podstawie danych udostępnionych i publikowanych przez poszczególne jednostki i podmioty w momencie opracowywania niniejszego Programu (lipiec 2023 r.).

Zródło: Powiatowe działy rolnicze zezwolenie danych dotyczących gruntów wg stanu na dzień 1 stycznia 2023 r.

Użytek gruntu	Powierzchnia [ha]	Udziały
grunty orne	50 288	49,1%
las	32 952	32,2%
łąki trwałe	3 684	3,6%
pastwiska trwałe	2 964	2,9%
grunty rolne zabudowane	2 350	2,3%
drogi	2 339	2,3%
powierzchniowe płytkowymy	1 336	1,3%
tereny mieszkaniowe	1 129	1,1%
grunty zadrzewione i zadrzewione na użytkach rolnych	1 091	1,1%
nieuzytki	568	0,6%
sady	832	0,8%
tereny przemysłowe	541	0,5%
tereny rolnicze	492	0,5%
tereny kolejowe	459	0,4%
inne tereny zabudowane	439	0,4%
grunty pod rowami	186	0,2%
zurbanizowane tereny niezabudowane	172	0,2%
grunty pod stawami	167	0,2%
tereny rekrecyjno-wypoczynkowe	166	0,2%
uzycie komunikacyjne	7	<0,1%
grunty przekształcone pod budowę dróg publicznych	13	<0,1%
powierzchniowe stojące	93	0,1%
grunty zadrzewione i zadrzewione	50	<0,1%
SUMA	102 461	100,0%

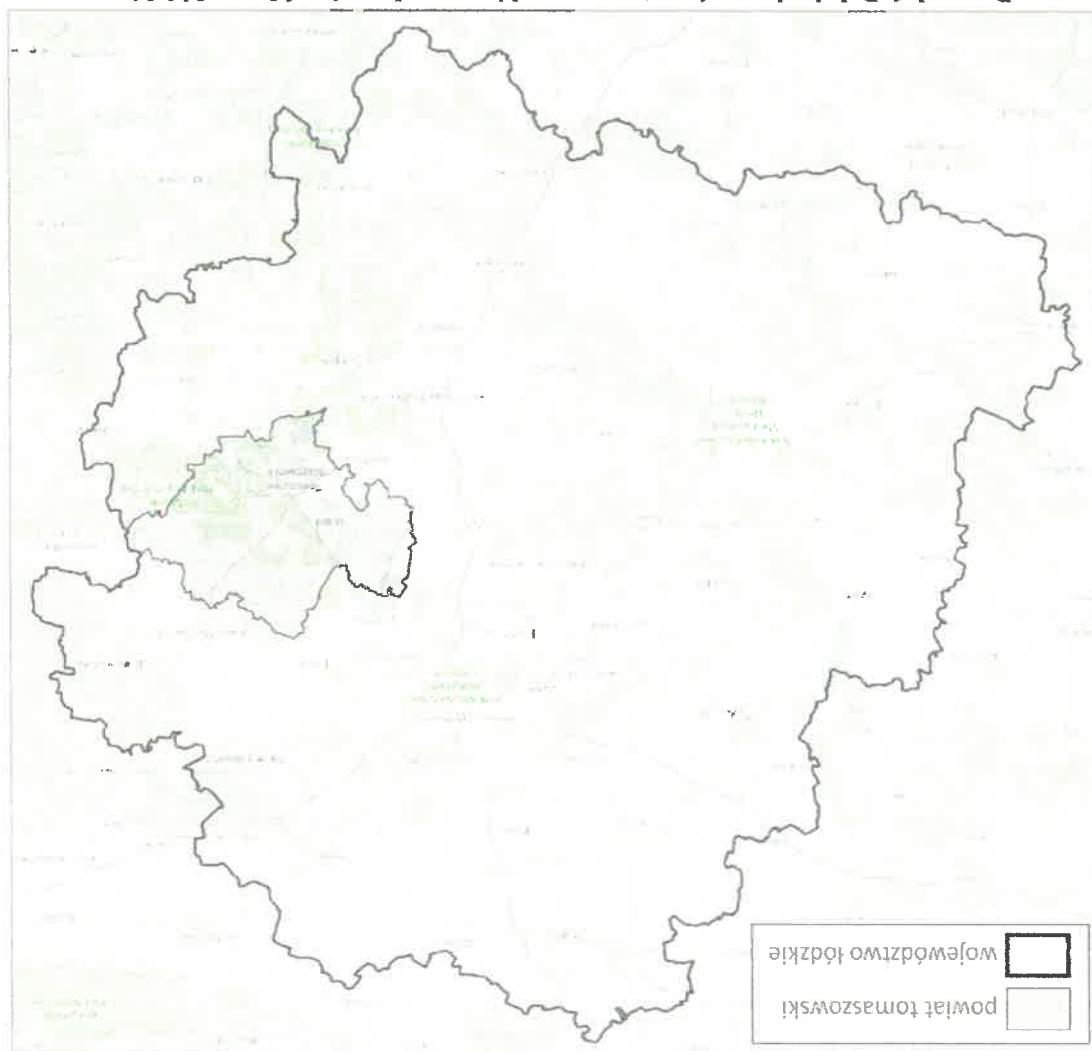
Tablica 3. Struktura użytkowania gruntów na terenie powiatu (stan na 01.01.2023 r.)

W strukturze użytkowania gruntów na terenie powiatu tomaszowskiego dominują grunty ume, które zajmują 50 288 ha (co stanowi 49,1% obszarów powiatu). Łącznie powierzchnia użytków rolnych wynosi natomiast 62 130 ha (60,6% obszarów powiatu). Grunty leśne i zadrzewione stanowią 3,2% obszarów powiatu (33 002 ha), grunty zabudowane i zurbanizowane 5,3% (5 408 ha), natomiast grunty pod wodami powierzchniowymi 1,4% (1 429 ha).

Szczegółowa struktura użytkowania na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiona w poniższej tabeli oraz zobrazowano na wykresie.

Zródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

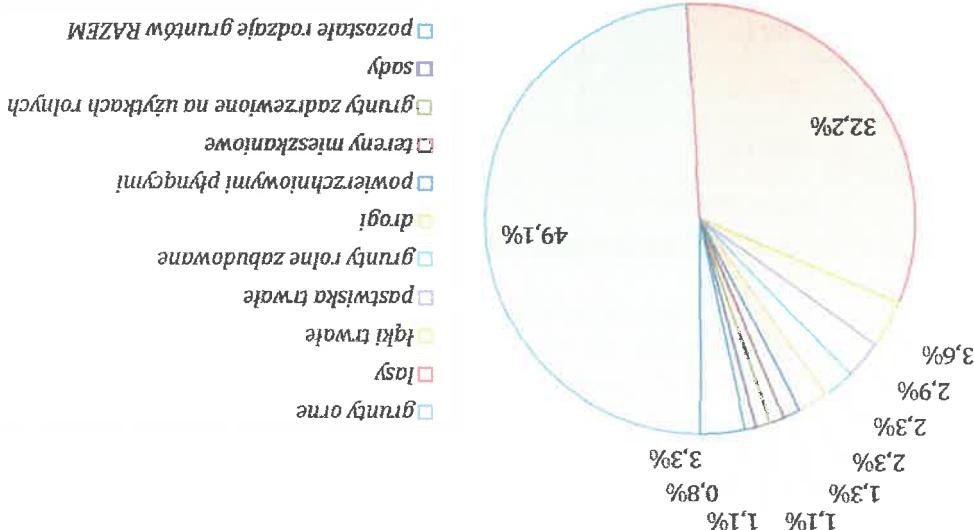
Rysunek 1. Fotoznaki powiatu tomaszowskiego na die województwa Łódzkiego



województwa Łódzkiego oraz układ przestrzenny powiatu.
Na kolejnych rycinach przedstawiono fotoznaki powiatu tomaszowskiego na die województwa Łódzkiego.

Zródło: Powiatowe zbiórki ze stanowisk doyczajowych gminnych województwa Łódzkiego z dnia 1 sierpnia 2023

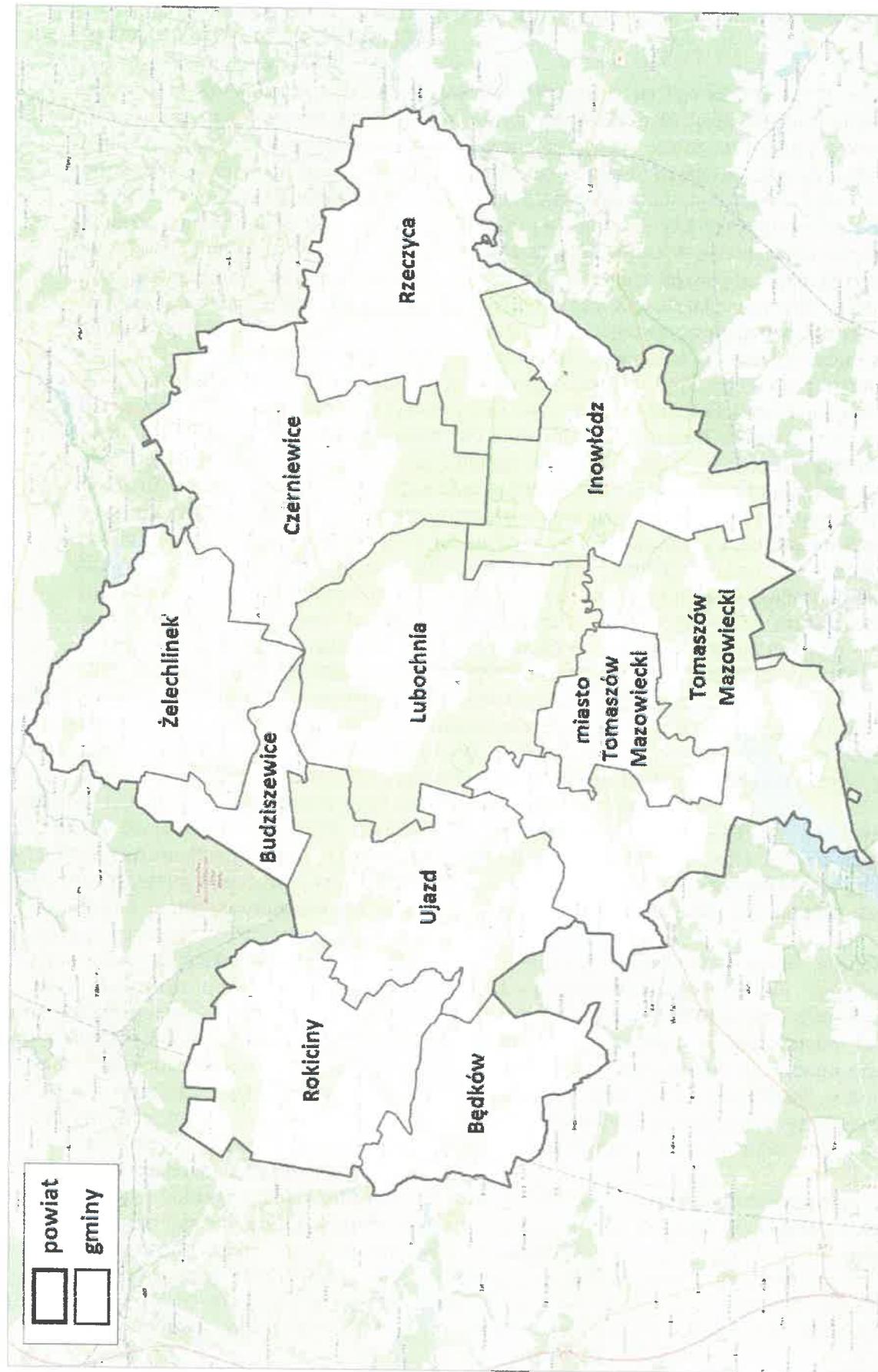
Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów na terenie powiatu tomaszowskiego



Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**



Rysunek 2. Układ przestrzenny powiatu tomaszowskiego
 Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

2) Zla jakosc word powierzchniowych.

2) Za jakosc' wod powierzchniowych.

Występowanie przekroczeń do połuszcza mych standardów [akrosci powietrza]

Ocena stanu środowiska na terenie powiatu tomaszowskiego uwzględnia dziesięcioroczną perspektywą i analizą SWOT. Na podstawie dokumentów opisujących stan środowiska oraz siedemnastu problemów dziedzinowych, wykryto siedem priorytetów, które powinny być skoncentrowane w ramach niniejszego Programu (kluczowe obszary interwencji):

- (1) ochrona klimatu i zasobów energii
- (2) zagospodarowanie i rozwój gospodarki województwa
- (3) pola elektromagnetyczne
- (4) gospodarka wodna
- (5) gospodarka wodno-ściekowa
- (6) zasoby geologiczne
- (7) gleby
- (8) gospodarka opadami i zagospodarowanie odpadów
- (9) zasoby przyrodnicze
- (10) zagospodarowanie i rozwój miast

W związku z tym, że siedem priorytetów jest skierowane do siedmiu obszarów, oznacza to, że jedna dziesięciorocznego programu nie będzie wystarczyć, aby skutecznie realizować te cele. W związku z tym, że siedem priorytetów jest skierowane do siedmiu obszarów, oznacza to, że jedna dziesięciorocznego programu nie będzie wystarczyć, aby skutecznie realizować te cele.

"Program Ochrony Srodowiska" jest dokumentem strategicznym oznaczonym i opisującym stan srodowiska oraz diagnozującym najważniejsze problemy srodowiskowe na terenie danej JST oraz wskazującym kierunki działań należy realizowac w celu ich eliminacji, poprawy stanu srodowiska. Celem sporządzenia i uchwalenia "Programu Ochrony Srodowiska" jest również realizacja przesłanek określonych w strategii srodowiskowej i programie strategicznym srodowiska zgodnie z założeniami najważniejszych dokumentów polityki ochrony srodowiska zbieżnej z założeniami jednostki samorządu terytorialnego. Program srodowiskowy jest również realizacją przesłanek określonych w strategii srodowiskowej i programie strategicznym srodowiska zgodnie z założeniami najważniejszych dokumentów polityki ochrony srodowiska zarządzania systemu strategicznego.

Przedeśmioitem oparcowaniami jest „Program Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032”, który stanowi kontynuację „Programu Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszaowskiego na lata 2020-2023”, który został opracowany dla Powiatu Tomaszaowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032”, który stanowi kontynuację „Programu Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszaowskiego na lata 2020-2023” z perspektywą do roku 2027” przyjętego uchwałą Nr XVI/135/2020 Rady Powiatu w Tomaszowie Mazowieckim z dnia 27 lutego 2020 r. W związku z upływem okresu obowiązywania poprzedniego „Programu Ochrony Srodowiska” zaszła konieczność aktualizacji tego strategicznego dokumentu.

3. STRESZCZENIE

5) Niekorzystne warunki akustyczne wzdłuż głąwnych dróg na terenie

- Na terenie powiatu tomaszowskiego wyznaczono zarwony obszary narażone na niebezpieczne powodzie (ONNP), jak i obszary szczególnego zagrożenia (OSZP). Wyznaczone obszary zlokalizowane są wzdłuż głównych rzek przepływających przez powiat, a więc Pilicy, Wolborzki, Czarnej Bieliemy i Pisaczczy. Wyznaczone na terenie powiatu tomaszowskiego obszary szczególnego zagrożenia (OSZP) obejmują główne naturalne niezabudowane tereny zlewnie (łąki, pastwiska, grunty zadrzewione i zadrzewione). Jednak występują również przypadki, iż OSZP jest intensywnie zabudowany m.in. w miejscowościach Ujazd, Tomaszów Mazowiecki czy Inowłódz.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcie zrobione za rozmową z Małgorzatą Powodzą.

- zagrożenie suszka atmosferyczna – od umiarków nienego do ekstremałnego,
 - zagrożenie suszka glebową – ekstremałne (zdecydowana większość obszarów powiatu)
 - jedynie niewielkie obszary zagrożone są w stopniu niższym niż ekstremalny,
 - zagrożenie suszka hydrogeologiczna – umiarkówane/silne,
 - zagrożenie suszka hydrogeologiczna – silne/umiarkówane,
 - zagrożenie suszka hydrogeologiczna – silne/umiarkówane,

Sline za grize ne susz.)

Stan ogólny Zalewu Sulejowskiego (Zbiornika Sulejów) na podstawie badań prowadzonych w latach 2017-2021 oceniony został jako ZŁY. Potencjał ekologiczny zbiornika określony został jako stabilny (IV klasa jakości), natomiast stan chemiczny jako poziom dobrego.

Przeprowadzonych wyników klasycznych stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Jednorazowa czesc word moze byc oceniona jako bedaca w "dobrym stanie", jesli jednoceśnie jej stan ekologiczny jest klasyczny "dobry". W pozostalych przypadkach tj. gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako "dobry", stan ekologiczny sklasifikowano jako "umiarowany", "stabilny", "bedz zby", jednorazowa czesc word oznacza sie jako bedaca w "zlym stanie". Stan ogólny 15 z 16 monitorowanych JCPW, kotorych zlewie zasduja sie terenie powiatu tomaszowskiego oznaczone jako ZLY. W przypadku JCPW Dofyw spod Cetnia nie mozna bylo oznacic stanu ogólnego ze wzgledu na brak badan stanu chemicznego. Dedykowana wiekszość monitorowanych JCPW (12 z 16) charakteryzuje sie umiarowanym stanem /potencjalnym ekologiczny (2 klasa jaksoci). W przypadku 2 JCPW stan/potencjal ekologiczny określony zostat jako dobry (2 klasa jaksoci). Rowniez w przypadku 2 JCPW stan/potencjal ekologiczny określony zostat jako stabilny (4 klasa jaksoci). Badania stanu chemicznego prowadzone dla 11 JCPW i w kazdym przypadku oznaczone zostat jako ponizszy. Zgodnie z danymi GIOŚ RMiS wiodzi do oczekiwany zasada ekologiczna stanu chemicznego oznaczona jako stabilny (4 klasa jaksoci).

Najważniejszych zagrożeń jaksoci word na terenie województwa łódzkiego nalezy zaliczyć:

- zrury punktowe ściekowe skutkowane komunalnymi, btytwycy i przemysłowycy, zanieczyszczenia
- dopływające do wód ze zrodł rozbroszonych (spływy powierzczeniowe z terenów rolniczych, mlejskich i przemysłowych, depozyty zanieczyszczeń z atmosferą, małe zródła punktowe np. nieszczelne szamby) oraz nadmierny pobór wód. Nalezy wspomnieć takiże zagrożenie hydrologiczne (szczególnie zamykające koryta rzek) oraz zagrożenie chemiczne (szczególnie zycia biologicznego wód powierzchniowych zwierzątach i zwierzętach)

8) Niezależność skidłowsko od podów przemysłowych po Zatkadach Wtokien

7) Powiadźmy się konkretne oznawne eksplotacyjne kopaliny na terenie powiatu.

W 2022 roku z obszaru powiatu olsztyńskiego 39 266,2 Mg opadów komunalnych, Zdecydowaniie na wiaduktach uzyskały tączki masie odebryanych opadów posiadają misesęgregowane (zmieszane) opady komunalne - 70,3% (27 603,8 Mg), a następnie opady biodegradowalne - 8,8% (3 469,1 Mg) oraz szkło - 5,3% (2 174,9 Mg). Pod katem opadów komunalnych zebrańych selektywnie powiat tomaszowski ze wskazaniami odzysku opadów komunalnych zebrańych selektywnie powiat olsztyński - 29,7% zaś mleko do pieczenia - 21 mlejście w województwie średni uzyskał opadów komunalnych zebrańych selektywnie dla województwa łódzkiego wynosi 39,6%, natomiast powiatami z najwyzszym udzieleniem się powiatu łódzkiego wynosi 52,4%.

(6) Niski stopień selektywnie zbiórki odpadów komunalnych.

Ucenna stanu srodowiska na terenie powiatu tomaszowskiego uwzględnia dziesięc obzarów przyrodniczych: (1) ochrona klimatu i jaskóści Powietrza, (2) zagrożenia hałasem, (3) pola elektromagnetyczne, (4) gospodarowanie wodami, (5) gospodarka wodo-sciekowa, (6) zasoby geologiczne, (7) gleby, (8) gospodarka odpadami i zapobieganie powstaniu odpadów, (9) zasoby przyrodnicze, (10) zagrożenia poważnymi awariami.

4. OCENA STANU ŚRODOWISKA

- Zmniejszenie powierzchniowe (niskiej) emisji zamieczyszczeń do powietrza.

Zmniejszenie limitowanej emisji zamieczyszczeń do powietrza.

Ograniczenie punktowej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Utrzymywane natężenia pol elektromagnetycznych ponizej dopuszczalnych poziomów.

Przeciwstawne skutkiem suszy, powodzi i podtopień (adaptacja do zmian klimatu).

Poprawa i ochrona jaksocí wod powierzchniowych i podziemnych.

Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanałacyjnej.

Ograniczenie przesií srodowiskowej zwiazanej z działalnością wydobywczą (górnictwem).

Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym.

Racjonala gospodarka odpadami komunalnymi.

Racjonala gospodarka odpadami komunalnymi.

Ochrona obszarów i gatunków cennych pod względem przyrodniczym.

Ochrona zasobów leśnych i zreszt leśotoców powiatu.

Ochrona warliów przyrodniczych obszarów zurbanizowanych.

W programie wskazano opisanie rowneż możliwości pozyskania dofinansowania na realizację zadań z zakresem ochrony srodowiska, opisano system zarządzania i monitorowania wdrażania Programu, który opiera się na sporządzanym raportow z wykonań zaplanowanych zadań (w cykach 2-letnich) oraz wskazano rozwiązańa stuziące organizacji negatywnego oddziaływania na środowisko zaplanowanym do realizacji i wwestyczji.

W programie wykazano powiązania przyczynno-efekcyjne celów srodowiskowych z obowiązkowymi dokumentami strategicznymi rangi krajowej i wojewódzkiej. W ramach Programu przyjęte do realizacji m.in. następujące kierunki działań:

Wyniki analiz naukowych oraz scenariusze klimatyczne wykorzystane w ramach strategicznego planu adaptacyjnego do okresu 2030 (SPA 2020) jednoznacznie wskazują, że klimatyczne zmiany, systematyczne zagrożenie dla gospodarki oraz społeczeństwa stamowią:

- wzrost średniej rocznej temperatury powietrza;
- zmiana struktury opadów – opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe oraz nieregularne;
- wzrost częstotliwości występowania oraz nasilenia zjawisk ekstremalnych takich jak: silne wiatry, nawalone deszcze, burze, fale upałowe.
- wzrost częstotliwości występowania zjawisk ekstremalnych takich jak: silne wiatry, nawalone deszcze, burze, fale upałowe.

Zgodnie z danymi zamieszczoneymi na stronie <http://Klimada.mos.gov.pl> w latach 2001-2011 na skutek niekorzystnych zjawisk pogodowych zwiększenie poziomu klimatu straty w wyniesie ponad 120 mld zł. Przygotowane sieć ponad 56 mld zł zatrzymuje sie, ze w przypadku niepodjęcia działań przystosowawczych do zmian klimatu straty w latach 2021-2030 mogą wynieść ponad 120 mld zł.

PARAMETR		(średnia roczna z wieleloletnia 1951-2022)
WARTOSC	8,2°C	temperatura powietrza
liczba dni upałowych (Thmax ≥30°C)	7 dni	liczba dni mrozowych (Tmax <0°C)
suma opadu	570 mm	liczba dni z dobową sumą opadów >20 mm
3 dni	3 dni	liczba dni z pokrywą śnieżną
23 dni	57 dni	prędkość wiatru
3,7 m/s	1,696 h	ustaloneczniemie
993 hPa	ciszenie atmosferyczne	Zródło: https://danepubliczne.imgw.pl/

Tabella 4. Dane klimatyczne dla wsi Olejecia 1951-2022 ze stacji meteorologicznej w Tłodzicach (stacja reprezentatywna dla obszaru powiatu Tomaszowskiego)

Obzar powiatu tomaszowskiego, jak i województwo łódzkie cechuje się klimatem umiarkowanym pominieć klimatem morskim, a kontynentalnym. Niziny charakteryzuje swobodny przepływ mas powietrza z wybrzeża przeważnie w kierunku rownoleżnikowym. Okres wegetacyjny jest dłuższy i trwa około 210 dni. Roczna suma opadów atmosferycznych wynosi około 550-570 mm, natomiast średnia temperatura ok. 8,0°C. W okresie wegetacyjnym opady są z reguły mniejsze od parowania, co prowadzi do suszy groduńskiej. Okres grzewczy trwa od połowy lipca połowiny sierpnia, co prowadzi do suszy kompletnej. Lesne góry (Las Spalski) znajdują się na granicy mikroklimatów. Okolicę Sparty, Teofilowa i Nowodzica cechują się szczególnym mikroklimatem. Okolice Powiatu Leszczyńskiego (Las Spalski) znajdują się w granicach mikroklimatu śródleśnego wapiennej.

4.1.1. Klimat

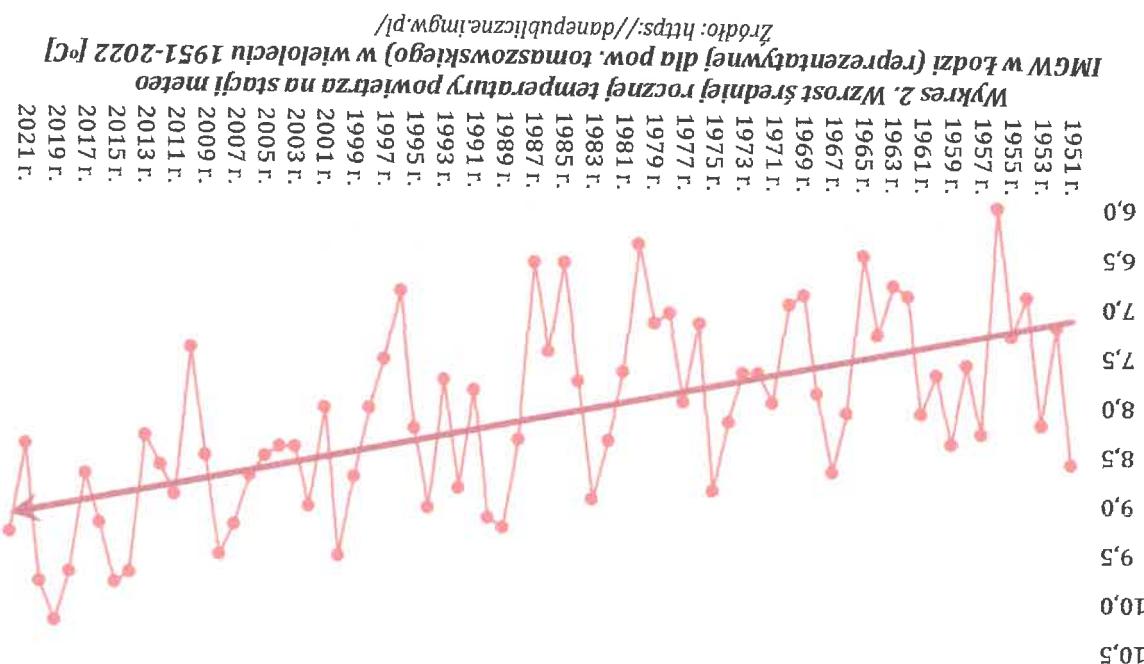
4.1. Ochrona klimatu i jałosći powietrza

W ramach kazdego obszaru interwencji uwzględniono zagadnienia horyzontalne: (I) adaptacjé do zmian klimatu, (II) nadzwyczajne zagrożenia środowiska, (III) dziafania edukacyjne oraz (IV) monitoringu środowiska.

Stopień gospodarczy (tj. udział liczyby mieszkańców w korzystających z gazu ziemnego do ogólnego liczby mieszkańców) powiatu tomaszowskiego wynosi 43,2% (dane GUS stan na dzień 31.12.2021 r.). Jest to wartość nieznacznie wyższa niż średnia dla województwa (40,4%). Pod kątem stopnia gospodarczego powiat tomaszowski zajmuje 7 miejsce w województwie Łódzkim (na 24 powiaty).

Dostęp i korytarz ziemny z gazu ziemnego w celach gospodarczych wywiera pozytywy wpływ na jądroć powietrza atmosferycznego, ponieważ gaz ziemny w porównaniu do najsłabszych

4.1.2. Zaoportzene w gaz zitemy



Na kolejnym wykresie zobrazowano wzrost średniej rocznej temperatury powietrza na kolejnych latach (1951-2022) (zgodnie z wyznaczoną limitą trendu obserwowanym wczoraj średniej meteo IMGW w Łodzi (reprezentatywnie dla obszaru powiatu tomaszowskiego) w kolejnych latach. Wysokość powietrza wyniosła ok. 0,3°C na dekadę].

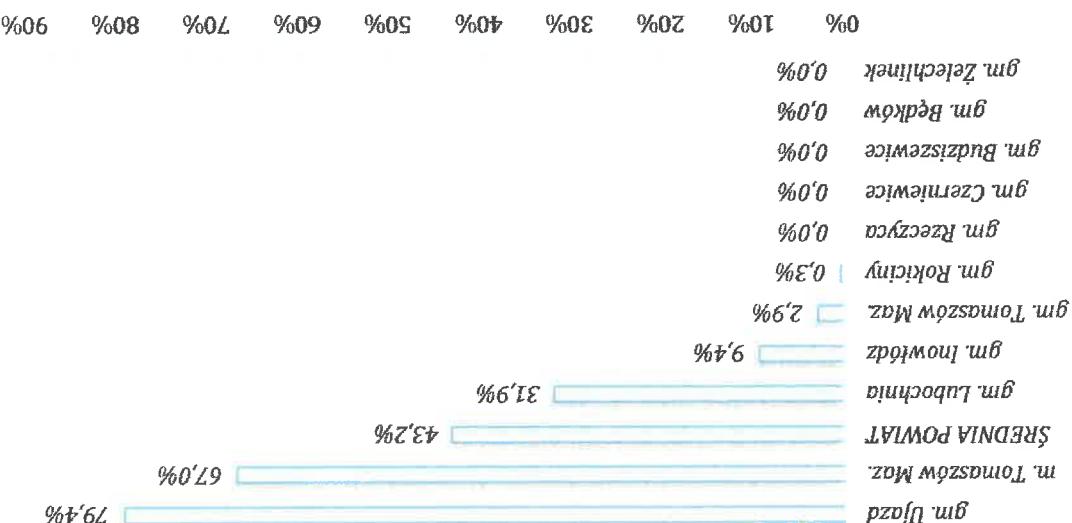
Powyższe wskazuje na konieczność podejmowania działań adaptacyjnych zarówno w odniesieniu do ochrony ludności w sytuacjach kryzysowych, jak i niezbędnych dostosowań sferze gospodarczej. W warunkach Polski plinie potrzebne są kompleksowe działania w zakresie gospodarki wód (coraz częściej) wystärpujące zjawiska suszy lub określone niedobory wody) oraz zwierząt (zwłaszcza odrorosci poszczególnych sektorów gospodarki na zmiany klimatu (w szczególności rolnictwa, energetyki czy budownictwa). Należy również podejmować działania mające na celu ochronę ekosystemów wodnych (rzek, jezior, mokradeł) oraz obszarów leśnych i terenów zielonych.

Biorac pod uwagę duze skupienia ludzi, istnieje negatywne skutki zmian klimatycznych na obszarze narazone stanowiąca i procesy wyunikające ze zmienną: warunków termicznych w obszarach zurbanizowanych, występujące lokalne podtopienia i zatopienia fukcjonalna infrastruktury oraz nawaliny, powodujące katastrofę hydrologiczną. Wykonanie tego zadania jest programem zintegrowanym, który ma za zadanie zapobiec powstawaniu katastrof, a także przeciwdziałać skutkom katastrof.

do zmieniły się warunki klimatyczne (adaptacja do zmian klimatu) staje się więc uzasadniona strategią działań na poziomie międzynarodowym, krajowym oraz lokalnym.

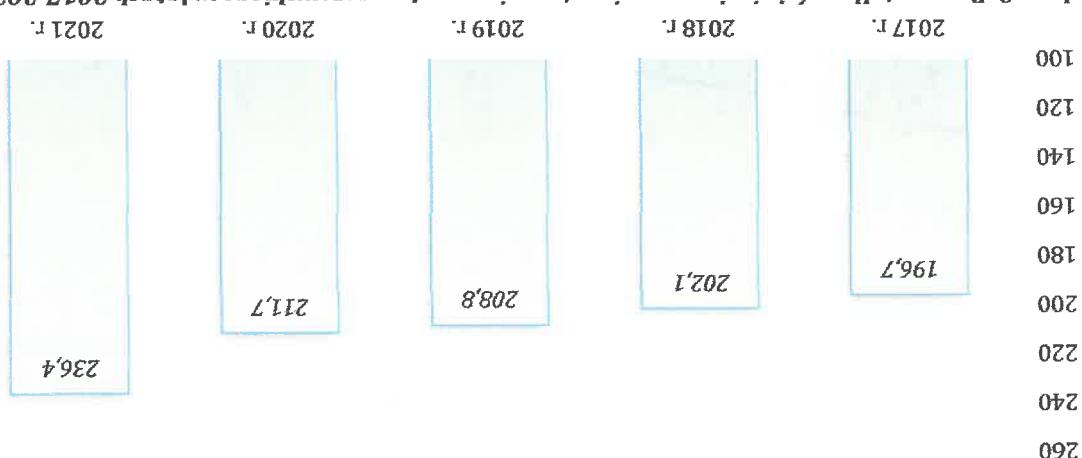
Zrodlo: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wydruk tom aszowskiego (stan na dzień 31.12.2021 r.)



Brodtko: operacione wiadomosci had postawowe dotyczych GUS

Wydres 3. Przyrost dlugosci skoczow na terenie powiatu mazowszeńskiego w latach 2017-2021 [km]



Zrodeo: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Parametr	jedn.	2017 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	ZMIANA
długość sieci gazowej	km	196,7	202,1	208,8	211,7	+20,2%
ilicza przyjętych gazów	szt.	3 852	3 916	4 154	4 344	+20,0%
ilicza przyjętych gazówych	szt.	3 852	3 916	4 154	4 621	+20,0%
ilicza odbiorników gazowych	dom.	18 387	18 434	19 544	20 290	+16,9%
zimenego (gosp. dom.)	MWh	69 145	70 989	65 025	70 149	-90 006 +30,2%
zuzycie gazu ziemnego	MWh	69 145	70 989	65 025	70 149	-90 006 +30,2%

Tabela 5. Rozwinięty system gazozmierzego na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2021

Na dżierzu 31.12.2021 r. wynosi 236,4 km, natomiast ilość czynnych gazu w sieci gazowej na terenie powiatu tomaszowskiego wynosi 90 006 MWh, co stanowi rozwój warstwy gospodarskiej około 13,5 tys. ton węgla kamiennego.

Zitáto: WFOSIGW w.toutzi

Parametr	Wartość	jedn.	liczba umów podpisanych z beneficjentami	szt.	1 613
kwota przynależąca pomocy finansowej	zł		31 437 543,28		
liczba budżetów o poprawionej efektywności energetycznej	szt		1 737		
liczba wyminieniowych nieelektrywnych zredukowanych	szt.		1 629		
na niskiem poziomie	szt.		1 629		
liczba zamontowanych niskoelementowych zredukowanych	szt.		70		

(a) Podstawie podpisanych umów w giorno stanu na 31.12.2022 r.)

Tabella 7. Liczba podpisanych umów w ramach programu "Czyste Powietrze" z beneficjentami z powiatu łomżyńskiego oraz planowane efekty realizacji programu

Zrodko: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Parametr	Jedn.	Wartość	Długość przystączycy ciepłowniczych	km	27,6
Liczba kotłowni	szt	102	Spredaż energii cieplnej OGTENM	GJ	598 969
Spredaż energii cieplnej BUD. MIESZKALNE	GJ	447 456			

Tablica 6. Ciepłownictwo na terenie powiatu tomaszowskiego (2021 r.)

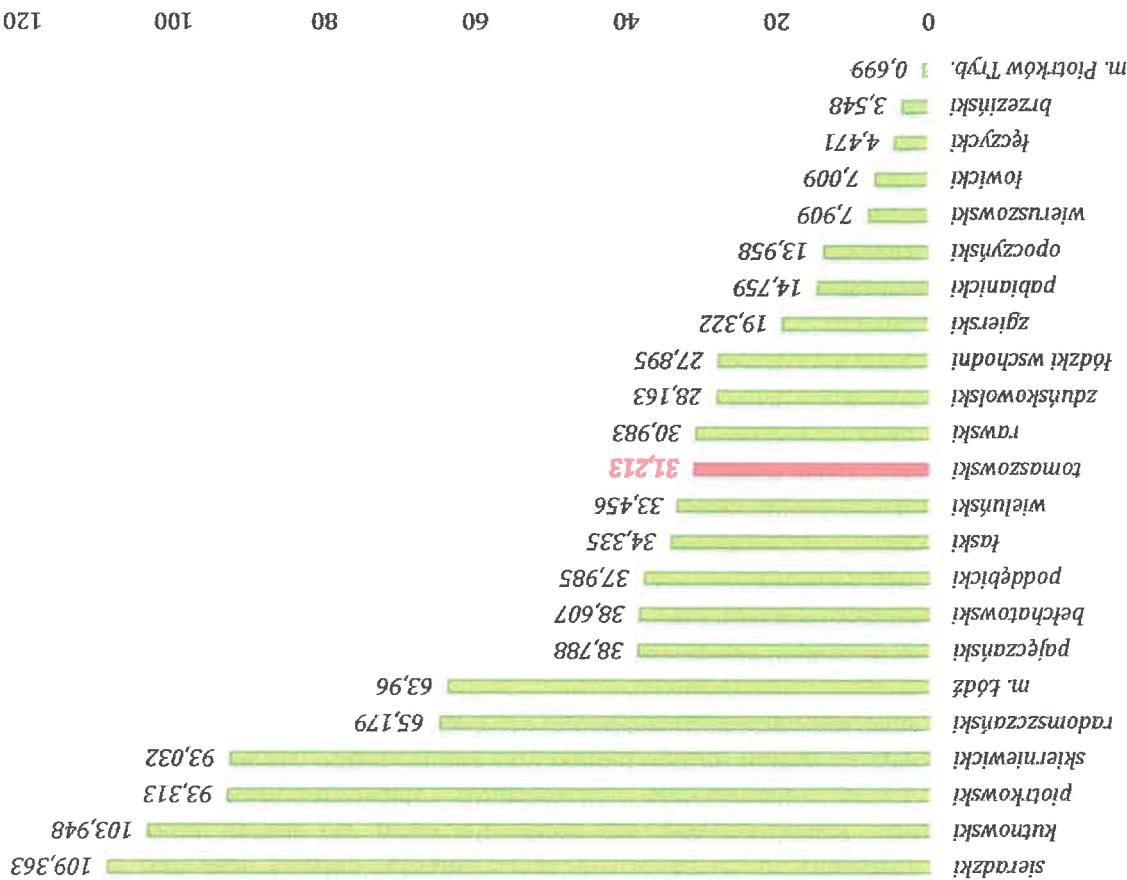
Dlugosc sieci cieplowniczej na terenie Powiatu tomaszowskiego wynosi 28,7 km, natomiast przytaczki cieplowniczych 27,6 km (dane GUS, stan na 31.12.2021 r.). Sprzedaz energii cieplnej w 2021 r. na terenie Powiatu wyniosla 598 969 GJ, co stanowi rozwrotnosc ok. 25,0 tys. ton węgla kamiennego. Na te województwa tożskały cieplownicze systemy na terenie powiatu tomaszowskiego jest stosunkowo dobrze rozwiniete (pod katem ilosci sprzedanej energii cieplnej powiat tomaszowskij zajmuje 5 miejsc w województwie - za powiatami: M.Łodz., bełchą-towskim, tomaszowskim i pabianickim).

4.1.3. Zaopatrzenie w ciepło

Zr6dfo: Ulzqad Regulaciñ Energyki

Powiatach województwa łódzkiego (stan na 31.12.2022 r.)

Wynik 5. Moc mitsiągi OZE (mamych niz mikromiasta) wynosi ponad 95% w poszczególnych w



Zroði: Urzad Regulacji Energetyki

Rodzaj instalacji	Moc [MW]	Udział	elektrownie stoczne	20,449	65,5%
Rodzaj instalacji	Moc [MW]	Udział	elektrownie wiatrowe	7,000	22,4%
elektrownie wodne	3,764	12,1%			
SUMA	31,213	100,0%			

Tabela 8. Instalacje OZE (inne niż mikroinstalacje) skonczone na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono zestawienie danych dotyczących instalacji OZE (imnych niż mikroinstalacje) funkcjonujących na terenie powiatu tomaszowskiego.

31,213 MW (stah na 31.12.2022 r.), Pod kątem mocy instalacji zasilającej 12 miejscowości.

Zigzague z lewego u dołu po skośnej linii do góry po skośnej linii do lewa

dziafania postępującej zmianom klimatycznym oraz poprawy jakości powietrza.

Wzrost wykorzystywania odnawialnych źródeł energii (OZE) w bilansie energetycznym kosztów udziału paliw kopalnych stanowi podstawowy kierunek działań w celu przeciwdziałania kryzysowi energetycznemu.

4.1.4. Odnávialné zdrojy energie

Emisja punktowa pochodzi ze zorganizowanego z rodem, głównie z energetycznego sektora gospodarki mieszkanej.

4.1.5. Emisja punktowa (ze zrodem przemyslowym)

Parametr	jedn.	Wartość	Zródło: NFOŚiGW w Warszawie
liczba umów podpisanych z beneficjentami	szt.	1 302	
kwota przyznana [pomocy finansowej]	zł	5 640 014,24	
całkowity koszt montażu instalacji PV	zł	34 288 836,38	
suma mocy instalacji PV objętych programem	MW	7,767	

Tablica 9. Dane dotyczące realizacji programu „Mój Prąd” na terenie powiatu tomaszowskiego (lata 2019-2022 - I, II, III i IV nabór)

NFOŚiGW w Warszawie udzieliła pomocy finansowej (dotacji) w zakresie wysokości 5 640 014,24 zł beneficjentom z obszaru powiatu tomaszowskiego na realizację zadań z zakresu budowy przodowiskowych (przemysłowych) o wartości 34 288 836,38 zł (I, II, III i IV nabór). W kolejnej tabeli przedstawiono dane dotyczące realizacji programu „Mój Prąd” na terenie powiatu tomaszowskiego.

W latach 2019-2022 (I, II, III i IV nabór) w ramach Programu Priorytetowego „Mój Prąd” NFOŚiGW w Warszawie udzieliła pomocy finansowej (dotacji) w zakresie wysokości 5 640 014,24 zł beneficjentom z obszaru powiatu tomaszowskiego na realizację zadań z zakresu budowy przodowiskowych (przemysłowych) o wartości 34 288 836,38 zł (I, II, III i IV nabór).

W kolejnych latach możliwe będzie realizowanie zadań z zakresu budowy przodowiskowych (przemysłowych) o wartości 7,767 MW. Całkowity koszt realizacji instalacji fotowoltaicznych o mocach 1 302 szt. wynosi 34 288 836,38 zł (I, II, III i IV nabór).

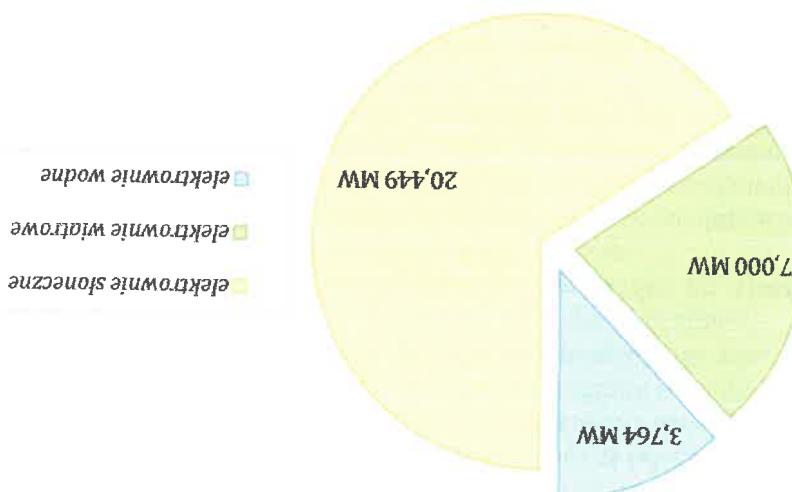
W kolejnych latach możliwe będzie realizowanie zadań z zakresu budowy przodowiskowych (przemysłowych) o wartości 7,767 MW. Całkowity koszt realizacji instalacji fotowoltaicznych o mocach 7,767 MW. Fotowoltaiczne instalacje o mocy 7,767 MW, zlokalizowane na terenie powiatu tomaszowskiego, wykorzystają energię słoneczną (fotowoltaikę) i energię elektryczną (elektrownie wodne).

Tak zwana energetyka rozproszona (lokalna) stanowi filar gospodarki niskoemisyjnej. Pozwala uniezależnić sie od systemów dostarczania energii elektrycznej oraz zwiększyć efektywność energetyczną poprzez ograniczenie strat przesyłowych. Ze względu na możliwość wykorzystania OZE w budynkach mieszkalnych podstawa myślącym jest energia słoneczna (kolektory i panele słoneczne).

Najkorzystniejszą formą wykorzystywania energii z OZE pod względem oddziaływania stonczane, panelowe stonczane (fotowoltaika) oraz pompy cieplne (np. gruntuowe lub powietrzne). Tak zwana energetyka rozproszona (lokalna) stanowi filar gospodarki niskoemisyjnej. Pozwala uniezależnić się od systemów dostarczania energii elektrycznej oraz zwiększyć efektywność energetycznych instalacji (fotowoltaikę) takie jak: kolektory słoneczne, panelowe stonczane (fotowoltaika) oraz pompy cieplne (np. gruntuowe lub powietrzne).

W latach 2019-2022 (I, II, III i IV nabór) w ramach Programu Priorytetowego „Mój Prąd” NFOŚiGW w Warszawie udzieliła pomocy finansowej (dotacji) takie jak: kolektory słoneczne, panelowe stonczane (fotowoltaika) oraz pompy cieplne (np. gruntuowe lub powietrzne).

Wykres 6. Struktura mocy zainstalowanej w zrodach wytwórczych OZE (moc zainstalowana w zrodach wytwórczych OZE na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)



Zdroj: opracowane wersje na podstawie danych GUS

Parametr	Jedn.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	zanieczyszczenia pytowe zarządzane w uzasadnionach redukcjach zanieczyszczeń do 99,0%
gazowe - ogółem	Mg	339 714	330 899	431 993	422 014	453 876	453 649	
gazowe - dwutlenek węgla	Mg	337 184	328 300	430 429	417 993	451 987	451 812	
gazowe - dwutlenek siarki	Mg	549	788	647	893	889	890	
gazowe - tlenek azotu	Mg	1 673	1 554	737	943	840	779	
gazowe - tlenek węgla	Mg	249	219	137	95	114	108	
pytowe - ogółem	Mg	199	134	50	46	41	42	
pytowe - ze spaliną paliw	Mg	154	87	23	19	19	16	
	%	97,6	98,2	99,0	98,8	98,9	99,0	

Uczylwych na terenie Powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2022

Tablica 10. Emisja zanieczyszczeń gazowo-płynowych do powietrza z zakładów szcególnie

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące emisji zanieczyszczeń gazowych powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2022.

Pod kątem wielkości emisji zanieczyszczeń gospodarczych z zakładów szczególnie uciskliwych powiat tomaszowski zajmuje 4 miejsce w województwie (za powiatami: bełchatowskim, m. Łodzi, i pszczyńskim), natomiast pod kątem emisji zanieczyszczeń pytoowych 11 miejsce (wg danego GUS za 2022 r.).

Emisja zanicezyszczeń gazoowych z zakładów szczebelu szczególnie uciażliwych działyacych na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r. wyniosła 453 649 Mg, natomiast zanicezyszczeń gazoowych z zakładów szczebelu szczególnie uciażliwych maleje.

(pozwoleńia zintegrowanego wymagania prowadzonej instalacji, której funkcjonalnością na ro兹dzieli skale prowadzonych w nieskończoności, może powodować znaczne zanieczyszczenie powiatu pozycji gospodarki wydobywanej z wyrobów skalnych. W związku z tym, że jedynie 6 pozwoleń zintegrowanych wydanych przez Starostę Tomaszowskiego.

Na terenie powiatu tczewskiego odwołanie do wyroku o pozwoleńach na wprowadzanie gazu wątków do powietrza wydanych przez Starostę Tczewskiego.

Wprowadzanie bazów i dyżurów do powietrza nie wywiąga pozwoleń odradzaj miliardach, z których większość ląduje w powietrzu do powietrza zgodnie z przepisem.

W myśl art. 220 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony srodowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.) wprowadzanie do powietrza gazu w lutym 2022 r. wykonała użyskana pozwolenia. W rozporządzeniach Ministerstwa Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. (Dz. U. 2010, nr 130, poz. 880 oraz Dz. U. 2010, nr 130, poz. 881) określono rodzaj instalacji, z których wykonywanie lub natrywanie gazu zgodnie z ustawą o powietrzu jest pozwolone i instalacj

na terenie powiatu tomaszowskiego w przeliczeniu na 1 000 osób wynosi 679,1 (stan na dzień 31.12.2021 r.). Jest to jedna z niższych wartości województwie łódzkim (19 miejscowości).

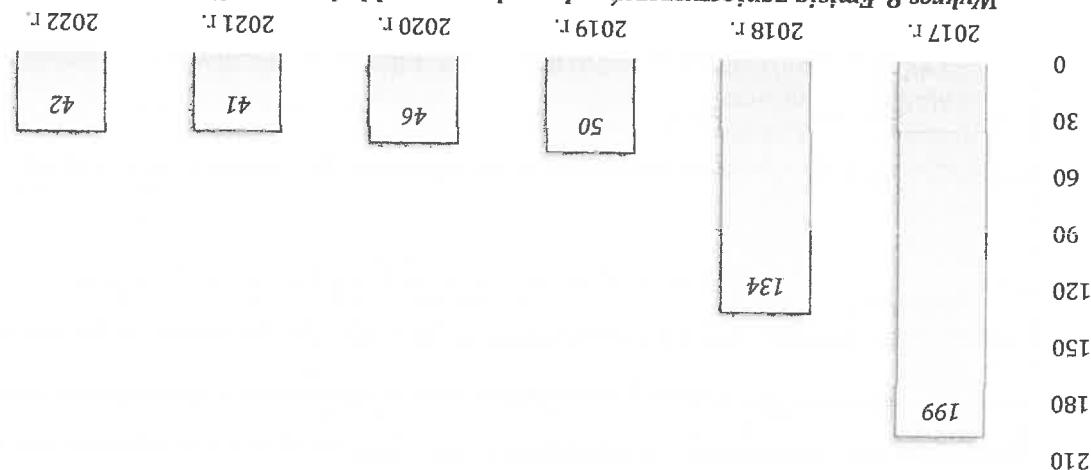
Według danych GUS wskaźnik liczy zaręstowania samochodów osobowych osiąga-

Samochody osobowe

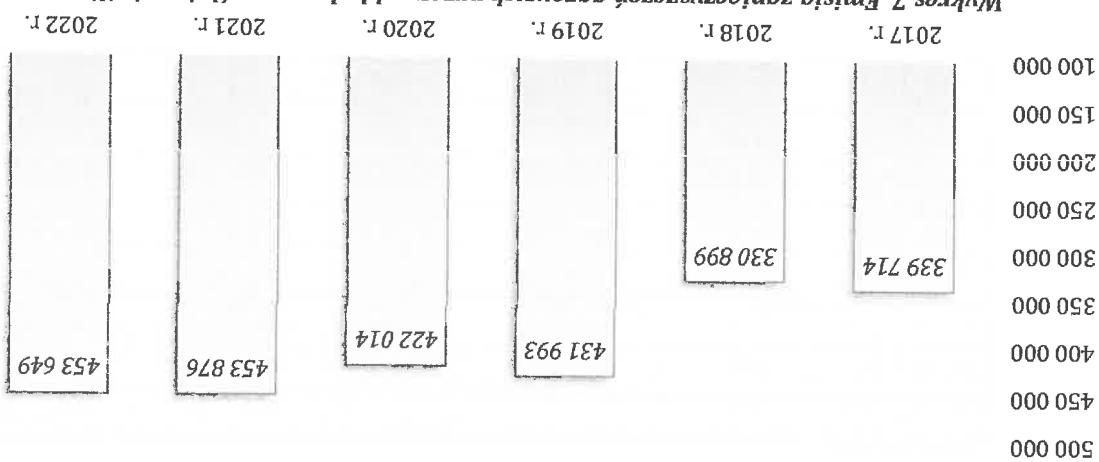
- realizację oponie i pokrywki parkinguowej.
 - upływu nienaturalnego roku drogowego;
 - modernizację oraz przebudowę dróg i układu komunikacyjnego w celu ograniczenia wózów emisji zanieczyszczeń (pylne z neutralizacji nawierzchni dróg) oraz alternatywy dla samochodów osobowych;
 - promowanie i wdrażanie elektromobilności;
 - dążeńie do rozwoju i popularyzacji transportu zbiornikowego i rowerowego jako m.in. poprzek:
- jeśli prowadzenie przez gminę działań zmierzających do ograniczenia emisji z tego sektora kłębów emisji powietrznych (ogrzewanie budynków mieszkaniowych) i punktów (przemysłowych) istotnie istocne zródła zanieczyszczeń powietrza na terenie kraju. Dlatego bardzo istotnym obok emisji powietrznych (ogrzewanie budynków mieszkaniowych, linii kolejowej) stanowi Emisja zanieczyszczeń z sektora transportu (emisja komunikacyjna, linii kolejowej) stanowi

4.1.6. Emisja transportowa

Zródło: opracowane własne na podstawie danych GUS
na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2022 [Mg]

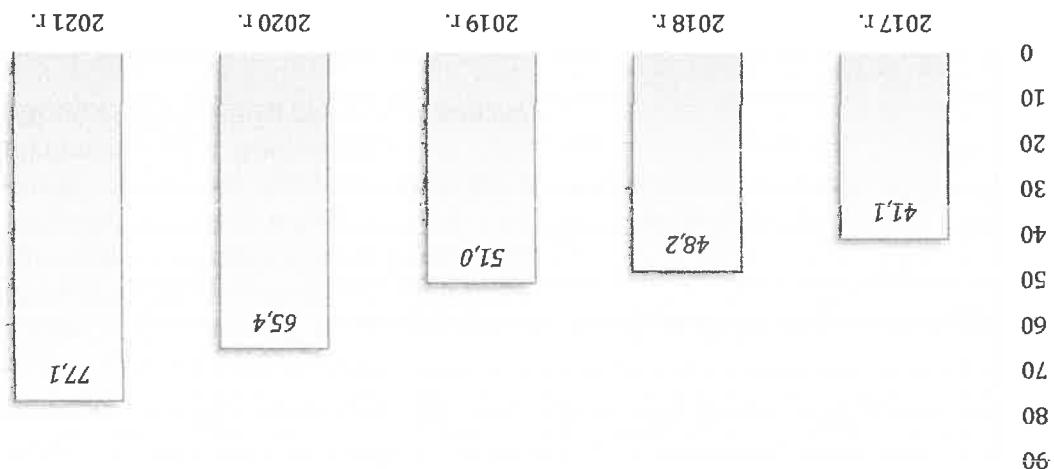


Zródło: opracowane własne na podstawie danych GUS
na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2022 [Mg]



Zdroj: upřímné na podstavě důvěryhodných GUS

Wydres 10. Przyrost dłużyscy drog rowerowych na terenie powiatu w latach 2017-2021 [km]

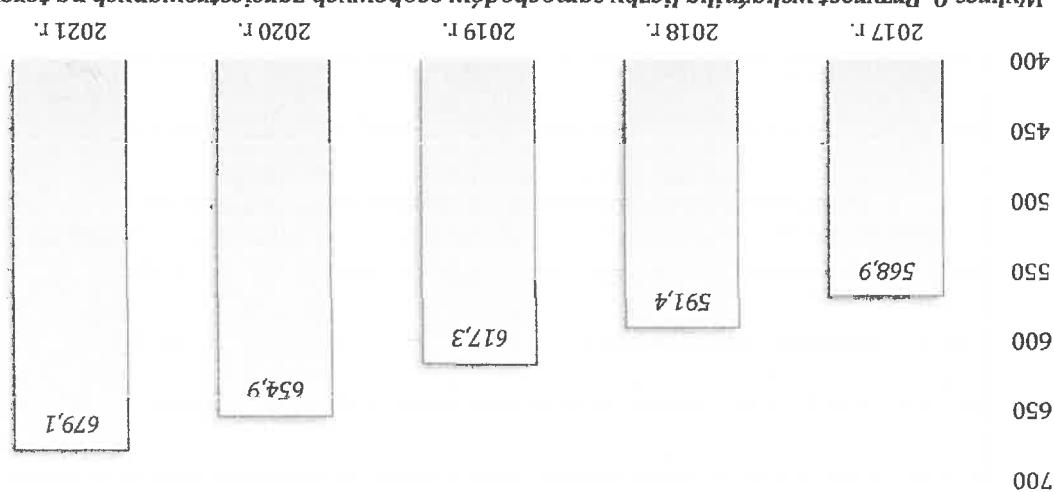


Według danych GUS (stan na 31.12.2021 r.) na terenie powiatu tomaszowskiego znajdują się 77,1 km dróg rowerowych (pod kątem dłużosci dróg rowerowych powiat zasięguje 3 miejscowości wojewódzkie). Najdłuższą siecią dróg rowerowych na terenie województwa charakteryzuje się pow. m. Tłodz (218,6 km) oraz pow. bieckatowski (145,7 km).

Drogi rowerowe

Według danego UUS (stan na 31.12.2022 r.) na terenie powiatu tomaszowskiego zasiaduje się 616 czynnych przystanków autobusowych (pod tym względem powiat tomaszowski zajmuje 8 miejsc w województwie). Na terenie powiatu funkcjonują przewozy na 14 liniaach komunikacyjnych na podstawie wzajemnych umów przewozowych Starosty Tomaszowskiego.

Transport zdrojowy



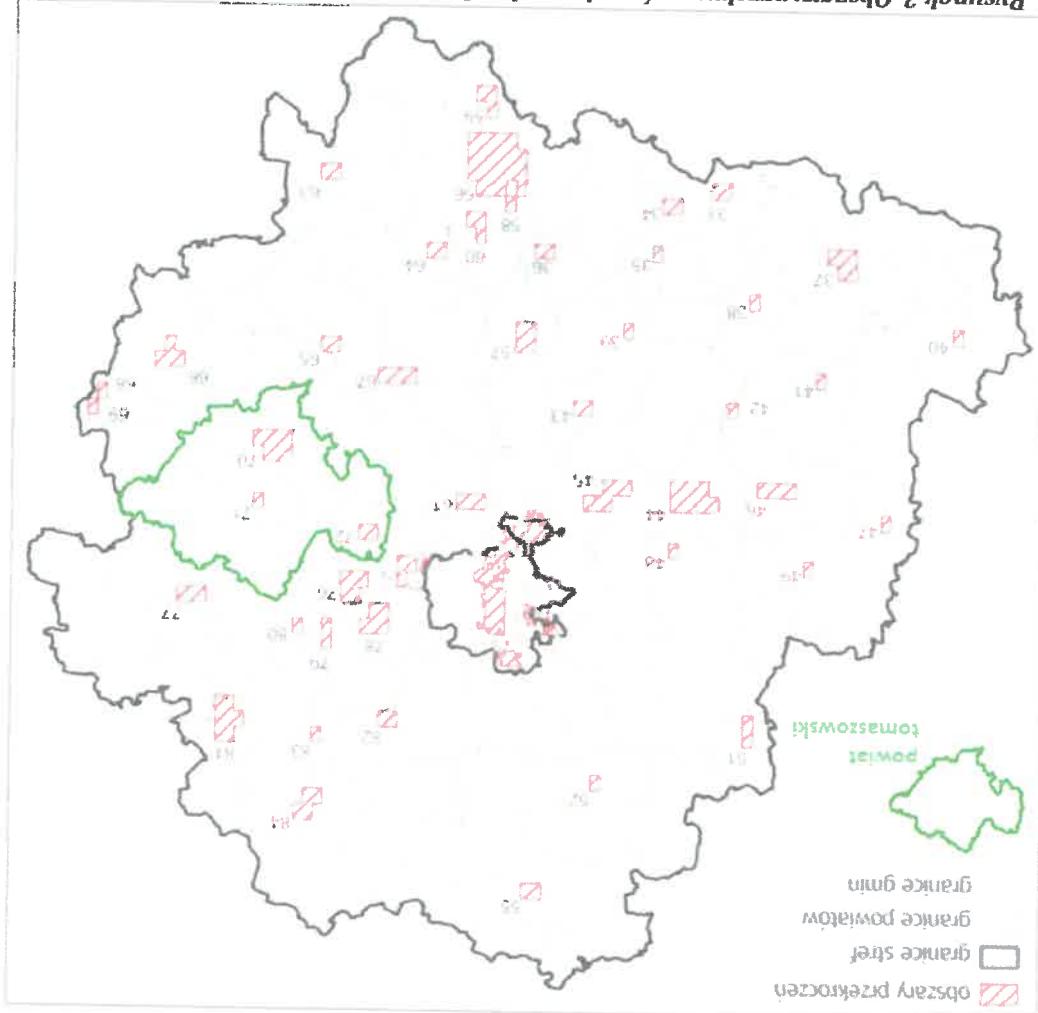
Najwyższym wskaźnikiem zarjesztowanym samochodów osobowych charakteryzuje się pow. 1,1 tysiąca - 823,1/1 000 os., natomiast najniższym pow. m. Skiermietowice - 629,5/1 000 os.). Na terenie powiatu tomaszowskiego następuje systematyczny przyrost wskaźnika liczyb zarjesztowanych samochodów osobowych (w latach 2017-2021 łącznie o 19,4% - średnio w skali rocznej o 4,8%). Na kolejnym wykresie zobrazowane nimijsze dane.

Zródło: GIS RMS w Łodzi

DU

Na terenie województwa łódzkiego w 2022 r.

Rysunek 3. Obszary przekroczenia pozornego do celów wega bentoza (placu w powietrzu na terenie województwa łódzkiego w 2022 r.)



Zgodnie z aktualem „Rozcza oczena jakości powietrza w województwie łódzkim – raport wojewódzki za rok 2022” (GIOS RWMiŚ w Łodzi, kwiecień 2022) na terenie powiatu tomaszowskiego ze względów na kryterium ochrony zdrowia ludzi wyznaczono obszar przekroczenia poziomu docelowego zwartosci benzo(a)pirenu w powietrzu (przekroczenie stężeńie roczne, $> 1 \text{ ng/m}^3$). Obszary przekroczeń występują w Gminach: Tomaszów Mazowiecki (Miejska), Tomaszów Mazowiecki (wiejska), Rokiciny oraz Lubochnia.

4.1.7. Ocena jakości powietrza na terenie powiatu

Według danych GUS (stan na 31.12.2021 r.) udzięt drog powiatowych o nawierzchni twardej uległ ujemnemu zmianie wynoszącej - 93,8% (pod kątem udziętu drogi powiatowej) na terenie powiatu tomaszowskiego wywołanej głębokim spadkiem zatrudnienia w sektorze rolnym i przemysłowym.

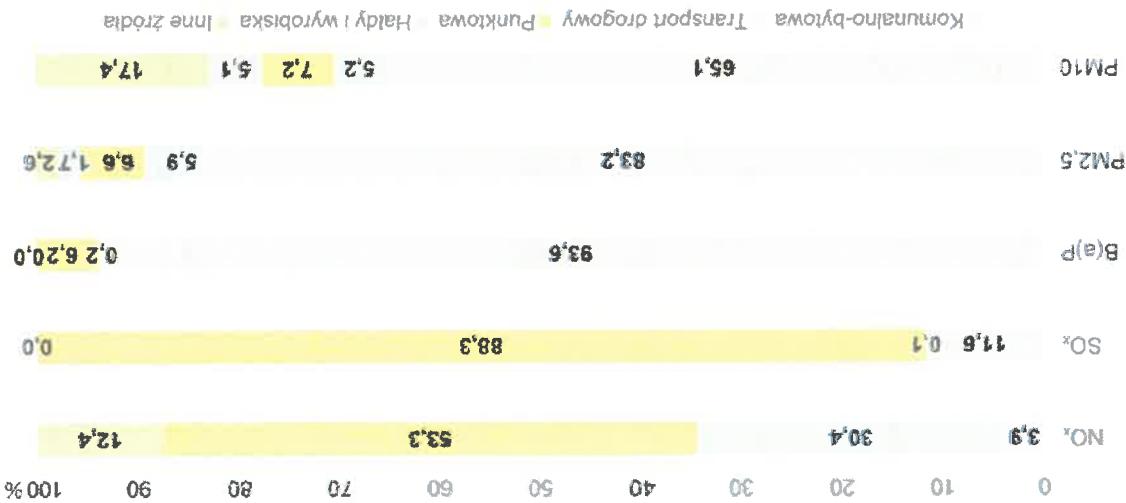
według danych GUS (stan na 31.12.2021 r.) uczyta dróg gminnych o nawierzchni litardej ulepszonej na terenie powiatu tomaszowskiego wynosi 62,0% (pod kątem udziału drog ulepszonych o nawierzchni twardą) w porównaniu z gminami o nawierzchni litardej - 79,0%, natomiast najniższym pow. wieleński - 44,9%).

Infrastuktura drogowa

Należy zaznaczyć, iż jakość powietrza na terenie powiatu tomaszowskiego ulega systematycznej poprawie. Rok 2022 był pierwoszym rokiem na terenie powiatu nie do notowania obszarów przekroczenia poziomu dopuszczonego PM2,5. W 2022 r. na terenie Powiatu nie wyznaczono również obszarów przekroczeń poziomu PM10 (w 2018 r. obszary przekroczeń dla PM10 wyznaczone dopuszczały się zawszenego PM10). Natomiast w odniesieniu do benzo(a)pirenu zmniejszała się liczba gmin z wyznaczonymi obszarami przekroczeń (w 2018 r. obszary przekroczeń dla B(a)P notowano w 5 gminach). Natomiast w odniesieniu do benzo(a)pirenu zmniejszała się liczba gmin zostających w 5 gminach). Natomiast w odniesieniu do benzo(a)pirenu zmniejszała się liczba gmin z wyznaczonymi obszarami przekroczeń dla PM10 (w 2018 r. obszary przekroczeń dla PM10 wyznaczane zakończyły się zawszenego PM10).

Zródło: "Rocznica oczekiwania na kolejny rok 2022" (GIOŚ RMWS w Łodzi) – raport wojewódzki za rok 2022

Wykres 11. Udziały zrodów emisji w poszczególnych zamieczyszczemach powietrza



Według danych GIOŚ główym zdrojem zanieczyszczenia powietrza w województwie Łódzkim jest emisja anthropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bałtowego (emisja powietrznych), mniejszy udział stanowią emisje z działalności przemysłowej (emisja punktowa) oraz transportu (emisja limowa). Główym lokalnym zdrojami zanieczyszczeń są kominy domów przemysłowych, mniejszy udział stanowią emisje z działalności przemysłowej (emisja punktowa) oraz sezonowa i wiatrosciami stężeń zanieczyszczeń w powietrzu - w sezonie grzewczym wielokrotnie niższe. Najwyższe stężenia zanieczyszczeń budynków mieszkańców na terenach, gdzie zanaczanie niszcza emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkańców na terenach, gdzie samochodowy wpływ na stężenia zanieczyszczeń zwyczajna na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znaczeniu państwowym ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci głównej spowodowane są wynikuściernia się hamulcow, opón i nawierzchni dróg oraz skutkiem zanieczyszczeń z powietrznymi drogami, natomiast stężki azotu są emitorami z rur wydachownych. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa ze względów na dużą wysokość kominów, zanaczany stopniu ekspozycji zanieczyszczenia powietrza granicę województwa. Natomiast zakłady przemysłowe o istotnej emisji niezorganizowanej lub emitowane poprzecznikie emitora wpływały także negatywnie na jakość powietrza w swoim otoczeniu.

Łódzka sektora komunalno-bałtowego włącznie emisji B(a)P na terenie województwa Łódzkiego w 2022 r. wyniosła 93,6 %. W przypadku emisji pyłów zawieszonej PM2,5 oraz PM10 uzdała sektora komunalno-bałtowego jest również zdecydowanie najwyższy i wynosi kolejno 83,2 % i 65,1 %. Emisja punktowa (przemysłowa) na terenie województwa odpowiada za największą ilość emisji tlenku siarki (88,3 %) oraz tlenku azotu (53,3 %). Emisja linowa (transport drogowy) posiada natomiast istotny udział w emisji tlenku azotu (30,4 %).

Na ponizszy wykresie przedstawiono dane dotyczące udziału w rodzinie (zródeł) emisji zanieczyszczeń atmosferycznych powietrza w województwie łódzkim w 2022 r.

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ

Rok	PM10 (dopuszczalne stężenie benzo(a)prylen rozcięte: 1 µg/m ³)	PM2,5 (dopuszczalne stężenie benzo(a)prylen rozcięte: 40 µg/m ³)	mg/m ³
2022	27,2	3,0	
2021	29,8	3,0	
2020	26,9	3,0	
2019	29,9	3,4	
2018	35,6	5,3	
2017	38,9	8,1	
2016	40,6	15,2	
2015	42,6	11,2	
2014	43,5	9,8	
2013	42,7	11,4	
2012	46,3	8,6	

Tabela 12. Wykres pomiarów stężeń PM10 i PM2,5 w powietrzu w latach 2012-2022

Na terenie Powiatu Tomaszowskiego przy ul. Św. Antoniego 43/45 zlokalizowana jest fabryka pomiarowa jakości powietrza należąca do Chłoniego Inspektoratu Ochrony Środowiska (notowanej nazwy stężeń zanieczyszczeń). W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono wyniki pomiarów stężeń powietrza (notowanej nazwy stężeń zanieczyszczeń) zlokalizowanej w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Św. Antoniego 43/45.

Zawieszoną PM10 oraz benzo(a)prylen w powietrzu w latach 2012-2022 na terenie Powiatu Tomaszowskiego wynosiła średnio 11,4 µg/m³. Wynik ten jest mniejszy o 1,4 µg/m³ niż średnia zlokalizowana w powietrzu w Warszawie (12,8 µg/m³). W latach 2012-2022 benzo(a)prylen w powietrzu w Tomaszowie Mazowieckim wynosił średnio 8,6 µg/m³.

Rodzaj zanieczyszczenia	Wyznaczane na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022	benzo(a)prylen (liczba gmin z przeekształtem)	PM2,5 (II faza) (liczba gmin z przeekształtem)	PM10 - stężenia 24 h (liczba gmin z przeekształtem)
2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.

Tabela 11. Obszary przeekształcenia PM2,5 oraz PM10 w powietrzu

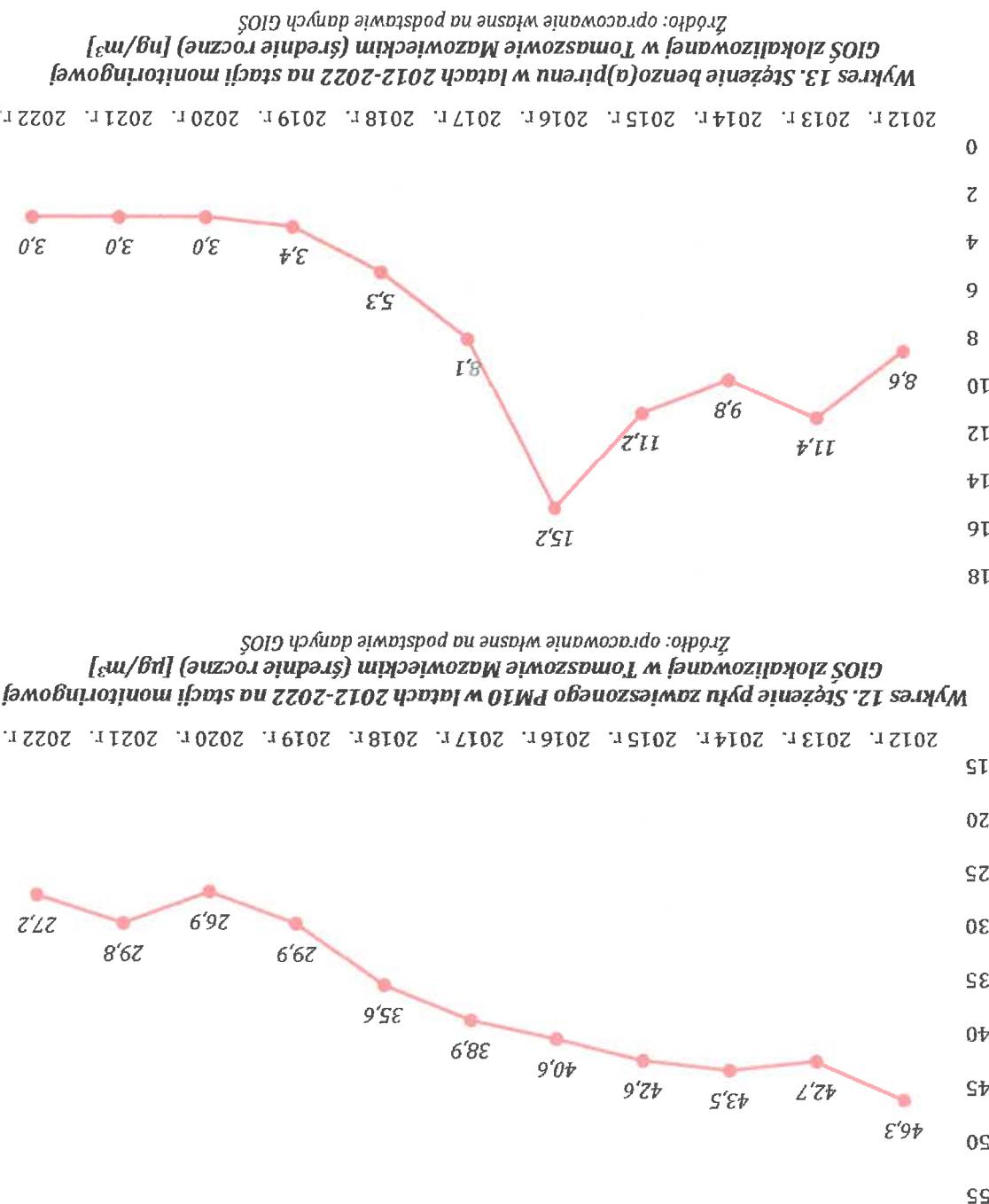
W ponizszej tabeli przedstawiono dane dotyczące wyznaczonej obszarów przeekształceń na terenie powiatu Tomaszowskiego. Słedybenzo(a)prylen i pytlow zawieszonych PM2,5 i PM10 w powietrzu w latach 2018-2022 na terenie powiatu Tomaszowskiego.

• Postępujące zmiany klimatyczne stwarzające zdrowiu i zdrowiu mieszkańców dla obszarów (m.in. brak wyznaczonych powiatu zdrowiu i zdrowiu mieszkańców).	• Postępująca systematyczna poprawa jakosci powietrza na terenie powiatu zdrowiu i zdrowiu mieszkańców powiatu oraz przeroczeń dla PM2,5 i PM10 w 2022 r.)
Mocne strony • Stabele strony	

Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego ochrona klimatu i jakości powietrza

Analizę SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego przedstawiono w tabelach.

4.1.8. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego ochrona klimatu i jakości powietrza



Działalność prowadzona w obiektach przemysłowych jest jednym z podstawowych zdrojów uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego. Jakkolwiek hafaszy przemysłowe powodują uciskiźliwość wraz z możliwością wykorzystania technologii i skarż. Na podstawie działań konsultacyjnych problem nadmierny jest skutkiem hafaszy od środowiska w barze dzisiejszej. Zdaniem emisji skarż do środowiska przeważają problemy zanieczyszczenia i zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia wód powierzchniowych, zanieczyszczenia gleby i skały, zanieczyszczenia powietrza i zanieczyszczenia ziemi.

4.2.1. Hafaszy przemysłowe (z działalnością gospodarczą)

4.2. Zagrożenia hafasne

Zródło: opracowanie własne	
Monitoringu środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Działalność konsultacyjna WIOS. Pozycje czynników jakości powietrza i stacjach monitoringu GIOŚ. Działalność rocznych ocen jakości powietrza przed GIOŚ. Elektromobilności.
Działalności edukacyjnej	<ul style="list-style-type: none"> Promowane transportu zbiorników w gospodarstwach domowych i szkoliwości społecznej. Niskomodernizacji budownictwa energetycznego oraz OZE, termomodernizacji, budownictwa energetycznego oraz prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresem promowania technologii zrównoważonej i bezpiecznej.
środowiska Nadzwyczajne zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> Rozwój elektromobilności i transporu alternatywnego. Wykorzystywane ryzyko/zeroemisjonych zdrojów energii. Stosowane systemy ochrony przed awariami. Nieważcowa eksploatacja ciepłowni, kotłowni i lokalnych oraz OZE, termomodernizacji, budownictwa energetycznego oraz prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresem promowania technologii zrównoważonej i bezpiecznej.
Adaptacji do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> Termomodernizacja budynków oraz budownictwo energetyczne. Niezależność energetyczną obszaru. Rozwój energetyki rozproszonej (przsumienckiej) zwiększać. Stosowane systemy ochrony przed awariami. Wykorzystywane ryzyko/zeroemisjonych zdrojów energii. Rozwój elektromobilności i transporu alternatywnego. Niedzwiedziczańska energetyczna obwódka. Zakres działań edukacyjnych i informacyjnych z zakresem promowania technologii zrównoważonej i bezpiecznej.

Tabela 14. Zagadnienia horizontałowe dla obszaru interwencyjnego ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego

Zródło: opracowanie własne	
Zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> Minizakłócenie polityki na celu gospodarki domowej. Ocieplający się klimat powodziowy. Obowiązwanie na terenie województwa organizacyjnych zmian w zakresie zatrudnienia. Edukacyjne energetyczne. Na realizację inwestycji zwiększających możliwości wykorzystania dobra naturalnego. Mozliwosc uzyskania dofinansowania dla dobrowolnych techniczno-ekonomicznych działań. Spółcezeństwa. Wzrost świadomości ekologicznej. Rozwój technologii niskiemisyjnych.
Zakres	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja programu „Mój Prąd”. Działacze na terenie powiatu „Czyste Powiatu”. Wzrost świadomości programu osoby wychodzącej na terenie powiatu. Zmiany w programie gospodarki na terenie powiatu. Umiarowoany stopień gazylubiącości powiatu. Budynki w wymiarze urządzonych. Grzewczych (m.in. w ramach programu „Zakresu modernizacji energetycznej”. Działacze na terenie powiatu „Czyste Powiatu”. Zmiany w programie gospodarki na terenie powiatu. Umiarowoany stopień gazylubiącości powiatu. Budynki w wymiarze urządzonych. Wzrost świadomości programu osoby wychodzącej na terenie powiatu. Realizacja na terenie powiatu inwestycji zakresu modernizacji energetycznej. Rozwój sieli dróg rowerowych.

Szczegółowe zestawienie wyników GPR 2020/2021 przeprowadzonego dla odcinka drogi znaidującej się na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawione w kolejnej tabeli.

Generalnym Pomiarrem Ruchu przerwadzonym w latach 2020-2021 na terenie powiatu tomaszowskiego objętych zostało 21 odcinków dróg krajuowych i wojewódzkich. Natężenie ruchu powyżej 8 200 poj./dóbę odnotowano dla drogi ekspresowej S8 (cały odcinek przebiegający przez teren powiatu) oraz dla DW nr 713 odc. Tomaszów Mazowiecki / przesyście 1: ul. Ujezdka - pl. Kościuszki/. W związku z czym eksploracją ww. odcinków dróg może powodować - negatywnie oddziaływanie akustyczne na zasadzie obserwacji oraz wymagane jest sporządzanie dla nich map akustyycznych. Srednie natężenie ruchu dla całego sektora drogi wojewódzkiej i krajobrazu na terenie powiatu wyniosło 10 588 poj./dóbę.

droga ekspresowa nr 58 (Kłodzko - Bielsztok), droga krajowa (DK) nr 48 (Tomaszów Mazowiecki - Kock), droga wojewódzka (DW) nr 713 (Łobż - Opolczno), droga wojewódzka (DW) nr 715 (Brzeziny - Ujazd), droga wojewódzka (DW) nr 716 (Kołuszyki - Piotrków Trybunalski), droga wojewódzka (DW) nr 726 (Rawa Mazowiecka - Zarnów).

Najistotnieliśzy w tym na emisje hafas u drogówego wywiera natężenie ruchu poszczodw samochodowy. Na terenie kraju co 5 lat przeprowadzany jest Generalny Pomiar Ruchu (GPR), który obejmie drogi krajowe oraz wojewódzkie. Ostatni GPR przeprowadzony został w latach 2020-2021. Główym celem GPR jest uzyskanie, na podstawie wykonańnych bezposrednich pomiarów, zasadniczych parametrów i charakterystyk ruchu dla wszyskich rodzajów pojazdów, krajobrazu i województw i natężenia emisji haftu do środowiska.

- rozsajow terenow mleczkaniowych zgodnie z ww. rozporz&edzieniem:
 - generowaniem przerw jednorodzinnych - dopuszczalny poziom dzwi&eku generowanego przerw jednorodzinnych mleczkaniowych w terenach zbudowy - dopuszczalny poziom dzwi&eku generowanego przerw jednorodzinnych dla wskaznika $L_{DN}=64$ dB, natomiast dla wskaznika $L_{DN}=59$ dB,
 - generowaniem przerw jednorodzinnych - dopuszczalny poziom dzwi&eku generowanego przerw jednorodzinnych dla wskaznika $L_{DN}=68$ dB, natomiast dla wskaznika $L_{DN}=59$ dB, tereny zbudowy mleczkaniowe w terenach zbudowy mleczkaniowych dla wskaznika $L_{DN}=68$ dB, natomiast dla wskaznika $L_{DN}=59$ dB.
 - generowaniem przerw jednorodzinnych - dopuszczalny poziom dzwi&eku generowanego przerw jednorodzinnych dla wskaznika $L_{DN}=68$ dB, natomiast dla wskaznika $L_{DN}=59$ dB.
 - (WYJASNIENIE: wskaznik L_{DN} - d&ugoa&eresowy sredni poziom dzwi&eku wyrazony w decybelach wyznaczony w cia&gu wskazanym w cia&gu wzysztalich por. nocy w roku).

Ochrona akustyczna obiektu składa się z tylko określone rozbudowanej terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczańnych pozycji mówiących o dopuszczeniu do prowadzenia działalności gospodarczej na obszarze ochrony akustycznej.

4.2.2. Hatas drogowy

np. zakradów siusarskich, stolarskich, lakierniczych itp., będących w okresie eksploatacji powodem licznych problemów, zwiszcza w aspekcie ochrony przed hałasem.

Na terenie powiatu tomaszowskiego obowiązuje 10 decyzji o dopuszczeniu poziomie hałasu wydanych przez Starostę Tomaszowskiego (decyzje takié wydawane są w sytuacjí, gdy poza terenem zakadu w wyniku prowadzonej działalności przekroczone zostały dopuszczańe pozometry dwieki w siedzibie).

Przebieg drogi krajobrazowej i wojewódzkiej na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono na kolejnej rycinie.

Zródło: zgodnie z przepisem o działalności gospodarczej podlegającym GDDKiA (GPR 2020/2021)

NR	NATĘŻENIE RUCHU [poj./dopeł.]	ODCINKI POMIAROWY
S8	26 398	W. WOLBÓRZ - W. TOMASZOW MAZ. PŁD.
S8	22 262	W. TOMASZOW MAZ. PŁD. - W. TOMASZOW MAZ. CENTRUM
S8	22 384	W. TOMASZOW MAZ. CENTRUM - W. TOMASZOW MAZ. PŁN.
S8	23 813	W. TOMASZOW MAZ. PŁN. - W. JAKUBÓW
S8	20 675	W. JAKUBÓW - W. CZERNIEWICZ
S8	21 136	W. CZERNIEWICZ - W. TOMASZOW MAZ. PŁD.
DK48	7 842	TOMASZOW MAZ. /W. TOMASZOW MAZ. (S8, DW713) - UL. WARSZAWSKA (DW713)/
DK48	6 881	TOMASZOW MAZ. /UL. WARSZAWSKA (DW713) - UL. LUBOSZEWSKA/
DK48	8 057	TOMASZOW MAZ. /UL. LUBOSZEWSKA/ - INOWĘDZ/DW726/
DK48	3 420	INOWĘDZ/DW726/ - DRZYWOT/DW728/
DK48	2 656	KRÓWCIĘ/DW714/ - ROKICINY/DW716/
DW713	2 731	ROKICINY/DW716/ - UJAZD/DW715/
DW713	7 869	UJAZD/DW715/ - TOMASZOW MAZ. /DK48/
DW713	15 635	TOMASZOW MAZ. /PRZEJŚCIE 1: UL. UJEZDZKA (DK48) - PL. KOŚCIUSZKI/
DW713	5 506	TOMASZOW MAZ. /PRZEJŚCIE 2: PL. KOŚCIUSZKI - GR. MIASTA/
DW713	3 623	TOMASZOW MAZ. - OPOCZNO /DK12/
DW715	5 121	KOLUSZKI - UJAZD /DW713/
DW716	2 620	KOLUSZKI/DW715/ - ROKICINY/DW713/
DW716	6 371	ROKICINY/DW713/ - PIOTRKOW TRYB.
DW726	3 310	RÄWA MAZ. - INOWĘDZ/DK48/
DW726	4 028	INOWĘDZ/DK48/ - OPOCZNO /GR. MIASTA/

Tabela 15. Wykres GPR 2020/2021 przedstawiający na skali drga krajobrazu i terenu powiatu tomaszowskiego

W kolejnych tabelach przedstawione szczegółowo wylinki mapowania akustycznego czenniaka dopuszczalnych pozycji帽子 na terenie powiatu tomaszowskiego dla drogi ekspresowej S8.

S8 na terenie powiatu zamontowane są ekran akustyczne. Dzięki czemu obszar z przekrojem zaznaczyc, iż wzdłuż nabierdzieli nowałigicznycy odcinków drogi ekspresowej Lw - 13 budynków.

Na wyzaczonych obszarach przedroczeń dopuszczały poziom帽子 dla wskazanika 29,916 km², na których znajdują się 200 lokalnych mieszkańców przeszło 800 os. 1200 osób. Natomiast dla wskazanika Lw powierzchnia terenów zagospodarowanych haseem wynosi 35,285 km². Na terenach zagospodarowanych znajdują się 400 lokalnych mieszkańców, które zamieszkują haseem od drogi ekspresowej S8 na terenie powiatu tomaszowskiego dla wskazanika Lw wynosi 35,285 km². Na terenach zagospodarowanych haseem od drogi ekspresowej S8 na terenie powiatu tomaszowskiego dla wskazanika Lw wynosi 1200 osób. Natomiast dla wskazanika Lw powierzchnia terenów zagospodarowanych haseem wynosi 29,916 km², na których znajdują się 200 lokalnych mieszkańców przeszło 800 os. W kolejnym roku 2022 r. na zlecenie GDDKA opracowana zostanie „Strategiczna mapa drogi ekspresowej S8 na ruchu poważnej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie łódzkim”.

Zgodnie ze sporządzoną mapą akustycznymi powiatu tomaszowskiego objęta została droga S8.

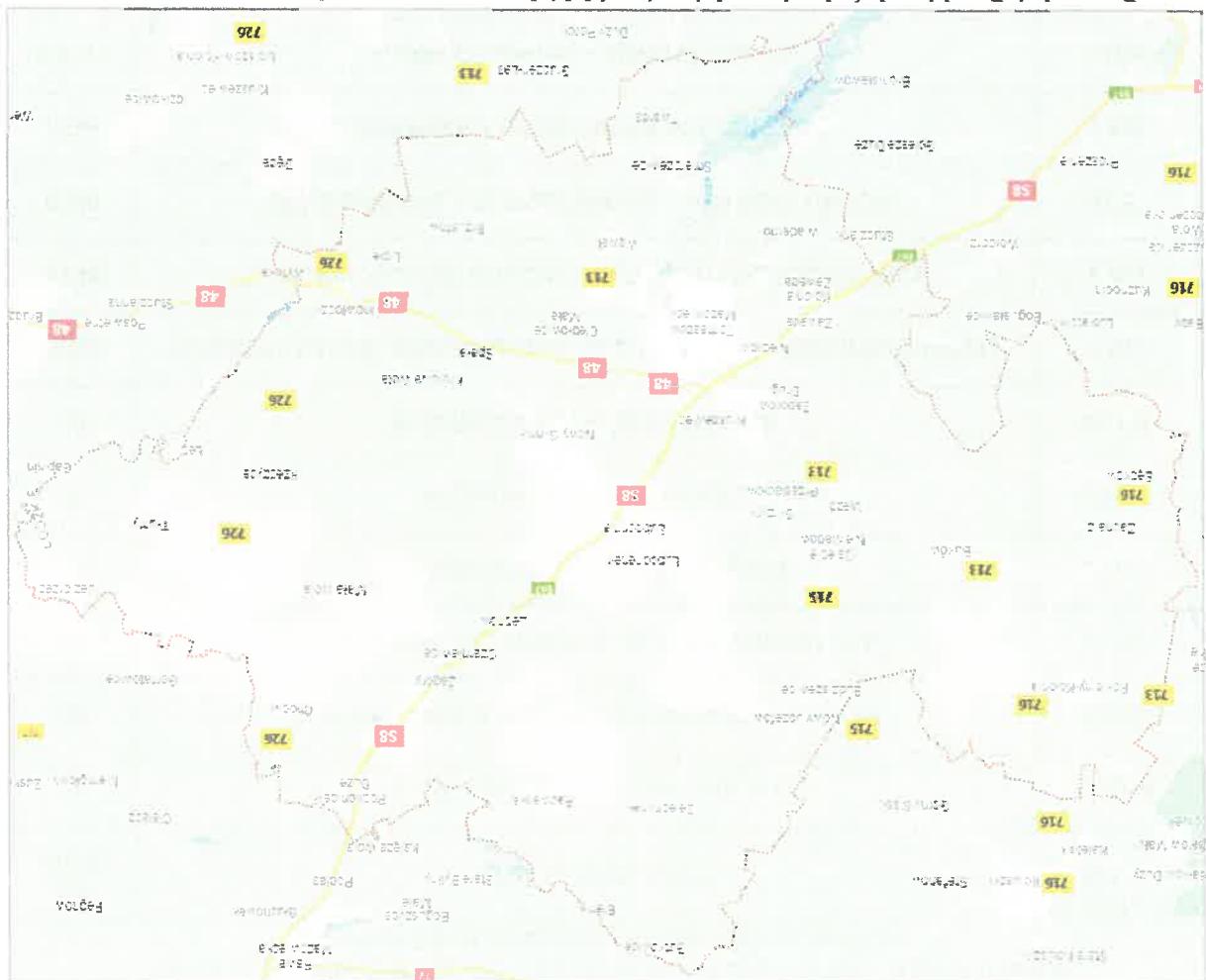
Mapowanie akustyczne na terenie powiatu tomaszowskiego objęta zostało droga S8.

W kwietniu 2022 r. na zlecenie GDDKA opracowana zostanie „Strategiczna mapa drogi ekspresowej S8 na ruchu poważnej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie łódzkim”.

ROZDZIAŁ W WOJEWÓDZTWE ŁÓDZKIM

STRATEGICZNA MAPA HATASU DLA DRUGIOWYCH O RUCHU POWŻEJ 3 000 000 POJAZDÓW

Rysunek 4. Przebieg dróg krajowych i wewnętrznych przez teren powiatu tomaszowskiego
źródło: <https://www.google.com/maps/>



Zawada:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Olszowce:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Taszki:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Kolonita Zawada-Dąbrowa:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Jakubów:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Jadwigów:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Czerwionce:	Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgała zasubdowy chronionej.
Piaseczna Lwów	(miejscowość, zakres, liczba budynków)

Tablica 18. Opis wyznacznycy obrazów przekroczeń dopuszczalnych pozycjiomów hatusi generowanych przez drogi ekspresowe S8 na terenie powiatu tomaszowskiego

Parametr	na terenie powiatu tomaszowskiego (wskaźnik L _n)					
	Zagrożenie hatusem - wskaźnik L _n	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	i mrodziziezy
Pow. terenów zagrożonych hatusem [km ²]	14,729	8,271	3,266	1,760	1,000	0,890
Liczba lokalnych miejscowości	200	0	0	0	0	0
Liczba zagrożonych miejscowości	700	100	0	0	0	0
Liczba ogólna hatusów	0	0	0	0	0	0

Tablica 17. Zagrożenie hatusem od drogi ekspresowej S8

Parametr	na terenie powiatu tomaszowskiego (wskaźnik L _n)					
	Zagrożenie hatusem - wskaźnik L _n	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	i mrodziziezy
Pow. terenów zagrożonych hatusem [km ²]	15,399	10,731	4,490	2,155	1,265	1,245
Liczba lokalnych miejscowości	300	100	0	0	0	0
Liczba zagrożonych miejscowości	900	300	0	0	0	0
Liczba ogólna hatusów	2	0	0	0	0	0

Tablica 16. Zagrożenie hatusem od drogi ekspresowej S8

Parameter	Zagrozenie hatusem - wskaznik Lwów	50-54,9	55-59,9	60-64,9	65,0-69,9	70,0-74,9	75,0-79,9	≥75	0,134	0,078	0,054	0	0	100	100	0	0	0	0
-----------	------------------------------------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----	-------	-------	-------	---	---	-----	-----	---	---	---	---

adc. Tomaszow Mazowiecki / ul. Ujezdzka - pl. Kościuszki (wskaznik Lwów)

Tabela 20. Zagrozenie hatusem od drogi wojewódzkiej nr 713

pozajdrogowocie rocznicie wojewódzkiej (ZDW w Todzi 2022)

Zródło: "Strategiczna mapa hatusu dla drogi wojewódzkiej o ruchu powyżej 3 000 000

Parameter	Zagrozenie hatusem - wskaznik Lwów	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70,0-74,9	75,0-79,9	≥75	0,194	0,115	0,076	0,032	0	0	200	100	0	0	400	100	0	0
-----------	------------------------------------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----	-------	-------	-------	-------	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	---	---

adc. Tomaszow Mazowiecki / ul. Ujezdzka - pl. Kościuszki (wskaznik Lwów)

Tabela 19. Zagrozenie hatusem od drogi wojewódzkiej nr 713

W kolejnych tabelach przedstawiono szczegółowe wyniki mapowania akustycznego przeprowadzonego dla DW 713 adc. Tomaszow Mazowiecki / ul. Ujezdzka - pl. Kościuszki.

W kolejnych tabelach przedstawiono szczegółowe wyniki mapowania akustycznego dwu zasięgu sięiącego 56 budynków chronionych akustycznie, natomiast dla wskaznika wyznaczonego 0,266 km², na którym znajdzie się 200 lokalnych zagrożeń hatusem zamieszkującym 700 osób. Natomiast dla wskaznika Lwów lokalnych zagrożeń hatusem wyznosi 0,417 km². Na terenach zagrożonych znajdzie się 400 lokalnych zagrożeń hatusem dwu wyznaczonego 0,417 km² adc. Tomaszow Mazowiecki / ul. Ujezdzka - pl. Kościuszki/ dla wskaznika hatusem od DW 713 adc. Tomaszow Mazowiecki / ul. Ujezdzka - pl. Kościuszki. Które zgodnie ze sporządzoną mapą akustycznymi zagrożeniami terenów zagrożonych adc. Tomaszow Mazowiecki / przeciście 1: ul. Ujezdzka - pl. Kościuszki.

Mapowanie akustyczne na terenie powiatu tomaszowskiego obiektu zostata DW nr 713 dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie wojewódzkiej (ZDW w Todzi 2022 r. na zlecenie ZDW w Todzi opracowania została "Strategiczna mapa hatusu dla

ROZDZIEŁ W WOJEWÓDZTWE TODZKIM

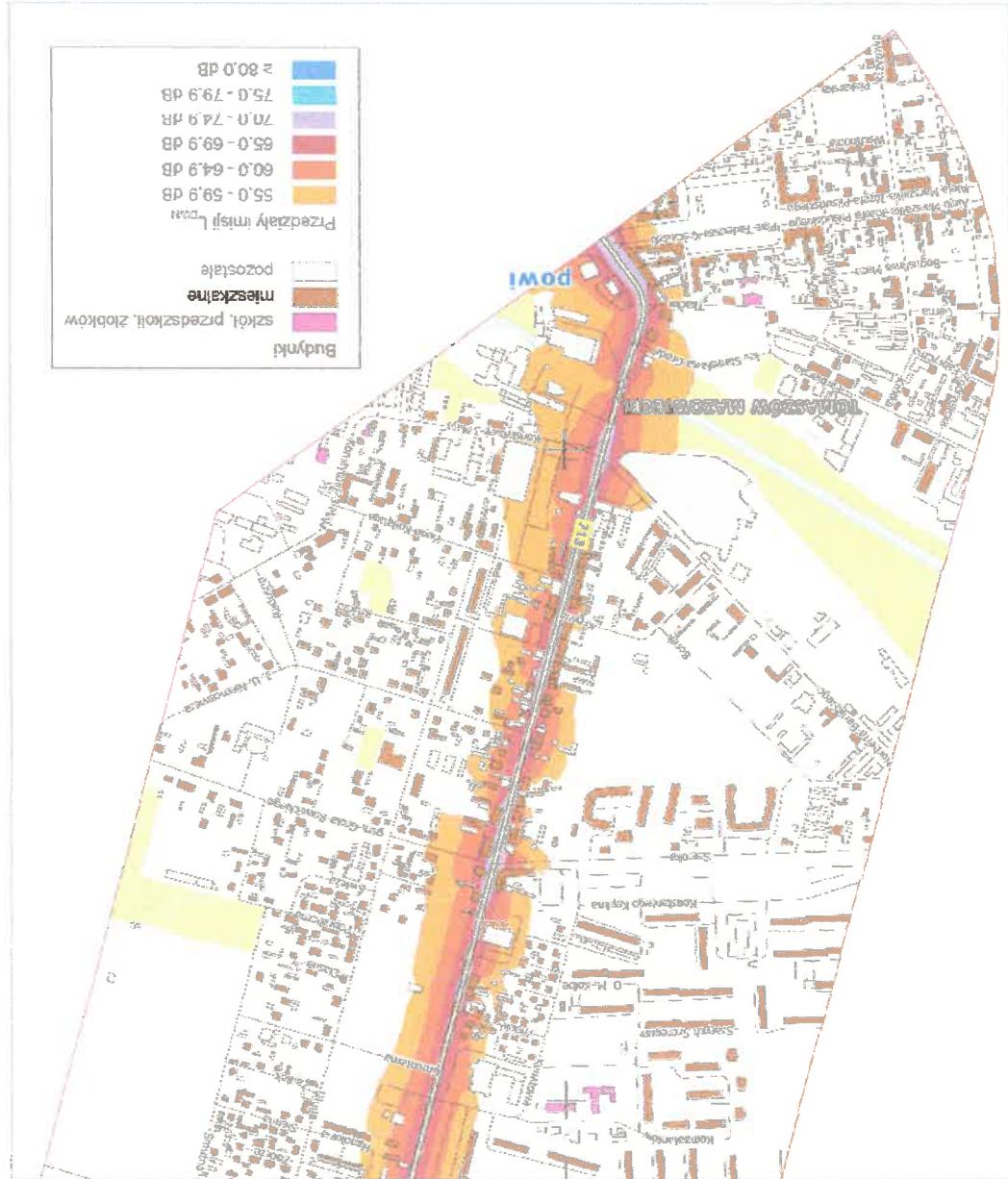
STRATEGICZNA MAPA HATUSU DLA DRUGI WOJEWÓDZKIICH O RUCHU POWYŻEJ 3 MLN POJAZDÓW

pozajdrogowocie rocznicie wojewódzkiej (ZDW w Todzi 2022)

Zródło: "Strategiczna mapa hatusu dla drogi krajowej o ruchu powyżej 3 000 000

(miesięczosł. zakres, ilość budynków)	Przekroczenia Lwów	Pokoncze Duże:	Przekroczenia w zakresie od 1 do 5 DB do 5 DB	Przekroczenia w zakresie od 1 do 5 DB do 5 DB	Przekroczenia 1 budynku chronionego.	Przekroczenia 1 budynku chronionego.	Zawada:	Przekroczenia w zakresie od 1 do 5 DB do 5 DB	Przekroczenia w zakresie od 1 do 5 DB do 5 DB	Przekroczenia 1 budynku chronionego.								
---------------------------------------	--------------------	----------------	---	---	--------------------------------------	--------------------------------------	---------	---	---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Zródło: „Strategiczna mapa hafasu dla dróg wojewódzkiej o ruchu powyżej 3 000 000 na terenie Powiatu Tomaszowskiego (Mirosław hafasu - wskaznik L_{DNW})”
Rysunek 5. Fragment mapy akustycznej sporzązonej dla DW nr 713



Na podstawie ryckiej przesyłowej fragment mapy akustycznej sporzązonej dla DW 713 na terenie Powiatu Tomaszowskiego imisje hafasu do środowiska (wskaznik L_{DNW}).

Zródło: „Strategiczna mapa hafasu dla dróg wojewódzkiej o ruchu powyżej 3 000 000 na terenie Powiatu Tomaszowskiego (Mirosław hafasu - wskaznik L_{DNW})”
Rysunek 6. Fragment mapy akustycznej sporzązonej dla DW 713

Parametr	Zarównie hafasem - wskaznik L _{DNW}					
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
50-54,9	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70,0-74,9	75,0-79,9	≥75
Liczba zagrożonych mieszkańców	100	100	100	0	0	0
Liczba mieszkańców	100	100	100	0	0	0
i mieszkańców	1	0	0	0	0	0

i dla których wymagane jest sporządzanie map akustycznych.
do linii, które mogą powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znaczych obszarach zaliczane do linii kolejowych, po których przejazda ponad 30 000 pojazdów rocznie, a więc Odcinki linii kolejowych przebiegające przez teren powiatu tomaszowskiego nie są

Rysunek 6. Przebieg linii kolejowej przez teren powiatu tomaszowskiego
źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>



źródło: PKP PLK SA

Numer linii	Nazwa linii	Długość [km]	Kategoria linii	Liczba torów	Elektryfikacja
1	Warszawa Zachodnia - Katowice	316,3	magistralna	2	tak
4	Grodzisk Maz. - Zawiercie	223,8	magistralna	2	tak
22	Tomaszów Maz. - Radom Główkowy	87,3	perwszorzędna	1	tak
25	Toddz Kaliszka - Dębica	323,5	perwszorzędna	2	tak
53	Tomaszów Maz. - Stpola	8,0	mejszowa	1	nie

Tablica 21. Linie kolejowe przebiegające przez teren powiatu tomaszowskiego

Przez teren powiatu tomaszowskiego przebiegają odcinki kolejowe linii kolejowych, których charakterystyki przedstawiono w kolejnej tabeli, natomiast lokalizacje na rytmie.

4.2.3. Hatas kolejowy

Pole elektromagnetyczne stanowi element struktury, a jego zasadą wytworzania mogą być naturalne bądź sztuczne. Promieniowanie elektromagnetyczne powstaje na skutek działaniöści cząstek, poprzecz nieustalony rozwój technologiczny, występuje wszędzie tam, gdzie następuje przepływ prądu elektrycznego.

4.3. Pola elektromagnetyczne

Adaptação da zmlan	<ul style="list-style-type: none"> Moderinizacja i remonty dróg (utylizmianie sieci drogowej) w dobrym stanie technicznym). Budowa nowych odcinków dróg rowerowych. Korzystanie z nisko/zeroemisjnych środków transportu: samochody elektryczne, rowery, komunikacja zbiornikowa.
Klimatu	<ul style="list-style-type: none"> Korzystanie z nisko/zeroemisjnych środków transportu: samochody elektryczne, rowery, komunikacja zbiornikowa. Wzrost natężenia ruchu drogowego i kolejowego oraz przewoz substancji niebezpiecznych. Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresem promocji transportu zbiornikowego i rowerowego, pozadrogiem niskiemisyjnych (hybrydowych, elektrycznych) oraz szkoleniowymi hafasu.
zagospodarowania srodowiska	<ul style="list-style-type: none"> Działania edukacyjne Wzrost natężenia ruchu drogowego i kolejowego oraz przewoz substancji niebezpiecznych. Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresem promocji transportu zbiornikowego i rowerowego, pozadrogiem niskiemisyjnych (hybrydowych, elektrycznych) oraz szkoleniowymi hafasu.
Monitoringu srodowiska	<ul style="list-style-type: none"> Działanie inspekcji/kontrolna Wios. Dalsze prowadzenie GPR. Przeważanie powiatów niskiemisyjnych halasu drogowego i kolejowego. Sporządzanie map akusycznych przez zarządców dróg/linii kolejowych.

Tabella 23. Zona di intervento della legislazione italiana per la salvaguardia dell'ambiente

Mocne stony	Stabe stony	Zagózienia	Szanse
Odcinaki lini i koliejowych przebiegających przez powiat nie są zaliczane do linii kolejowej	Przebieg przebiegających odróżnionej ruchu po wodoujazdy	negatywne oddziaływanie akustyczne (m.in. przebroczenia dopuszczałynych poziomów hałasu w rodowisku).	mogą być przewodowac negatywne
oddziaływanie akustyczne na szacunkach obszarach, dla których wymagane jest Elaryny akustyczne zamontowane wzduż sportadzenie map akustycznych.	Działalność podmiotów gospodarczych powodująca przekroczenia dopuszczałynych poziomów hałasu w rodowisku.	Elaryny akustyczne zamontowane wzduż nowego drogi	ekspresso! S8 na terenie Powiatu.
odpowiedzialne za akustyczny jezdniak	Wysokie koszty realizacji inwestycji z zakresu modernizacji i przebudowy infrastruktury rowerowej.	zbiorywego oraz elektromobilności.	Wzrost swiadomości ekologicznej
promowanie transportu rowerowego,	Korzystanie z samochodu jako najbardziej efektywnego i praktycznego środka transportu.	spotęcznista.	Wzrost swiadomości kontynuacyjno-monitorno-wa
modernezacji i przebudowy infrastruktury rowerowej.	Rozwój zapadówycznych gospodarki	opracowywanej nowych MZP	uwzględniającej ochronę akustyczną
oraz budowy infrastruktury rowerowej.	szlaków komunikacyjnych.	rodowiska.	Budowa zapobiegających akustycznych
modernezacji i przebudowy infrastruktury rowerowej.	Lokalizacja na terenach zapadówycznych mieszkalnych zakradów produkcji jazdy oraz usługi udzielanej akustycznie.	przez zarządców dróg.	zrealizowanej w czasie akustyczne

Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego zaznaczała hatasem

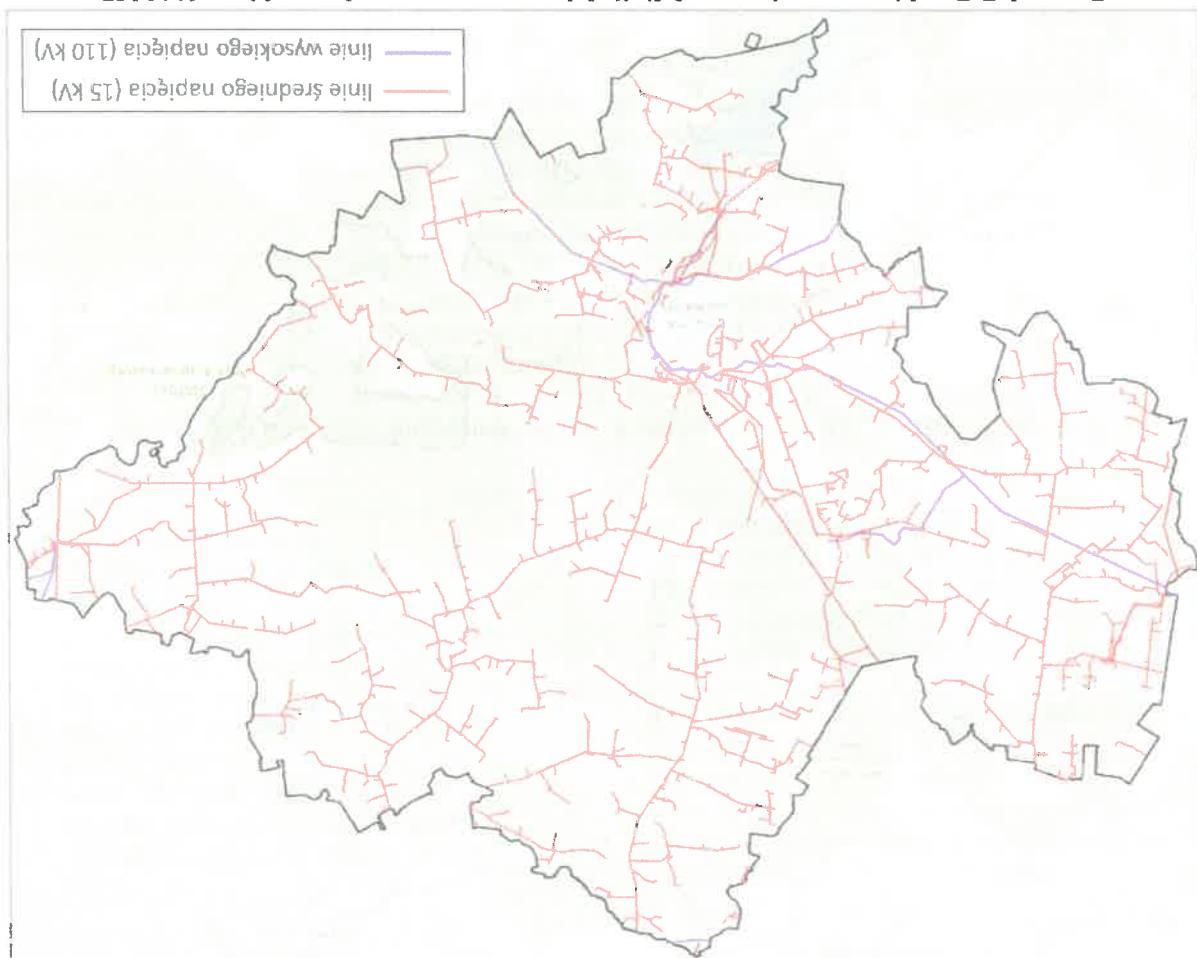
Analizé SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego zagrożenia hafasem przedstawione w kolejnych tabelach.

4.2.4. Analiza SWOT oraz zagadnień horyzontalnych dla obszaru interwencyjnego zagrożenia hafasem

Przebieg linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 2x400 kV na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono na kolejnej rycinie.
 Przebieg linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 2x400 kV na terenie powiatu tomaszowskiego jest przedsiębiertwo Polskiej Sieci Elektroenergetycznej S.A.).
 na terenie kraju jest przedsiębiertwo Polskiej Sieci Elektroenergetycznej (operatorem systemu stamowią elewemnt krajowego systemu przesyłowego energetycznego (220-400 kV) stamowią elewemnt /Rogowice-Płock. Linie elektroenergetyczne najwyższych napięć 2x400 kV relacji Rogowice-Otarzew (ok. 850 m) linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 2x400 kV relacji Rokiciny) przebiega również niewielki odcinek przez teren powiatu tomaszowskiego (gm. Rokiciny) przebiega również niewielki odcinek

<http://mapy.geoportal.gov.pl/>

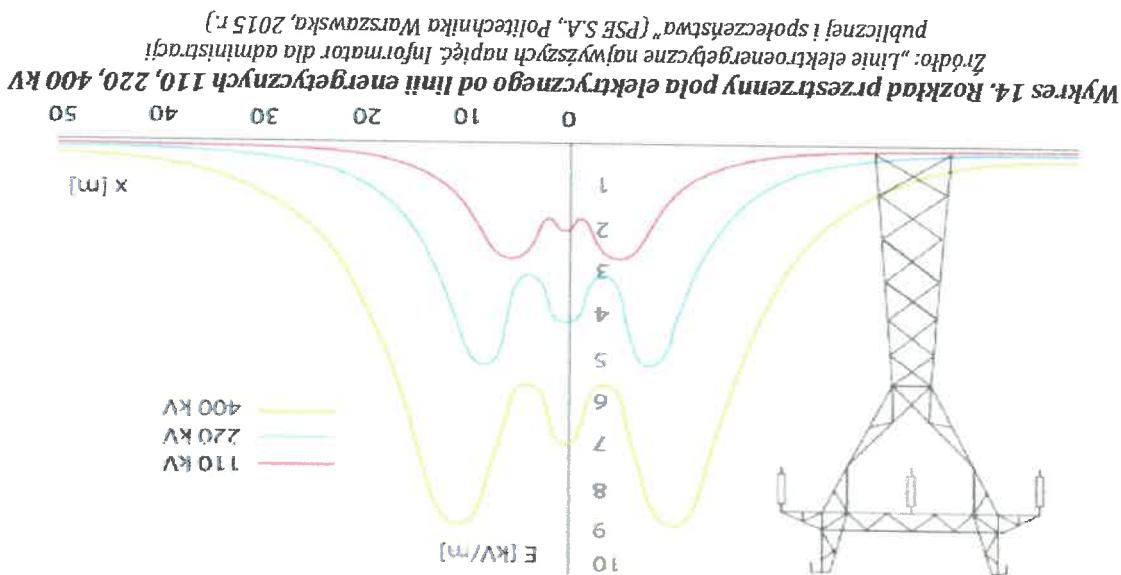
Rysunek 7. Przebieg napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego (110 kV) i średniego (15 kV) napięcia na terenie powiatu tomaszowskiego



wysokiego (110 kV) i średniego (15 kV) napięcia na terenie powiatu tomaszowskiego.
 Na ponizszej rycinie przedstawiono przebieg napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego (110 kV) i średniego (15 kV) napięcia na terenie powiatu tomaszowskiego jest
 110/15 kV oraz stacj elektroenergetycznych 15/0,4 kV na terenie powiatu tomaszowskiego jest
 PGE Dystybutja S.A.

4.3.1. Infrastruktura elektroenergetyczna

Najpowszechniejszym systemem elektroenergetycznego (tj. linii wysokiego napięcia komunikacyjnego, które mają istotny wpływ na ogólny poziom pol w strodowisku są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii magnetycznych, które mają istotny wpływ na ogólny poziom pol w strodowisku są linie komunikacyjne oraz stacje radiowe i telewizyjne.

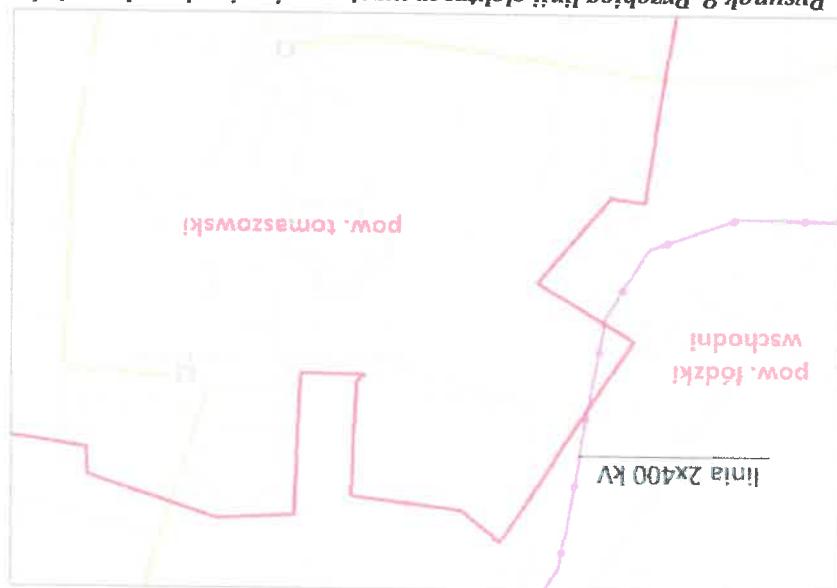


Na kolejnym wykresezie przedstawiono rozkład pola elektrycznego (kV/m) dla linii elektrycznych o napięciach 110, 220, 400 kV w zależności od odległości do danej linii. Wykres przedstawia natężenie pola elektrycznego dla linii 400 kV - 32 m, dla linii 220 kV - 20 m, dla linii 110 kV - 12 m, dla linii 110 kV - 12 m, dla linii 220 kV - 20 m, dla linii 400 kV - 32 m. Linii elektrycznej dla których wartości pola elektrycznego wynosiły ponizej 1 kV/m nie może przekraczać 1 kV/m . Szacunkowa minimum wartości pola elektrycznego dla poszczególnych rodzajów stref siły wartości natężenia pola elektrycznego, która zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa przekroczone. Ograniczeniem wyznaczającym strefę zakazu lokalizacji budynków mieszkalnych jest przesyłowe siedzisko projektowane, by natężenie pola elektrycznego 10 kV/m nie było wyższe niż 1400 kV oraz wysokość napięcia (110 kV).

Promieniowania elektrycznego są napisowane linie najwyższe wartości promieniowania elektrycznego, które generują najwyższe wartości elementami infrastruktury elektrycznej, oraz wysokość napięcia (220 kV) oraz wysokość napięcia (110 kV).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrojów z dnia 17 grudnia 2019 r., w sprawie maksymalne dopuszcalne natężenie pola elektrycznego dla jednostki wyższej 10 kV/m , natomiast w miejscowościach w których znajdują się instalacje natężenie pola elektrycznego (50 Hz) maksymalne dopuszcalne natężenie pola elektrycznego dla jednostki wyższej 10 kV/m , natomiast w miejscowościach w których znajdują się instalacje natężenie pola elektrycznego dla jednostki wyższej 10 kV/m .

Rysunek 8. Przebieg linii elektroenergetycznej najwyższych napięć (2x400 kV) przez teren powiatu tomaszowskiego



Rysunek 9. Rozmieszczenie stacji bazowej tączkowej bezprzewodowej



Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony srodowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.) prowadzący instalacje radiokomunikacyjne, radiowiązania radiolokacyjne, radiotelefonii komórkowej (stan na dzień 31.01.2023 r.).

Powiatu tomaszowskiego obowiązuje 559 pozwoleń radiowych wydanych dla stacji bazowej.

Zgodnie z danymi publicznymi przez Urząd Komunikacji Elektronicznej na terenie powiatu tomaszowskiego zmiennią kierunkiem maksymalnego promieniowania.

Anteny adaptacyjne, które automatycznie zmieniają kierunek maksymalnego promieniowania.

Terenowi wokół stacji bazowej. W najnowoczesniejszych instalacjach coraz częściej stosuje się sygnał 120° powierzchni. Dopuszczalny umieszczenie zestaw trzech anten daje pokrycie całego sieci telekomunikacyjnej. W większości instalacji stosuje się anteny kierunkowe pokrywające obszar komunikacyjny (np. telefon komórkowy) z częścią stacji cyfrowej na wysokoim maszcie, najczęściej terminalną ruchomy (np. telefon komórkowy) z częścią stacji cyfrowej (w tym GSM) stanowią urządzoną w antenie fal elektromagnetycznych, często stacją bazową, stacją przekaznikową (BTS) w systemach tączkowych bezprzewodowej

4.3.2. Stacje bazowe (anteny) tączkowej bezprzewodowej

Pomiar y pol elektryczny wykonywane na terenie całego województwa podzielięgo w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska przeroczeń dopuszczalnych norm. Mierzone wartości natężenia PEM są duzo niższe od poziomów dopuszczalnych. Dokonując pomiarów PEM na przestrzeniach ośtańnych lat nie obserwuje się znaczących zmian średnich poziomów pol elektrycznych w siodowisku. Jednak nieustający rozwój telekomunikacji i zwiększała się liczba stacji bazowych telefonicznych (w tym prowadzanej technologii 5G) są powodami, dla których badania monitoringowe PEM powinny być w dalszym ciągu wykorzystywane.

*ponizez czułosci aparatu y pomiarowej

Budziakiewicze, ul. Jana Chryzostoma Paska 80	Rok budowy	Natężenie PEM [V/m]	<0,8*	0,8
Zelęchimieki, ul. Zakaźna	2021		2,0	Spata, ul. Piastowska 12
Zelęchimieki, ul. Zakaźna	2022		1,4	Smardzewicze, ul. Stoczek/ul. Zaciśze
Zelęchimieki, ul. Zakaźna	2022		0,9	Tomaszów Maz., ul. Niska/ul. Modra
Zelęchimieki, ul. Zakaźna	2022		3,6	Tomaszów Maz., ul. Kołbe/ul. Kombatantów
Zelęchimieki, ul. Zakaźna	2022		1,9	Tomaszów Maz., ul. Benmiego 7

Tabele 24. Wykresy pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) prowadzonych na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2021-2022 w ramach systemu PMs

W roliżu tabeli przedstawiono szczebelowe wyniki prowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2021-2022.

Pomiarły natężeniu promieniotwórczości (PEM) w ramach systemu Państwowego Monitoringu Srodowiska (PMS) w latach 2021-2022 prowadzone były na terenie powiatu tomaszowskiego w 7 punktach pomiarowych. Zmierzono wartości PEM bryty na bardego niskich poziomach (znacznie poniżej dopuszczonej normy minimalnej wynoszącej 28 V/m). Naszyższe natężenie PEM wynoszące 3,6 V/m odnotowane w punkcie Pomiarowym Złokalizowanym w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Kołibe/Kombatanów.

Zgadnie z aktualizowanym corocznie "Rejestrówem zwierających informacje o trenerach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów goli elektromagnetycznych w srodowisku" prowadzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, na terenie powiatu tomaszowskiego nie wykazano teryturowo przekroczenia pod zabudowane miejscowości Tomaszowa Mazowieckiego dla ludności, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych oraz miejsc dostępu dla ludności, na których stwierdzono przekroczenia pod zabudowane miejscowości Tomaszowa Mazowieckiego dla ludności.

4.3.3. Monitoring pol elektromagnetycznych

wodne) poprzecze wydawane m.in. pozwolenie zgodę wodnoprawnych. Przejeto obowiązki Starosty zwiazane ze stanowieniem i orzekaniem w sprawach gospodarki na wszyskich wodach publicznych. W zwiazku z czym PGW „Wody Polskie” od dnia 01.01.2018 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”, które obejmie pełni rolę gospodarki a nie administracyjny, kiedy obowiązwał na terenie kraju do końca 2017 r. Ustawa utworzyła (Dz. U. 2022, poz. 2625 ze zm.). Ustawa wprowadzała zarząd nad wodami w kładezie zlewniowym, W dniu 01.01.2018 r. w życie weszła ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne powierzchniowe (GWP) oraz jednoroczne czeski wód podziemnych (GCPD). Podstawowa jednostka gospodarki wodnej (także z ochroną środowiska) jest jednostka czeska wód (GWP). Prawo wodne dziedzili jednoroczne czeski wód na jednoroczne czeski wód (GCPD).

4.4. Gospodarowanie wodami

Zródło: opracowanie własne

	<ul style="list-style-type: none"> Poprzecze przymowne zgodzenie instalacji emitującej PEW i prowadzenie ich ewidencji (Starosta).
Monitoringu środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Działalność kontroli WIOS. w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Kontynuacja pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego przed GIOŚ
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> PEW oraz obowiązkowy norm, przepisów i wyników pomiarów. Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu oddziaływania elektroenergetycznych, dotyczących infrastruktury
Nadzorczańska środowiska zagospodarowania	<ul style="list-style-type: none"> Zwiazane z działalnością wykładniczą awarii infrastruktury pozyskanych (burz, gwałtownych wiatrów, nawałniczawisk) eliminacji ich uzasadnienia wskutek wysepowania ekstermalnych zjawisk
Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> Wyjątkana naprawietrąznych linii elektroenergetycznych na kątowe w celu uzupełnienia ochrony przed PEW.

Tablica 26. Zagadnienia horyzontalne dla obszarów interwencyjnych pola elektromagnetycznego

Zródło: opracowanie własne

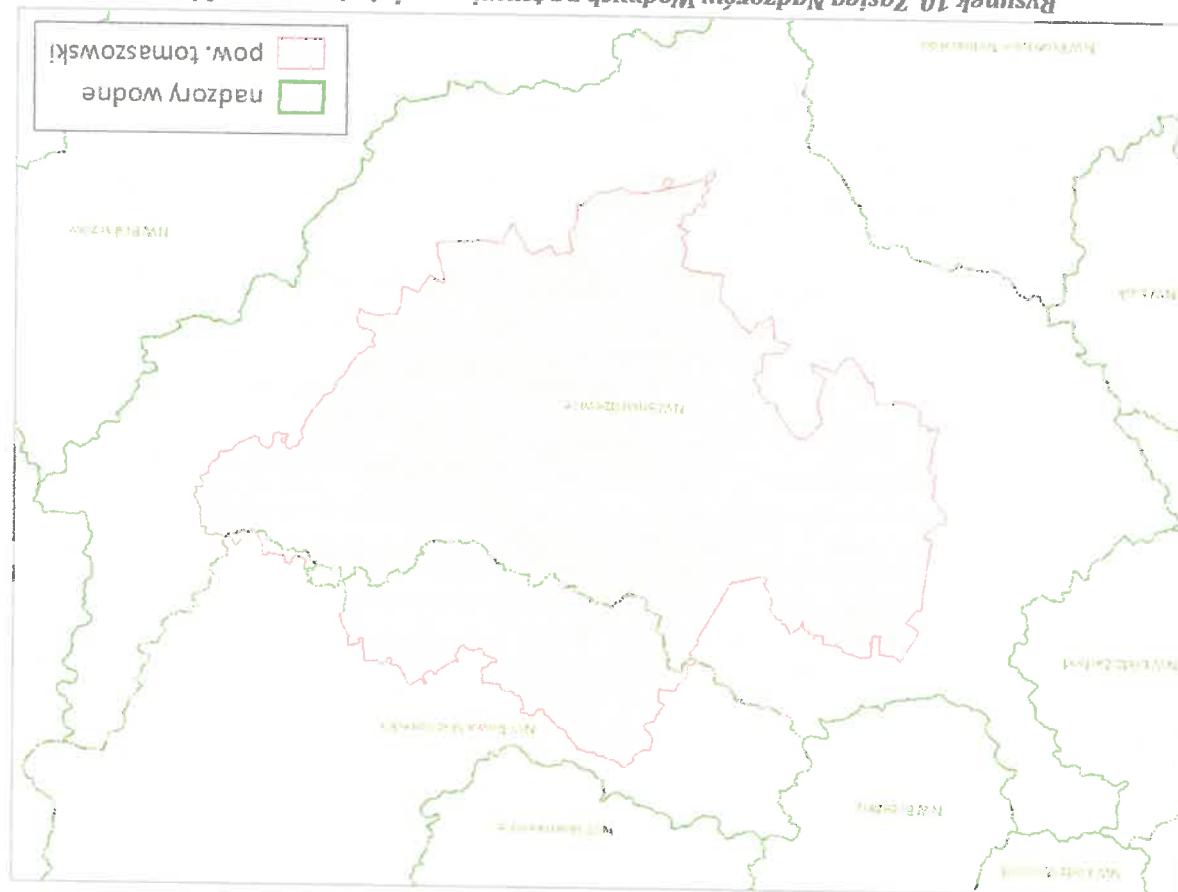
	<ul style="list-style-type: none"> Wdrożenie nowej technologii kablowanie linii energetycznych. Wprowadzanie na terenie kraju technologii energetycznych. W punktach pomiarowych na terenie województwa. Blok przekroczeń dopuszczałego natężenia PEW rozbudowa mieszkańców wzdłuż elektromagnetycznej linii energetycznej.
Zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> rozwoju technologii planowania przestrzennego uwzględniających ochronę przed PEW. elektroenergetycznych promieniowaniem emitującym oraz rozwojem telefoni komórkowego komunikacji i rozwojem telefonii komórkowej oraz innych technologii komunikacyjnych rozwojem napowietrznych linii elektroenergetycznych na kątowe w celu eliminacji ich uzasadnienia wskutek wysepowania ekstermalnych zjawisk wyłączenia napowietrznych linii elektroenergetycznych na kątowe w celu pozbawienia dala obszarów interwencyjnych.
Mocne strony	<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie możliwości pozyskania PEW (instalacji powodującego) rozwoju technologii planowania przestrzennego uwzględniających ochronę przed PEW. rozwoju technologii komunikacyjnych zwiększenie możliwości pozyskania PEW (instalacji powodujących) zwiększenie możliwości pozyskania PEW (instalacji powodujących)
Slabe strony	<ul style="list-style-type: none"> zakazująca na terenie powiatu i na województwie instalacje napędzające przez zasilanie kątowe wiatru. na terenie powiatu nie wyznaczono terenów dla instalacji napędzających przez zasilanie kątowe wiatru. na terenie powiatu nie wyznaczono terenów dla instalacji napędzających przez zasilanie kątowe wiatru. na terenie powiatu nie wyznaczono terenów dla instalacji napędzających przez zasilanie kątowe wiatru.

Tablica 25. Analiza SWOT dla obszarów interwencyjnych pola elektromagnetycznego

Analizę SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszarów interwencyjnych pola elektromagnetycznego przedstawiono w kolejnych tabelach.

4.3.4. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszarów interwencyjnych pola elektromagnetycznego

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW Wody Polskie
Rysunek 10. Zasięg Nadzoru Wodnych na terenie powiatu tomaszowskiego

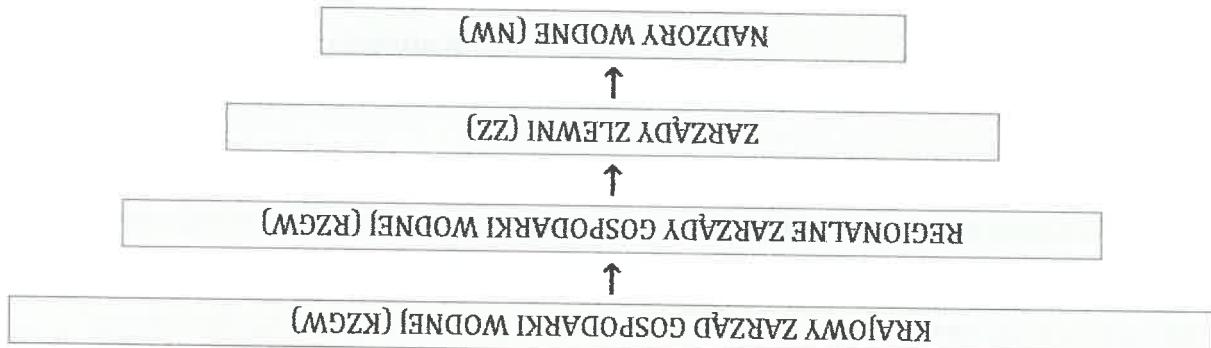


Zródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW Wody Polskie

Nadzory Wodne	NW Smardzowice	NW Rawa Mazowiecka
Zarządy Zieleni	ZZ w Piotrkowie Tryb.	ZZ w Tłowiczu
Gospodarki Wodnej	RZGW w Warszawie	Regionalny Zarząd

na terenie ktorych powierzchnie jest pow. tomaszowski
Tabela 27. Jedenostki organizacyjne PGW Wody Polskie

W ponizszej tabeli przedstawiono jednostki organizacyjne PGW Wody Polskie, na terenie których powierzchnia jest powiat tomaszowski. Natomiast zasięg Nadzoru Wodnych na terenie powiatu przedstawiono na rytmie.



Struktura organizacyjna Państwowej Gospodarki Wodnej „Wody Polskie” przedstawia się następująco:

Nazwa	Kod	Typ	Status	Długość [km]	Pow. zlewki [km ²]
Pilkica od zb. Sulejów	RW200011254999	rzeka nizinna	naturalna czyste wód	142.90	430.75
Wolborka do Dąbrowszyna	RW200010254635	potok lub strumień czyste wód	naturalna czysty	126.09	339.85
Czarina Bielina	RW200010254689	potok lub strumień czyste wód	naturalna czysty	83.55	315.34
Rawka do Krzemionki	RW2000102726199	potok lub strumień czyste wód	naturalna czysty	108.25	330.21
Rokitna	RW200010254789	potok lub strumień czyste wód	naturalna czysty	27.57	94.62
Rylika	RW200010272649	potok lub strumień czyste wód	naturalna czysty	59.36	196.12
Zbiornik Sulęciów	RW2000222545399	zbiornik zbiorniona	czyste wód	21.3 km ²	114.02
Dąbrowszyna pod Cetnią	RW2000102547529	potok lub strumień czysty	naturalna czyste wód	7.10	27.02
Dąbrowszyna z Twardem	RW2000102545396	potok lub strumień czysty	naturalna czyste wód	6.20	10.58

Table 28. Wkaz CWP zasad i kryteriów oceny siły na terenie powiatu Tomaszowskiego (zlewnie)

Powiat tomaszowski potoczyony jest w regionie wodnym Srodkowej Wisły. Na wąskim przekształcym przewietrzanym potoczyony jest rzeka Pilica, która odwadnia południową i centralną część powiatu. W zlewni Pilicy na terenie powiatu znajdują się m.in. następne cieki: Wolborka, Czarna Bielina, Piasecznica, Lubochnika, Gąc oraz Luboń. Potoczyony jest również potok Bielina, który u tworzy zlewnię potoku Luboń. Na terenie powiatu znajdują się dwa jeziora: Smardzowice i Dąbrowskie. Odrębny przekształcym potoczyony jest rzeka Luboń. W zlewni Luboniu znajdują się dwa jeziora: Luboń i Luboń Wielki. Powiat tomaszowski posiada dobrze rozwinięty system dróg gospodarczych, ale jest to jedno z najmniej rozwiniętych w województwie średnim. W 2010 roku na terenie powiatu funkcjonowały 17 jednostek gospodarczych, z których 16 prowadziły działalność rolniczą. W 2010 roku na terenie powiatu funkcjonowały 17 jednostek gospodarczych, z których 16 prowadziły działalność rolniczą.

4.4.1. Wody powietrzchniowe

Zgoda nie z art. 250 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Prawo wodne, kierowniczy Nadzorów Wodnych do dnia 30 czerwca każdego roku przedsławiać Radzie Powiatu pismemne sprawozdaniami z działalności podmiotów na terenie powiatu za poprzedni rok.

Sieć hydrograficzna powiatu tomaszowskiego oraz zasięg zlewni poszczególnych jednostek części wód powierzchniowych (JCPWP) przedstawione na kolejnych rycinach.

Nazwa	Kod	Typ	Status	Długość [km]	Pow. zlewni [km ²]	Zródło: PGW Wody Polskie
Gąć	RW200010254729	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	21,84	90,73	
Olszówka	RW2000102547569	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	8,57	25,58	
Lubocz	RW200010254769	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	37,63	113,80	
Moszczanka Wiśnicka	RW200010254649	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	67,78	164,86	
Dopływ ze Świńska	RW200010254669	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	6,77	32,84	
Wobłoska od Dopływu do Ujsicia	RW20001125469	rzeka nizina	naturalna część wód	30,46	86,37	
Struga	RW200010254538	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	8,69	31,98	
Stomianka	RW200010254749	potok lub strumień wód naturalna część	niziny plaszczysty	51,80	158,76	

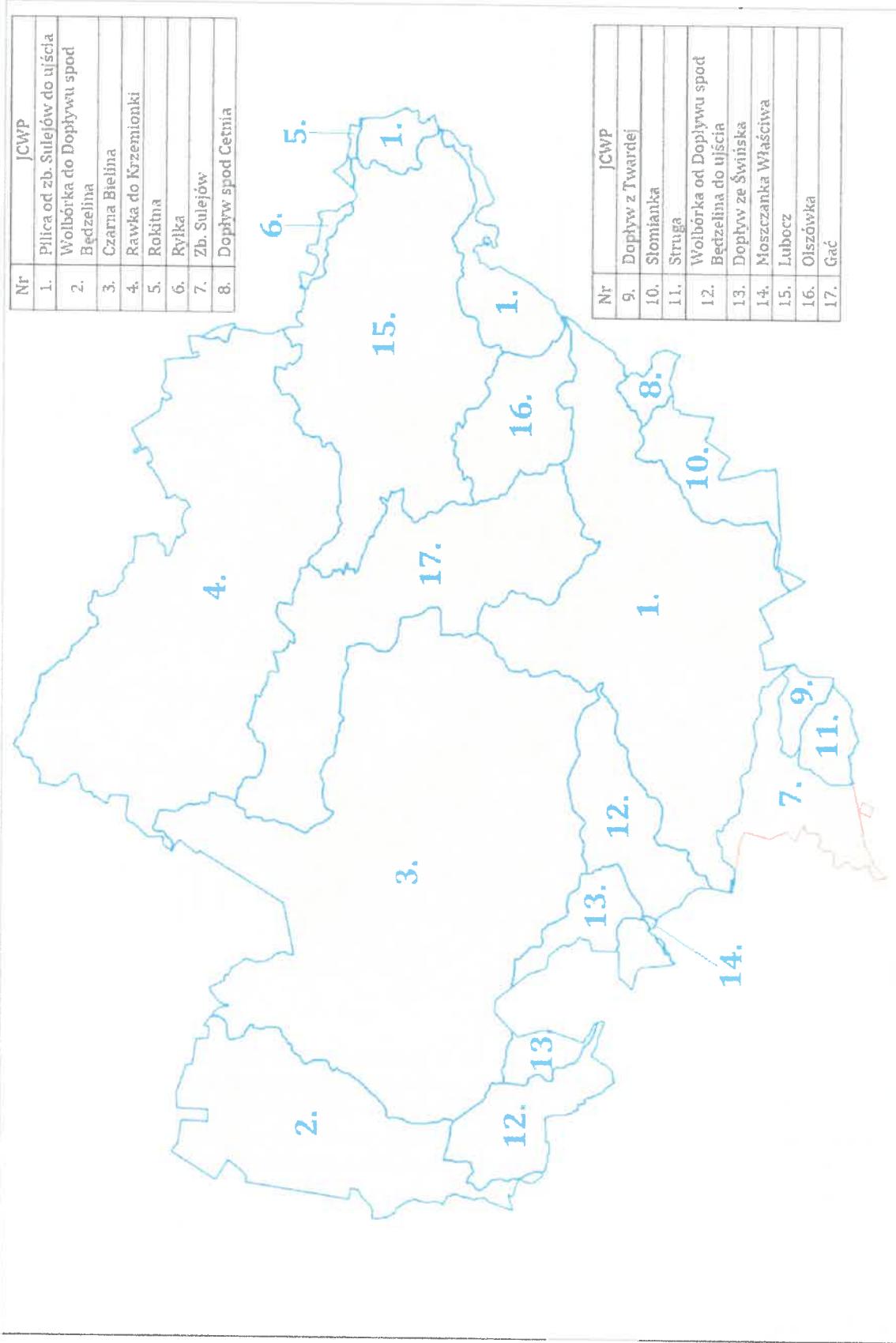
**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Rysunek 11. Sieć hydrograficzna powiatu tomaszowskiego

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028

Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032



Rysunek 12. Zasięg zlewni poszczególnych JCWP na terenie powiatu tomaszowskiego
 Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Kod	PLGW200063	JCPD nr 63
Powierchnia	5 344,01 km ²	Zasięg administracyjny (powiaty) koliski, pabianicki, poddębicki, turecki, zdunskowolski, tomaszowski.
Obszar dorzecza Wisły	m. Tóczek, Tąskie, Tłodzieńskie, Wschodni, rzeka Mała	Obszar dorzecza

Tabela 29. Podstawowa charakterystyka JCPD nr 63, 73 i 84

Charakterystykę jednorodnych czesci wód podziemnych, w obrębie których fotozony jest powiat tomaszowski, przedstawiono w postaci tabeli.

Rysunek 13. Zasięg JCPD na terenie powiatu tomaszowskiego



Zasięg poszczególnych jednorodnych czesci wód podziemnych (JCPD) na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono na postaci rycinie.

Występują w wodach podziemnych jednorodne jednostki hydrologiczne o porowatości przepływu o natężeniu znaczącym dla kształtowania zanaczy i zaopatrzania ludności o porowatości przepływu o natężeniu znaczącym dla kształtowania powietrza wod podziemnych i ekosystemów lądowych.

Jednorodne czesci wód podziemnych (JCPD) obejmują te wody podziemne, które wykazują woda podziemna wodonośnych o porowatości przepływu o natężeniu znaczącym dla kształtowania powietrza wod podziemnych (JCPD) obejmują te wody podziemne, które

- JCPD nr 84 (kod: PLGW200084).
- JCPD nr 73 (kod: PLGW200073),
- JCPD nr 63 (kod: PLGW200063),

Powiat tomaszowski fotozony jest w obrębie następujących jednorodnych czesci wód podziemnych (JCPD):

4.4.2. Wody podziemne

Szczególne znaczenie dla obecnego i przyszłego zaopatrzienia w wodę mała potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m³/h, wydajność jednostki 10 000 m³/d zasobów wód podziemnych spełniające określone kryteria ilościowe i jakościowe (wydajność hydrogeologiczny lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się wodonośnych o znaczeniu użytkowym, których granice są określone parametrami głowne zbiorniki wód podziemnych (GZWP), które stanowią zespół przepuszczalnych utworów podziemnych o znaczeniu użytkowym, którymi przepływa woda morska z południem Polski do północy.

JCWPd nr 84	
Antropopersja (zagrożenia)	zgodnie z GWW wód podziemnych
Pieta wodonośne	- czerwotoczowe - kredowe (pozicja kredy dolnej, pozicja kredy górnego) - jurańskie - triasowe
Obszar bilansowy	Przemysza, Wista od Skawy do Dunajca, Wista od Dunajca do Wisłoki, Góra Warsta, Widawa, Nera, Pilica, Bzura
Region wody	Strodkowej Warty
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Warty
Zasieg administracyjny (powiaty)	Piotrków Trybunalski, Bełchatowski, Brzeziny, Częstochowski, Jędrzejowski, Kielecki, Koniecpol, Miechowski, Tomaszowski, Olkuski, Włoszczowski, Zawierciański, Tłoczyński, Tomaśowski, opoczyński, piotrkowski, radomski, myszkowski, olkuski,
Powierzchnia	4 265,59 km²
Kod	PLGW200084
JCWPd nr 73	
Antropopersja (zagrożenia)	zgodnie z GWW wód podziemnych
Pieta wodonośne	- pieta czerwotoczowe - pieta paleogeoekologiczno-geologiczne - pieta kredowe (pozicja jury środkowej dolnej, pozicja jury górnego)
Obszar bilansowy	Wista (L) od Ujścia Kamiennego do Ujścia Radomki, Radomka, Wista (P) od Wieprza do Wili gąszczine, Pilica, Wista (L) od Pilicy do Bzury, Bzura, Zerzeńki, Wista (L) od Pilicy do Bzury
Region wody	Strodkowej Warty
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Warty
Zasieg administracyjny (powiaty)	bialobrzeski, garwoliński, grójecki, kożuchowski, opoczyński, przyłęski, radomski, rawski, tomaszowski, zwoleński
Powierzchnia	2 300,21 km²
Kod	PLGW200073
Z PROGRAMU OCZRONY SRDOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028 Z PERFEKTYWA DO ROKU 2032	
Region wody	Strodkowej Warty
Obszar bilansowy	Ner, Warta od Neru do Prosny, Pilica, Wista (L) od Pilicy do Bzury, Bzura, Wista (L) od Bzury do Korabnika ponizej Włocławka
Pieta wodonośne	- kredowe (pozicja jury środkowej dolnej, pozicja jury górnego), jurańskie (pozicja jury środkowej dolnej, pozicja jury górnego), paleogeokosmogeologiczne (pozicja jury górnego), czerwotoczowe (pozicja Q2, pozicja Q1)
Antropopersja (zagrożenia)	zgodnie z GWW wód podziemnych

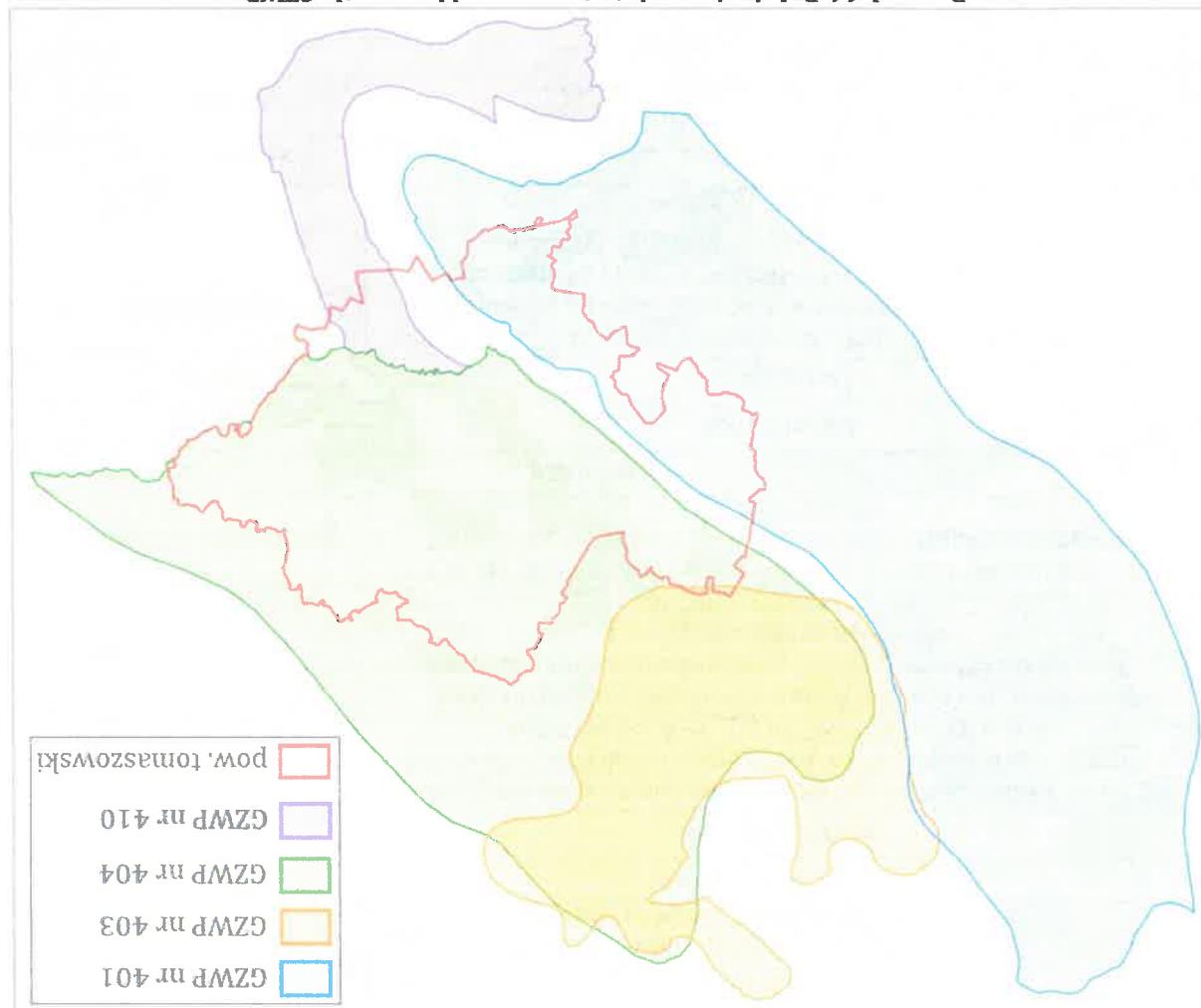
Zlewnia	powierzchnia Wsiły od Więprza do Narwi, Warty prawobrzeżna Wsiły od Więprza do Narwi, Warty
Lokalizacja (powiaty)	tomaszowski, piotrkowski, piotrków Tryb., Łęczycki, opoczynski, pabianicki, m. Łódź, m. Piotrków Tryb.
Chronika	269,94 km ²
Powierzchnia obszar	1 759,20 km ²

GZWP NR 401 NIECKA ŁÓDZKA

Tabela 30. Charakterystyka GZWP powiązanych z okresem powiatu tomaszowskiego

Zródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Rysunek 14. Powierzchnie powiatu tomaszowskiego na ile GZWP



(GZWP) na terenie powiatu, natomiast w tabeli ich podstawowe charakterystyki.
Na kolejnej rycinie przedstawiono zasięg głównej zbiorników wod podziemnych

- GZWP nr 401 Niecka Łódzka,
- GZWP nr 402
- GZWP nr 403 Zbiornik międzymorenowy Brzeziny - Lipce Ręymontowskie,
- GZWP nr 404 Zbiornik Kolszki - Tomaszów,
- GZWP nr 410 Zbiornik Opoczno.

Podziemnych (GZWP):
Powiat tomaszowski poważny jest na obszarze następujących zbiorników wod stosownych obejmie i uzasadnionych ekonomicznie technologii].
Inudnoscit w stanie surówym lub po jej ewentualnym przesystem uzupełnieniu przy pomocy wodoprzewodnosc warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m³/h, woda nadająca się do zaopatrzenia

GZWP NR 403 ZBIORNIK MIEDZYMOROWY BRZEZINY - LIPCE REYMONTOWSKIE	
Stratygrafia	jakoscь wod
97 200 m ³ /d	ogolnie dobrą i z reguły lepszą niż w poziomach wyżej leżacych. Świadczy to o stosunkowo stabilnym wpływie antropopresji na jaksocę tych wód i dobrą izolacją poziomu Z waga na dobrą izolację poziomu kredy dolnej od nizej leżacych poziomów i rafskich geogenetyczne zagrożenie dla jaksocji jego wód przesy dopyw stonych wód jest nielittle i jak dobrą nie daje nie stwierdzony.
680,75 km ²	jaksocę wód pozionu zbiornikowego w regionach, gdzie jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Proponowany obszar	na antropopresje
362,70 km ²	o głowie dobrą i z reguły lepszą niż w poziomach wyżej leżacych. Świadczy to o stosunkowo stabilnym wpływie antropopresji na jaksocę tych wód i dobrą izolacją poziomu Z waga na dobrą izolację poziomu kredy dolnej od nizej leżacych poziomów i rafskich geogenetyczne zagrożenie dla jaksocji jego wód przesy dopyw stonych wód jest nielittle i jak dobrą nie daje nie stwierdzony.
Powierzchnia	jakoscь wod
680,75 km ²	jaksocę wód pozionu zbiornikowego w regionach, gdzie jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
ocirromy	na antropopresje
362,70 km ²	o głowie dobrą i z reguły lepszą niż w poziomach wyżej leżacych. Świadczy to o stosunkowo stabilnym wpływie antropopresji na jaksocę tych wód i dobrą izolacją poziomu Z waga na dobrą izolację poziomu kredy dolnej od nizej leżacych poziomów i rafskich geogenetyczne zagrożenie dla jaksocji jego wód przesy dopyw stonych wód jest nielittle i jak dobrą nie daje nie stwierdzony.
Zlokalizacja (powiaty)	jakoscь wod
Todzki wschodni, m. Łódź, kęczycka, łowicki, tomaszowski, brzeziński,	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Zlewnia	na antropopresje
do Narwi, Warty	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
powierzchniowa	jakoscь wod
tomaszowski, rafski, opoczynski, pruszyski, golięcki	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Zlewnia	na antropopresje
do Narwi, Warty	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
powierzchniowa	jakoscь wod
tomaszowski, łowicki, tomaszowski, brzeziński, slubieniewicki,	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Lokalizacja (powiaty)	jakoscь wod
1 675,86 km ²	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Propozycyjne	na antropopresje
229,70 km ²	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Powierzchnia	jakoscь wod
1 675,86 km ²	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Zlewnia	na antropopresje
do Narwi, Drwęcy, prawobrzeżna Wisły od Wieprza	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
powierzchniowa	jakoscь wod
lewoobrzędna Wisły od Narwi do Drwęcy, prawobrzeżna Wisły od Wieprza	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Zlewnia	na antropopresje
do Narwi, Warty	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
powierzchniowa	jakoscь wod
szczelińcowy (lokalne szczelińcowo-krasowy)	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Stratygrafia	jakoscь wod
jura górska, jura śródka w	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Szacunkowe zasoby	na antropopresje
153 670 m ³ /d	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Typ zbiornika	jakoscь wod
porowo-szczelińcowy	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Stratygrafia	jakoscь wod
lreeda dolina	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Szacunkowe zasoby	na antropopresje
97 200 m ³ /d	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo
Typ zbiornika	jakoscь wod
porowo-szczelińcowy	zakresem zlokalizacji zbiornika jest on ujmowany, jest na przeważająco obszarze średnio i mało podatny, lokalnie podatny, barredo

Zgodnie z art. 183 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Pravo wodne (Dz. U. 2022, poz. 2625 ze zm.), przewidziane skutkami suszy jest zadaniem organów administracji rzekowej i samorządowej oraz Wód Polskich.

- susza atmosferyczna - okres trwający na ogół od miesiący do lat, w którym dochodzi do danań atmosferycznych, charakteryzujących się niskimi temperaturami i niskim ciśnieniem powietrza.
- susza glebową, hydrologiczną i hydrogeologiczną: meteorologiczne i skutki gospodarcze wywołane silnymi opadami deszczowymi - susze rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wywołane silnymi opadami deszczowymi - susze klimatyczne, problemy hydrologiczne i glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne.

• susza atmosferyczna - okres trwający na ogół od miesiący do lat, w którym dochodzi do danań atmosferycznych, charakteryzujących się niskimi temperaturami i niskim ciśnieniem powietrza.

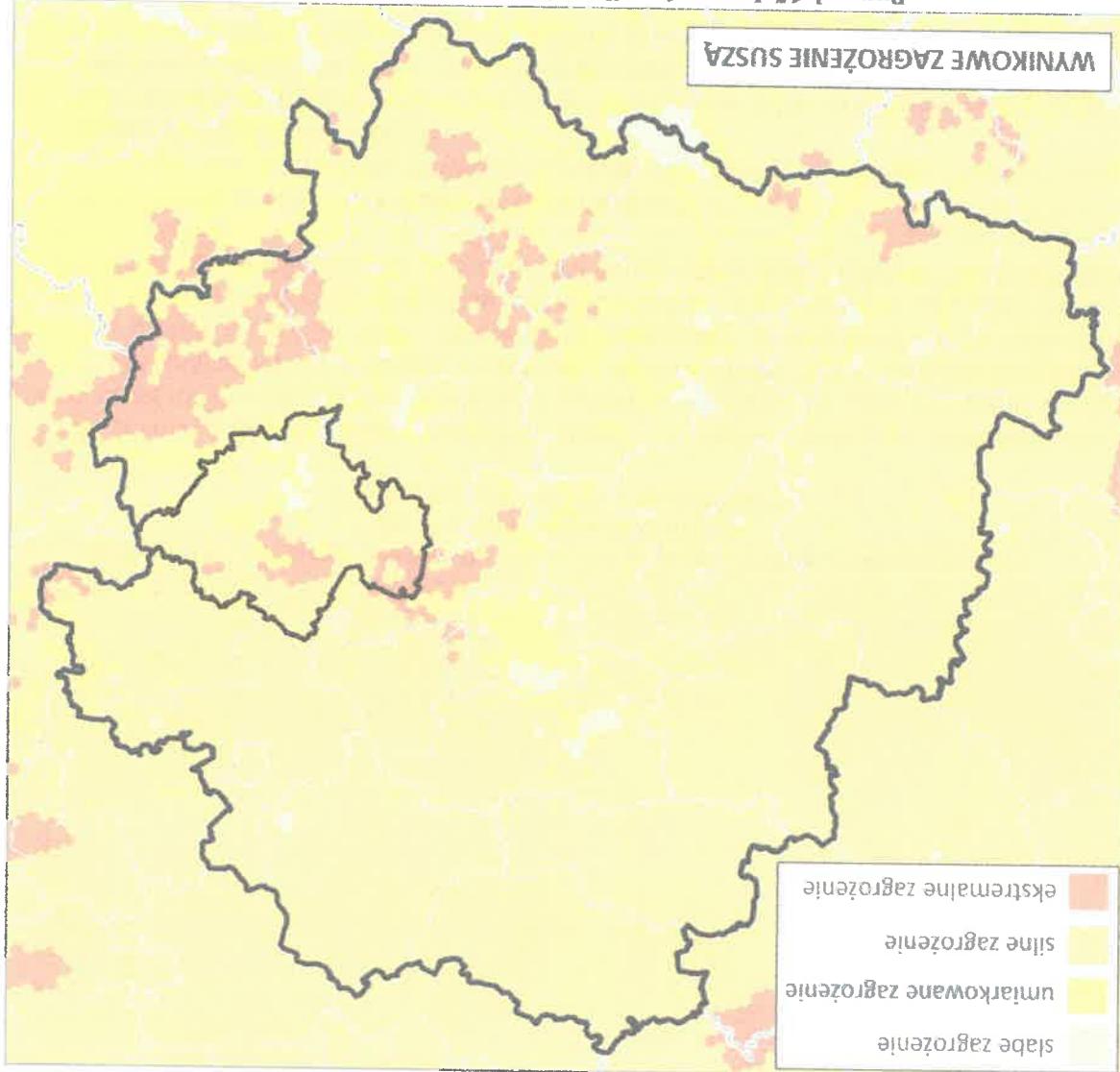
• susza glebową (rolniczą) - okres, w którym wilgotność gleby jest niższa o co najmniej 10% w porównaniu z normalną.

- susza atmosferyczna - okres trwający na ogół od miesiący do lat, w którym dochodzi do danań atmosferycznych, charakteryzujących się niskimi temperaturami i niskim ciśnieniem powietrza.

4.4.3. Zagrożenie susza

Zakresc wod	294,6 km ²	Powierzchnia	229,7 km ² , co stanowi ok 13,7% Powierzchni zbiornika.	Proporcowany obszar	ochronny	Lokalizacja (powiaty)	opoczyński, tomaszowski, piotrkowski	Zlewnia	prawobrzeżna Wisły od Więprza do Narwi	Typ zbiornika	szeleminowy	Stratygrafia	jura górska	Szacunkowe zasoby	83 328 m ³ /d	dystrybucja	Podatnosc zbiornika na antropopresje	stan wod Zbiornika Opočno ma zna ocenice jako dobry. Skaly stan wod wyste-	na wstepowaniie istotnym brzegowym mogackich dopyrowadzic do nieskorzystajacego. Zarowno, jakosc wod w poziomie zbiornikowym jest stabilna i nie wskazuje zjawisk zelaza i jarmangu wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	Na obszarcach, gdzie gromadzi sie zasoby wodne jest narażony na zjawisko zelaza i mangana wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	pogorszeniu. Zbiornik Opočno na połowie swojej powierzchni znajduje sie pod przekryciem osadow pliestocenskim o milosci starczajaca na skuteczną izolacje od powierzchni terenu przed czynnikiami antropogenicznymi.	zakresc wod	Zrodo: „Informatory PSW - Główne zbiorniki wod podziemnych w Polsce (PIG-PIB, Warszawa 2017)“
Zakresc wod	183,8 km ²	Przepowiadany obszar	ochronny	Zlewnia	prawobrzeżna Wisły od Więprza do Narwi	Typ zbiornika	szeleminowy	Stratygrafia	jura górska	Szacunkowe zasoby	dyspozycyjne	Podatnosc zbiornika	na antropopresje	stan wod Zbiornika Opočno ma zna ocenice jako dobry. Skaly stan wod wyste-	na wstepowaniie istotnym brzegowym mogackich dopyrowadzic do nieskorzystajacego. Zarowno, jakosc wod w poziomie zbiornikowym jest stabilna i nie wskazuje zjawisk zelaza i jarmangu wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	Na obszarcach, gdzie gromadzi sie zasoby wodne jest narażony na zjawisko zelaza i mangana wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	pogorszeniu. Zbiornik Opočno na połowie swojej powierzchni znajduje sie pod przekryciem osadow pliestocenskim o milosci starczajaca na skuteczną izolacje od powierzchni terenu przed czynnikiami antropogenicznymi.	zakresc wod	Zrodo: „Informatory PSW - Główne zbiorniki wod podziemnych w Polsce (PIG-PIB, Warszawa 2017)“				
Zakresc wod	229,7 km ²	Przepowiadany obszar	ochronny	Zlewnia	prawobrzeżna Wisły od Więprza do Narwi	Typ zbiornika	szeleminowy	Stratygrafia	jura górska	Szacunkowe zasoby	dyspozycyjne	Podatnosc zbiornika	na antropopresje	stan wod Zbiornika Opočno ma zna ocenice jako dobry. Skaly stan wod wyste-	na wstepowaniie istotnym brzegowym mogackich dopyrowadzic do nieskorzystajacego. Zarowno, jakosc wod w poziomie zbiornikowym jest stabilna i nie wskazuje zjawisk zelaza i jarmangu wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	Na obszarcach, gdzie gromadzi sie zasoby wodne jest narażony na zjawisko zelaza i mangana wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	pogorszeniu. Zbiornik Opočno na połowie swojej powierzchni znajduje sie pod przekryciem osadow pliestocenskim o milosci starczajaca na skuteczną izolacje od powierzchni terenu przed czynnikiами antropogenicznymi.	zakresc wod	Zrodo: „Informatory PSW - Główne zbiorniki wod podziemnych w Polsce (PIG-PIB, Warszawa 2017)“				
Zakresc wod	229,7 km ²	Przepowiadany obszar	ochronny	Zlewnia	prawobrzeżna Wisły od Więprza do Narwi	Typ zbiornika	szeleminowy	Stratygrafia	jura górska	Szacunkowe zasoby	dyspozycyjne	Podatnosc zbiornika	na antropopresje	stan wod Zbiornika Opočno ma zna ocenice jako dobry. Skaly stan wod wyste-	na wstepowaniie istotnym brzegowym mogackich dopyrowadzic do nieskorzystajacego. Zarowno, jakosc wod w poziomie zbiornikowym jest stabilna i nie wskazuje zjawisk zelaza i jarmangu wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	Na obszarcach, gdzie gromadzi sie zasoby wodne jest narażony na zjawisko zelaza i mangana wody te wymagaja jedynie prostego uzdatniania.	pogorszeniu. Zbiornik Opočno na połowie swojej powierzchni znajduje sie pod przekryciem osadow pliestocenskim o milosci starczajaca na skuteczną izolacje od powierzchni terenu przed czynnikiами antropogenicznymi.	zakresc wod	Zrodo: „Informatory PSW - Główne zbiorniki wod podziemnych w Polsce (PIG-PIB, Warszawa 2017)“				

Zródło: „Plan przeciwdziałania skutkom suszy tomaszowskiego (na tle województwa łódzkiego) Rysunek 15. Łączne (wymikowe) zagrożenie susza powiatu



- susza hydrologiczna - okres, gdy przepływy w rzekach spadają ponizej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającego się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych prowadząc do suszy hydrologicznej.
- Zgodnie z opracowanym planem przestwórczościowym Gospodarstwo Wodne Wody Polskie „Planem przeciwdziałania skutkom suszy”, ktrym przyjęty został Rozporządzenie Minsitra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz. U. 2021, poz. 1615), dla zdecydowanej większości obszarów powiatu tomaszowskiego taczne (wymikowe) zagrożenie susza zostało określone jako susza. Na terenie powiatu znajduje się również obszary o wymiarowej suszy meteorologicznej, a także obszary o suszy hydrologicznej.
- Zagrożenie atmosferyczne susza głęboka – od umiarowanego do ekstremalnego.
- - jedynie nieliczne obszary zagrozone są w stopniu stabilnym, umiarowaniem lub silnym,
- - zagrożenie hydrologiczne (zdecydowana większość obszarów powiatu)
- - zagrożenie hydrologiczne susza umiarowane - słabe/umiarowane.
- - kolejnych rytmach zdarzane rozkłady przestrzenne zagrożenia poszczególnymi rodzinami suszy województwa łódzkiego i powiatu tomaszowskiego.

zazadzanie zjawiskiem suszy np.: poprzecie monitorowane, rekompensowane ponięciowym ch Do grupy działań formalnych i edukacyjnych zaliczono rozwijaną umozliwiającą retencję i zagospodarowanie wód opadowo-roztopowych na terenach zurbanizowanych.

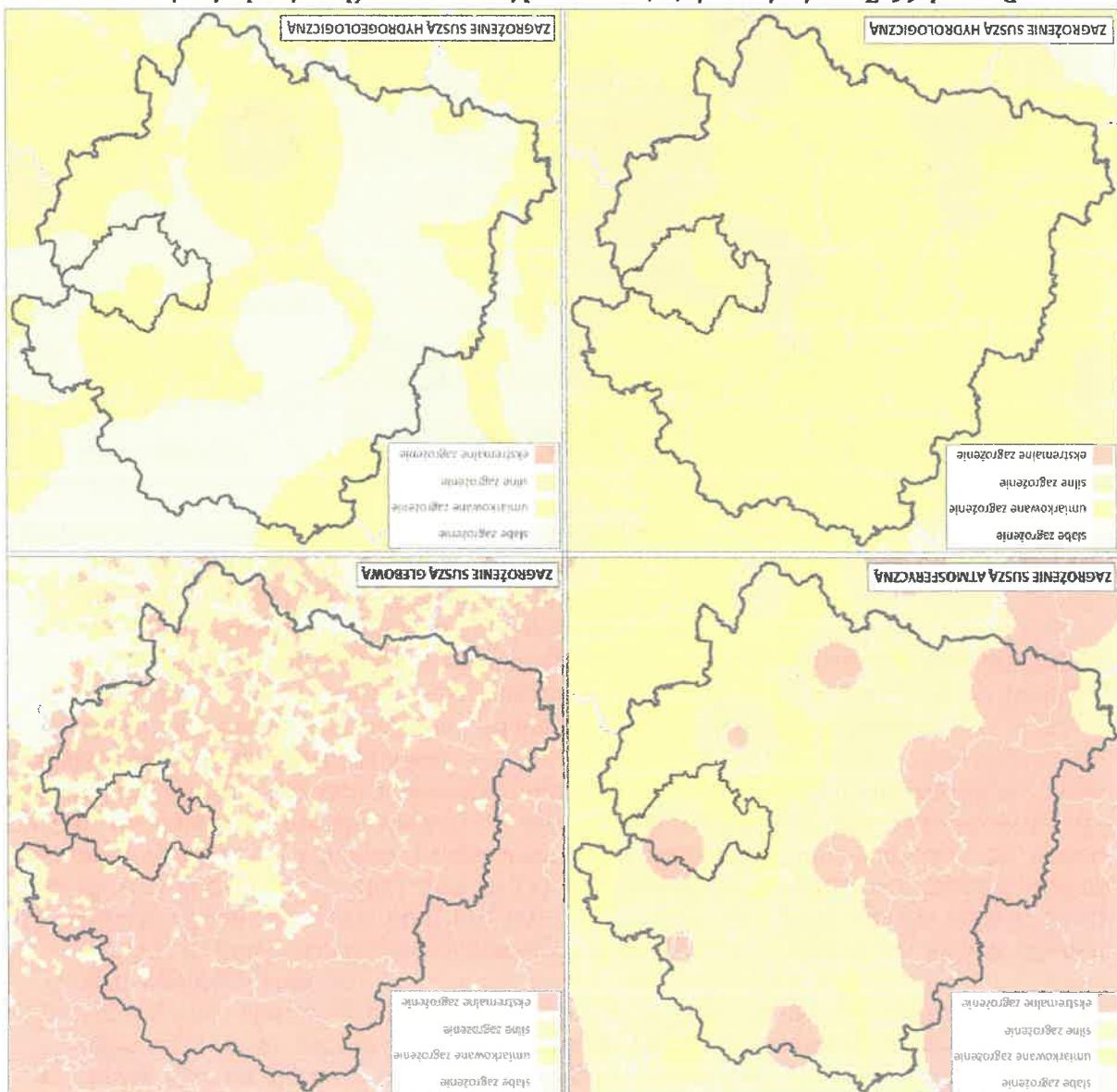
- zwierkaszene retenencyjnych i sztucznych,
- zwierkaszene ilościowe i czasu retenencyjnych na gruntach rolnych,
- realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwierkaszania i odtwarzania naturalnej retencji,
- zwierkaszane sztucznej retencji,
- realizacja działań imwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przed budową oraz przebudową urządzeń melioracyjnych,
- opromocja terenu to:

badź też skutki suszy na nim nie wystąpią. Działania, które będą wpływać na zwierkaszene ze względów na swoje specyfikę i wdrożone działania będą reagować na suszę z opóźnieniem, aby móc teren na skutki suszy. Zwierkaszene opromocji terenu oznacza, iż dany teren do wody przeszaczonej do spójcza i prowadzenie nawodnienia, jak i poprzez zwierkaszene do skutkuom suszy należy realizować działania w tym włącze zarówno na zabezpieczenie dospępu "Planie przeciwdziałania skutkom suszy" określono, iż w celu przeciwdziałania

źródło: "Plan przeciwdziałania skutkom suszy"

(na tle województwa łódzkiego)

Rysunek 16. Zagrożenie powiatu tomaszowskiego poszczególnymi rodzinami suszy



Uchronia przeda powodzią jest zadanitem Wód Polskich oraz organizmów samorządowych. Ochronę przeciwdziałania powodziowej i zagrożenia powodziowej mapy i planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Ochronę przeciwdziałania powodziowej realizuje się w zakresie zagospodarowania przestrzennego dolin rzeknych lub terenów zalesionych, w zakresie ochrony przeciwdziałania powodziowej oraz organizacji skutkowej.

Zgodnie z art. 16 pkt 33 Prawa wodnego obszary narazione na niebezpieczenia powodziowe, na których istnieje zagrożenie ryzyko powodzi lub jest prawdopodobne wystąpienie natomiasz przeciwdziałania powodzi (art. 16 pkt 34 Prawa wodnego) rozumie się obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest mniejsze niż 1% oraz obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest mniejsze niż 10%. Obszary zagrożonego zagrożenia powodzią powodują przesiedlanie ludności i wygnanie 10% ludności, a także powodują powodzie i powodziowe.

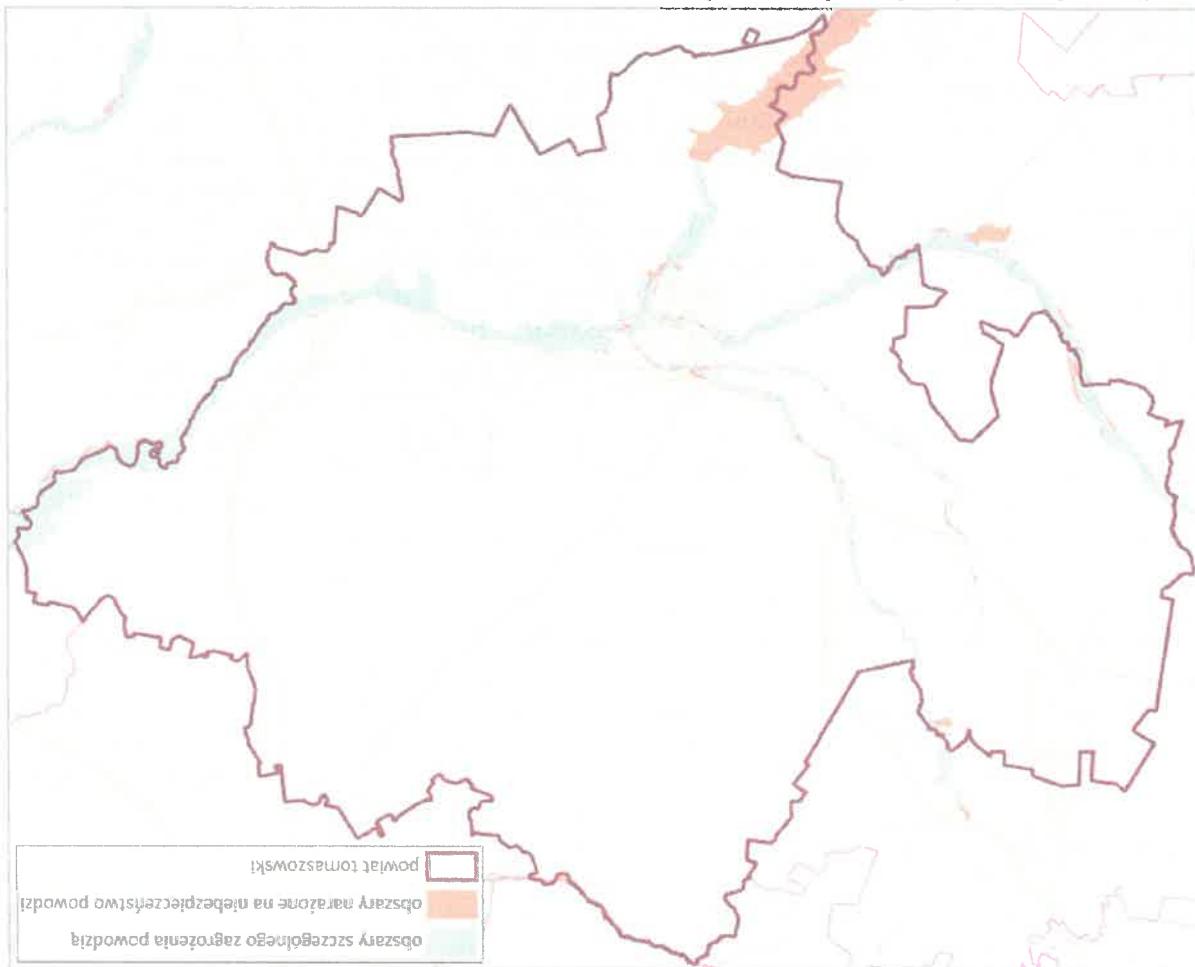
Natomiast przeciwdziałanie powodziowe (art. 16 pkt 34 Prawa wodnego) rozumie się obszary zagrożenia powodzią (art. 16 pkt 34 Prawa wodnego) przeciwdziałające zagrożeniu powodzią (art. 16 pkt 2). Dla obszarów tych sporządzana jest mapa zagrożenia powodziowej (art. 169 ust. 2 pkt 2).

Art. 166 ust. 1 Prawa wodnego wskazuje, że w celu zapewnienia ochrony ludności rownięże mapy iżyska powodziowej.

4.4.4. Zagróżeńie powodziowe

- suszy osiąga rozmiar kiloski z żywotowym, czy też wtaścawe zarządzanie w stylu jazwińskim, zasadnicze zasobami zdolnymi, czy też wtaścawe zarządzanie w stylu jazwińskim, zasadnicze zasobami zdolnymi, z których każdy z nich ma swoje zalety i wady.
- suszy - jeśli powstawańska oraż moczliwość do wystärpienia skutków,
- wprowadzana w życie codzienne rozwijała się oszczędzająco, w tym zmiany nawiązków korzystające z wody,
- możliwosci retencji nowania wody.
- Działania edukacyjne to również opracowanie dobrych praktyk oraz programów edukacyjnych, w tym prowadzone tematycznie suszy do programów nauczania dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych.

*na niebezpieczestwo powodzi wyznaconych na terenie powiatu tomaszowskiego
Rysunek 17. Zasięg obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów narazonych*



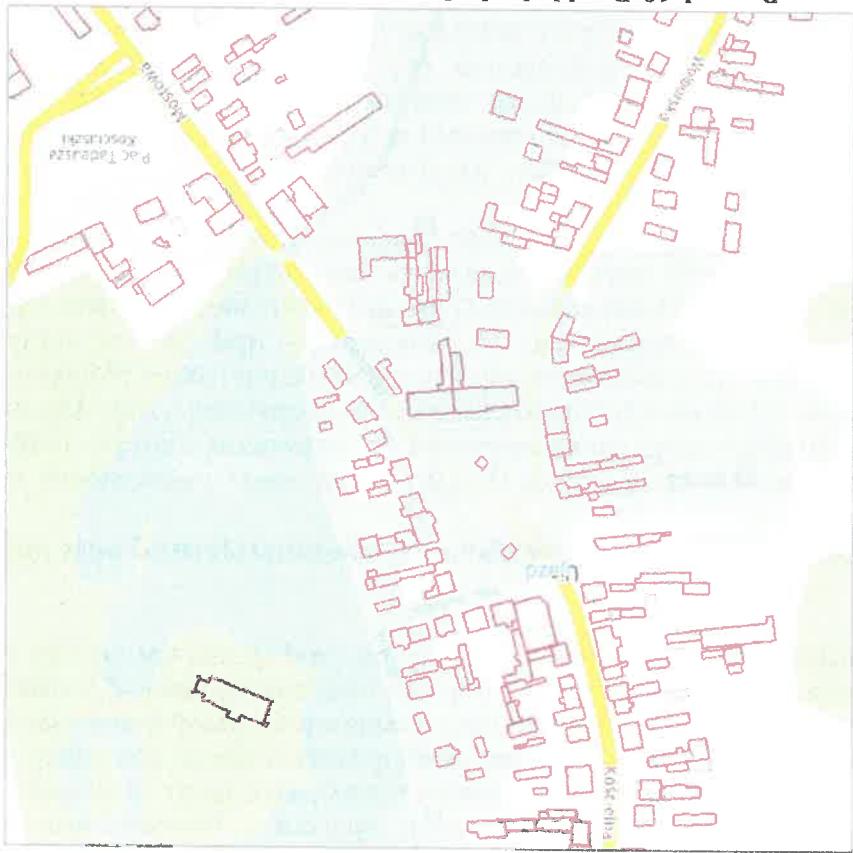
Należy mieć na uwadze, że do najbardziej skutecznych metod ograniczenia skutków zorganizowanych zagrodów zalewowych należy podstawowe środki pozwalające na jef

realizację tzw. strategii operacyjnej, z której skutkiem jest intensywne zagodowanie m.in. w miejscowośćach wybranych rzek, rzeki i jezior. Jednakże niezbędne jest zastosowanie technik zarządzania zagrodami, takich jak np. budowa zapór, śluza, groby, kanały, itp.

Wyznaczona obszar szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP) obejmuje główne tereny powiatu Wyżnaczone są wzdłuż głównych rzek przepływających przez powiat, a więc Pilicy, Wolbórki, Czarniej Bieliń i Piaseczny. Wyznaczona na terenie powiatu Wyżnaczone obszary zlokalizowane są wzdłuż głównych rzek przepływających przez powiat, a więc Pilicy, Wolbórki, Czarniej Bieliń i Piaseczny. Wyznaczona na terenie powiatu Wyżnaczone obszary szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP), jak i obszary szczególnego zagrożenia powodzią (ONPP), są zlokalizowane na terenach, gdzie występują zagrożenia powodziowe.

Na terenie powiatu tomaszowskiego wyznaczono zarówno obszary narazione ryzykiem powodziowym oraz utrudniające zarządzanie ryzykiem powodziowym. Na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią m.in. usytuowana jest planu zarządzania na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Wysokość zagrożenia powodziowego odmawia się, jeżeli planowana zagoda lub planowane zagospodarowanie terenu powodziowego

Zródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>
Rysunek 19. Przykład zabytków na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP) na terenie Ujazdu



Zródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>
Rysunek 18. Przykład zabytków na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP) na terenie Tomasza Mazowieckiego (rejon ul. Orlej, Szczęśliwe, Nadarzecze)



4.4.6. Jakość wód powierzchniowych - Państwowy Monitoringu Środowiska

(OSN) zostaty wyznaczonie zgoda na zanieczyszczenie azotanami pochodzennia rolniczego. Obserwujeszce glosne narazone na zanieczyszczenie azotanami pochodzennia rolniczych. Azotamowal, Rolnicy, ktorzy ch dzialki fotozone sa na (OSN) sa obowiazani do wypelniania pochodziacymi ze zrodem rolniczym oraz zapobieganiem zanieczyszczenia wod azotanami. Programu dzialan majacych na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wod azotanami pochodziacymi ze zrodem rolniczym oraz zapobieganiem zanieczyszczenia wod azotanami okresla m.in.: sposoby i warunki rolniciego wykorzystania niewozow. Program dzialan okresla m.in.: sposoby i warunki rolniciego wykorzystania niewozow azotanami warunki przechowywania niewozow naturalnych oraz postepowane z dociekami, a takze sposoby obliczania wymaganej posjemosci urzadzen do ich przechowywania, sposob ustalamia rocznej dawki niewozow naturalnych, zasady planowania prawnego niewozenia azotem.

4.4.5. Dyrektyna azotanowa – wady i zalety OSN

Zestawienie wyników monitoringu poszczególnych ICWP znajduje się na terenie powiatu Łomżyńskiego przedstawione w kolejnej tabeli.

Zgodnie z danymi GIS RMS wiodzie do naswietlania zagrożeń jakosci wod na terenie województwa łódzkiego nalezy zaznicyc: rzeki punktowe ścieków komunalnych, batorych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływu wsiące do wod ze zdrodłem roztroszczonego (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejscowości i przemysłowych, depozyty zanieczyszczeń atmosfery, małe zródła punktowe np. nieszczelne szamby) oraz nadmierny pobór wód. Nalezy wspomnieć także o poważnych zagrożeniach dla życia biologicznych wod powierzchniowych związanych z zanudowaniem hydrotechnicznym (szczególnie zamykającą koryta rzek) oraz zagrożeniami jakie niosą ze sobą ekstremalne zjawiska pogodowe.

- Przekaż zasoby mocy i energii do organizmu, aby mógł działać na nasze potrzeby.
 - Powiększanie i zmniejszanie organizmu, aby móc dostosować się do różnych sytuacji.
 - Wykonanie różnych czynności fizycznych, aby utrzymać zdrowie i sprawność.
 - Wspieranie i ochrona organizmu przed chorobami i chorobami.
 - Działanie na organizm, aby utrzymać go w odpowiednim stanie i funkcjonowaniu.

- Klasa 2 (stan dobry) - dobry stan oznacza, że wystatek naturalnego. W przypadku jedynie niewielkie ochylenia od charakteru naturalnego. Klasa 3 (stan umiarowany) - umiarowany stan oznacza, że wystatek naturalnego. Występowań odczylenia określonych z wykorzystaniem danych o toksykologicznych i chemicznych właściwościach substancji. W zaledwicach od typu cieku lub zbiornika może wystąpić przyspieszony wzrost gąbrzyc. Bloccenoz i chemizm wód powinny niezwłocznie odbiegac od warunków naturalnych. Planクトoniczny i zakwity, ilość warstw bakterijnych nie wpływa jednak negatywnie na fitobentos i makrofity, mogą natomiast wystatek zaniki pewnych grup i klas wiekowych ryb.

Klasa 4 (stan stabilny) - stabilny stan oznacza, że wystatek naturalnego. Występowań odczylenia od charakteru naturalnego. Klasa 5 (stan zły) - zły stan oznacza, że wystatek naturalnego. Występowań odczylenia od charakteru naturalnego. Znaczna część populacji ryb powych dla stanu niezakłóconego w ogółie nie naturalnego.

- Klasa I (stan bardzo dobry) - bardzo dobrą oceną, że elementy biologiczne mają charakter naturalny, niezakłócony lub niezaznaczone zakłócony, a elementy fizyczno-chemiczne i hidromorfologiczne nie wykazują wpływu czynnego na środowisko i niewielki zakwitów wod powinny odpowiadać warunkom naturalnym, w zależności od typu cieku biegającego niewykrywalny lub bliski zeru. Struktura biocenoz i dynamika ewentualnych zmian niezależna od typu cieku.

Rozszerzona charakterystyka poszczególnych klas jest kluczowa dla stanu/potencjalnego ekologicznego stowarzyszenia na cele ochrony jaksoci wod powietrznych:

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Tabela 31. Aktualna klasyfikacja i ocena stanu poszczególnych monitorowanych zlewni /CWP/ znajdujących się na terenie powiatu tomaszowskiego

Nazwa oczekanej zlewni /CWP	Lata badań	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	KLASA STANU / POTENCYJAŁU EKOLOGICZNEGO	STAN CHEMICZNY	STAN OGÓLNY
					PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY	
Pilica od zbiornika Sulejów do ujścia	2017-2021	III	I	PSD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Rokitna	2019-2021	III	III	PSD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Czarna Bieleina	2019-2021	III	IV	PSD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Dopływ spod Cetnii	2018-2021	II	I	I	II	nie badano	brak możliwości oceny
Dopływ ze Świńska	2017-2020	III	IV	PSD	III	nie badano	ZŁY
Gać	2016-2021	III	I	PSD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Lubocz	2016-2021	III	III	II	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Moszczanka Właściwa	2019-2021	III	V	PSD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Olszówka	2018-2021	II	I	II	II	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Rawka do Krzemionki	2019	III	II	II	III	nie badano	ZŁY
Ryłka	2019	III	IV	II	III	nie badano	ZŁY

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Nazwa ocenianej zlewni JCWP	Lata badań	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa stanu / potencjału ekologicznego	STAN CHEMICZNY	STAN OGÓLNY
Stomianka	2017-2021	IV	II	PSD	IV	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Struga	2017-2020	I	I	PSD	III	nie badano	ZŁY
Wolbórka do Dopływu spod Będzelina	2017-2021	II	IV	PPD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Wolbórka od Dopływu spod Będzelina do ujścia	2017-2021	III	III	PSD	III	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Zbiornik Sulejów	2017-2021	IV	II	II	IV	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY

LEGENDA:

Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów hydromorfologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych		Klasa stanu / potencjału ekologicznego		Stan chemiczny		Stan ogólny	
I	stan db/b/potencjał maks.	I	stan db/b/potencjał maks.	I	stan db/b/potencjał maksymalny	I	stan db/b/potencjał maksymalny	DOBRY	stan dobry	DOBRY	stan dobry
II	stan db/b/potencjał db	II	stan db/b/potencjał db	II	stan db/b/potencjał db	II	stan db/b/potencjał db	PONIŻEJ DOBREGO	stan poniżej dobrego	ZŁY	stan zły
III	stan/potencjał umiarkowany	III	stan/potencjał umiarkowany	PSD/ PPD	poniżej stanu/ potencjału dobrego	III	stan/potencjał umiarkowany				
IV	stan/potencjał słaby	IV	stan/potencjał słaby			IV	stan/potencjał słabego				
V	stan/potencjał zły	V	stan/potencjał zły			V	stan/potencjał zły				

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ

Zestawienie wyników badań jakościowych podziemnych przeprowadzonych w 2022 r. w powiatach terenów gospodarczych na terenie powiatu tomaszowskiego oraz punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie powiatu tomaszowskiego oraz charakterystyki punktów przesztatwiono w kolejnej tabeli.

- Klasa I - wody podziemne w tej klasie charakterystyczna sile bardzo dobrą jakością: warotści warunków jakościowych woda jest systemie pierścieni następujących klas:
 - Klasa II - wody podziemne w tej klasie określają się kształtowanej jedyńce w efekcie naturalnych procesów wodnych.
 - Klasa III - wody podziemne w danej klasie określają moczą jako wody o dobrej jakości warunków jakościowych woda jest określona jako woda o zadowalającej jakością.
 - Klasa IV - wody podziemne tej klasa charakteryzują moczą jako wody procesów lub stabegego oddziaływaniami antropogenicznego.
 - Klasa V - wody podziemne danej klasy moczą określają jako wody o złej jakości warotści naturalnych procesów, warotści warunków jakościowych woda jest podwyzszoną w wyniku o niezadowalającej jakości warotści warunków jakościowych wody o zadowalającej jakością.
 - Klasa VI - wody podziemne tej klasa charakteryzują moczą jako wody naturalnych procesów lub stabegego oddziaływaniami antropogenicznego.

Na terenie powiatu powiatu przeprowadzone zostały w 2022 roku. Jakosći wód podziemnych w ramach systemu monitoringu krajowego (PMs). Ostatnie badania podziemnych wykazują zmiany w jakości wód podziemnych na terenie powiatu przeprowadzone zostały w 2022 roku. Jakosći wód podziemnych na terenie powiatu przeprowadzone zostały jako dobra (II klasa), natomiast w I punkcie jako dozwolone (III klasa).

JCWPD	Stam chemiczny	Stan ilościowy	Zródło: GIOŚ
JCWPD nr 63	DOBRY	DOBRY	JCWPD nr 63
JCWPD nr 73	DOBRY	DOBRY	JCWPD nr 73
JCWPD nr 84	DOBRY	DOBRY	JCWPD nr 84

tabella 32. Aktualny stan chemiczny i loscowy SCWPd, w obrębie ktrych potocznych jest powiadomy SCWPd.

Ucena stanu jednorodnych czesci wod podziemnych opera sie na wykonalni dziewietciu testow klasycznych likierunkowych na podzby roznycy obiorcow wod podziemnych tzw. receptorow (chronione ekosystemy ladowe zaleze od wod podziemnych, wody powierzchniowej, wody przekształcone do spolycaja). Kochowa ocena stanu JCWPd jest rezultatem agregacji wynikow wsyskich testow klasycznych. Warunkiem koniecznym do swiadczenia dobrego stanu w badanej JCWPd jest pozytywny wynik oceny stanu swiadczenia W ponizszej tabeli przedstawione zostawione wyniki monitoringu stanu chemicznego i ilosciowego JCWPd, w otrebie ktorych poszczegly jest powiat tomaszowski.

Przeprawadzona ocena wykazata na DOBRY stan chemiczny i loscowy wszystkich JCWPd w obrębie kłotrych położony jest powiat tomaszowski.

Aktualna kompleksowa oceana stanu jednolitych czesci wod podziemnych (JCWPd) ma terenie kraju, wykonała pozostała pracę Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badań geologicznych (PIG-PIB), według stanu na 2019 rok.

powiat tomaszowski porozowy jest w obrębie lasoparku Jezioro Myślęcino, który obejmuje teren o powierzchni 84 ha (kod: PLGW200084).

4.4. / Jakość wód podziemnych - Państwowy Monitorg Strodowska

Wyznaczanie jako OSN całego regionu wodnego Srodka Wody.	Ekstremalne zjawiska pogodowe powodujące podnoszenie poziomu zagrożenia powodzią i podtopieniami (burze, nawałne deszcze) oraz susza (upady).	Często unitemozliwia budowę zbiorników na celu zmniejszenie zaniedbywania.	Przykładem programu działań mających rolę zapobiegających.
Zasoby	Zasoby	Zasoby	Zasoby
Silny stopień wykroczenia zbiorników w tym ekstremalne powiatu susza, wymagające zagospodarowania suszy.	Wyznaczanie na terenie powiatu obszarów zagospodarowania susza rolnicza.	Zy stan ogólny monitorowania jednostycznych zasobów wód powiatu.	Dobra jakość wód podziemnych na terenie powiatu hydrogeologicznego.
Silny stopień wykroczenia zbiorników w tym ekstremalne powiatu susza, wymagające zagospodarowania suszy.	Wyznaczanie na terenie powiatu obszarów zagospodarowania susza rolnicza.	Znajdujący się na terenie powiatu	na terenie powiatu.
Mocne strony	Silne strony	Silne strony	Silne strony

Tabela 34. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gospodarowania wodami

Analizę SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gospodarowania wodami przedstawiono w kolejnych tabelach.

4.4.8. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gospodarowania wodami

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ					
	II	III	II	II	II
Klasa jakości wód podziemnych (2022 r.)					
Użytkownictwo terenów	zabudowa wiejska	zabudowa wiejska	zabudowa wiejska	zabudowa wiejska	grunta orne
Typ osiedla wodonośnego	szeroko-widokowa	porowy	szczelnikowo-kraśnowy	porowy	porowy
Zwierciadło wody	swobodne	napięte	swobodne	swobodne	swobodne
(m.P.t.) warstwy wodonośnej	25,00-28,00	5,00-8,00	60,00-93,00	17,00-25,00	5,30-6,30
(m.P.t.) warstwy wodonośnej	5,50	2,55	60,00	1,00	1,50
Grubość do stropu warstwy wodonośnej	jura górnego + czwartorzęd				
Numer JWPd	73	73	84	84	84
Rodzaj punktu pomiarowego	studnia piezometry				
Numer punktu pomiarowego	154	2304	247	248	1067
Lokalizacja punktu pomiarowego - miasto województwa	Lubocz	Giełtowice	Lubochenek	Lubochenek	Lubochenek
PARAMETR	WARTOSC				

Tabela 33. Wyniki badań jakości wód podziemnych przeprowadzone w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie powiatu tomaszowskiego (2022 r.).

Gmina	Długość przejazdy wodociągowej do budynków sieci wodociągowej zwodociągowania [km]	Liczba przejazdów wodociągowych do budynków sieci wodociągowej zwodociągowania [szt.]	Tomaszów Mazowiecki (miej. sk.)	93,6%
Rybienka	1 200,1	7 766	200,1	93,6%
Wojciechowice	177,3	3 831	177,3	99,9%
Ujazd	137,7	2 302	137,7	98,9%
Roleśnica	156,0	2 030	156,0	98,8%
Tomaszów Mazowiecki (wiejska)	171,3	3 831	171,3	99,9%
Ujazd	137,7	2 302	137,7	98,9%
Czerwionka	131,1	1 531	131,1	93,8%
Rzeczyca	128,8	1 381	128,8	90,4%
Zelechów	102,8	874	102,8	99,3%

Tablica 36. Diagramy sieci wodociągowej, liczącą przykazyczki oraz stopień zwodociągowania

4.5.1. Zbiorowe zaopatrzenie w wodę

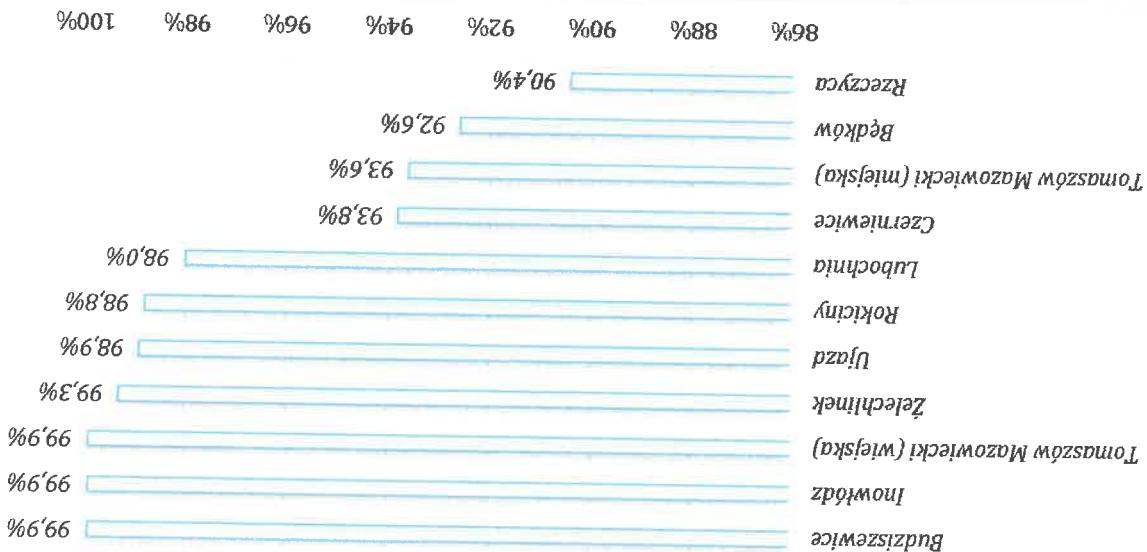
4.5. Gospodarka wodno-sciękowa

Zwilekzane retenenci przymadowe i na terenach zurbanizowanych.	Odtwarzanie naturalnych mrozowiscy retencji w gleyach. Budowa/rozbudowa systemow melioracyjnych na wadaniach o-wadaniowych.	Nadzwyczajne zagrozenia Progadwe zwiski ekstremalne (powodzie, podtopienia, susze).	Naleganie zruszycielkow. Awarete infrastruktury kanalizacyjnej.
Adaptacja do zmian klimatu	Budowa/rozbudowa systemow kanalizacji deszczowej.	Progadwe zwiski ekstremalne (powodzie, podtopienia, susze).	Naleganie zruszycielkow. Awarete infrastruktury kanalizacyjnej.
Działania nadzorcza	Progadwe zwiski ekstremalne (powodzie, podtopienia, susze).	Nadzwyczajne zagrozenia Progadwe zwiski ekstremalne (powodzie, podtopienia, susze).	Naleganie zruszycielkow. Awarete infrastruktury kanalizacyjnej.
Działania edukacyjne	Działacza i szkolena rolnikow z zakresu realizacji "Programu dzialan majacych i zapobieganiu zanieczyszczeniu.	Działacza i szkolena rolnikow z zakresu realizacji "Programu dzialan majacych i zapobieganiu zanieczyszczeniu.	Działacza i szkolena rolnikow z zakresu realizacji "Programu dzialan majacych i zapobieganiu zanieczyszczeniu".
Monitoring srodowiska	Działacza i szkolena rolnikow z zakresu realizacji "Programu dzialan majacych i zapobieganiu zanieczyszczeniu".	Działacza i szkolena rolnikow z zakresu realizacji "Programu dzialan majacych i zapobieganiu zanieczyszczeniu".	Działacza i szkolena rolnikow z zakresu realizacji "Programu dzialan majacych i zapobieganiu zanieczyszczeniu".

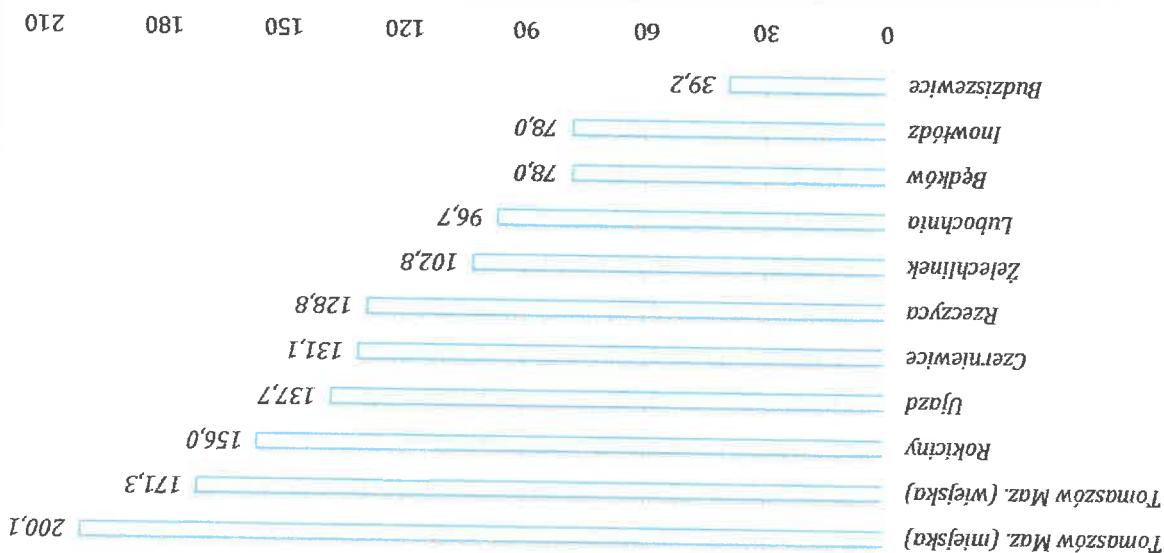
Tablica 35. Zagadkamiąta horyzontalne dla obszaru interwencyjnego spodarownie wodnej

<p>Wzrost swiadomości ekologicznej</p> <ul style="list-style-type: none"> Dopływy zanieczyszczeń spłaza obszaru powiatu. Brak siatków finansowania ch na realizację zasad ochrony środowiska. Spójeczeństwa w zakresie oszczędzania Wody oraz zapobiegania jej zanieczyszczeniu. Inwestycji z zakresu gospodarki wodno-sciekowej. Niezczelne zbiorniki bezodpływowe. Nielegalne rzeczy śmieciowe. 	<p>Zrodło: opracowanie własne</p>
--	-----------------------------------

Wydres 16. Stopień zwodociągówania poszczególnych gmin Powiatu Łomżyńskiego (stan na 31.12.2021 r.) Zgodnie z opracowaną wizją na poziomie powiatowym danych GUS

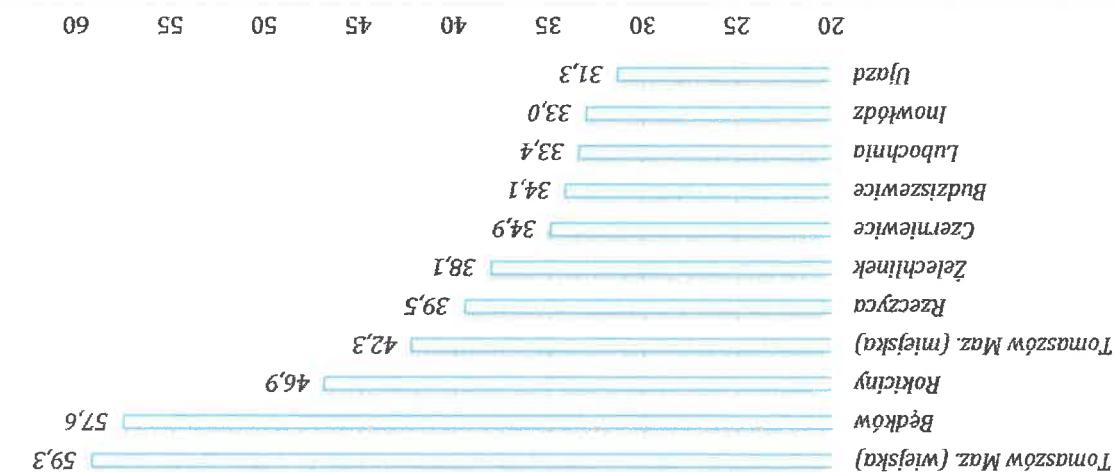


Wýkres 15. Długość sieci wodociągowej na obszarze poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.) [km]
Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS



Zrodlo: opracované wizáze na postawie danych GUS

WYKRES 17. Wielkość uzytku wody wodociągowej w gospodarstwach domowych przedstawiony na mapie gminach powiatu tomaszowskiego [m³] zgodnie z opisem w tabeli 1.



Zrodło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Gmina	Zuzycie wody z sieci wodociagowej				[tys. m ³]
	Gosp. domowe	Pozostałej odbiórcey	SUMA	w przeliczeniu na 1 mieszkańca [m ³]	
Tomaszów Maz. (Wiejska)	666,6	60,5	727,1	59,3	
Biedkow	181,7	21,0	202,7	57,6	
Rokiciny	288,1	33,4	321,5	46,9	
Tomaszów Maz. (Miejska)	2 470,3	641,1	3 111,4	42,3	
Rzeczyca	175,0	11,0	186,0	39,5	
Złelechów	119,9	35,2	155,1	38,1	
Czerwiecice	170,2	142,4	312,6	34,9	
Budzięcice	71,5	4,6	76,1	34,1	
Lubocicha	243,2	9,3	252,5	33,4	
Ilowłodz	121,0	34,0	155,0	33,0	
Ujazd	230,7	90,8	321,5	31,3	
Tacznie Powiat	4 738,2	1 083,3	5 821,5	42,4	
UDZIAŁ		81,4%	18,6%	100,0%	-

Tabela 37. Znacenie wody z sieci wodociągowej na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r.

Tabelela 39. Długość sieci kanalizacji sanitarnej, iliczba przyłączy oraz stopień skandalizowania powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)

Łączna dłużsość czynnego sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu tomaszowskiego wynosi 576,4 km, natomiast liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieściących się w powiecie wynosi 13 505 szt (dane GUS stan na 31.12.2022 r.). Stopek skanalizowania powiatu wynosi 65,7% (dane GUS stan na 31.12.2021 r.). Stopek skanalizowania powiatu tomaszowskiego jest nielanzaczyne wyższy niż średnia dla województwa łódzkiego wynosząca 64,7% (najwyższym stopniem skanalizowania charakteryzuje się pow. m. Piotrków Trybunalski - 91,0%, natomiast najniższym pow. skiermiewicki - 14,3%). Łączna ilość sieci kanalizacyjnych o powierzchni 200 m² wynosiła 3 377 m³ (dane GUS stan na 31.12.2021 r.). Stopek skanalizowania powiatu wynosi 65,7% (dane GUS stan na 31.12.2022 r.). Stopek skanalizowania powiatu wynosi 65,7% (dane GUS stan na 31.12.2021 r.). Stopek skanalizowania powiatu tomaszowskiego jest nielanzaczyne wyższy niż średnia dla województwa łódzkiego wynosząca 64,7% (najwyższym stopniem skanalizowania charakteryzuje się pow. m. Piotrków Trybunalski - 91,0%, natomiast najniższym stopniem skanalizowania charakteryzuje się pow. m. Piotrków Trybunalski - 14,3%). Łączna ilość sieci kanalizacyjnych o powierzchni 200 m² wynosiła 3 377 m³ (dane GUS stan na 31.12.2021 r.). Stopek skanalizowania powiatu wynosi 65,7% (dane GUS stan na 31.12.2022 r.). W kolejnych latach oczekowana jest dalsza rozbudowa i rozwój sieci kanalizacyjnych na terenie powiatu tomaszowskiego.

4.5.2. Zbioryowe odrzucanie i recykling śmieci

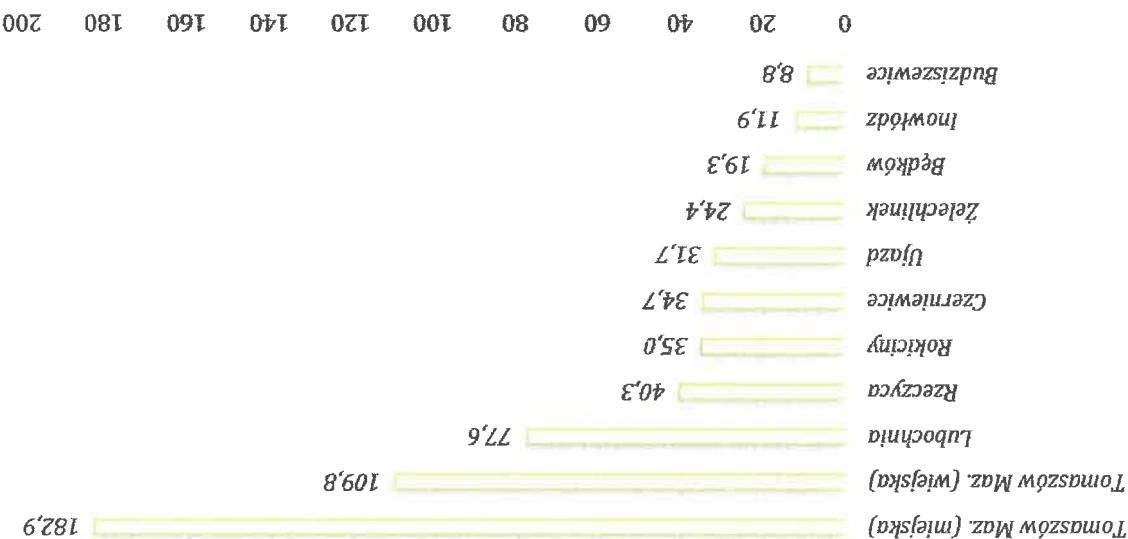
Rok	Liczba przytakcy wodociągowej do bud. gospodarskich i mieszkaniowych [szt.]	wodociągowej [km]	Ilosc wody dostarczonej gospodarstwom domowym [tys. m ³]	Zmiana 2017-2022
2017	1 288,2	21 670	4 690,2	
2018	1 299,1	22 055	4 944,5	
2019	1 306,0	22 416	4 892,1	
2020	1 304,8	24 505	4 751,2	
2021	1 316,6	24 688	4 694,2	
2022	1 319,7	24 927	4 738,2	
Zmiana 2017-2022	+31,5	+3 257	+48,0	+1,0%
	+2,4%	+15,0%		

Tabella 3B. Rozwój zbilorowego systemu zaplecza terenów leśnych powiatu w latach 2017-2022

System zbilorowego zaopatrzony w wodę na terenie powiatu tomaszowskiego ulegał systematycznemu rozwojowi o czym świadczy przede wszystkim przyrost długosci sieci wodociągowej, liczby przyłączy wodociągowych czy ilości dosłownie wody. Dane w niniejszym zakresie przedstawione w postaci tabeli.

*Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS
gminy powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.) [km]*

Wykres 18. Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnego na terenie powiatu tomaszowskiego



<i>Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS</i>	
Gmina	na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r.
Łosoś Ściekową brytowyczą o powierzchniach skanalizacyjnych	m ³ /rok
Tomaszów Mazowiecki (Mietliska)	7 179
Tomaszów Mazowiecki (Wieliszka)	233 700
Lubocinieki	179 900
Ujazd	84 700
Rokiciny	77 000
Imiłowice	45 000
Rzeczyca	38 000
Biedrki	29 000
Czerwieniec	27 300
Zielechimieki	22 200
Ujazd	20 200
Budzięcice	55
Tomaszów Mazowiecki (Wieliszka)	3 377 200
ŁĄCZNE POWIAT	9 253

Tabela 40. Ilość ścieków brytowyczych o powierzchniach skanalizacyjnych

<i>Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS</i>				
Gmina	liczba przyjętych ścieci kanalizacyjnych skanalizowanych (31.12.2021 r.)	Stopień skanalizowania do budynków sanitarnego [szt.]	mięszałnycz [szt.]	mięszałnycz [szt.]
Budzięcice	8,8	165	20,5%	20,5%
Imiłowice	11,9	178	17,5%	16,0%
Rzeczyca	40,3	266	576,4	576,4
ŁĄCZNE POWIAT		13 505		65,7%

oczyzczalni ścieków na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022. W kolejnej tabeli przedstawiono dane dotyczące funkcjonowania komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022 do średnioska w sklebach oczyzczonych wyniosła 1 629 Mg. Tączny ładunek zanieczyszczeń prowadzonych osadów ściekowych wywoływał 2022 r. wynoszący 368 tys. m³. Masa wytworzonych jączych na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r. wynosiła 4 368 tys. m³. Tączna ilość ścieków funkcyjnych na terenie powiatu tomaszowskiego w komunalnych oczyzczalniach ścieków funkcyjnych.

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Rok	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	Ilosc ścieków hydrotechnicznych do bud. kanalizacji [m ³]	mieszkaniowych [szt.]	kanałizacyjnych [tys. m ³]	Zmiana 2017-2022
2017	466,2	9 997	2 917,0	487,9	+460,2
2018	487,9	10 226	2 939,2	506,8	+110,2
2019	506,8	10 613	3 711,5	552,1	576,4
2020	552,1	12 667	3 318,2	559,8	592,2
2021	559,8	13 092	3 387,5	599,8	610,2
2022	599,8	13 505	3 377,2	576,4	+110,2
					+23,6%
					+35,1%
					+15,8%

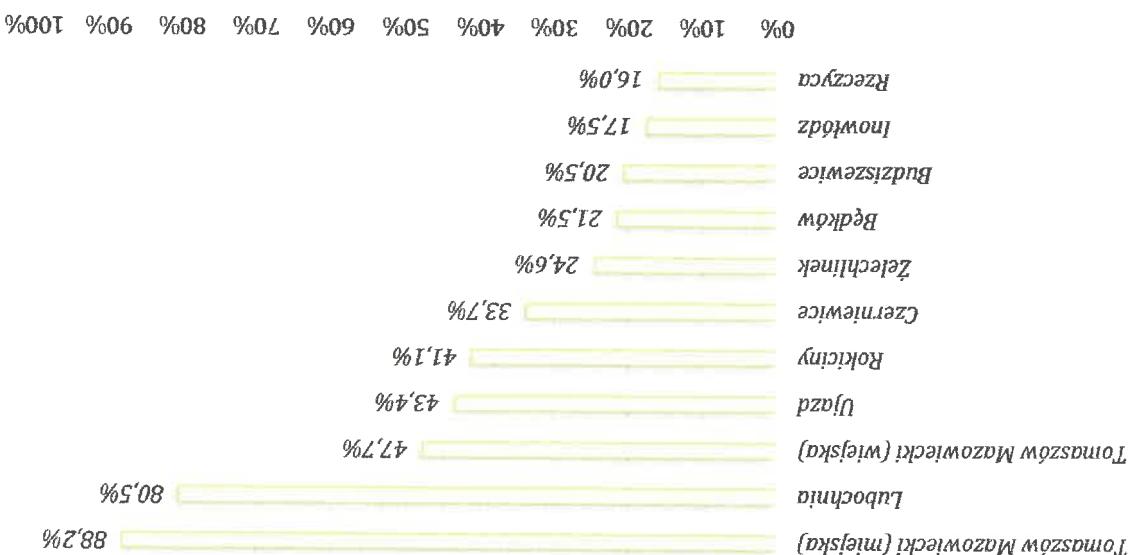
Tablica 41. Rozwój zbiorniciego systemu kanalizacyjnego na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2022

System zbiornicowy oprawodzania ścieków na terenie powiatu tomaszowskiego ulegał systematiczemu rozwojowi o czym świadczy przede wszystkim przyrost dłużsoci sieci kanalizacyjnej sanitarnej, liczący przyłącze kanalizacyjne czyniące zwiększenie ścieków hydrotechnicznych. Dane w nimiejszym zakresie przedstawione w ponizszej tabeli.

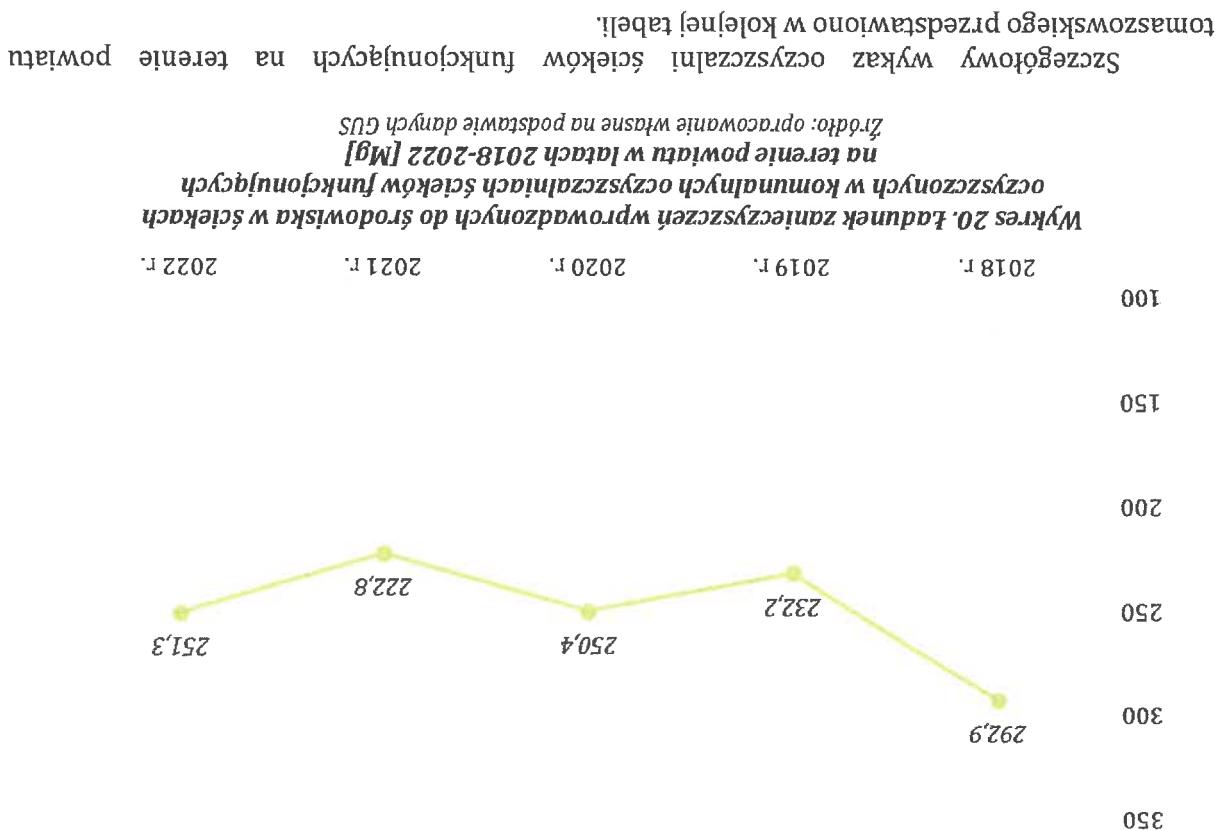
Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

(stan na 31.12.2021 r.)

Wykres 19. Stopień skanalizowania poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego



Tablica 42. Funkcjonalnych komunalnych oczyszczalni ściekowych na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022



Parametr	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
ilość oczyszczonych ścieków	4 368	4 503	4 414	4 650	4 754
tyś. m ³					
oczyśczenia ściekach - RAZEM	251,3	222,8	250,4	232,2	292,9
Mg					
oczyśczenia ściekach - BZTS	24,6	18,3	21,4	30,0	35,6
Mg					
oczyśczenia ściekach - CHZT	174,9	160,5	182,1	151,8	188,9
Mg					
oczyśczenia ściekach - ZAWIESINA OGÓLNA	28,4	25,7	27,0	27,9	44,5
Mg					
oczyśczenia ściekach - AZOT OGÓLNY	20,5	15,0	16,7	19,7	20,7
Mg					
ilosc wytworzonych osadów	300	250	232,2	250,4	251,3
sciekowych					
Mg					
oczyśczenia ściekach - POSPOL OGÓLNY	3,0	3,2	3,2	2,9	3,2
Mg					
ilosc wytworzonych osadów	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9
sciekowych					
Mg					

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Tabela 43. Wykaz oczyszczalni ścieków funkcjonujących na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)
(oczyzszalnie uszeregowano od największej do najmniejszej przepustowości)

Lp.	Nazwa zarządcy	Adres oczyszczalni/ średzby zarządcy	Miejscowość	Kod pocztowy	Gmina	Typ oczyszczalni	Wielkość oczyszczalni (RLM)	Dopuszczalna przepustowość roczna [m ³]
1.	Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o. - oczyszczalnia w Tomaszowie Maz.	Mościckiego 4	Tomaszów Maz.	97-200	Tomaszów Maz. (miejska)	komunalna	129 940	44 420 000
2.	ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi - Wydział Produkcji Wody „Tomaszów”	Jana Pawła II 45/47	Tomaszów Maz.	97-200	Tomaszów Maz. (miejska)	przemysłowa	nie dotyczy	803 000
3.	Gmina Lubochnia - oczyszczalnia ścieków w Lubochni	Tomaszowska 9	Lubochnia Dworska	97-217	Lubochnia	komunalna	11 960	438 000
4.	Gmina Inowłódź - oczyszczalnia ścieków w Zakościelu	Spalska 2	Inowłódz	97-215	Inowłódz	komunalna	6 315	331 274
5.	Romer Media Sp. z o.o.	49/J	Ośiedle Niewiadów	97-225	Ujazd	komunalna	3 250	200 000
6.	ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi, Oddział Ujęcia, Uzdrowiania i Pompowania wody w Rokicinach	Tomaszowska 9	Rokiciny	97-221	Rokiciny	przemysłowa	nie dotyczy	450 m ³ /d
7.	Gmina Czerniewice – oczyszczalnia ścieków Zagórz	Mazowiecka 42	Czerniewice	97-216	Czerniewice	komunalna	625	153 300
8.	Gmina Tomaszów Maz. - oczyszczalnia ścieków w Zawadzie	Mościckiego 4	Tomaszów Maz.	97-200	Tomaszów Maz. (wiejska)	komunalna	3 500	138 700
9.	Gmina Rokiciny - oczyszczalnia ścieków w Rokicinach	Tomaszowska 9	Rokiciny	97-221	Rokiciny	komunalna	2 244	92 345
10.	Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale	Al. Prezydenta Ignacego Mościckiego 6	Spala	97-215	Inowłódz	komunalna	884	80 300

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Nazwa zarządcy	Adres oczyszczalni/ śiedziby zarządcy	Miejscowość	Kod pocztowy	Gmina	Typ oczyszczalni	Wielkość oczyszczalni (RLM)	Dopuszczalna przepustowość roczna [m ³]
11.	Gmina Inowłódź - oczyszczalnia ścieków w Spale	Spalska 2	Inowłódź	97-215	Inowłódź	komunalna	1 183	62 050
12.	Gmina Będków - oczyszczalnia ścieków w Będkowie	Parkowa 3	Będków	97-319	Będków	komunalna	1 150	54 800
13.	Gmina Budziszewice - oczyszczalnia ścieków w Budziszewicach	J. Ch. Paska 66,	Budziszewice	97-212	Budziszewic	komunalna	1 600	51 100
14.	Gmina Rzeczyca - oczyszczalnia ścieków w Bartoszówce	Tomaszowska 2	Rzeczyca	97-220	Rzeczyca	komunalna	2 549	48 000
15.	ZGKiM w Niewiadowie - oczyszczalnia ścieków w Ujeździe	blok 8 lokal A	Osieckie Niewiadów	97-225	Ujazd	komunalna	8 200	43 800
16.	PGE Energia Odnawialna S.A. - Elektrownia Wodna w Smardzewicach	Smardzewice	Smardzewice	97-200	Tomaszów Maz. (wiejska)	przemysłowa	nie dotyczy	40 990
17.	Gmina Żelechlinek - oczyszczalnia w Żelechliniku	Jeleń 4	Żelechlinek	97-226	Żelechlinek	komunalna	1 125	36 500
18.	Gmina Czerniewice - oczyszczalnia ścieków w Podkonicach Dużych	Mazowiecka 42	Czerniewice	97-216	Czerniewice	komunalna	387,5	25 422
19.	Gminny Zakkad Komunalny w Tomaszowie Maz. - oczyszczalnia w Ciebłowicach	Mościckiego 4	Tomaszów Maz.	97-200	Tomaszów Maz. (wiejska)	komunalna	840	21 900
20.	„Natura Tour” Sp. z o.o. Gdańsk Ośrodek Konferencyjno-Szkoleniowy „Zacisze”	Piłsudskiego 20	Spała	97-215	Inowłódź	przemysłowa	nie dotyczy	18 980
21.	Zakład Przetwórstwa Owoców i Warzyw „Motyl” Sp. J.	Łódzka 8	Kol. Rokitny	97-221	Rokitny	przemysłowa	nie dotyczy	18 000

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Nazwa zarządcy	Adres oczyszczalni/ średziby zarządcy	Miejscowość	Kod pocztowy	Gmina	Typ oczyszczalni	Wielkość oczyszczalni (RLM)	Dopuszczalna przepustowość roczna [m ³]
22.	„Med.-Mar” - Dom Opieki „Zacisze” w Łaznowskiej Woli	Południowa 29	Łaznowska Wola	97-221	Rokiciny	komunalna	75	4 380
23.	Gmina Rokiciny – oczyszczalnia ścieków w Popielawach	Tomaszowska 9	Rokiciny	97-221	Rokiciny	komunalna	74	2 100
24.	Nowe Koronki Sp. z o.o. Spółka Komandytowo-Akcyjna	Konewka 28	Konewka	97-215	Inowłódz	komunalna	97	2 000
25.	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Spała	Gabrysiewicza 2	Spała	97-215	Inowłódz	komunalna	<2 000	1 822
26.	Uprawa Grzybów Beata Wychowalek	Podleśna 19	Kol. Zawada	97-200	Tomaszów Maz. (wiejska)	przemysłowa	nie dotyczy	1 620
27.	Nadleśnictwo Spała – Osada Mieszkaniowa w Lubochni	Gabrysiewicza 2	Spała	97-215	Inowłódz	komunalna	18	1 300
28.	Oczyszczalnia przydomowa	dz. ewid. nr 94	Chociw	97-216	Czerniewice	komunalna	<2 000	657

Źródło: WIOS w Łodzi

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

TACZNIE POWIAT	918	14,4	8 591	14,4	918
Lubochnia	59	38,3	44	38,3	59
Żelechliniec	62	16,1	323	16,1	62
Budziszewice	75	7,9	350	7,9	75
Mowfodz	34	30,2	576	30,2	34
Bedkow	7	47,4	585	47,4	7
Czerniewice	80	3,9	761	3,9	80
Ujazd	156	15,7	822	15,7	156
Rzeczyca	17	4,8	1 198	4,8	17
Tomaszów Maz. (wiejska)	168	18,5	1 233	18,5	168
Tomaszów Maz. (miejska)	131	9,8	1 298	9,8	131
Rokitnica	129	8,1	1 401	8,1	129
Gmina	na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)				
	Liczba zbiorników bezodpływowych oczyścienniczych scieków	Skreślone liczby bezodpływowych oczyścienniczych scieków	z 1 zbiornika [m ³] [szt.]	z 1 zbiornika [m ³] [szt.]	Liczba przydomowych oczyścienniczych scieków

Tablica 44. Liczba zbiorników bezodpływowych przydomowych oczyścienniczych scieków na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące liczby zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oraz wykresie przedstawiono dane dotyczące liczby zbiorników bezodpływowych o mocy 1000 l/s i więcej. Obowiązkiem gminy jest natomiast prowadzenie ewidencji zbiorników świdnickich (scieków brytowych). Jest to bardzo niska wartość (w przeliczeniu ok. 3,3 m³/osobę) świdnicką o mocy 1000 l/s i więcej. Obowiązkiem gminy jest natomiast prowadzenie ewidencji zbiorników świdnickich (scieków brytowych) i tym samym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. Zgodnie z danymi GUS (stan na dzień 31.12.2021 r.) na terenie powiatu tomaszowskiego znajduje się 8 591 szt zbiorników bezodpływowych oraz 918 szt przydomowych oczyścienniczych scieków. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej.

Właściwie nieuchomosći wypozaszczonej w zbiorniki bezodpływowe mają obowiązek zlokalizowane na terenie oczyścienniczych scieków. Posiadane rachunki muszą potwierdzić regularność wywozu szamb, co reguluje ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości powietrza w gminach. Jeżeli właściwie będzie możliwe udowodnić, że wywożone scieki ze swojej posesji regularnie, wówczas może zostać ukarany mandatem lub grzywną. Obowiązkiem gminy jest natomiast prowadzenie ewidencji zbiorników modyfikacji (scieków brytowych) i tym samym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej. W 2021 r. taborem arenicacyjnym z terenów powiatu odbrana 123 474 m³ mocy 1000 l/s i więcej.

Nieskanalizowane obszary powiatu ośstugiwanie są przez indywidualne rozwijania gospodarki sciekowej, tj. przydomowe oczyściennicze scieków oraz zbiorniki bezodpływowe. Gospodarka sciekowa oparta o gromadzenie scieków w zbiornikach bezodpływowych (szambach) polega na regularnym ich opróżnianiu i wywożeniu do punktu zwiercenego (szambach) gospodarka sciekowa oparta o gromadzenie scieków w zbiornikach bezodpływowych (szambach) polega na regularnym ich opróżnianiu i wywożeniu do punktu zwiercenego (szambach).

4.5.3. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyściennicze scieków

• Budowa/rozbudowa zbiorniczych systemów wodno-kanałacyjnych (w tym kanałizacji deszczowej).	• Powodziowe zbiorniki zanieczyszczenia do wczesnego naturuowania zanieczyszczeń wód podziemnych.	• Stosowanie mechanizmów ekonomicznych w celu regulowania popływu wód opadowego.	• Wprowadzanie nowych technologii organizacyjnych pomożycznych do zaspakajania potrzeb za wodę.	• Uszczelnianie, remonty i modernizacje infrastruktury wodno-kanałacyjnej.
Adaptacja do zmian klimatu				

Tabela 46. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego gospodarki wodno-sciekowej

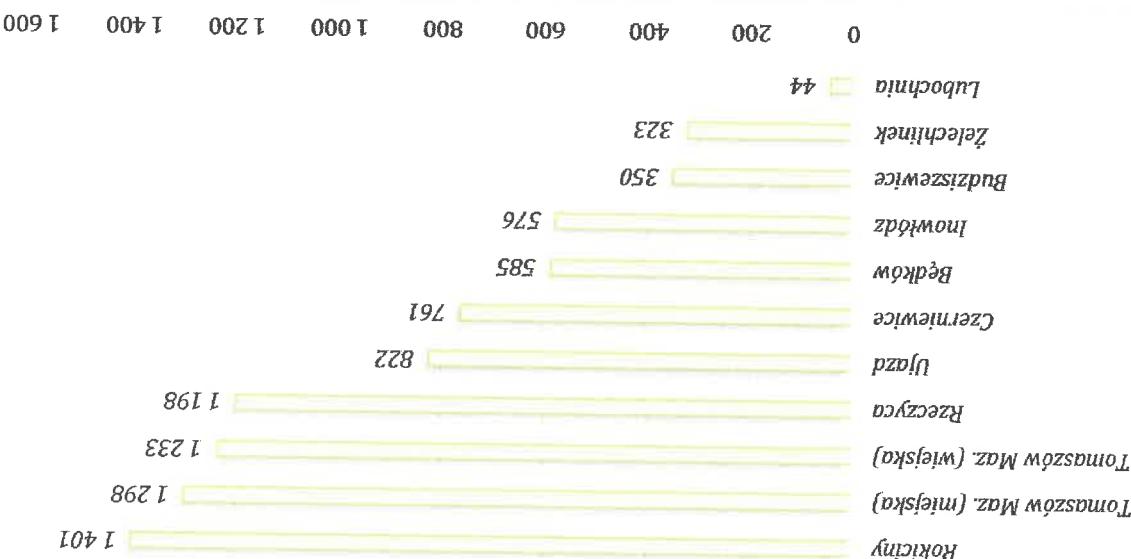
Zródło: opracowanie własne	
• Wysokie koszty inwestycji w zakresie rozwijania i modernizacji infrastruktury wodno-kanałacyjnej.	• Wysokie koszty inwestycji w zakresie rozwijania i modernizacji infrastruktury wodno-kanałacyjnej.
• Niski stopień skanalizowania powiatu (w szczególności obszarów wiejskich).	• Zmiany klimatyczne wpływające na wzrost cześćtliwości wypadania suszy (okresowe niedobory wody, spadek ciśnienia w sieci wodociągowej).
• Ze środków zewnętrznych na realizację inwestycji z zakresu rozwoju i modernizacji wodno-kanałizacji.	• Wprowadzanie nowych technologii z zakresu oczyszczania ścieków.
• Wysoki stopień zaniedbania powiatu (w szczególności obszarów wiejskich).	• Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa z zakresu właściwego postępowania ze ściekami i oczyszczaniami wody.
• Niski stopień skanalizowania powiatu (w szczególności obszarów wiejskich).	• Niedostępne zbiorniki bezodpływowe powodujące postępowanie ze ściekami.
• Mocliwość pozytywnego wpływu inwestycji na realizację inwestycji z zakresu rozwoju i modernizacji wodno-kanałizacyjnej.	• Działalność kontroli WIOS i Wód Polskich.
• Zakończenie	
Mocne strony	Słabe strony

Tabela 45. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gospodarki wodno-sciekowej

Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego gospodarki wodno-sciekowej w kolejności tabelach.

4.5.4. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego gospodarki wodno-sciekowej

Wykres 21. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu (stan na 31.12.2021 r.) [szt.]



Złóże wod termalnicych „Tomaszów Mazowiecki” rozpoznało otworem wentylacyjnym Tomaszów Mazowiecki GT-1 wykonyanym w 2019 r. do głębiokosci 1 672 m. Kochowa głębiokoscie

Najwidokształcąca zasobówą surrowcową (piaskową) skalarstwem na terenie kraju stanowiła ztożnia serii biakogórskiej koto Tomaszkowa Mazowiecka. Zasoby prognostyczne piasków ztożnia serii biakogórskiej koto Tomaszkowa Mazowiecka. Zasoby prognostyczne piasków i piaskowców skalarstwem zalegającym w niecce tomaszowskiej szacowane są na 210,7 mln t.

W 2022 roku na terenie Powiatu tomaszowskiego eksplotacyjne prowadzone z 16 złoże kruszyw naturalnych (łącznie wydobyte kruszyw naturalnych wyniosły 299 tys.t), 3 złoże piasków szkarskich (łącznie wydobyte piasków szkarskich wyniosły 131,7 tys.t) oraz 1 złoże chalcedonitu (wydobyty chalcedonit wywiązał 12 tys.t). Złoże chalcedonitu „Teofiliów” jest jedynym donitem (wydobyty chalcedonit wywiązał 12 tys.t). Złoże chalcedonitu „Teofiliów” jest jedynym eksplotowanym złożem tego minerału na terenie kraju.

- W położystycznych przypadkach konieczna jest wydobywanie kopalni ze złoże udziela minister
Według stanu na dzień 31.12.2022 r. na terenie powiatu tomaszowskiego znajdują się
41 złoże kruszyw naturalnych (piasku i piasku ze zwierem) o tączynych zasobach
geologicznych bilansowych wynoszących 32,22 mln ton.
15 złoże surwoców ilastycznych ceramiki budowlanej o tączynych zasobach geologicznych
bilansowych wynoszących 1,147 mln m³.
4 złoża surwoców (piasków) szkłarskich o tączynych zasobach geologicznych
bilansowych wynoszących 136,905 mln ton.
3 złoża piasków formierskich o tączynych zasobach geologicznych bilansowych wynoszą-
cych 869,14 tys. ton.
2 złoża kamieni tamańczych i blokowanych (chalcedonitu) o tączynych zasobach
geologicznych bilansowych wynoszących 37,2 tys. ton.
2 złoża piasków kwarcowych o tączynych zasobach geologicznych bilansowych
wynoszących 4,4 tys. m³,
1 złoże wód termalnych.

- obszar udokumentowanego zloza nieobejściętego wafasosicą Górnictwa nie przekracza 2 ha,
- wydobyćie kopaliń ze zloza w roku kalendarzowym nie przekroczy 20 000 m³,
- wydobyćie prowadzone metoda odkrywkowa oraz bez użycia srodków strzałowych.

zgodomie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2012, poz. 633) starosta udziela koncesji na wydobycwanie kopalin ze złóż, jeżeli marzałkowie województw oraz starostowie. Do zadań organów administracji geologicznej należy podjemowanie roszczeń geologicznych oraz wykonanie innych czynności niezbednych do przeszczególnienia stowarzyszeń - prawo geologiczne i górnicze, tym udzielenie koncesji na wydobycwanie kopalin oraz prowadzenie kontroli nad działalnością górniczą.

Na podstawie art. 22 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2012, poz. 633) starosta udziela koncesji na wydobycwanie kopalin ze złóż, jeżeli jednoczśnie spełniaje się następujące wymagania:

4.6. Zasoby geologiczne

<p>Nadzorcza jne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmiana z mzdowiscia wylapienia awarii infrastruktury kanalizacyjnej i przodesztanitem sie do srodowiska siekow nieozyczszonnych. 	<p>Zmiana z mzdowiscia wylapienia awarii infrastruktury kanalizacyjnej i przodesztanitem sie do srodowiska siekow nieozyczszonnych.</p>	<p>Zmiana z mzdowiscia wylapienia awarii infrastruktury kanalizacyjnej i przodesztanitem sie do srodowiska siekow nieozyczszonnych.</p>
<p>Działania edukacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promocje dzialan edukacyjno-informacyjnych z zakresu właściwego postępowania ze ściekami oraz dzierzadzaniami wody. 	<p>Promocje dzialan edukacyjno-informacyjnych z zakresu właściwego postępowania ze ściekami oraz dzierzadzaniami wody.</p>	<p>Promocje dzialan edukacyjno-informacyjnych z zakresu właściwego postępowania ze ściekami oraz dzierzadzaniami wody.</p>
<p>Monitoringu środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> • W ramach monitoringu jakości dostarczanej wody do społeczeństwa. • W ramach monitoringu jakości dostarczanej wody do społeczeństwa. • W ramach monitoringu jakości dostarczanej wody do społeczeństwa. 	<p>W ramach monitoringu jakości dostarczanej wody do społeczeństwa.</p>	<p>W ramach monitoringu jakości dostarczanej wody do społeczeństwa.</p>

Lp.	Nazwa dżozza	Lokalizacja (gmina)	Stan Zasoby zagospodarowania zloża*	Geologiczne zloża*	bilansowe (2022 r.)	Wydobycie wysokościelle
KAMIEŃE TAKMAÑE I BŁOCZNĘ (CHALCEDONIT) (zasoby i wydobycie w tys. t)						
1.	Dęborzycka	Imowłodz Opoczno	P	11291	-	
2.	Trojlików	Imowłodz	E	25871	12	
3.	Ludwików - Pole B	Tomaszów Maz. (wiejska), Tomaszów Maz. (miejska)	T	582,05	-	
4.	Ludwików - Pole B-1	Tomaszów Maz. (miejska)	T	119,89	-	
5.	Ludwików - Pole B-2	Tomaszów Maz. (miejska)	R	167,20	-	
PIASKI I ZWIRY (zasoby i wydobycie w tys. t)						
6.	Bielina	Ujazd	R	100	-	
7.	Bremica	Łubocznia	E	54	12	
8.	Brzusztów	Imowłodz	E	1702	35	
9.	Brzusztów I	Imowłodz	R	15 144	-	
10.	Chociwiek	Czerwionka	E	223	3	
11.	Czerwionka	Zelchliniek	Z	56	-	
12.	Czerwionka I	Zelchliniek	T	330	-	
13.	Glinia I	Rzeczyca	Z	-	-	
14.	Glinia III	Rzeczyca	R	325	-	
15.	Glinnik Nowy	Łubocznia	R	101	-	
16.	Imowłodz	Imowłodz	R	326	-	
17.	Liciązna	Imowłodz	R	162	-	
18.	Ludwików - Pole B	Tomaszów Maz. (wiejska)	T	266	-	
19.	Ludwików - Pole C	Tomaszów Maz. (wiejska)	R	65	-	
20.	Ludwików III	Tomaszów Maz. (miejska)	E	623	46	
21.	Łaznowska Wola III	Rokiciny	Z	72	-	
22.	Łaznowska Wola V	Rokiciny, Brójce	Z	1 347	-	
23.	Łaznowska Wola VII	Rokiciny	Z	137	-	
24.	Łaznowska Wola VIII A	Rokiciny	R	59	-	
25.	Łaznowska Wola XI	Rokiciny	Z	250	-	

Tabella 47. Wykaz zrozumiałego powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)

ocwóru whyosi 15 // m. Do eksploracjí utwory injury dolne zbudowane z drobnego i sredniorozmiaristycznych piaskowców kwarcowych. Z utworów tych uzyskano przyptyw wod chlorku wo-wodorowęglanowo-sodowy, o temperaturze na wypływie z ujęcia 42°C. Zasoby eksploracyjne otworu zatwierdzono w ilosci 80,00 m³/h.

W kolejnej tabeli przedstawiono charakterystykę poszczególnych złoż kopalin udokumentowanych na terenie powiatu tomaszowskiego.

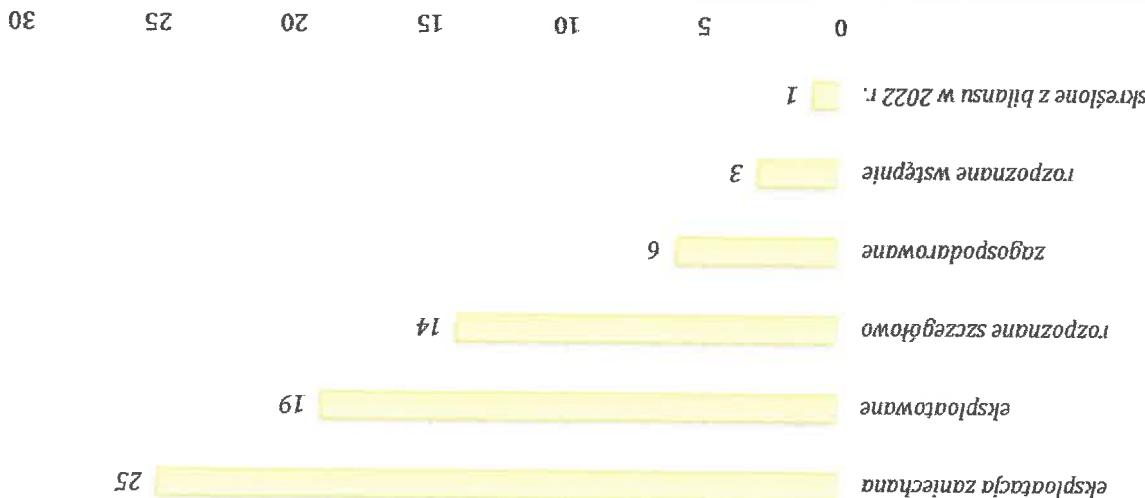
Lp.	Nazwa miejscowości (gminy)	Stan zasoby zasobów drzewnych (2022 r.)	Geologiczne złoża*	Zasoby zasobów drzewnych (2022 r.)	Wydobyte (2022 r.)
26.	Kaznowska Wola XII	Rókliny	E	311	9
27.	Kaznowska Wola XIII	Rókliny	M	-	9
28.	Olszowa	Ujazd	E	2 862	3
29.	Piaski	Ujazd	E	2 266	36
30.	Przesiadłów	Ujazd	E	75	2
31.	Roszkowa Wola	Rzeczyca	E	242	9
32.	Roszkowa Wola II	Rzeczyca	E	48	6
33.	Rudnik	Będków	Z	20	-
34.	Sierzechowy III	Rzeczyca, Giełdza	E	367	48
35.	Stasłolas	Ujazd	Z	24	-
36.	Stasłolas I	Ujazd	R	39	-
37.	Theodorów	Będków, Rókliny	E	1 509	26
38.	Turbołów	Czerwów	Z	310	-
39.	Wałe	Czerwów	R	105	-
40.	Wiechnowice	Rzeczyca	E	150	6
41.	Wysko	Ujazd	R	43	-
42.	Wzgórze	Tomaszów Maz. (wiejska)	E	928	12
43.	Zawady I	Rzeczyca	R	552	-
44.	Zubki Duże	Czerwów	E	488	37
45.	Zubki Duże I	Czerwów	T	137	-
46.	Zubki Duże II	Czerwów	T	404	-
47.	Skrzynki-Matcz	Łubochnia	P	1 446,00	-
48.	Zasie-Bronisławów	Ujazd	P	2 984,84	-
PIASKI KWARCOWE (zasoby w tys. m ³)					
49.	Chociew III	Czerwów	Z	21	-
50.	Dąbrowa	Tomaszów Maz. (wiejska)	Z	208	-
51.	Dąbrowa I	Tomaszów Maz. (wiejska)	Z	-	-
52.	Kolonia Zawada	Tomaszów Maz. (wiejska)	Z	62	-
53.	Lipie	Czerwów	Z	20	-
54.	Lipie II	Czerwów	Z	35	-
55.	Lipie IV	Czerwów	Z	16	-
56.	Lipie V	Czerwów	Z	-	-

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ (zasoby i wydobycie w tys. m³)

na terenie powiatu tomaszowskiego (bez złączenia z bilansu zaśobów).
Na kolejnych rybach przeciwnie do dokumentowanego na terenie

zgodnie z przeciwnie do dokumentowanego (bilansu zaśobów) (stan na 31.12.2022 r.).

Wykres 22. Stan zagospodarowania złączenia z bilansu zaśobów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)



kopalni udokumentowanych na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).
Na ponizszy wykresie przedstawione zostały zmiany dotyczące zagospodarowania złączenia

(PIG-PIB, Warszawa 2022)

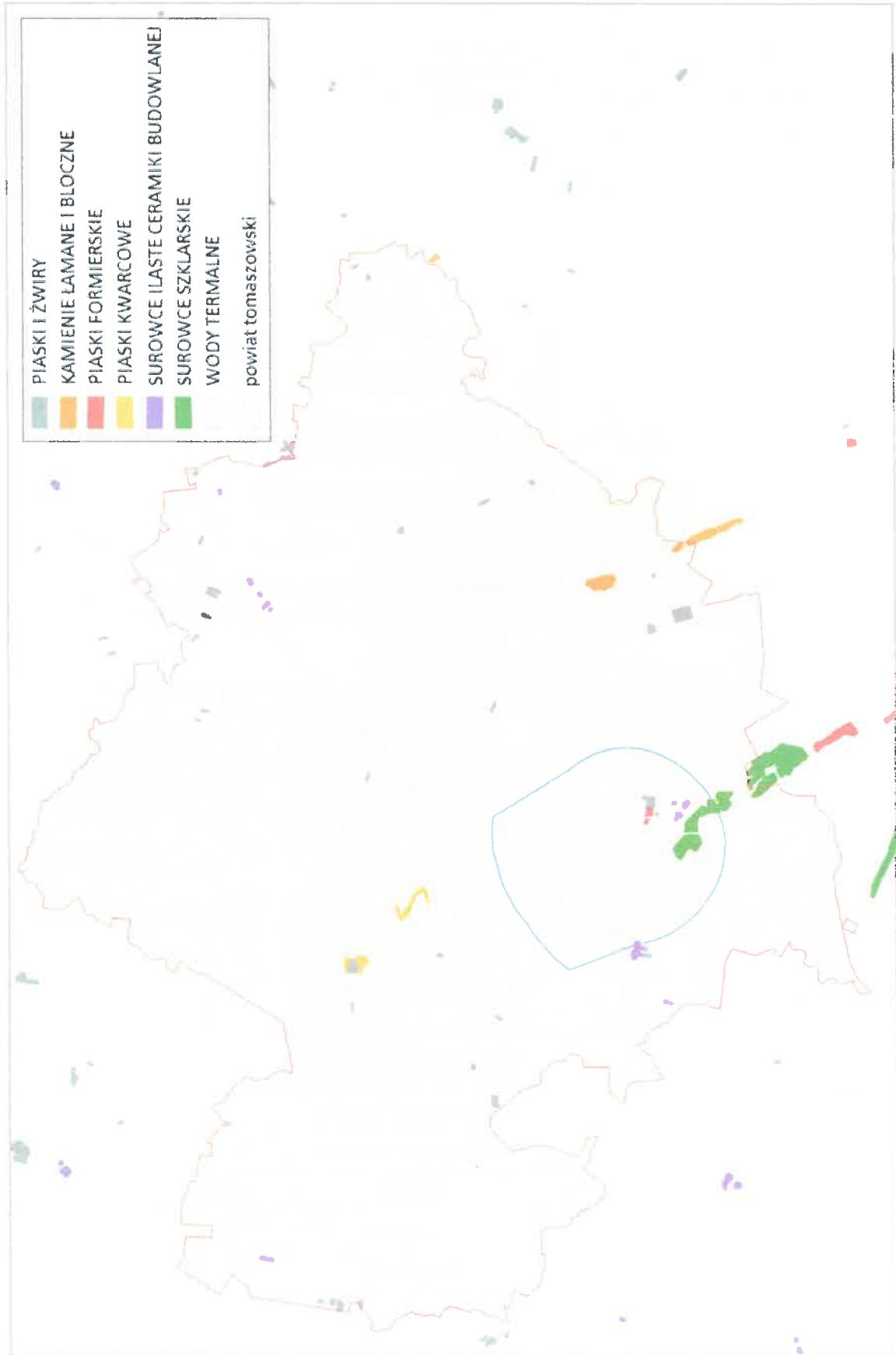
zgodnie z przeciwnie do dokumentowanej bilansu zaśobów w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r.

M - złącze skreślone z bilansu zaśobów w roku praważdawczym
rozpoznanie szczygotowe; T - złącze zagospodarowane; Z - złącze o zakroju rozpoznanych zasobach;

*Wysłanie skreślone; E - złącze eksplotacyjne; P - złącze o zasobach rozpoznanych w stępni; R - złącze o zasobach

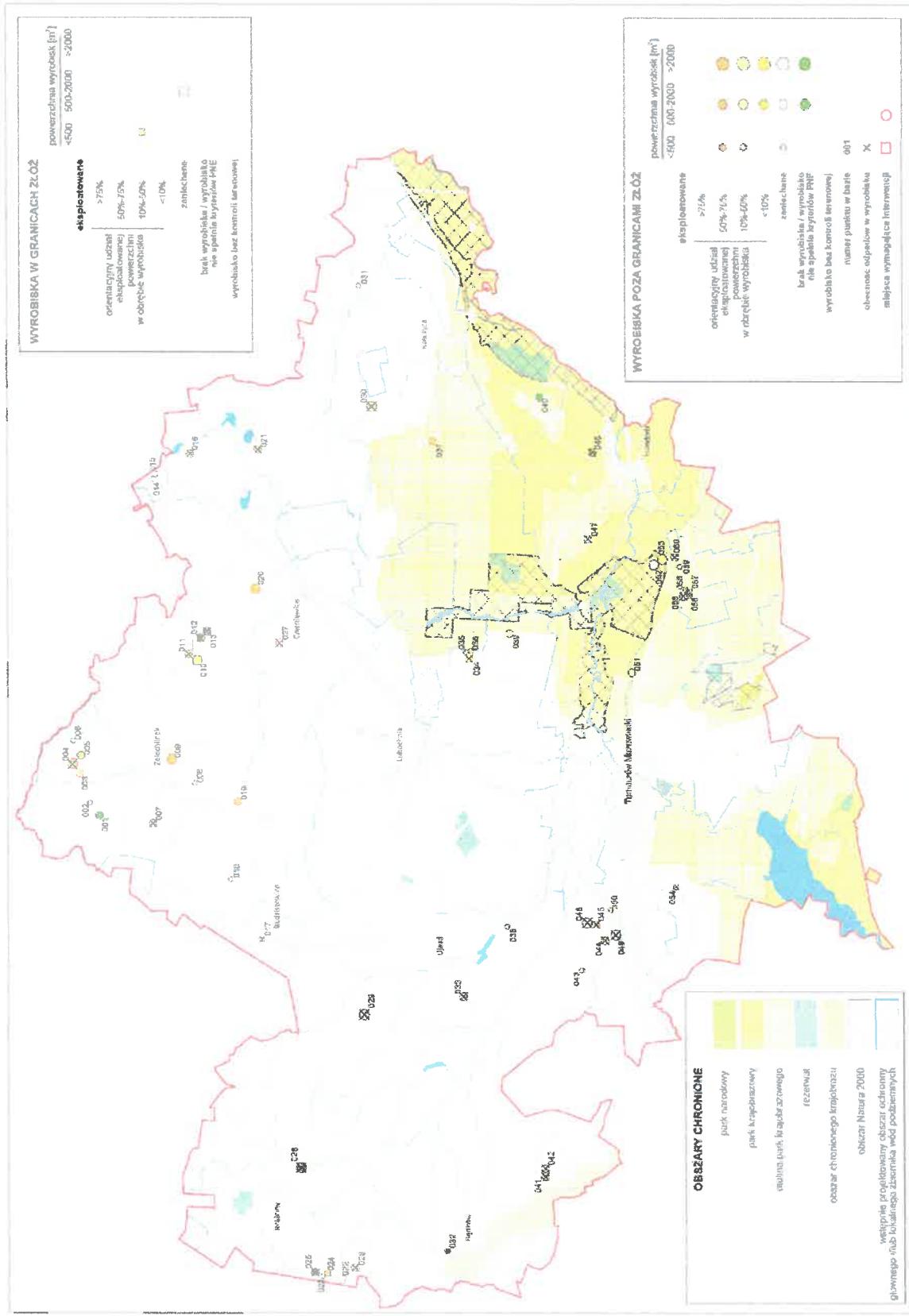
Lp.	Nazwa złącza	Lokalizacja (gminna)	Stan zagospodarowania	Geologiczne złącza	Bilansowe (2022 r.)	Wydobyte (m ³ /h)
SOLANKI I WODY TERMALNE (zasoby w m ³ /h)						
68.	Tomaszów Mazowiecki	Tomaszów Maz. (wiejska)	R	80,0 m ³ /h	-	-
SURÓWCE (PIASKI) SZKŁARSKIE (zasoby i wydobyte w tys. t)						
63.	Widernie	Tomaszów Maz. (wiejska)	Z	29	-	-
62.	Waławat I	Tomaszów Maz. (wiejska)	Z	12	-	-
61.	Waławat	Tomaszów Maz. (wiejska)	Z	554	-	-
60.	Taznowska Wola	Rokleńce	Z	133	-	-
59.	Lipie VIII	Czerwienice	Z	36	-	-
58.	Lipie VII	Czerwienice	Z	17	-	-
57.	Lipie VI	Czerwienice	Z	4	-	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**



Rysunek 20. Lokalizacja złóż kopalin na terenie powiatu tomaszowskiego
źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**



Rysunek 21. Lokalizacja wyrobisk powierzchniowych zinwentaryzowanych na terenie powiatu tomaszowskiego
 Źródło: „Raport z monitoringu odnalezienia eksploatacji kopalin w powiecie tomaszowskim (woj. łódzkie), stan na wrzesień 2021 roku” (PIG-PIB)

bontacyjnię głęb gruntuowych oryginalnych na terenie powiatu tomaszowskiego. W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące struktury (następnie) z udziałem na poziomie 20,9%. Na terenie powiatu tomaszowskiego na gruncie oryginalnych największą powierzchnię zajmuje głębkość V (stabie), której udział wynosi 34,1%, a następnie głębkość VI (stabie) z udziałem na poziomie 20,9%.

Bonitacja gruntów (głębokość) oryginalnych

4.7.1. Jakość gleb na terenie powiatu

4.7. Gleby

Zródło: opracowanie własne

Nadzwyczajne zagrożenia	Związane z nielegalnym eksplotowaniem osuwisk i erozji.	Wodnych oraz eksplotacyjnych kopalni mogących prowadzić do zmiany stósników
Adaptacja do zmian klimatu	Zabieżkami ochrony przeciwnie rożnorodnościowej deszczu/potopieniu.	Pozyskiwaniem naturalnego surowca geologicznego z wykorzystaniem naturalnego surowca geologicznego.
Nadzwyczajne zagrożenia	Racjonalne pospolarowanie zbiorników.	Zabieżkami ochrony przeciwnie rożnorodnościowej deszczu/potopieniu.
Działania edukacyjne	Szkoły gospodarcze.	Przedsięwzięcia edukacyjno-informacyjne z zakresem szkoleniowymi obrazów poeksploracyjnych.
Monitoringu środowiska	Kopalini (zakładów górnictwa).	Poprawianie kontroli przedsiębiorów prowadzących eksplotacje złóż

Tabela 49. Zagadnienia horizontałne dla obszaru interwencji zasoby geologiczne

Zródło: opracowanie własne

Zagrożenia	Mocne strony
• Lokalizacja na terenie powiatu liczący udział kopalni - tym samym ograniczając możliwość wykorzystania naturalnego surowca z kopalni.	• Szabe strony
• Inwestycja na terenie powiatu liczący udział kopalni na terenie powiatu mlejszczyzny.	• Rozwój nowych technologii wydobywczych z udziałem koncesji.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Nieodpowiednio prowadzone rekultywacyjne obszary poeksploracyjnych (lub brak prowadzenia takich prac).
• Rozwój nowych technologii wydobywczych z udziałem koncesji.	• Sprawny spłotecznego przeciwicko eksplotacji nowych złóż.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Kopalni w dokumentach planistycznych.
• Rozwój nowych technologii wydobywczych z udziałem koncesji.	• Mocno wykorzystywany w tym czasie głinosciały głęboczyzny.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Kopalni w dokumentach planistycznych.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Zasady na wzgórzačeńskie rożnorodnościowe.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Rekultywacja węglaekowato-węglowej złóż jako siedliskowej.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Sztuczna na wzgórzačeńskie rożnorodnościowe.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Rekultywacja węglaekowato-węglowej złóż jako siedliskowej.
• Przedsięwzięcie edukacyjne zaznaczające niespodziewane zmiany klimatu.	• Kopalni w dokumentach planistycznych.

Tabela 48. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zasoby geologiczne

Analizę SWOT oraz zagadnienia horizontałne dla obszaru interwencji zasoby geologiczne przedstawiono w kolejnych tabelach.

4.6.1. Analiza SWOT oraz zagadnienia horizontałne dla obszaru interwencji zasoby geologiczne

zasoby geologiczne

stopień ich degradacji w kierunku zakwaszenia (najwięcej przekształceń charakterystycznych podsumowujących, wynikły przekształceń głęb na terenie powiatu wskazują na pewien

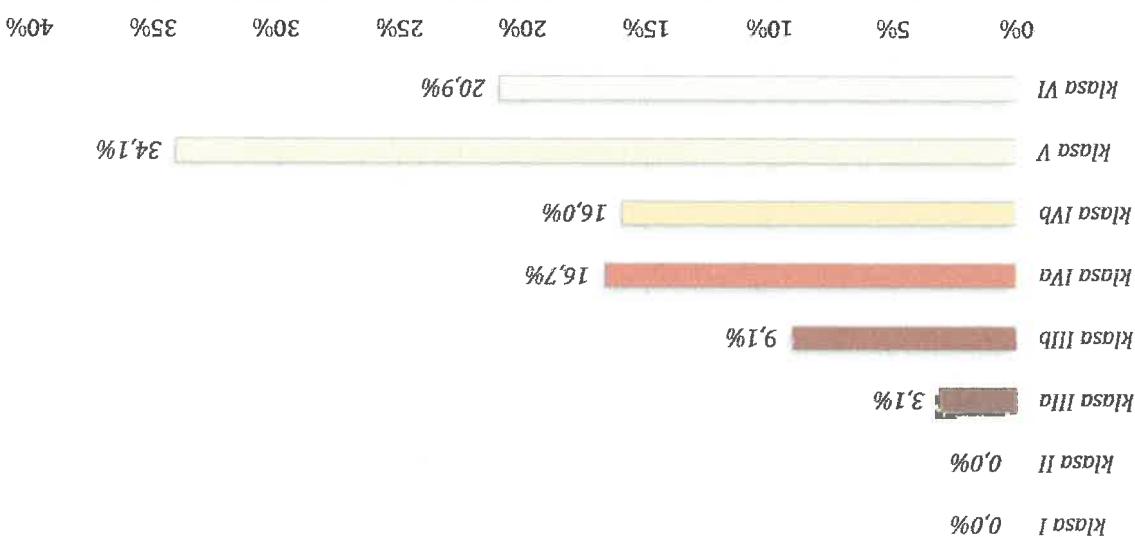
przykładu 16% przekształceń głęb dla fosaforu, 9% przekształceń głęb dla potasu oraz 22%. Udziały poszczególnych makroelementów na bardzo wysokim poziomie stwierdzono ze wszakże natomiast żątki wapniowe mające wyższe natomiast żątki zbudowane odczynem kwasnym (34%) oraz bardzo kwasny (29%). Udziały przekształceń głęb dla wykazuje pod względem odczynu pH natywskiego odsłoniętych głębek głęb użytków rolnych

Badania głębów prowadzone przez Okręgowy Stację Chemiczno-Rolniczą w Todzi (OSCHR) w latach 2019-2022 OSCHR w Todzi podzieliła do badań 6 497 głębok głęb użytków rolnych z terenów powiatu tomaszowskiego. Powierzchnia przekształceń głęb województwa tomaszowskiego

zróżnicowana wg stanu na dzień 1 sierpnia 2023

- udział głębów z podziałem na klasę бонитажную
- udział głębów danego klasie [ha]

Wykres 23. Bonitacja głębów gruntów ornych na terenie powiatu tomaszowskiego



oraz grupy rejestrowe wg stanu na dzień 1 sierpnia 2023
zródło: Powiatowy wydział rolnictwa z podziałem na klasę бонитажную

Klasa	Udziały	Udziały głębów najlepsze	Udziały głębów dobre	Udziały głębów średnie jaksoci lepsze	Udziały głębów średnie jaksoci gorze	Udziały głębów stade	Udziały głębów najstabsze	Udziały głębów rolnych z podziałem na klasę бонитажную
I	0,0%							
II	0,0%							
IIIa	3,1%							
IIIb	9,1%							
IVa	16,7%							
IVb	16,0%							
V	34,1%							
VI - głęboby najstabsze	20,9%							
SUMA	100,0%							

Tablica 50. Bonitacja głębów (gruntów) ornych na terenie powiatu tomaszowskiego

Zródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Tłodzi

Zawartość makroelementów	Udziały przedstawianych problemów	Fosfor	Potas	Magnes
wysoka	12%	10%	16%	9%
średnia	22%	21%	43%	40%
niska	46%	14%	7%	13%
bardzo niska	14%	14%	7%	17%

(na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSCHR w latach 2019-2022)

Zródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Tłodzi

Portreby wapnowania	Udziały przedstawianych problemów	koniczyny	potrzebne	wskaźnane	ograniczzone	zbędne
		31%	18%	15%	14%	22%

(na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSCHR w latach 2019-2022)

Zródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Tłodzi

Odczyn pH	Udziały przedstawianych problemów	bardzo kwasny	kwasny	lekkoo kwasny	objęty	zasadowy
		29%	34%	26%	9%	2%

(na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSCHR w latach 2019-2022)

Zródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Tłodzi

Wykliki badań głębokiej rolnych na terenie powiatu tomaszowskiego powiatu tomaszowskiego w latach 2019-2022 przedstawione w kolejności tabelach oraz zobrazowane na wykresach.

Zawartość makroelementów - fosforu, potasu i magnesu.

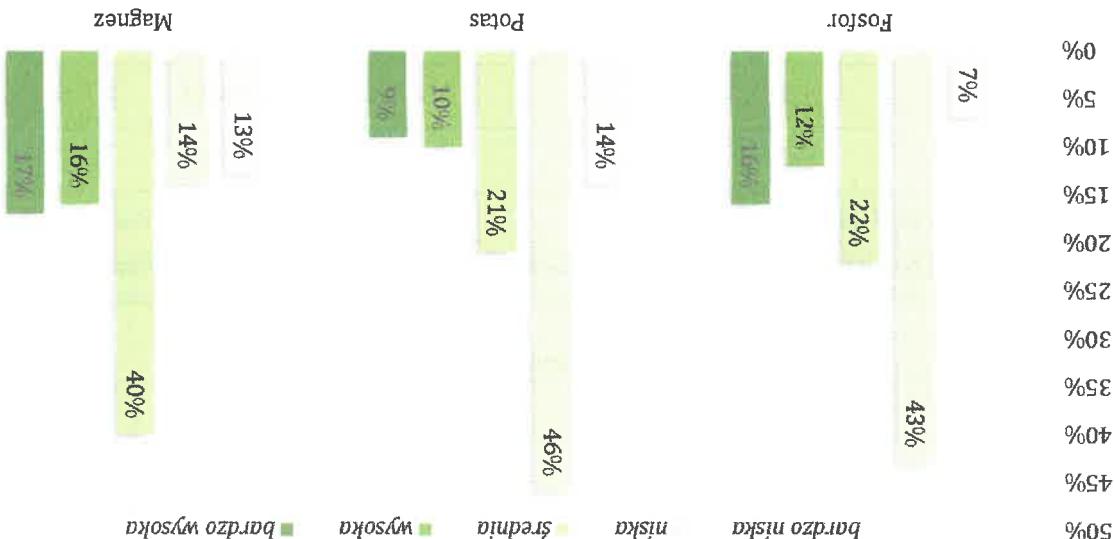
Wydawniska wodnego (najwięcej odsetek przedstawianych głębokich wskaźników na niską, bądź średnią zawartość makroelementów - fosforu, potasu i magnesu). Natomiast zawartość makroelementów w glebach niskich wskaźujących na ich znaczącą przenawozność, co powoduje zwiększenie odsetku pierwiastków biogennych i w konsekwencji utrofizację oraz degradację srodowiska.

Się kwasnym odczynem oraz koničzym procesem wapnowania]. Natomiast zawartość

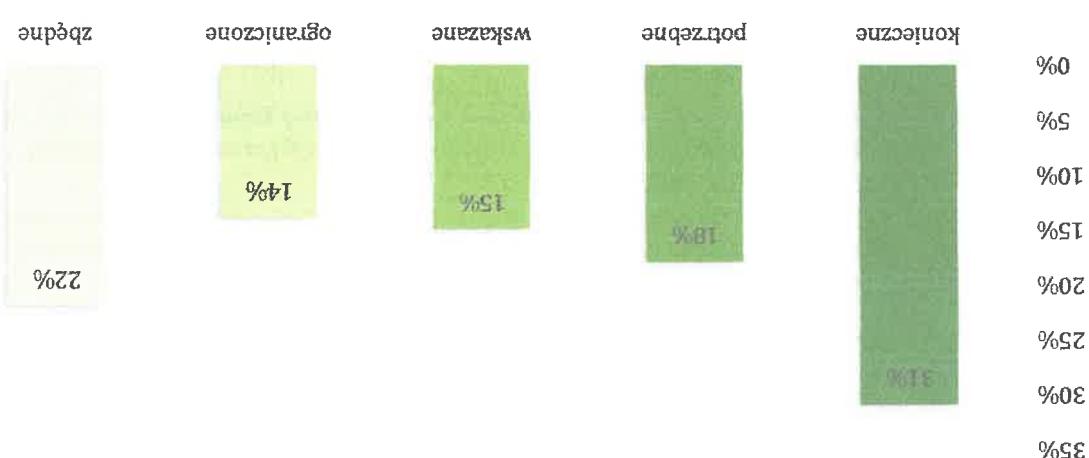
- i ruchów masowych ziemi;
- w drzewostanach i produktji lesne, powstające w skutek działańosci niesętej zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów leśnych oraz szkodom organizacyjnym przyczynia ich na cele niesęte;
 - w przypadku gruntów leśnych:
 - organizacyjni zmian naturalnego ekosztowania powierzchni ziemi,
 - zachowania torfowisk i cieków wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,
 - rekultywacji zasiedlonych gruntów na cele rolnicze,
 - masywów ziemi,
 - w produkci rolniczej, powstającym skutek działańosci niesętej i ruchów zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów leśnych oraz szkodom organizacyjnym przyczynia ich na cele niesęte;
 - w przypadku gruntów rolnych:
- (Dz. U. 2022, poz. 2409) ochronie gruntów polega na:
- Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych

4.7.2. Zagrożenia oraz ochrona gleb na terenie powiatu

Zródło: OSCR w Tłodz - na podstawie wyników badań z lat 2019-2022
Wykres 25. Zagrożenia makroelementów gleb leśnych na terenie powiatu tomaszowskiego



Zródło: OSCR w Tłodz - na podstawie wyników badań z lat 2019-2022
Wykres 24. Potrzeby wapnowania gleb leśnych na terenie powiatu tomaszowskiego



Właściwym w sprawie ochrony gruntu leśnym (bez względów na formę własności), tym do wydawania decyzji w sprawach wyłaczenia gruntu leśnym z produktu (z wyjątkiem obszarów parków narodowych) jest dyrektor regionalny dyrekcji Lasów Państwowych. Wyłączenie z produktu leśnym może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalającej na takie wyłaczenie. Przeciążenie gruntu wskazane jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku w decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalicji inwestycji celu publicznego.

Włacznie gruntu leśnym z produkcią lesną

Zadanie: opracowaj wersje na podstawie danych Szafrowsta Powiatowego w Tomaszowie Mazowieckim

Rok	Przeznaczenie „adrołomionyckich” gruntów				
	Tereny mleczarskie	Tereny przemysłowe	Tereny komunalno-terenowe	Pozostałe tereny	Ogółem
2018	0,90	2,97	0,01	-	3,88
2019	1,28	1,47	0,10	-	2,85
2020	2,17	0,20	-	0,20	2,57
2021	1,87	0,22	0,11	-	2,20
2022	3,46	1,67	0,15	-	5,28
SUMA	9,68	6,53	0,37	0,20	16,78

tabelela 54. Powierzchnia gruntu w rolnictwie wykazanym z produkcji rolniczej na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022

W poniszczel tabeli przedstawione szcze>golowe dane dotycz&ace powierzchni gruntów wykorzystywanych rolniczego na terenie powiatu w latach 2018-2022.

- tereny mleczkarniowe - 9,68 ha;
 - tereny przemysłowe - 6,53 ha;
 - tereny komunikacyjne - 0,37 ha;
 - tereny pozostatę - 0,20 ha.

Zgodomie ze sprawozdaniem RRW-11 z realizacji przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie wykazywania gruntów z produkcji rolniczej i zagospodarowania nabytku rolnego, przekazanymi przez Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Mazowieckim, w latach 2018-2022 z użytkowaną rolniczą rolą podmiotu wyłaczonego 16,78 ha gruntów rolnych z przeszczepieniem pod:

Wiązanie gruntów rolnych z produkcją rolniczą

- Przywarciani warтоści uztykowej gruntu, które utrzymy charakter gruntów leśnych wskutek działańosci nielęsnej;
 - poprawianiu ich wartości użytkowej oraz zapobieganiu obniżania ich produkcji;
 - ograniczaniu zasadniczo uksztaltowania powierzchni ziemi.

W katalogu Gruntów zdeławstwianych miseszczą się m.in. grunty, które utraciły całkowicie wartości użytkowe w wyniku działań morskich przemysłowych polegających na powierzczeniu wydobytych kopaliń (wyrobiska poeksploatacyjne). Dla gruntów tych stara się wydaje, zgodnie z art. 22 ust. 1 w związku z art. 5 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, decyzje określające m.in.: osołę obowiązaną do rekultywacji oraz kierunek i termin rekultywacji, określające m.in.: osobę obowiązaną do rekultywacji oraz kierunek i termin wykonania rekultywacji gruntu. Na podstawie art. 27 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ww. ustawy stara się przeprowadzać co najmniej raz w roku kontrolę wykonania obowiązków rekultywacyjnych.

Zrodoł: opracowanie własne na podstawie danych Statystycznych Państwa Polskiego w Tomaszowie Mazowieckim

Rok	Powierzchnia gruntu w drenażowej części wody powierzchniowej [ha]	ogółem	wymagańczych przeprowadzonych zmian w głębokości gleby [ha]	zrekultywowania gruntów (w dany m rok) [ha]	Z DZIAŁALNOŚCI GÖRNICZEJ	POSTAWYCH	z DZIAŁALNOŚCI GÖRNICZEJ	z DZIAŁALNOŚCI GÖRNICZEJ	2018
2019	172,19	172,19	172,19	15,37					2019
2020	239,47	239,47	239,47	13,17					2020
2021	237,27	237,27	237,27	4,53					2021
2022	234,67	234,67	234,67	6,21					2022

Tablica 55. Powierzchnia gruntów zdezasztowanych oraz gatunek zredukowany w powiecie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022

Zgodnie ze sprawozdaniem KRW-11 z reálizacji przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntu rolnym i leśnym w zakresie wydżczennia gruntów z produkcji rolniczej, rekulatywacji i zagospodarowania gruntu, przekazanym Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Mazowieckim, powierzchnia gruntu z dwuwlasnictwem wymagającą przeprowadzenia szworej Mazowii w 2022 r. na terenie Powiatu wojewódzkiego stan na 31.12.2022 r.). W latech 2018-2022 ma terenie powiatu przeprowadzone (zakochano) rekulatywację 46,09 ha gruntu z dwuwlas-

Urunti zde wastowane

Zrodlo: opracowane własne na podstawie danych GUS

Województwo Lubelskie – jednostka administracyjna w Polsce, utworzona 1 stycznia 1999 r. na mocy ustawy o reformie administracyjnej.



Powierzchnia groduw iestycznia ha terenie powiatu tomaszowskiego systematycznie zwieksza sie. W oslalim 10-leciu (lata 2012-2022) wzrosla o 487,4 ha, co stanowi 1,5% niewielkie dane zobrazowane na ponizszym wykresie.

Historyczne zanieczyszczenia powietrzne ziemie jest to zanieczyszczenie, które powstaje przed 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działań mocy zakonczonej przed tą datą. Dotyczy to także szkody wrodowisku spowodowanej przez emisję lub zdarzenie, od którego upłyнуło niz 30 lat. Wtajakały powierzchnia ziemi (włącznie z obowiązkami budynków) w przypadku stwierdzenia historycznego wewnątrz gruntu i budynków) jest do przeprowadzenia remedialnych działań zanieczyszczenia ziemi na swoim terenie zobowiązany jest do przeprowadzenia remedialnego jak o usunięcia lub zmniejszenia ilości substancji powodującej ryzyko w taki sposób, aby teren zanieczyszczenia był bezpieczny dla zdrowia ludzi i stanu środowiska. Działanie takie powinno być poprowadzone badaniami terenu zrealizowanymi przed akredytowaną jednostką. Właściel ziemiania zobowiązany jest do opracowania projektu planu remedialnego i tego ustalenia szczegółowego informacji o charakterze, skali, rodzinie historycznego zanieczyszczenia w oparciu o informacje o zanieczyszczeniu, skali, rodzinie historycznego zanieczyszczenia, remedialnym okresem ochrony środowiska.

HISTORYCZNE ZAHLĘDZIENIA SZCZECINA POWIERZCHNI ZIEMI

Zródło: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi

Ia bieła 56. Informaże o zatrudnieniach bezposiadaczy zagrożeniami skarżonej skarżodawcy w siedzibie skarżodawcy

Lagochnie z danymi przekazanymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Srodowiska w Todzi, w rejestrze bezposrednich zagrozeń szkodą w srodowisku i szkodą w srodowisku (w powierzchni ziemi), znajdują się 3 wpisy z terenu powiatu tomaszowskiego, które przedstawione w poniższej tabeli.

jesli wystapi bezposrednie zagrozenie szkoda w srodowisku, istnieje obowiazek niezwłoczniego podjęcia działań zapobiegawczych. Z kolei w przypadku wystąpienia szkody w srodowisku, podmiot koryztający ze srodowiska jest obowiązany do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia szkody, zapobiegania kolejnym szkodom i negatywnym dla zdrowia ludzi skutków. Dotyczy to natychmiastowej kontroli, powstrzymania, usunięcia lub ograniczenia działań, które mogłyby prowadzić do powstania szkód.

Szkoda w srodowisku jest negatywna, mierzalna zmienna stanu lub funkcji elementowej przyrodniczych, oczekiwana w stosunku do stanu poczatkowego, ktora zostala spowodowana bezposrednio lub posrednio przez dzialanie podmialtu koryzystajacego ze srodowiska.

Zbrod i bezposrednie zagrożenia skoda w powierzchni ziemii

Zgadnięte z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2022, poz. 503 ze zm.) wszystkie opracowania planistyczne muszą prowadzić rozwiązańa zapewnające ochronę oraz przywracanie środowiska do właściwego stanu. Podstawowa zasada polityki przestrzennej jest zapewnienie ładu przestrzennego i warunków zrównoważonego rozwoju, a więc także organizacji przestrzennej, która eliminowalny konflikt między ochroną środowiska a rozwojem gospodarczym jednoznakty.

Według danego GUS (stan na dzień 31.12.2021 r.) na terenie powiatu tomaszowskiego obowiązuje 127 miejscowości planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) o łącznej powierzchni objętej 28 180 ha, co stanowi 27,5 % obszaru powiatu.

Jeżeli mamy z podstawowym narzędziem ochrony nie tylko głebę i grunty, ale i całego srodowiska jest poważne przede wszystkim dobowiedzialnego planowania przestrzennego z uwzględnieniem racjonalnego kształtowania środowiska i gospodarowania jego zasobami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Planowane prezentacje

Karty Rejestacyjne Osobisk i Terenow Zagrozyonych oraz mapy w skali 1:10 000 z lokalizacją osuwisk i terenów zagrożonych na terenie powiatu tomaszowskiego zgromadzone w ogólmodoskópu bazie „Systemu Oświetlenia Przećiwiawiskowej SOPO”, pod adresem: <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/applica>.

Zgodomie z aktami i aktami ustawy z dnia 2/ kwietnia 2001 r. prawo ochrony strodowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.) Starosta powiatu obserwuje terenów zagospodarowy masowej zimą oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestruje zjawiska informacje o tych terenach.

OSUWISKA

Zdroj: Regionalny Uprzecznik Gospodarki Srodowiskowej w Tczewie

Znak i data decyzji	WSI-15.10.2021 MG.6 z dn. 31.01.2022 r.
Lokalizacja terenu	Dz. nr 1/16, obręb 3 miasta Tomaszów Mazowiecki
Substancje zarzeczyaszacjace	suma węglowodorów C12-C35, skandyników frakcji oleju
Sposób przeprowadzenia	metoda in-situ z założosowaniami bioremediacji w oparciu o technologie landfarmingu z wykorzystaniem procesów biodegradacji
remediągi	Termin rozpoczęcia Zakoczeńie: III / IV kwartał 2024 r.
Termin rozpoczęcia remediągi	i założecnia remediacji Zakoczeńie: III / IV kwartał 2024 r.
Właściciel powierzchni ziemi	PKP SA, Skarb państwa

Tablica 57. Decyzja RDOs wtedy ustalająca plan remediacji historycznego zamiejskiego zanieczyszczenia

Na terenie powiatu tomaszowskiego obowiązuje jedna decyzja wydana przez RDOS w której ustalająca plan remediacyjny historycznego zaniedzyszczenia powierzchni ziemi. Szczegółowe dane dotyczące wydanej decyzji przedstawione w poniższej tabeli.

Zródło: opracowanie własne

Monitoringu środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Poprzecz działalność OSCH (badania gleb uzyskowych). gruntów zdegradowanych i zdegradowanych. 	i metalami chemicznymi oraz ochrony gleb przed erozją i zakażeniem.	i metalem chemicznym oraz ochrony gleb przed erozją i zakażeniem.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Poprzecz działalność kontrolią Starych (w zakresie rekultywacji). Poprzecz działalność kontrolą WIOS. 	w zakresie promowania rolnictwa ekologicznego i integrowanego,	w zakresie edukacji nowoczesnej-doradczych dla gospodarstw rolnych
Nadzwyczajne	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie działań edukacyjno-doradczych dla gospodarstw rolnych i mieszkańców naturalnych - np. w myśl ustawy ochrony rolnictwa. 	procesów naturalnych - np. w myśl ustawy ochrony rolnictwa.	zakresie działań edukacyjnych i zintegrowanych.
Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> Rekultywacja gruntów w tereniku leśnym oraz wodny. Tworzenie nowych i bieżących utrzymanie istniejących terenów zielonych. da rolnictwa i podatnych na degradację. Stosowanie zasileń na terenach zdegradowanych i obszarach nowych korytarzy rolniczych, zachowaniu zadrzewień. poprzez prowadzanie małych zbiorników retencji glebowej, oczek wodnych i rowów niewiadisowych, zachowaniu zadrzewień. poprawdzanie działań mających zwiekszyć retencję glebową, gromadzenie wód deszczowych terenu (wszystkie działań czynnych na obszarze leśnym lub ulicznym deszczu). 	redukcyjnych i zmniejszających ryzyko zanieczyszczenia terenów zielonych.	przeprowadzanie działań edukacyjnych i zintegrowanych.

Tabela 59. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego gleby

Zródło: opracowanie własne

Zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> Programy rolno-srodowiskowe oraz zalesinione dla gospodarstw rolnych. Wzrost populacji ekologicznej roli role. Wyprawianie taki imnych uzyskowych opadów. Przesuszanie/potapianie gruntów. Zmiany klimatyczne powodujące zmianę klimatu. 	zdegradowane gleby na etapie planowania.	przeszczepienie gleb na etapie planowania.
Szanse	<ul style="list-style-type: none"> Występowanie gruntów zdegradowanych. Wysokość planu zagospodarowania przestrzennego. Wysokość planu pokrycia powiatu. Wyprawianie głazów. Wysokość planu zagospodarowania przestrzennego. 	redukcyjnych i rekultywacyjnych gruntów.	rekultywacja i remediacja gruntów.
Mocne strony	<ul style="list-style-type: none"> Niekorzystny przystosowanie gleb do zmiany klimatu. Grunty o różnych wartościach (dominiują grunty klas V-VI). Niski stopień zagospodarowania (dominiują gleby klas V-VI). Systematyczny przystosowanie gleb do zmiany klimatu. 	na terenie powiatu.	ochrona gleb na etapie planowania.
Slabe strony	<ul style="list-style-type: none"> Stabilność struktury gleb. Niekorzystna struktura gleb. Grunty o różnych wartościach (dominiują gleby klas V-VI). Syntetyczny przystosowanie gleb do zmiany klimatu. 	zakwaszonych gleb.	zakwaszonych gleb.

Tabela 58. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gleby

Przedstawione w kolejnych tabelach.

Analizę SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego gleby

4.7.3. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego gleby

Zrádka: operácia na podstavie danych GUS

Rodzaj	Masa [Mg]	Udział	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	27 603,8	70,3%
biodegradowalne	3 469,1	8,8%			
szkło	2 174,9	5,5%			
tworzywa sztuczne	2 066,4	5,3%			
wielkoogabarytowe	1 604,2	4,1%			
papier i lekatura	1 395,0	3,6%			
pozostałe selektywne	539,5	1,4%			
zmieszane odpady opakowanowe	274,8	0,7%			
züyüte urządzenia elektryczne i elektroniczne	115,1	0,3%			
opakowania wielomateriałowe	9,3	<0,1%			
materiały	4,6	<0,1%			
nielbezpieczne	4,3	<0,1%			
tekstyilia	3,2	<0,1%			
baterie i akumulatory	1,8	<0,1%			
suma	39 266,2	100,0%			

Tablica 60. Ilość odbiorów komunalnych z obszaru powiatu tomaszowskiego w 2022 r.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości oddanych odpadów komunalnych z obszaru powiatu tomaszowskiego w 2022 r.

oraz pow. biechotowski - 47,4%).

Pod kątem uzdatnienia do pracy komunalnych zebrań wybranych powiatów tomaszowskiego, piotrkowskiego i sandomierskiego województwa świętokrzyskiego, w tym powiatu piotrkowskiego, zasięgły 29,7% założycieli gospodarstw domowych, co jest znacznie mniej niż średnia krajowa (35,1%). Wśród mieszkańców powiatu piotrkowskiego, którzy zadeklarowali swoje umiejętności w zakresie gospodarki rolniczej, 21% było mężczyznami, a 79% kobietami.

Zgodnie z danymi publikowanymi przez GUS wskaznik średniej ilości wytwózonych drogów jednorazowych (2,9 % (2,92, 1,18) oraz 2,9 % (2,71, 1,7)) oznacza, że 2,9 % powiatów komunalnych przekroczyły normy dotyczące ilości ścieków wód podlegających ochronie.

W 2022 roku z obszaru powiatu tomaszowskiego odenbramo 39 266,2 Mg odpadów komunalnych. Zdecydowanej najwięcej uzużyt w taczce miasie odbieranych odpadów posiadały jednostki gospodarcze (zmięszane) odpady komunalne - 70,3% (27 603,8 Mg), a następnie odpady biodegradowalne - 8,8% (3 469,1 Mg) oraz szkło - 5,3% (2 174,9 Mg).

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o urzędymianiu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022, poz. 2519 ze zm.) gmina odpowiedzialna jest za organizowanie odbioru i zagospodarowanie odpadów komunalnych i nieruchomości wielokrotnego użytku (w tym m.in. opakowań jednorazowych, której chomosci) w placu na kontu gminy opłaty za gospodarowanie odpadami. Obiekt gminy system gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości zamieszkały jest natomiast zakładatyne.

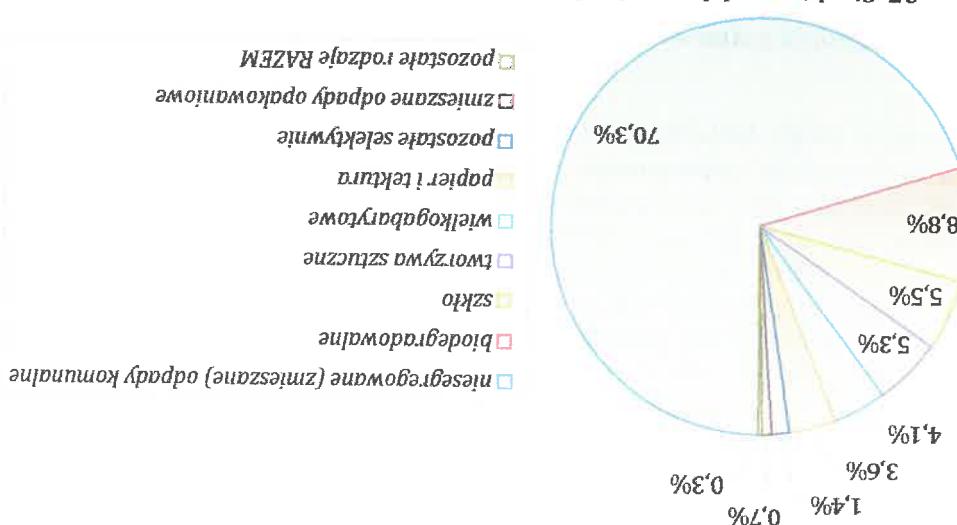
4.8.1. Gospodarownie odpadami komunalnymi

4.8. Gospodarka opadami i zapobieganie powstawaniu opadów

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Ażbętu na lata 2009 - 2032” do dnia 31 grudnia 2032 r. instalacje lub urządzeń zaszerających zasoby powinny zostać oczyszczone z wyrobów ażbętowych, w sposób niesztwarzalny zagrażający dla środowiska i zdrowia ludzi. Odrowiażek inwentaryzacji i usuwanie wyrobów zaszerających ażbęt ciąży na właścielni nieruchomości. Usuwanie wyrobów ażbętowych nastąpuje sukcesywnie, na częściowe przy pracach remontowych bądź rozbiorkowych. Przystępniezenie tego działań jest możliwe przy zwiększeniu pomocy finansowej dla inwestorów oraz uproszczeniu procedury jej pozyskania. Usuwanie ażbętu mogą realizować wyłączne firmy, które mają odpowiedni wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zarządzają pracowników.

4.8.2. Uszanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest

Wyrzecie 27. Struktura określająca odpadów komunalnych z obszarów powiatu w 2022 r.



zr0d4t0: R3dz3 A3bz3t0w3 (https://www.b3z3t0w3.t0w3a.g0v.p1/) - d0st3p w dn 10.0.7.2023 r

1. użyskaj mleko z bieżącej półki tomaszowskiej [Mg]

Wojciech Zdziarski z wydawnictwem pozostaje do końca lipca 2008 r.

A horizontal bar chart titled "Tomaszów Maz. (Więjska)" showing the number of households (Rodzinne gospodarstwa) for various towns. The y-axis lists the towns, and the x-axis shows the number of households from 0 to 8,000. The bars are colored blue.

Town	Number of Households
Rzeczyca	7 462,2
Czermiewice	6 077,3
Rokiciny	5 741,4
Zielechów	5 158,3
Biedkow	3 269,3
Lubochnia	2 812,9
Inowfձd	2 715,2
Ujazd	2 590,6
Tomaszów Maz. (Więjska)	1 848,6
Budziszewice	529,8

Licznik: Baza Azbestowa (<https://www.bazazzabestowa.gov.pl/>) - dostep w dn. 10.07.2023 r.

Gmina	Ilość wyrobów azbestowych [Mg]	Rzeczyca	Czerwiecice	Rokiciny	Zielechowice	Łubocinka	Nowłodz	Ujazd	Tomaszów Mazowiecki (wiejska)	Lubocinka	2 812,9	2 715,2	2 590,6	1 848,6	Budżetowe	POWiat Łączna
Giżyca	7 462,2	6 077,3	5 741,4	5 158,3	3 802,7	3 269,3	2 812,9	2 715,2	2 590,6	1 848,6	529,8	529,8	42 008,3	42 008,3		

I addaeria 61. Ilosc wyrobów zawierających azbest pozostających do użycia i unieszkodliwienia z odszczarowania powiatu tomaszowskiego (stan na 07.2023 r.)

Przeszkołonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z zabezpieczeniem. Przed przystąpieniem do usługowej organizacji nadzoru budowlanego, pracę należy odpowiednio przygotować i zgosić właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanemu. Należy również sporządzić ewidencję jakosciową i ilościową przewidzianych do usunięcia materiałów oraz opracować plan prac.

Narzędziami do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inventaryzacji wyrobów zawiązkowych z zabezpieczeniami montażowymi realizacyjnymi zadań wynikających z programu Oczyszczania Kraju z zabytków zabytków zrealizowanych w latach 2009 - 2032 jest powiadomna prez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii Baza Azbestowa (www.bazazzabesztowa.gov.pl).

Zgodnie z Baza Azbestowa (dostęp na dzień 10.07.2023 r.) na terenie powiatu tomaszowskiego do usunięcia i unieszkodliwienia pozostaje 42 008,3 Mg wyrobów zawiązkowych azbest (glownie pod postacią faliściejnych płyty azbestowo-cementowych stosowanych jako pokrycia dachowe). Dane w niniejszym zakresie przedstawione w kolejnej tabeli oraz zobrazowane na wykresie.

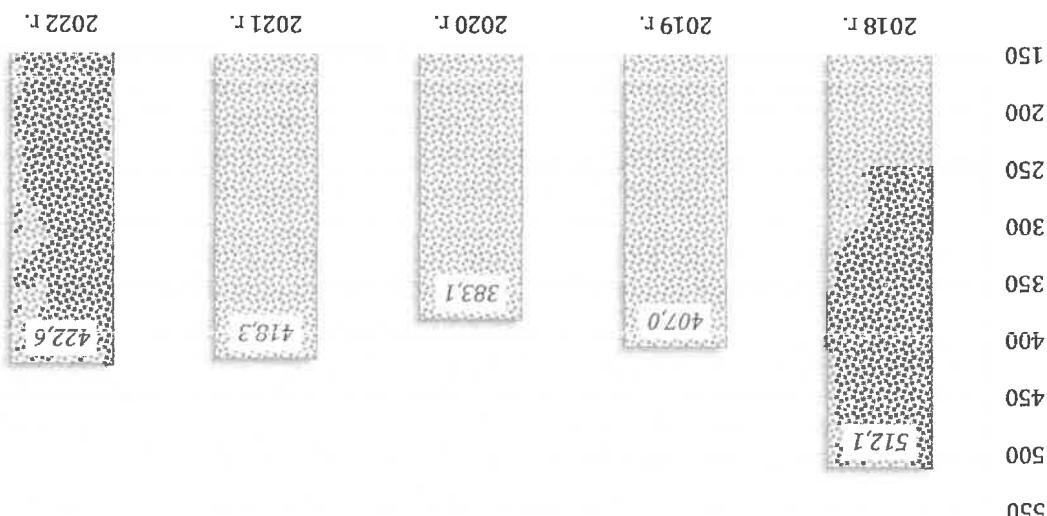
4.8.3. Gosподарование опадами иньми ніз комунальне

Przedstawione w kolejnej tabeli.
Wykaz skadownisk odpadow zasidujszych sie na terenie powiatu tomaszowskiego

4.8.4. Skadowniska odpadow

Pod katem ilosci wytworzonych odpadow innym niz komunalne w 2022 roku powiat tomaszowski zajmuje 3 miejsce w wojewodztwie lodzkim jedynie za powiatami bechowskim i miastem Lodz.

Zrodlo: opracowane na podstawie danych GUS
powiat tomaszowski w latach 2018-2022 [ty. Mg]
Wykres 29. Ilosc wytworzonych odpadow innym niz komunalne na terenie



Parametr	jedn.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
Ilosc odpadow wytworzonych	ty. Mg	512,1	407,0	383,1	418,3	422,6
Ilosc odpadow oddzialkow	ty. Mg	342,8	251,2	153,1	251,2	251,2
Ilosc odpadow poddanych	ty. Mg	120,5	103,4	178,0	103,4	103,4
Ilosc odpadow przekazanych czasowo	ty. Mg	48,8	52,4	52,0	63,7	68,0
Ilosc odpadow przekazanych	ty. Mg	422,6	418,3	383,1	407,0	383,1

Tablica 62. Gospodarka odpadow innym niz komunalne na terenie powiatu w latach 2018-2022

- ↗ gospodarki odpadow innym niz komunalne na terenie powiatu w latach 2018-2022.
- ↗ W kolejnej tabeli oraz na wskrocie przedstawione szczegolowe dane dotyczace przechowanej ilosci odpadow innym podmiotom - 68,0 ty. Mg, co stanowi 16,1%.
- ↗ przechowanej ilosci odpadow innym podmiotom - 68,0 ty. Mg, co stanowi 16,1%.
- ↗ magazynowane czasowo - 103,4 ty. Mg, co stanowi 24,5%,
- ↗ poddane oddzialkowi - 251,2 ty. Mg, co stanowi 59,4%,
- ↗ wania z wytworzonymi odpadowmi przedstawiala sie nastepujaco:
- ↗ tomaszowski wytworzono 422,6 ty. Mg odpadow innym niz komunalne. Sposcob postepowo Zgodnie z danymi publicznymi przed GUS w 2022 r. na terenie powiatu tomaszowskiego na terenach zamknietych.
- ↗ rejonialny dyrektor ochrony slrodowiska - w przypadku przetwarzania odpadow starosta - w pozostatych przypadkach;

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Tabela 63. Wykaz składowisk odpadów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)

Lp.	Nazwa i lokalizacja	Zarządzający, posiadacz odpadów	Rodzaj obiektu (faza eksploatacji)	Rekultywacja
1.	Składowisko odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne w Jankowie, Janków, 97-221 Rokiciny	Urząd Gminy w Rokicinach, ul. Tomaszowska 9, 97-160 Rokiciny	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane (2007 r.)
2.	Składowisko odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne w Roszkowej Woli, Roszkowska Wola, 97-220 Rzeczyca	Zakład Usług Komunalnych, ul. Mościckiego 10, 97-220 Rzeczyca	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane (2011 r.)
3.	Składowisko odpadów komunalnych Gminy Ujazz, Tekłów, 97-225 Ujazz	Urząd Miejski w Ujeździe, Plac Kościuszki 6, 97-225 Ujazz	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sokółce, Sokółka, 97-226 Żelechlinek	Gmina Żelechlinek, Plac 1000-lecia 1, 97-146 Żelechlinek	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane
5.	Składowisko odpadów komunalnych dla Tomaszowa Mazowieckiego i Gminy Lubochnia, Lubochnia Górk, 97-217 Lubochnia	SUEZ POLSKA Spółka z o.o., ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (eksploatowane)	---
6.	Składowisko odpadów przemysłowych ZWCh „Wistorm” S.A. w upadłości w Tomaszowie Maz., ul. Piastowska 157, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki, ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	składowisko odpadów niebezpiecznych (nieeksploatowane)	Brak
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w I nowłodzu, I nowłódz, 97-215 I nowłódz	Gmina I nowłódz, ul. Spalska 2, 97-215 I nowłódz	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane (2008 r.)
8.	Składowisko odpadów stałych w Będkowie, Będków, 97-319 Będków	Gmina Będków, ul. Parkowa 3, 97-319 Będków	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane (2009 r.)
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzustowie, Brzustów, 97-215 I nowłódz	Gmina I nowłódz, ul. Spalska 2, 97-215 I nowłódz	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane (2012 r.)
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubochni Górk, Lubochnia Górk, 97-217 Lubochnia	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki, ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (nieeksploatowane)	Zrekultywowane (2020 r.)

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi

Wyniki ekspertyz

W pazierniku 1997 r. nastąpiła upadłość ZWCH „Wisłom” i zaprzestano produkcji. W lutym 1999 r. syndyk masy upadłosci Zakładów dokonał zbycia na rzecz osoby prywatnej (obywatela Republiki Chińskiej) prawa użytkowania nieruchomości stanowiącej własność Zakładów o łącznej powierzchni 134 ha, w tym działki nr 63 przy ul. Piaskowej 157, na której zlokalizowane było składowisko odpadów produkcyjnych. W związku z sukcesywnym powstawaniem zaledwie z tytułu nieprzeceniona przeszabywce terenu podatku od nieruchomości na rzecz Gminy Miasta Tomaszowa Mazowieckiego, Prezydent Miasta wszczęł przeciwko dłużnikowi postępowanie ewidencyjne w celu wyegzekwowania zalegości z tego tytułu. W dniu 19 grudnia 2017 r. Sąd Rejonowy w Tomaszowie Mazowieckim wydał postanowienie o przymusowym zatrzymaniu aktu prawa wieczystego użytkowania nieruchomości gruntyowej położonej przy ul. Piaskowej 157 (działka nr 63) na rzecz Gminy Miasto Tomaszów Mazowiecki.

Opis skladówiska

SKŁADOWISKO ODPADÓW PRZEMYSŁOWYCH PO ZAKŁADACH WŁOKIEN CHMIECZYCH
"WISŁOM" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Celem istratyj jest rozwiązañanie na powyżej wskazanymcherenach problemów związanych z obecnoscia adpadów, zgromadzonych w przeszlosci, w sposób stwarzający zagrożenie dla srodowiska i drowia ludzi. Wazasadienie do projektu istratywy podkreśla sie, ze przyjęta formuła zrodowiskowa i drowia ludzi, powinna przyczynić sie do realizacji zamierzonej celu, w sposób szybszy i bardziej skutawy, powinna przyczynić sie do osiągniecia obecnie obowiązującej regułacj.

Zakładów Włókien Chemicznych „Wistom” w Łomazach Mazowieckim.

- Zakładać Chemicznych „Zachem” w Bydgoszczy;
Zakładać Chemicznych „Organika-Azot” w Jaworznie;
Zakładać Przemysłu Barwników „Boruta” w Zielonogórzach;

Ukresiona w zakresku do ustawyista tzw. rozporządycz wilekooobszarowycz terenow zdegradowanych obieju tereny:

W celu określania zagrożenia wykroczenia aktuального skadownika podstawa nie może być jedynie podziemnymi materiałami archiwalnymi dokonanymi w wyniku działań podziemnych, ale również materiałami archiwalnymi dokumentacyjnymi skadownika na obecny moment zgospodarowania, a także dokumentacją skadowną, której zadaniem jest analiza zagrożenia skadownika na podstawie wykroczeń skadowniczych, dokonanych w przeszłości, a także podziałem zagrożenia skadownego na zagrożenia skadowne i zagrożenia skadowniki.

W zakresie oczny wykonalności badach odpadów pobrano i poddano analizie 5 próbek zgodnie zgodnie z wykazem tym samym móżliwosc i chęponowania na składowiska innych niż niebezpieczne i obojętne. Spławnie uwarunkowane określonych w założeniu Ministerstwa Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r., w sprawie dopuszczenia do rozporządzania na składowiskach ogólnego przeznaczenia na składowiska odpadów charakteru odpadów nietypowych.

wykażaby odczyn o kwasenego do stabo zasadodwego mleczczącego się w wiekszości w I klasie jaskocsi, za wyjątkiem próbki z otworu nr 5, której odczyn mleczny się w IV klasie jaskocsi. Należy zaznaczyć, że w porównaniu do odczynu skadodwanych ophadow i odcieków uzyskane wartości nie wskazują na znaczacze zanieczyszczenie zwilżane ze skadodwiskiem. Wyniki badań wód powierzchniowych wykonańe na połudiskie] rzeczy lubochnice wykazały natomiast brak oddziały- wania skadodwiski.

Analizę SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszarów interwencyjnych gospodarki opadami i zapobieganie powstaniu opadów przedstawione w kolejnych tabelach.

4.8.5. Analiza SWOT oraz zagadnień horyzontalnych dla obszaru interwencyjnego gospodarki opadami i zapobieganie powstaniu opadów

16) nałożenie na wascicy organ, na terenie którego wasciwosci znaśduje się wieleko-
obszarowy teren zdegradowany obowiązku ponoszenia coroczeni opłaty. Organ ten
będzie obowiązały do ponoszenia opłaty, w przypadku, gdy nie podjęta wymaganych
przepraszani ustawy działać w sprawie poprawy stanu środowiska na wielkoobszarowy
terenie zdegradowany.

15) wskazanie rozdziałów kosztów wykonania decyzji w sprawie poprawy stanu srodowiska na wielkoobszarowy terenie zdegradowanym oraz wskazanie ich zasad finansowania (m.in. instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększenia Odporności, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności, Fundusz Inwest EU, srodków gminy, innych srodów UE, w zakresie, w jakim wykorzystywane będą zadania finansowane przez gminę, a także w celu zagwarantowania pełnego wykorzystania srodów skanu pozyskanego, Fundusz Spójności, Fundusz Inwest EU, srodków gminy, innych finansów UE, zgodnie z zasadami określonymi w ustawie – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej);

14) Zagwarantowane zwrotu poniesionych kosztów poprawy stanu środowiska w przypadku prowadzonej przez właściwy organ sprawiedły lub zwrotu nieruchomości poprzedniemu właścielowi;

12) Zobowiązanie właściwego organu do zapewnienia funkcjonalna urządzeń lub instalacji schwarzego oczyszczaniu środowiska, które powstają w związku z wykonywaniem decyzji sprawie poprawy stanu środowiska na wielkoobszarowym terenie zdegradowany;

13) wprowadzenie zakazu sprzedazy przesyłek nieruchomości do dnia, w którym decyzja o zakoczeniu wykonania planu poprawy stanu środowiska stała się obstatczna;

11) określone zasad dokonywania oczny wykonania planu poprawy stanu srodowiska na wielkoobszarowy terenie degradowanym i wydawania decyzji o zakochzeniu w konserwacji planu poprawy stanu srodowiska.

10) roszczygimiecie, ze wtfasciwy organ staje sie posiadaczem ophadów zgromadzonych na wyywafaszczanii lub czasowu zaledwie niewuchamosci:

określone zasad wywłaszczenia nieluchości lub czasowego zasięcia nieluchości w celu wykonyania decyzji w sprawie poprawy stanu srodowiska na wielkoobszarowym terenie zdegradowanym, a także zasad ustalania wysokości odszkodowania dla wadzałyczy nieluchości i oraz nakładania opłaty za tytułu wzrostu wartości nieruchomości w wyniku wykonyania planu poprawy stanu srodowiska na wielkoobszarowym terenie zdegradowanym.

8) zdrobowiezała wieścią o organizacji podstępca działy związków społecznych na terenie zdegradowanych po dniu, gdy decyzja o sprawie poprawy stanu srodowiska stała się oficjalna, w miarę dospołosci srodowiskowej stanu srodowiska na wielekoobszarowy m. W ten cel:

Istotna rolę w kontekście ochrony, kształtowania i wzrostu zasobów przyrodniczych, szczególnie na obszarach zurbanizowanych, pełni zielone uzdrowiska, które powinny być właściwe zaplanowania i pielęgnowania. Zgodnie z danymi GUS (stan na 31.12.2022 r.) powierzchnia terenów zielonych uzdrowiskowych wynosi 199,87 ha. W kolejnych tabeli przedstawiona struktura terytorialna uzdrowiskowej na obszarze powiatu tomaszowskiego na obszarze powiatu tomaszowskiego wynosi 199,87 ha.

4.9.1. Zieleh urzádza

4.9. Zasoby przyrodnicze

Adaptacja	<ul style="list-style-type: none"> Wyskorzystywanie odpadów do produkcji pełna alternatywnego (RDF). Produkcia i energetyczne wykorzystanie materiałów produktywnych z recyklingu. Ponowne wykorzystanie materiałów produkcyjnych z recyklingu. Lokalizowanie obiektów gospodarki odpadami w oddaleniu od terenów zabudowanych z powodzianą, podtopieniami i osuwiskami. 	Nadzwyczajne zgrożenia
środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Związane z nielegalnym postępowaaniem z wywozonymi odpadami (w szczególności dotyczy odpadów niebezpiecznych). Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie zapobiegania powstania odpadów, właściwego postępowania z odpadami i selektywnego zbiernika odpadów (szczególnie wśród dzieci i młodzieży). 	Działania edukacyjne
monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Monitoringu oddziaływania skadówisk na środowisko przyrodnicze. Kontrola podmiotów i instacji gospodarujących odpadami (WIOŚ, Starosta, Marszałek Województwa). 	Monitoring środowiska
komunalny.	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie kontroli nad gminnymi systemami gospodarowania odpadami komunalnymi. 	

Tabella 65. Zagadnienia horyzontalne dla obszarów interwencyjnych gospodarki odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Tabella 64. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gospodarki odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Powierzchnia lasów prywatycznych na terenie powiatu tomaszowskiego wynosi 5 426,00 ha, natomiast lasów gminnych 140,32 ha. Nadzór nad gospodarką leśną w lasach, które nie prowadzone przez właścicieli wedle ustawy o lasach nakłada na właścicieli, tym wydanej na podstawie ustawy o lasach. Ustawa o lasach nakłada na właścicieli, aby lasów niestanowiących właścicieli skarbu Państwa, z tego obowiązku zwalczania powodziowej ochrony lasów, tworząc ich utrzymania, ciąglosci i zrownowanego wykorzystania wszystkich funckji lasów, tworząc ich utrzymania, ciąglosci i zrownowanego wykorzystywanego systemu lasów, który jest zasadą powiększenia lasów nadzoru nad gospodarką leśną. Klikowym elementem tego systemu jest właściwie sprawowane nadzór. Przez nadzór nad gospodarką leśną lasach prywatycznych rozumie się zarządu sprawowanego nadzoru administracyjny, jak i działań związanych z charakterystyczną lasów prywatyczną jest ich duże rozdrobnienie i obowiązków. Cechą charakterystyczną lasów prywatycznych na nich ustawowym zakazem właścielii lasów wspierającce zapewnianie wykonanie działań, jak i działań związanych z charakterystyczną lasów prywatyczną lasów prywatycznych jest ich duże rozdrobnienie i rozpraszanie, co utrudnia nadzór nad nim.

Powierzchnia lasów na terenie powiatu tomaszowskiego wynosi 31,14 ha (wg danych GUS stan na 31.12.2022 r.). Stopień lesistości powiatu wynosi 31,5 %. Jest to wartości znacznie wyższa niż średnia dla województwa łódzkiego (21,4%). Pod kątem stopnia lesistości powiat tomaszowski zajmuje 1 miejsce w województwie. W strukturze wlasnościowej lasów na terenie powiatu tomaszowskiego dominują lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych - 26 518,14 ha (co stanowi 82,1%). Powiat pozostaje jest na terenie nadleśnictwa Spata, Smardzewicę, Brzeziny i Skierminiewickie.

4.9.2. Lasy

Iereny zieleń stanoiwszy aktywny filtry biologiczny ograniczająco rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń i hałasu, a także poprawiają mikrobiomat obszaru (regulują stosunki termiczne-

Zrody: opracowane własne na podstawie danych GUS

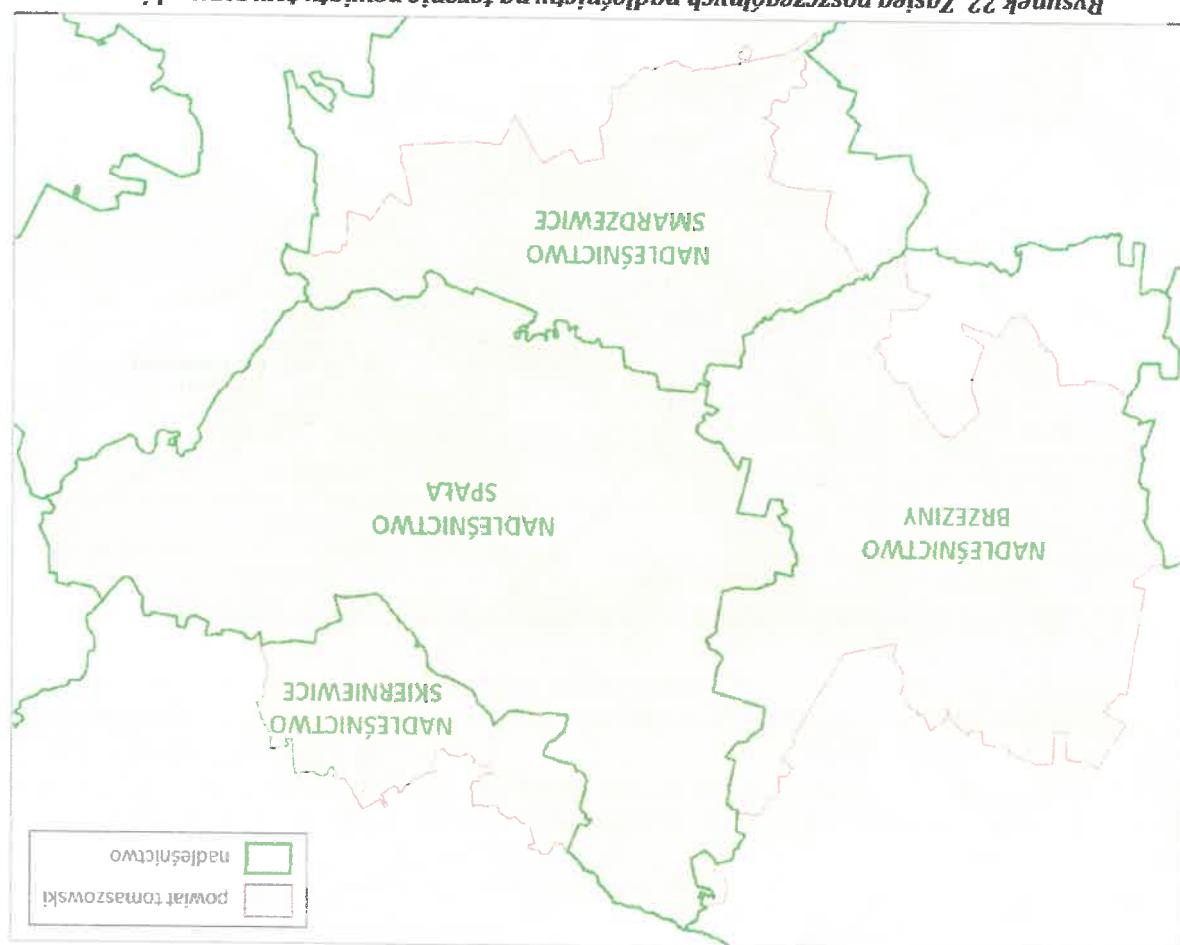
Rodzaj	Powierzchnia [ha]	tereny zielone osiedlowe	36,32	parki spacerowe - wypoczynkowe	31,65	zielne	31,12	zieleń uliczna	199,87	SUMA
--------	-------------------	--------------------------	-------	--------------------------------	-------	--------	-------	----------------	--------	------

Izabela 66, Powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)
na obszarze powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)

Tablica 67. Wykaz UPL oraz ISL obowiązujący na terenie powiatu tomaszowskiego

Zródło: opracowanie własne na podstawie https://mapy.geoportal.gov.pl/

Rysunek 22. Zasięg poszczególnych nadleśnictw na terenie powiatu tomaszowskiego



Na poniższej rycinie przedstawiono zasięg poszczególnych nadleśnictw na terenie powiatu tomaszowskiego.

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Własność	Powierzchnia [ha]	Udziały
Las publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	26 518,14	82,1%
Las publiczne Skarbu Państwa zarządzane przez jednostki samorządu terytorialnego	5 426,00	16,8%
Las publiczne Skarbu Państwa zarządzane przez jednostki samorządu terytorialnego	226,96	0,7%
Lasy prywatne	140,32	0,4%
SUMA	32 311,42	100,0%

Tablica 68. Struktura własnościowa lasów na terenie powiatu tomaszowskiego

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące struktury własnościowej lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na dzień 31.12.2022 r.).

Zródło: Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Mazowieckim

Gmina	Obręb	UPUL	ISL	inne
Tomaszów Mazowiecki	Obręb 15, Obręb 28, Obręb 29, Obręb 16, Obręb 17, Obręb 18, Obręb 19, Obręb 20, Obręb 21, Obręb 26, Obręb 31, 01.01.2016 - 31.12.2025 (miejiska)	Obręb 30	Obręb 28, Obręb 29, Obręb 17, Obręb 18, Obręb 19, Obręb 20, Obręb 21, Obręb 26, Obręb 31	obowiązwanie

Zródło: opracowanie własne na podstawie danych nadleśniczych

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Udziały
sosna	27 725,66	86,0%
ołcha	1 610,73	5,0%
dąb	1 499,74	4,7%
břozza	808,58	2,5%
buk	218,20	0,7%
grab	85,26	0,3%
świerk	21,81	0,1%
osiłka	18,47	0,1%
topola	0,68	<0,1%
SUMA	32 235,52	100,0%

Tablica 69. Struktura gatunków lasotwórczych na terenie powiatu (stan na 01.01.2022 r.)

gatunków lasotwórczych na terenie powiatu tomaszowskiego.

W kolejnej tabeli oraz w kresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące struktury

dąb (4,7%) oraz břozza (2,5%).

zajmuje 86,0 % powierzchni lesów. Stosunkowo istotny udział posiadają rownież: ołcha (5,0%),

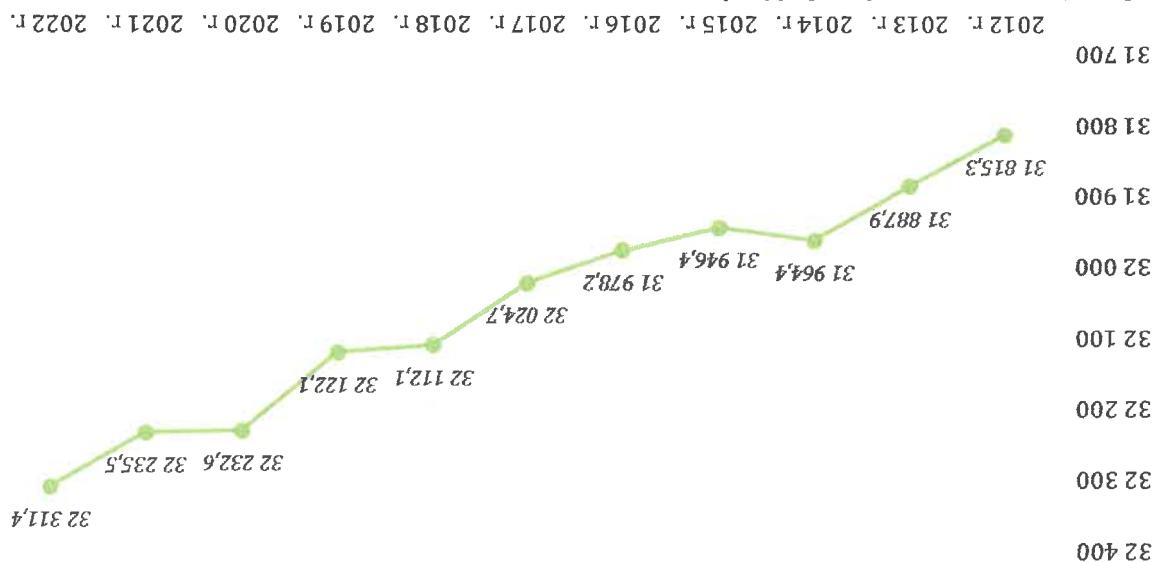
sosna jako dominująca gatunek lasotwórczy na terenie powiatu tomaszowskiego

lasy Spalsko-Rogowskie.

Przyrodniczo i gospodarczo lasami, które zostają włączone do Lasy Gospodarki Kompleksu Promocyjnego (w tym 100 tys. ha lasów) o dużej walorach krajobrazowych i przyrodniczych, w tym z cennymi siedliskami odrzymy odcinają. Lasy Nadpilickie stanowią obszar o powierzchni ponad 200 tys. ha siedliskami Płonica lub Lasami Spalskim) obejmując tereny przesz ktorie pełniły Płonica w jednym zasobów laki powiat tomaszowski potrafi pośredniczyć (mazwanych

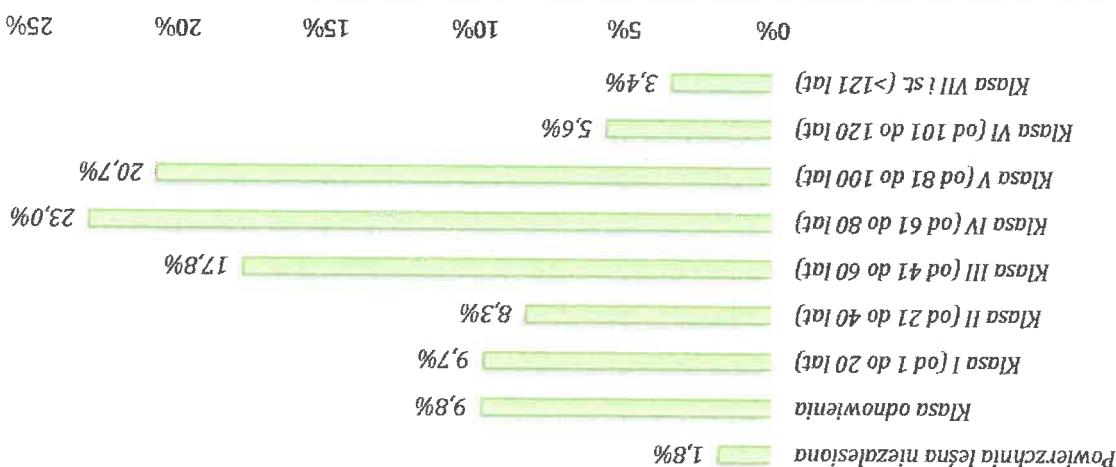
Zródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 30. Przyrost powierzchni lasów na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2012-2022 [ha]



Dane w niniejszym zakresie za lata 2012-2022 przedstawiono na podstawie wykresie. Powierzchnia lasów na terenie powiatu tomaszowskiego systematycznie zmniejsza się.

*Zródło: opracowanie własne na podstawie danych nadleśniczych
Wykres 32. Struktura wiekuowa lasów na terenie powiatu tomaszowskiego*



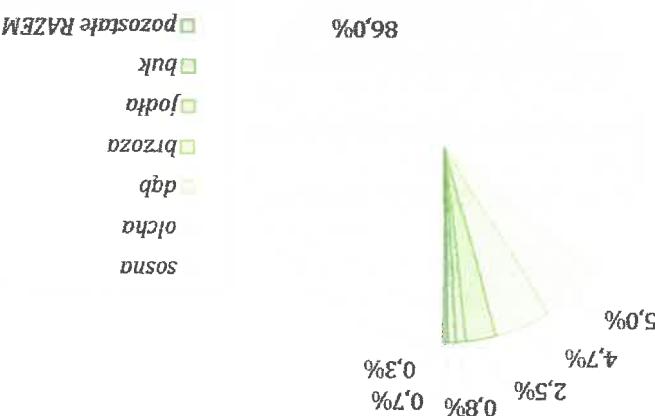
Zródło: opracowanie własne na podstawie danych nadleśniczych

Klasa VIII i st. (>121 lat)	1 102,96	3,4%
Klasa VI (od 101 do 120 lat)	1 793,78	5,6%
Klasa V (od 81 do 100 lat)	6 679,08	20,7%
Klasa IV (od 61 do 80 lat)	7 411,54	23,0%
Klasa III (od 41 do 60 lat)	5 725,48	17,8%
Klasa II (od 21 do 40 lat)	2 672,20	8,3%
Klasa I (od 1 do 20 lat)	3 124,49	9,7%
Klasa odnowienia	3 153,88	9,8%
SUMA	32 235,52	100,0%

Tabela 70. Struktura wiekuowa lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 01.01.2022 r.)

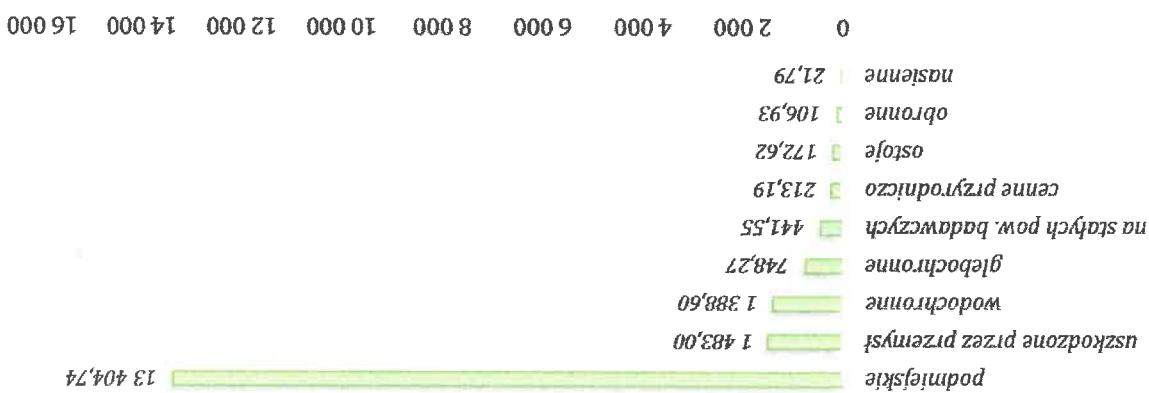
W strukturze wiekuowej lasów na terenie powiatu tomaszowskiego największą powierzchnię zajmuje drzewostan w IV klasie wieku (od 61 do 80 lat) - 23,0% oraz V klasie (od 81 do 100 lat) - 20,7%. W kolejnej kolejności oraz na terenie powiatu tomaszowskiego dane dotyczące struktury wiekuowej lasów na terenie powiatu tomaszowskiego.

*Zródło: opracowanie własne na podstawie danych nadleśniczych
Wykres 31. Struktura gatunkowa lasów w powiatie tomaszowskim*



Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032

*Zródło: opracowanie własne na podstawie danych nadleśnicich
Wykres 33. Powierzchnia poszczególnych rodzin powiatu [ha]*



<i>Zródło: opracowanie własne na podstawie danych nadleśnicich</i>		
Kategoria ochrony lasu	Powierzchnia [ha]	Udziały
Kategorie ochrony lasu	13 404,74	74,6%
uszkodzone przez przemysł	1 483,00	8,2%
wodochronne	1 388,60	7,7%
glebochronne	748,27	4,2%
na starych pow. badawczych	441,55	2,5%
cenne przyrodniczo	213,19	1,2%
ostroże	172,62	1,0%
obronne	106,93	0,6%
nasienne	21,79	0,1%
SUMA	17 980,69	100,0%

Tablica 71. Kategorie lasów ochrony lasu na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 01.01.2022 r.)

Lasów ochrony lasu na terenie powiatu tomaszowskiego.
W kolejnej tabeli oraz w wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące struktury

potoczone są w strefie gromicy lasów.

potoczone są w strefach ochronnych uzdrowiisk i obszarów ochrony uzdrowiiskowej;

administracyjnych miasł liczących miasła i w delegacjach do 10 km od granic

potoczone są w granicach administracyjnych miasła i w delegacjach do 50 tys. mieszkańców;

pasztwa;

mają szczebelne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronyści i bezpieczeństwa

ochronie gatunkowej;

stamowią drzewostany nasienne lub ostoże zwierząt i stanowiska roślin podlegającecych

zakazu ochrony lasu skutek działalności przemysłu;

zakazującej powstanie lub rozwijania się lotnych ptaków;

w zlewni oraz na obszarach wododziałowych,

chronią zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, regulując stosunki hydrologiczne

obrywanie się skąt lub lawin;

chronią glebę przed zmywaniem lub wyjałowieniem, powstrzymując osuwanie się ziemi,

zwykłowych. Za lasy ochronne uznaniane są lasy, które:

infrastrukturę oraz tereny z amieszczały przyrzeczeńczym zasięgiem skutkami zjawisk pełnia (wyłącznie lub dodatkowo) funkcje pozapryrodnicze związane z ochroną gruntów, wód, zdechowania i wódek powierzchniowych zasiedlanych lasy podmieskie (13 404,74 ha). Lasły ochronne

55,8% powierzchni lasów ochrony lasu na terenie powiatu wynosi 17 980,69 ha, co stanowi

- Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336) formami ochrony przyrody są:

 - 1) parki narodowe - określone i zmiana granic parku narodowego następuje w drodze rozporządzeniia rezerwatów przyrody następuje w drodze aktu prawa mieszkaniowego w formie zarządzennia regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
 - 2) rezerwaty przyrody - ustanowione parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru następuje w drodze uchwały sejmiku województwa;
 - 3) parki krajobrazowe - utworzone parku krajobrazowego dyrektora ochrony środowiska;
 - 4) obszary chronionego krajobrazu - wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa;
 - 5) obszary Natura 2000 - wyznaczenie obszaru Natura 2000, zmiana jego granic lub likwidacja następuje w drodze rozporządzenia ministra włączonego do spraw środowiska;
 - 6) pomniki przyrody - ustanowienie pomnika przyrody następuje w drodze uchwały ready gminy;
 - 7) stanowiska dokumentacyjne - ustanowienie stanowiska dokumentacyjnego następuje stanowiska dokumentacyjnego gminy;
 - 8) użytki ekologiczne - ustanowienie użytku ekologicznego następuje w drodze uchwały ready gminy;
 - 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe - ustanowienie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego następuje w drodze uchwały ready gminy;

4.9.3. Formy ochrony przycrody

Predyspozyca chorobowa drzewostanow oraz degradacja ekosystemow lesnych jest rezultatem wspolwystepowania i synergicznego oddzialywania sercnych czynnikow szkodliwych. Zgodnie z opisowanym "Raportem o stanie lasow w Polsce 2022" (PGI LP, zewnetrzny drzewostanow, a tym samym incijacyjny powstwaniu epifitow chorob mleczajnych oraz gradaclji szkodnikow owadzich, poswala ja sie rowniez nowe organizmy szkodliwe, ktorze dotychczas nie wystepowały na terenie Polski lub byly uwarzane za nieszkodliwe (np. emofita).

OBSZARY NATURA 2000

Dyrektywą ochrony Srodowiska na terenie powiatu tomaszowskiego zaśdują się następujące zasady w celu zapewnienia równowagi form ochrony przyrody:

- ośzar natura 2000 Niobejskie Zirodła,
- ośzar natura 2000 Lasy Spalskie,
- ośzar natura 2000 Dolina Dolina Pilicy,
- ośzar natura 2000 Łąki Ciechowickie,
- ośzar natura 2000 Lasły Smardzewickie,
- obszar natura 2000 Lasy Smardzewickie,
- ośzar natura 2000 Dolina Pilicy,
- ośzar natura 2000 Niobejskie Zirodła,
- rezervat przyrody „Spłata”,
- rezervat przyrody „Zadłowice”,
- rezervat przyrody „Twarda”,
- rezervat przyrody „Konewka”,
- rezervat przyrody „Kruszewiec”,
- rezervat przyrody „Rawka”,
- rezervat przyrody „Łazienów”,
- rezervat przyrody „Starodrzew Lubochnickiego”,
- rezervat przyrody „Gac Spalska”,
- rezerwat przyrody „Kamieńoski Park Narodowy”,
- rezerwat przyrody „Sulejowski Park Krajobrazowy”,
- rezerwat przyrody „Dolina Wolszki”,
- rezerwat przyrody „Słupiński Park Krajobrazowy”,
- rezerwat przyrody „Groty Nagórzyckie”,
- stanowicko dokumentacyjne „Groty Nagórzyckie”,
- zespoł przyrodniczo-krajobrazowy „Skarpa Jurajską”,
- obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wolszki,
- uzyskane ekologiczne,
- pomnik przyrody.

10) ochrona gatunków roslin, zwierząt i grzybów - określone gatunki roslin, zwierząt i grzybów obiegłycych ochroną gatunkową naśladowane w drodze rozporządzeniu ministra właściwego do spraw środowiska.

Kod obszaru	Data wyznaczenia	Rodzaj ochrony	Plan z日益nyc	Obszar NATURA 2000 NIEBIESKIE ZRODŁA
PLH100005	2008-01-15	Działalność (ha)	Lokalizacja (gminy)	Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Todzi z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie utrzymania planu z日益nyc ochrony Środowiska PLH100005.
PLH100003	2008-01-15	Działalność (ha)	Lokalizacja (gminy)	Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Todzi z dnia 14 lutego 2014 r. w sprawie utrzymania planu z日益nyc ochrony Środowiska PLH100003.
PLH100003	2008-01-15	Rodzaj ochrony	Powierzczenia	Czerwionka, Tomaszów Mazowiecki (gmina Wieleńska), Nowodzik, Lubochnia
Kod obszaru	Data wyznaczenia	Rodzaj ochrony	Plan z日益nyc	Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Todzi z dnia 19 lutego 2016 r. w sprawie utrzymania planu z日益nyc ochrony Środowiska PLH100003.
PLH100003	2008-01-15	Powierzczenia	Lokalizacja (gminy)	Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Todzi z dnia 20 czerwca 2018 r. zmieniające zarządzanie w sprawie utrzymania planu z日益nyc ochrony Środowiska PLH100003.
PLH100003	2008-01-15	Ochronny	Plan z日益nyc	Obszar NATURA 2000 Las Spalskie PLH100003.
PLH100003	2008-01-15	Ochronny	Charakterystyka obszaru/akces	Osłona obejmującej fragment kompleksu leśnego leżącego po obu stronach rzeki Pilicy, której głębokość wynosi 14% powierzchni lasu (61%). Drzewostan z dominiującym gatunkiem lasotwórczym jest świerk białawy lasy kompletnej Puszczy Piłickiej. Na wiosoczyźnie sportyka ścieżki grądy, ok. 80% pokrywały lasy kompletne drogi wąskie - w tym częściem tych miejscowości osiągały głębokość do 1,5 m. Obszar lasy Spalskie PLH100003 jest określony jako teren do rekreacji, leśnictwa i turystyki leśnej.

Tabela 72. Charakterystyka obszarów Natura 2000 zlokalizowanych na terenie powiatu

Pryrodniczym i gatunkom roslin i zwierzat, o ktorych mowa w tych dyrektywach, warunki sprzyjajace ochronie lub zadbacie o dziedzictwo przyrodnicze i kultury narodowej, m.in. poprzez wyznaczenie obszarow specjalnej ochrony ptakow (OSO) oraz specjalnych obszarow ochrony sieidisk (SOO).

Charakterystyke obszarow Natura 2000 zakalizowanych na terenie powiatu Tomaszowskiego przedstawione w kolejnej tabeli.

Zródło: opracowanie własne na podstawie <http://crfop.gdos.gov.pl/>

Obejmie obszarów leśnych	Zarządzanie Regionalnego Działania Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Sparta”.
Typ/rodzaj ekosystemu	leśny i borowy/ lasów nizinnych
Typ/poddział rezerwatu	florogenetyczny/ zbiornisk leśnych
Rodzaj rezerwatu	leśny
Położenie (gminy)	Inowrocław
Powierzchnia	102,70 ha
Data uznania	1958-10-29

REZERWAT PRZYRODY „SPARTA”

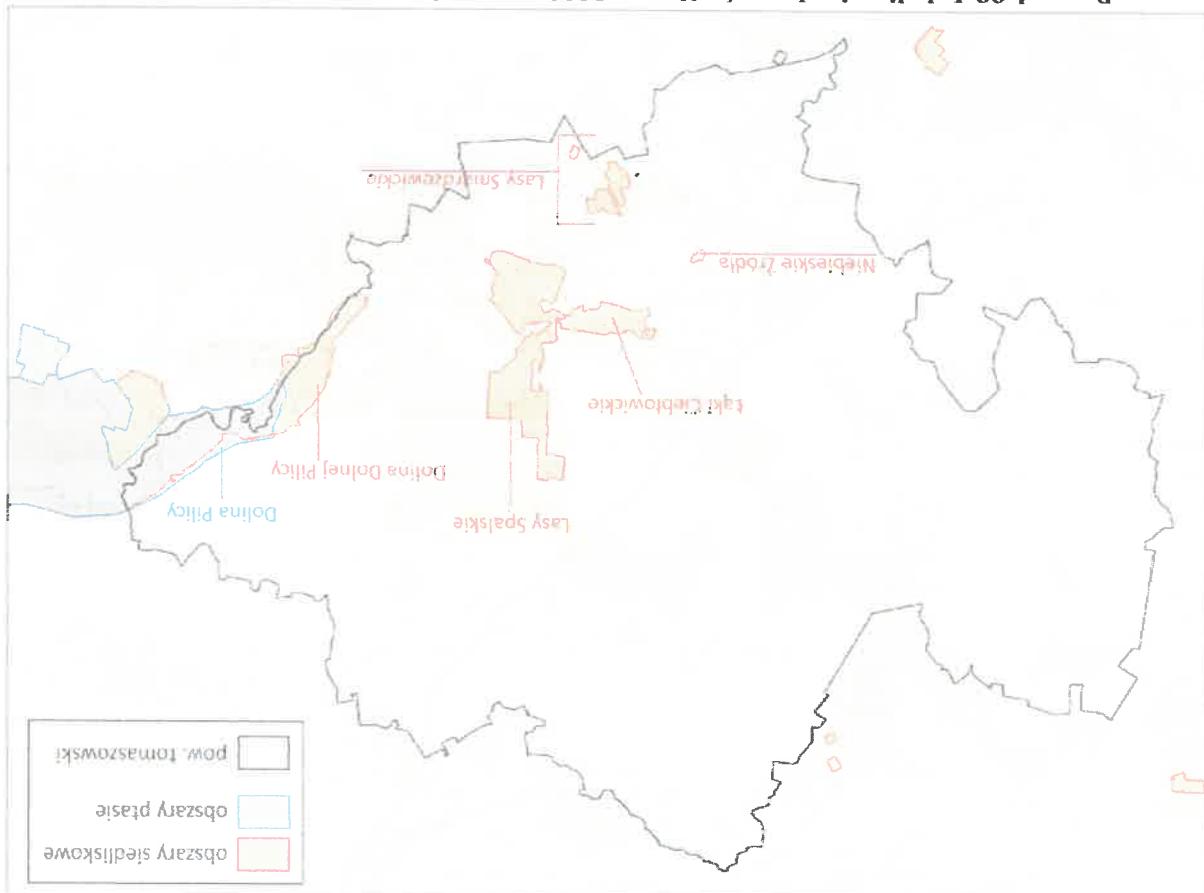
Tablica 73. Charakterystyka rezerwatu przyrody zlokalizowanego na terenie powiatu

Rezerwat przyrody obejmując obiekty zaciszne w stanie naturalnym lub mato zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska zwierząt i siedliska gatunków oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, siedliska szczegetalnego warotszami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Charakterystykę rezerwatu przyrody zlokalizowanego na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono w kolejnej tabeli.

REZERWATY PRZYRODY

Rysunek 23. Lokalizacja obszarów Natura 2000 na terenie powiatu tomaszowskiego
źródło: <https://mapy.geoportali.gov.pl/>



Lokalizacje obszarów Natura 2000 wyznaczonych na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono na poniższej rycinie.

Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 54/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.11.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Szpala”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych wartości przyrodniczych potocznej i lokalnej, a także jej walorów krajobrazowych i estetycznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Szpala” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	28,70 ha
Data uznania	1961-09-22
REZERWAT PRZYRODY „NIEBIESKIE ZRODŁA”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 54/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.11.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Szpala”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych wartości przyrodniczych potocznej i lokalnej, a także jej walorów krajobrazowych i estetycznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Niebieskie Zdroje” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	28,70 ha
Data uznania	1961-09-22
REZERWAT PRZYRODY „NIEBIESKIE ZRODŁA”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 52/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Zlardzienne Nr 52/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Tłodzi z dnia 17 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Niebieskie Zdroje”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych malowniczych pod względem krajobrazowym zgodnie z przepisami o ochronie przyrody i otaczającej je roslinnością oraz bogatą fauną.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Niebieskie Zdroje” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	28,70 ha
Data uznania	1961-09-22
REZERWAT PRZYRODY „ZADŁOWICE”	
Plan ochrony	Zarządzenie Nr 55/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Tłodzi z dnia 17.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych malowniczych pod względem krajobrazowym zgodnie z przepisami o ochronie przyrody i otaczającą ją roślinnością oraz bogatą fauną.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Zadłowiec” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	24,19 ha
Data uznania	1968-11-22
REZERWAT PRZYRODY „ZADŁOWICE”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 55/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Tłodzi z dnia 17.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych malowniczych pod względem krajobrazowym zgodnie z przepisami o ochronie przyrody i otaczającą ją roślinnością oraz bogatą fauną.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Zadłowiec” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	24,19 ha
Data uznania	1968-11-22
REZERWAT PRZYRODY „LEŚNI”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 56/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.10.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych mazzaliaków leśnych: olsów, borów sosnowych, lasów grądowych, wstępujących w związku z istniejącym układem warunków hydrologicznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Leśny” jest rezerwatem przyrody o charakterze ekologicznym.
Powierzchnia	48,97 ha
Data uznania	1976-07-01

Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 56/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.10.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych mazzaliaków leśnych: olsów, borów sosnowych, lasów grądowych, wstępujących w związku z istniejącym układem warunków hydrologicznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Leśny” jest rezerwatem przyrody o charakterze ekologicznym.
Powierzchnia	48,97 ha
Data uznania	1976-07-01
REZERWAT PRZYRODY „LEŚNI”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 57/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.10.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych mazzaliaków leśnych: olsów, borów sosnowych, lasów grądowych, wstępujących w związku z istniejącym układem warunków hydrologicznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Leśny” jest rezerwatem przyrody o charakterze ekologicznym.
Powierzchnia	41,19 ha
Data uznania	1968-11-22
REZERWAT PRZYRODY „ZADŁOWICE”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 55/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Tłodzi z dnia 17.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych mazzaliaków leśnych: olsów, borów sosnowych, lasów grądowych, wstępujących w związku z istniejącym układem warunków hydrologicznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Zadłowiec” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	24,11 ha
Data uznania	1968-11-22
REZERWAT PRZYRODY „ZADŁOWICE”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 55/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Tłodzi z dnia 17.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zadłowiec”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych mazzaliaków leśnych: olsów, borów sosnowych, lasów grądowych, wstępujących w związku z istniejącym układem warunków hydrologicznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Zadłowiec” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	24,11 ha
Data uznania	1968-11-22
REZERWAT PRZYRODY „LEŚNI”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 56/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.10.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Szpala”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych potocznych potocznych wartości przyrodniczych i estetycznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Leśny” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	28,70 ha
Data uznania	1961-09-22
REZERWAT PRZYRODY „NIEBIESKIE ZRODŁA”	
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 54/2007 Wojewody Tłodzkiego z dnia 28.11.2007 r. w sprawie utrzymania planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Szpala”.
Obejmie obszarów	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względem naturalnych i dydaktycznych potocznych potocznych wartości przyrodniczych i estetycznych.
Rodzaj rezerwatu	Rezerwat przyrody „Niebieskie Zdroje” jest rezerwatem przyrody o charakterze krajobrazowym.
Powierzchnia	28,70 ha
Data uznania	1961-09-22

REZERWAT PRZYRODY „KRUZEWIEC”	
Opis	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie grodu i bory mieszanego, "Kruszewiec".
Plan ochrony	Rozporządzenie Nr 51/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Kruszewiec".
Obecnie obowiązujący akt prawni	Zarządzenie Nr 18/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 10.03.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Kruszewiec".
Type/podtyp ekosystemu	leśny i borowy/lasów wyżynnych
Type/podtyp rezerwatu	florogenetyczny/zbiornik leśnych
Rodzaj rezerwatu	leśny
Potocznie (gminy)	Łubochnia
Powierzchnia	81,54 ha
Data uznania	1979-05-15
REZERWAT PRZYRODY „KONEWKA”	
Opis	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu zwartego o charakterze naturalnym, obejmującego m.in. zespół świetlistej dąbrowy oraz stary dąbrowostan.
Plan ochrony	w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Konewka".
akt prawni	w dniu 17 czerwca 2010 r. sprawie rezerwatu przyrody "Konewka".
Obecnie obowiązujący akt prawni	Zarządzenie Nr 48/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 17 czerwca 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Konewka".
Type/podtyp ekosystemu	leśny i borowy/lasów mieszanich nizinnych
Type/podtyp rezerwatu	florogenetyczny/zbiornik leśnych
Rodzaj rezerwatu	leśny
Potocznie (gminy)	Imiłowice
Powierzchnia	99,91 ha
Data uznania	1978-11-01
REZERWAT PRZYRODY „TWARDA”	
Opis	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajoznawczych fragmentu wileogatunkowego obszaru ze znaczącym udziałem jodły na południowej granicy zasięgu jodły w Puszczy Piaskowej.
Plan ochrony	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 4 stycznia 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Twarda".
akt prawni	w sprawie rezerwatu przyrody "Twarda".
Obecnie obowiązujący akt prawni	Rozporządzenie Nr 11/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 17 kwietnia 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Twarda".
Type/podtyp ekosystemu	leśny i borowy/lasów mieszanich nizinnych
Type/podtyp rezerwatu	florystyczny/toszlin na granicy zasięgu
Rodzaj rezerwatu	leśny
Potocznie (gminy)	Tomaszów Mazowiecki (gmina Więjska)
Powierzchnia	22,79 ha
Data uznania	1976-07-01
REZERWAT PRZYRODY „TWARDA”	
Opis	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu naturalnego, wileogatunkowego drzewostanów z udziałem jodły na jej południowej granicy zasięgu w Puszczy Piaskowej.

REZERWAT PRZYRODY „FAZNÓW”	
Data uznamia	1979-05-15
Powierczchnia	60,83 ha
Potocznica	Rolaćnicyn
Rodzaj rezerwatu	leśny
Type/podtyp ekosystemu	flotocenotyczny/zbiornik leśny
Obejmie (gminy)	Zarządzanie Nr 10/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Faznowie
Plan ochrony	wiodły z dnia 11 lutego 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Faznow”.
Obejmie (gminy)	Zarządzanie Nr 10/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Faznowie z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Faznow”.
Type/podtyp ekosystemu	leśny i boroowy/borow wzgórzyńczyk
Obejmie (gminy)	Zarządzanie Nr 10/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Faznowie z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Faznow”.
Plan ochrony	wiodły z dnia 11 lutego 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Faznow”.
Obejmie (gminy)	Koluszki, Nieborów, Zielechów, Gąchów, Rawka Mazowiecka (miejiska), Rawka Mazowiecka (wiejska), Nowy Kawęczyn, Skierbiniów (wiejska), Boliłów, Skierbiniów (wiejska), Puszcza Małastowska, Jezów
Powierczchnia	562,0675 ha
Potocznica	Koluszki, Nieborów, Zielechów, Gąchów, Rawka Mazowiecka (miejiska), Rawka Mazowiecka (wiejska), Nowy Kawęczyn, Skierbiniów (wiejska), Boliłów, Skierbiniów (wiejska), Puszcza Małastowska, Jezów
Rodzaj rezerwatu	krąjobrazowy
Type/podtyp ekosystemu	biocenotyczny i fizjocenotyczny/biocenoz naturalnych i półnaturalnych
Obejmie (gminy)	Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Faznowie z dnia 29 lipca 2020 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Rawka”.
Plan ochrony	wodny/rzeka i ich doliny, potoków i zdroń
Obejmie (gminy)	Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Faznowie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzanie w sprawie rezerwatu przyrody „Rawka”.
Obejmie (gminy)	„Rawka”.
Plan ochrony	BRAK
Obejmie (gminy)	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajoznawczych w naturalnym stanie typowej rezerwatu, zycia wilku rzadkich i chronionych gatunków roslin i zwierząt, mizernie siedlisk wilkołoci wilkołoci z krajobranzem [je] doliny oraz środowiska naturalnego.
Type/podtyp ekosystemu	leśny i boroowy/lasów mieszanych i krzewinowych
Potocznica (gminy)	Tomaszów Mazowiecki (gmina wiejska)
Powierczchnia	8,89 ha
Data uznamia	1984-07-01
REZERWAT PRZYRODY „STUGOCICE”	
Data uznamia	1984-07-01
Powierczchnia	10,20 ha
Potocznica (gminy)	Tomaszów Mazowiecki (gmina wiejska)
Rodzaj rezerwatu	florystyczny
Type/podtyp rezerwatu	florystyczny/ roslin zielinych i krzewinowych
Obejmie (gminy)	Rozporządzenie Nr 12/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 17 kwietnia 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Stugocice”.
Plan ochrony	4 stycznia 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu Zarządzanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Faznowie z dnia 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu „Stugocice”.
Obejmie (gminy)	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajoznawczych stanowisk zycia dziedziców mego lasu.
Plan ochrony	- rosliny gorskiej.

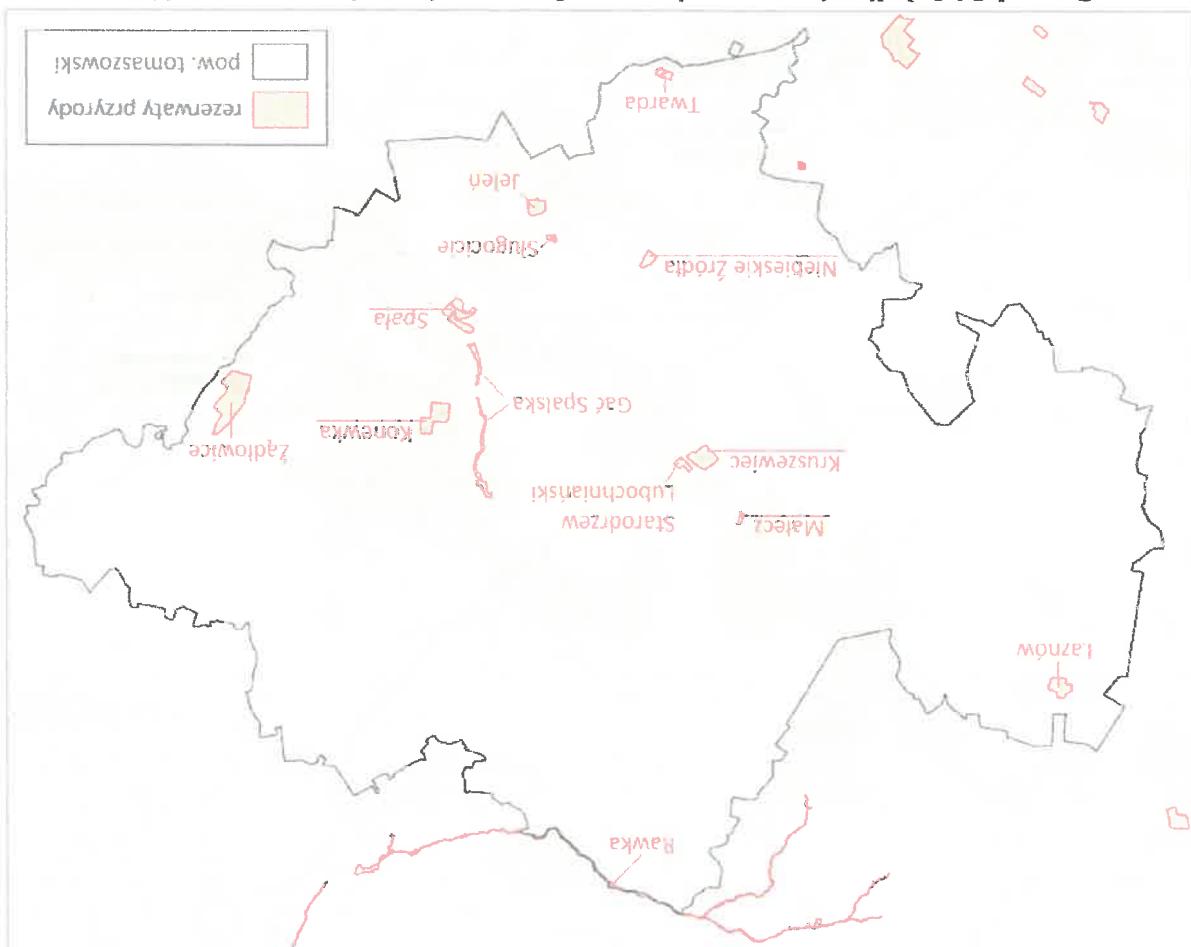
Zródło: oparcowanie wizuse na postawie <http://cifop.gdos.gov.pl/>

i turystyki w obecym województwie Łódzkim. Jest on atrakcyjny zarówno pod względem Parku Krajobrazowego należą do terenów najatrakcyjniejszych pod względem rekreacji tego niepowtarzalnego fragmentu województwa piotrkowskiego. Obszar Spalskiego na celu objęcia ochroną szczególnie wartości przyrodnicze, krajobrazowe, historyczne i kulturowe teren zaplecza ustugowego Parku. Utworznie SPK, zgodnie z przewidzianymi uchwałami mało tego obiektu iż obszar izolujejący Park przed niekorzystnym wpływami otoczenia oraz jako we wnetrzach) jako obszar izolujący Park przed niekorzystnym wpływami otoczenia (zwewnętrzna Nadpłanicznych Parków Krajobrazowych. Wokół SPK utworzona zostanie oznaczona (zwewnętrzna z Sulejowskim Parkiem Krajobrazowym i Przedborskim Parkiem Krajobrazowym do Zespołu to rzeczy Park krajobrazowy na terenie byłego województwa piotrkowskiego, wchodzący wraz z tzw. Lubochnia, Opolczo, Poswidzie, Rzeczycą oraz miasta Tomaszowa Mazowieckiego. Był na starym dwojnym powiatowym: opoczynskiego i tomaszowskiego oraz gmin: Tomaszów Mazowiecki, Park Krajobrazowy powietrza jest w powidzicow-wschodniej części województwa Łódzkiego, - 154 ha oraz zwierzchnia 22 590 ha. Tażyna Powierzchnia oznaczonej 24 134 ha. Spalski Park obejmująca obszar o powierzchni 13 110 ha, a jego oznaczenie od powiedzieniu: zwierzchnia Wójewództwa Piotrkowskiego Nr 15 pow. 113 z 1995 r.

Spalski Park Krajobrazowy powstał w 1995 r. rozporządzeniem Wojewody Piotrkowskiego Nr 4/95 z dnia 5 października 1995 r., oznakowany w Dzialeku Urzędowym Park krajobrazowy obejmujący chroniony ze względów na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zróżnicowanych rozwoju.

PARK KRAJOBRAZOWE

Rysunek 24. Lokalizacja rezerwatu przyrody na terenie powiatu tomaszowskiego
Zródło: <https://mapy.geoportali.gov.pl/>



Lokalizacje rezerwatu przyrody na terenie powiatu przedstawione na planie rytmie.

Na terenie Parku wykazano 35 gatunków roślin podlegających ochronie (m.in. aster gawędka Aster amellus, bagno zwykła Leodium palustre, kukurydza szerokolista Dactylorhiza majalis - storczyk, nasiedzająca pospolity Ophrys lissum uługatum, paprotnia zwyczajna Polypodium vulgare, pełnik europejski Trillium europaeum, roślina okragłolistna Drosera rotundifolia) oraz 15 czesciowo chronionych (m.in. kocanki piaskowe Helichrysum arenarium, pierwiosnek lekarski Primula Elatior). Sporość zwierząt kręgowych podlegających ochronie sklepi i częściowe

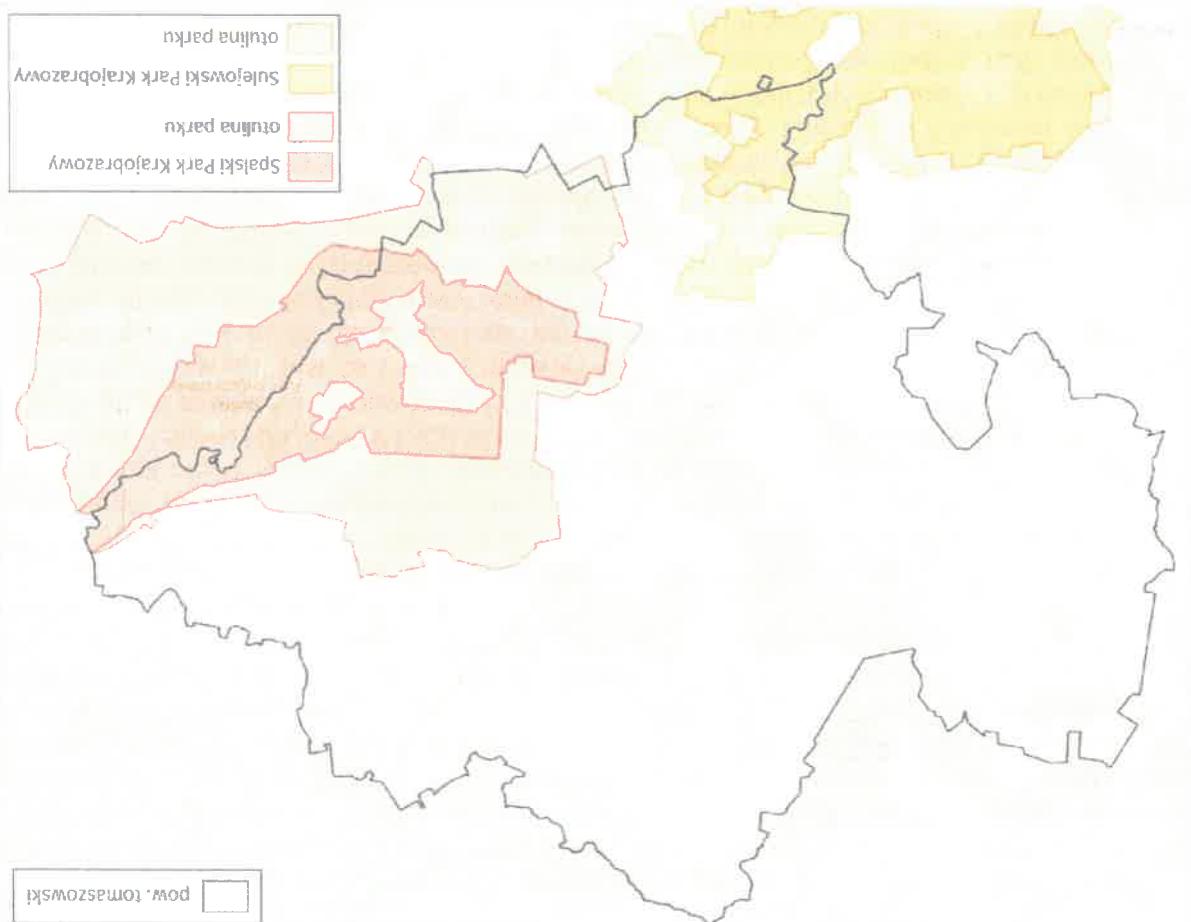
Sulejowski Park Krajobrazowy został utworzony w 1994 r. na podstawie rozporządzenia Wojewódzkiego o utworzeniu Parku Krajobrazowego Nr 3/94 z dnia 21 lipca 1994 r. Należy wraz z Przedboriskim i Spalskim Parkiem do Oddziału terenowego Nadleśnictw Parków Krajobrazowych, wchodzących od 01.01.2013 r. w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego. Obecnie obejmuje obszar leżący w granicach Parku Krajobrazowego Parków Krajobrazowych. Sulejowski Park Krajobrazowy jest uchwalony nr XLVII/614/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie Sulejowskiego Parku Krajobrazowego. Plan ochrony dla Parku utworzony został rozporządzeniem Nr 29/2006 Wojewódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Sulejowskiego Parku Krajobrazowego. Plan ochrony dla Parku utworzony został rozporządzeniem Nr 29/2006 Wojewódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Sulejowskiego Parku Krajobrazowego.

powróci na teren osiedla. Teren osiedla zostało odkazony i obecnie przechodzi kwarantannę. Powrót do dwiedzisiątej do dwudziestu zostały usunięte, jednak hodowla w przyszłosci chorowawy zwierzęta. Wszystkie zwierzęta zostały usunięte, jednak hodowla na króla zamknięty dla dwiedzisiątek do dwudziestu. Powodem takiej decyzji była gryzica, na której liczebność stada hodowlanego użyczyły się do dwudziestu. W 2014 r. obiekt został lokalizacji swarza warunki na jasbarzówce zbiżone do warunków bytowania w naturze. Ta lokalizacja była gryzicy i olszy. Starodrzew powyżej 120 lat stanowi 70% dziedzictwa domieszką brzozy, graby i olszy. Starodrzew powyżej 120 lat stanowi 70% dziedzictwa hodowli zamkniętej zbiżonego do Polsce. Ośrodek hodowli sosenowo-dębowym jedo inicjatorem był prezydent RP Ignacy Moscicki. W 1995 r. ośrodek został uznany za najlepszą jednostkę krajozbytu w Polsce. Znajduje się w powiecie Sosnowieckim 72,4 ha w Smardzewicach (oddziały nr 1620, p, nr 1720, p, nr 173 Nadleśnictwa Smardzewice).

Na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki znajdują się dwa obszary o powierzchni 72,4 ha należący do Kampinoskiego Parku Narodowego. Teren ten zajmuje Ośrodek Hodowli Zajączka w Smardzewicach (oddział nr 1620, p, nr 1720, p, nr 173 Nadleśnictwa Smardzewice).

KAMPINOSKI PARK NARODOWY

Rysunek 25. Lokalizacja parków krajozbytowych na terenie powiatu tomaszowskiego
Zródło: <https://mapy.geoportali.gov.pl/>



Lokalizacje parków krajozbytowych na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawione na kolejnej rycinie.

134 - Pławki (m.in. Bocian czarny i biały *Ciconia ciconia* i *Ciconia nigra*, kokościaka *Gallinula chloropus*, sowi uszak *Asio otus*, złomrodek *Aliceda attica*) oraz 30 gatunków ssaków (m.in. noczny Myotis myotis, mroczek poszny *Eptesicus serotinus*, orzesznica *Muscardinus avellanarius*, bobr europejski *Castor fiber*)

stwierdzono 8 gatunków ryb (m.in. strzebla *Phoxinus phoxinus*, kozak *Cobitis tetania*, rożanka *Rhodus sericeus*), 5 galunków gądów (m.in. jaszczurka żyworoźna *Lacerta vivipara*, żmija *Vipera berus*), 12 - ptaków (m.in. Traszka grzebieńiasta *Tristurus cristatus*, rzekotka *Hylia arborea*), 134 - ptaki (m.in. Bocian czarny i biały *Ciconia ciconia* i *Ciconia nigra*, kokościaka *Gallinula chloropus*, sowi uszak *Asio otus*, złomrodek *Aliceda attica*) oraz 30 gatunków ssaków (m.in. noczny Myotis myotis, mroczek poszny *Eptesicus serotinus*, orzesznica *Muscardinus avellanarius*, bobr europejski *Castor fiber*)

Zespotami przyrodniczo-krasobrazowymi są fragmenty krasobrzu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochrzony ze względów ma ich walory widokowe lub estetyczne.

ZESPÓŁ PRZEDNIOWO-KRAJOWY "SKARPA JURAJSKA"

Zdroj: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Zubrow w Smardzowicach) na terenie powiatu tomaszowskiego

Rysunek 26. Lokalizacja Kampinoskiego Parku Narodowego (osrodek Hodowli

Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wolborki na terenie powiatu Tomaszowskiego przedstawiona na kolejnej rycinie.

Fauny i flory oraz zachoowania siedlisk chronionych i zagrożonych Gaturku wojewódzkiego obszaru jest utrzymywane ciągłyści ekosystemu w dolinie Wolborki. Celem ochrony obszaru z 2012 r. sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wolborki. Zdjęcie z dnia 18 grudnia 2012 r. jest uchwarta nr XXXI/613/12 Sejmiku Wojewódzkiego z dnia 20 grudnia dla obszaru jest uchwata nr XXXI/613/12 Sejmiku Wojewódzkiego z dnia 20 grudnia 2012 r. sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wolborki. Powierzchnia obszaru wynosi 2 272,00 ha. Potoczny jest na terenie gmin: Bedkow, Wolbork, Moszczanica. Obecnie obowiązuje akt ochrony obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wolborki. Powierzchnia obszaru wynosi 2 272,00 ha. Obszar Chronionego Krajobrazu z dnia 21 sierpnia 2007 r. sprawie ustanowienia dzenniem nr 41/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 21 sierpnia 2007 r. sprawie ustanowienia zaspołajania potrzaż związanym z turystyką i wypoczywaniem lub rekreacją funkcją korytarzy sie krajobraz o zróżnicowanym ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość eksploracji zaspołajania potrzaż związanym z turystyką i wypoczywaniem lub rekreacją funkcją korytarzy sie krajobraz o zróżnicowanym ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość eksploracji zaspołajania potrzaż związanym z turystyką i wypoczywaniem lub rekreacją funkcją korytarzy.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wolborki ustanowiony został rozporządzeniem z 2007 roku o którym mowa w przepisach ochrony przyrody. Wysokość obszaru wynosi 2 272,00 ha. Zasięg obszaru obejmuje tereny chronione ze względu na wartość przyrodniczą, historyczną, kultową i estetyczną.

OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY WOLBORKI



Lokalizacja zespołu przyrodniczo krajobrazowego „Skarpa Jurajska” przedstawiona na ponizszej rycinie.

Geologiczna	skarpa skała i podziemne wyrobiska
Rodzaj stanowiska	formačja geologiczna
Lokalizacja	Tomaszów Mazowiecki (przy ulicy Pod Grotemi)
Powierzchnia	20,80 ha
Dane aktu prawnego o utworzeniu	30 stycznia 2008 r. sprawie ustamowienia stanowiska dokumentacyjnego pod nazwą „Groty Nagórzyckie”.
Data ustamowienia	2008-04-03
Parametr	Wartość

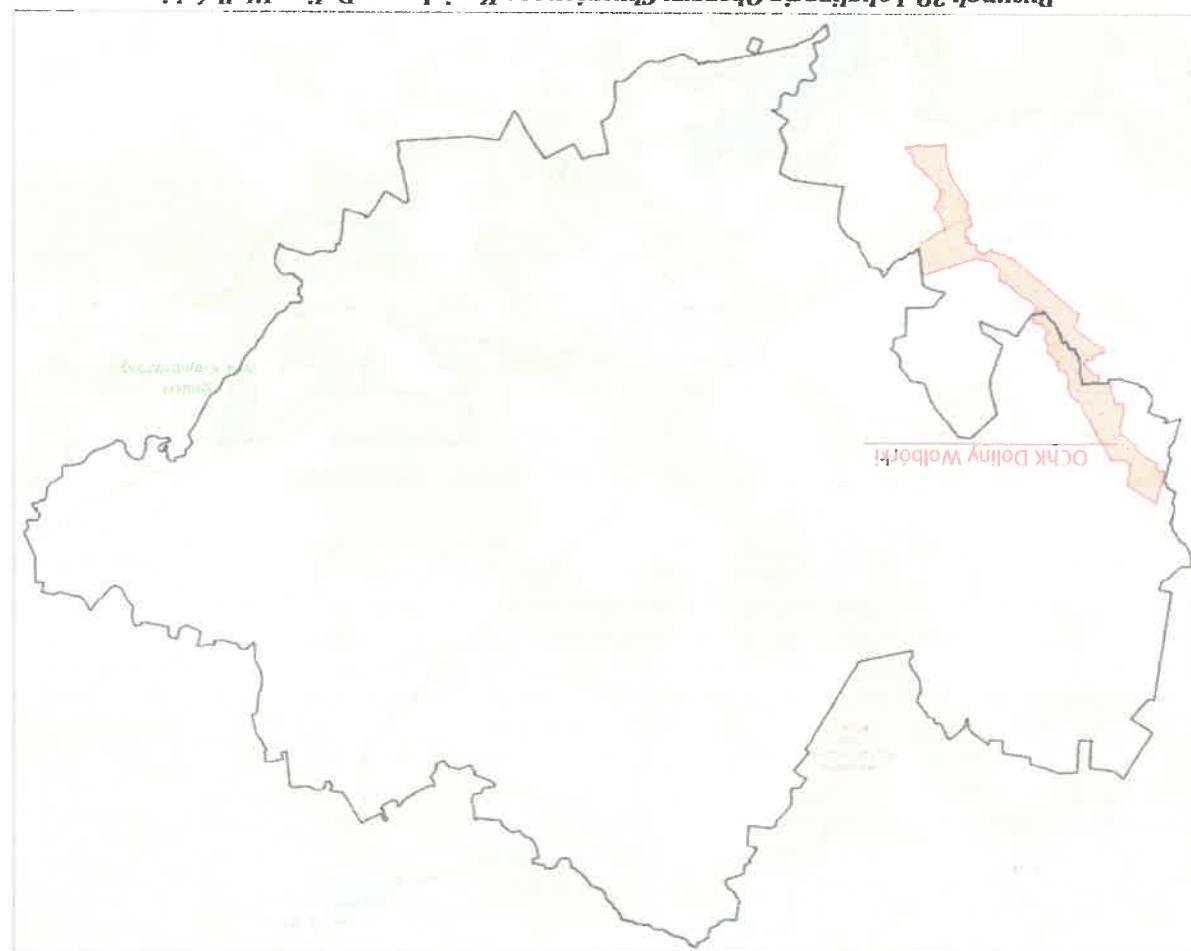
Tabela 74. Charakterystyka stanowiska dokumentacyjnego „Groty Nagórzyckie”

Charakterystyka stanowiska dokumentacyjnego „Groty Nagórzyckie” przedstawiona w poniższej tabeli. Stanowisko powierzchniowe wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploracyjnymi lub schroniskami podskalnymi, nagromadzonym skamieniałosciami lub tworów mineralnych, jaskiniemi lub formacjami geologicznymi, nagromadzonym skamieniałosciami lub tworów mineralnych, jaskiniemi lub do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, mierząca występowaniem wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

STANOWISKO DOKUMENTACYJNE „GROTY NAGÓRZYCKIE”

Zródło: <https://mapy.geoportali.gov.pl/>

Rysunek 28. Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wolbórki na terenie powiatu tomaszowskiego



Na terenie powiatu tomaszowskiego znajdują się 26 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 35,13 ha. Celem ochrony użytków ekologicznych utworzonych na terenie powiatu jest m.in. ochrona i zachowanie swoistych zespołów przyrodniczych, charakterystycznych dla

mlejšca rozmazaná lub mlejšca sezónowejgo przebywania.

Użytkami ekologicznymi są zasługującą na ochronę pozostatocie ekosystemów, majaćcych znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, srodopłonne i rodbieżne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagasy, torfowiska, wydry, płaty niewykorzystane roslinności, starorzecza, wychodnie skałne, skarpy, kamienne, średniska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i gryzów, ich osiedle oraź

UZTYKI EKOLOGICZNE

<https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Rysunek 29. Lokalizacja stanowiska dokumentacyjnego „Groty Nagórzyckie”

Lokalizacje stanowiska dokumentacyjnego „Groty Nagórzyckie” przedstawione na poniższej rytmie.

<http://crfop.gdos.gov.pl/>

Celem obiektu ochrony skarbu i zasłużyczych „jest zabezpieczenie i odpowiednie wyeksploatowanie skarby skarbu i zasłużyczych sie w jeziorębie podziemnych wyrobisk „Grot Nagórzyckie” to sztuczne wyrobiska będące pozostatkiem kopalni piasku, zlikwidowane w potudbiowęczęści Tomaszowa Mazowieckiego. Wydobywany tutaj piasek wykorzystywany był poza tą w celach gospodarskich, nastepnie na potrzeby hut szkła. Eksploatacja nagórzyckiego złoża rozpoczęta się w kochu XVI w., a zaniechana jest na początku XX w. Na Groty skadą się labiryntyczny, korytarzy i sal. Po zaprzestaniu wydobycia piasku mieści się niemal do razu stado sie lokala arakcja. W 2012 roku powstała profesjonalna podziemna trasa turystyczna o dł. 160 m, z której widoczne jest ok. 70% powierzchni wyrobisk.

Parameter Wartosc

Data utworzenia	Rodzaj użytku	Pow.	Nazwa	Pozycja	Opis dodatkowy
1996-11-23	bagnio	0,30	-	Bruzstów, dz. nr 1	-
1996-11-23	sielisko przyro- dnicze i stano- wiska rzadkich	0,64	-	Bruzstów, dz. nr 55	-
1996-11-23	bagnio	0,40	Mokradło Tarnowska	Chrysty Nowe, oddz. Wola lesny 3371	obszar zarządzany i stawarzyszący stawówka do zabezpieczenia i zasiedlenia zasobów wód rzek i rzeki rzadkiej gatunków
1996-11-23	bagnio	0,44	Bagniecko	11-227-r-00	Adres leśny: 06-17-2- Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	bagnio	2,69	Torflowisko	11-250-m-00	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,38	Stawik I	Stawik II	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,31	Stawik II	Kaczornik I	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,93	Kaczornik I	Kaczornik II	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	6,25	Kaczornik II	Kaczornik I I	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	1,40	Bagno I	Bagno II	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,55	Bagno II	Kaczornik III	Adres leśny: 06-17-2- (gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	1,05	Kaczornik III	Stugocice, dz. nr 385	-

Tabela 75. Wykaz użytków ekologicznych na terenie powiatu tomaszowskiego

terenów podmokłych i okresowo zalewanych, mających duże znaczenie dla zachowania zasobów genowych i typów srodowisk niezbędnych dla zapewnienia miejsc bytowania ptactwa wodnego i błotnego oraz zachowania zbilansowanych typów siedlisk przyrodniczych, a także ochrona miejsc bytowania ptactwa wodnego i błotnego oraz rożnorodności siedlisk przyrodniczych, a także zapewnienia ciągłości istnienia ekosystemów zasobów genowych i typów srodowisk niezbędnych dla zapewnienia miejsc bytowania ptactwa wodnego i błotnego oraz zachowania zbilansowanych typów siedlisk przyrodniczych dla mocarstwa i bagien. Wykaz użytków ekologicznych utworzonych na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Przedstawiono na kolejnej stronie.
Lokalizacje użytek ekologicznych utworzonych na terenie powiatu tomaszowskiego

Zrodoł: oparcia na podstawie strony internetowej <http://crfop.gdos.gov.pl/>

Data utworzenia	Rodzaj użytku	Pow.	Nazwa	Podzennie	Opis dodatkowy
1996-11-23	inne	0,30	Zródełko Twarda II	Adres leśny: 06-17-1-01-259-f-00	(gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,45	Zródełko Twarda I	Adres leśny: 06-17-1-01-259-a-00	(gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,30	Zródełko Twarda III	Adres leśny: 06-17-1-01-259-m-00	(gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	0,15	Zródełko	Adres leśny: 06-17-1-01-260-h-00	(gm. Tomaszów Maz.)
1996-11-23	inne	-	-	-	-
1996-11-23	inne	0,35	lesień. Budziące, oddz. Lesny 176c	Kompleks śródlądowy torfowiskowy zalesiony wodą określony 176c	określony 176c
1996-11-23	bagno	3,96	Duzia Subina	Wykno, oddz. Lesny 189b	mokradło stanowisko kompleksu śródlądowego zalesionego zbiornikowe roślinnością zwierzęcą
1996-11-23	bagno	1,83	Tomaszów Maz., oddz. nr 12	Tomaszów Maz., oddz. nr 12	mokradło
1998-12-31	bagno	0,70	Tomaszów Maz., oddz. nr 25	Tomaszów Maz., oddz. nr 25	łąka
1998-12-31	grunek	0,34	Tomaszów Maz., oddz. nr 25	Tomaszów Maz., oddz. nr 25	mokradło
2001-06-28	bagno	2,00	Spala, dz. nr 337	kompleks leśny i bagienny	nie zbadowany
2002-01-13	torfowisko	0,77	Tomaszów Maz., oddz. nr 26	Tomaszów Maz., oddz. nr 26	torfowisko niskie
2002-01-13	torfowisko	0,63	-	Tomaszów Maz., oddz. nr 27	torfowisko niskie

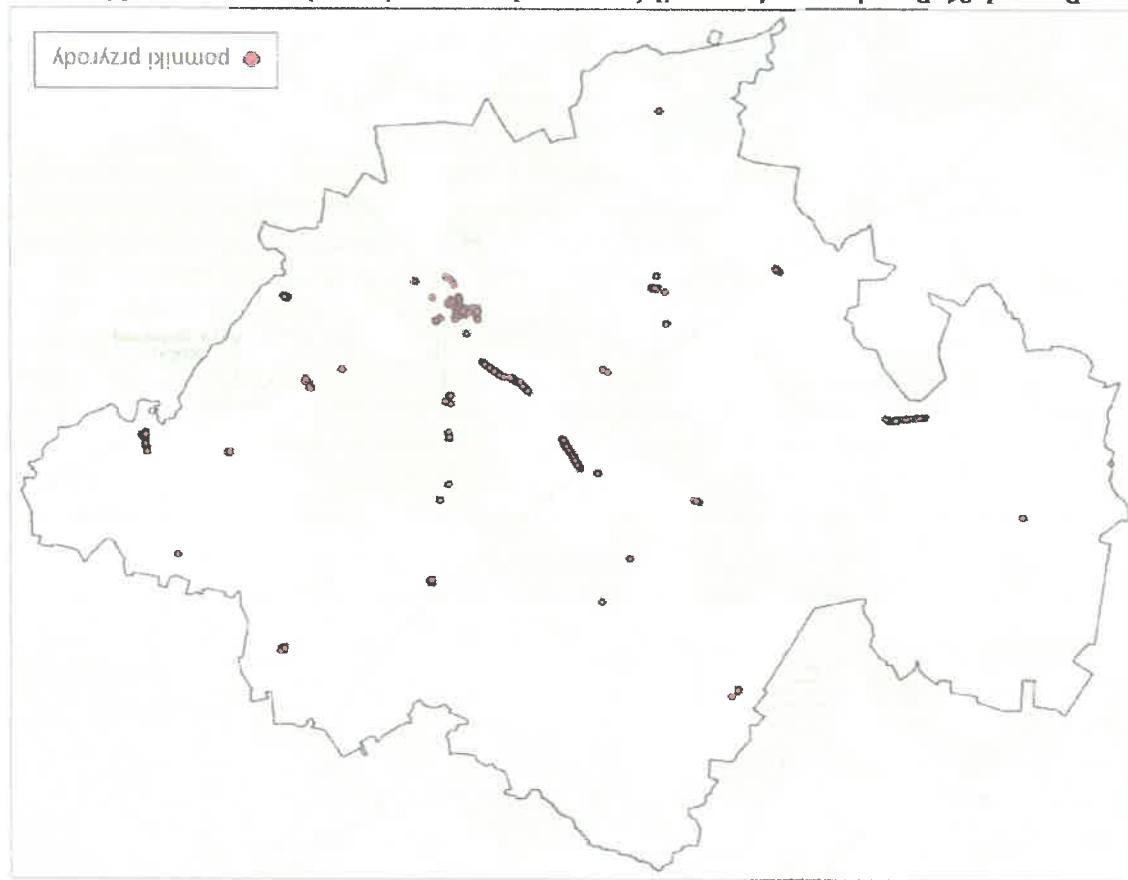
POMNIKI PRZYRODY

Krysunek 30. Lokalizacja uzytkow ekologicznych na terenie powiatu tomaszowskiego
Zródło: <https://mapy.geoportali.gov.pl/>

Analizę SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego zasoby przyrodnicze przedstawiono w kolejnych tabelach.

4.9.4. Analiza SWOT oraz zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencyjnego zasoby przyrodnicze

Rysunek 31. Rozmieszczenie pomników przyrody na terenie powiatu tomaszowskiego
Zródło: <https://mapy.geoportali.gov.pl/>



Rozmieszczenie pomników przyrody na terenie powiatu tomaszowskiego przedstawiono na poniższej rycinie.

- ▷ Zywnik zachodni *Thuja occidentalis* - 1 szt.
- ▷ Wiąz *Ulmus sp.* - 1 szt.
- ▷ Swierk pospolity *Picea abies* - 1 szt.
- ▷ Drzewo szary *Juglans nigra* - 1 szt.
- ▷ Drzewo czarne *Juglans regia* - 1 szt.
- ▷ Olsza czarna *Alnus glutinosa* - 1 szt.
- ▷ Lipa srebrzysta *Tilia tomentosa* - 1 szt.
- ▷ Grab *Carpinus sp.* - 1 szt.
- ▷ Brzoza papierowa *Betula papyrifera* - 1 szt.
- ▷ Modrzew europejski *Larix decidua* - 2 szt.
- ▷ Klon srebrzysty *Acer saccharinum* - 2 szt.
- ▷ Buk pospolity *Fagus sylvatica* - 2 szt.
- ▷ Topola biała *Populus alba* - 3 szt.
- ▷ Robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* - 3 szt.
- ▷ Lesiołon pensylwacki *Fraxinus pennsylvanica* - 3 szt.
- ▷ Wiąz szypułkowy *Ulmus laevis* - 5 szt.
- ▷ Sosna amerykańska (Wiemutka) *Pinus strobus* - 5 szt.

Zgodnie z ustawą Pravo ochrony srodotowiska mianem poważnej awarii określala się zdarzenie, w szczerbliwosci emisie, pożar lub eksplozje, powstające w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występnie jedna lub wieleżeńczych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia zyczia lub zdrowią ludzi lub powstania takiego zagrożenia zgodnie z opisem.

A.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> Uzwiązańczych z dolinami rzek. Utrzymanie właściwego stanu siedlisk (w szczególności wodno-biotycznych). Uzgęldnianie w dokumentach planistycznych aspektu klimatycznego tak, aby projektowane w nich działań miały wpływ na terenach zasubdowanych. Poprawienie regularnej mikroklimatu porzez zalesinianie, zadrzewianie zwierząt.
Nadzwyczajne zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> Podziemne działyki zasadowym i pożarowym wywołanym przez uderzenia atmosferyczne. Drugi typ katastrofy to zawały gospodarcze, spowodowane przez uderzenia atmosferyczne. Ważniejsze działyki edukacyjno-informacyjne w zakresie ochrony przed katastrofą. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie promocji zasad bezpieczeństwa i przygotowania do katastrof.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zwiadomości społeczeństwa o zagrożeniach i sposobach ich unikania. Rozwój umiejętności opowiadania o katastrofach. Ekologiczne. Zwiększenie zwiadomości społeczeństwa o zagrożeniach i sposobach ich unikania.
Zagrożenia nadzwyczajne	<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie do katastrof.
Srodowiska	<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie do katastrof.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zwiadomości społeczeństwa o zagrożeniach i sposobach ich unikania.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zwiadomości społeczeństwa o zagrożeniach i sposobach ich unikania.
Srodowiska	<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie do katastrof.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zwiadomości społeczeństwa o zagrożeniach i sposobach ich unikania.
Srodowiska	<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie do katastrof.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zwiadomości społeczeństwa o zagrożeniach i sposobach ich unikania.

Tabela 77. Zadílenia hodnot ľame dia obšazaru interwenčí zasoby prizrodnice

Zasada strony	Mocne strony	Zasada strony	Mocne strony
Lokalizacja na terenie powiatu liczynych form rezerwaty przyrody (m.in. obszary Natura 2000, ochrony przyrody, użytek ekologiczny, pomnik przyrody, park krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu).	Okręselno w ramach zagrożeń.	Występowanie na terenie powiatu wileńskiego i chronionych gatunków fauna i flory oraz sieci krajowej sieci parków narodowych.	Wysoki stopień leśistości powiatu oraz duży udział lasów ochronnych.
Zagrożenia	Eksplanja gatunków objętych, Pogłębiający się deficit opadów i w konsekwencji obniżanie się poziomu wód gruntuowych prowadzące do osiągnięcia stanu drogowego drzewostanów.	Współczesne rolniczo-klimatyczne (pakiety rolno-srodowiskowe-klimatyczne) oraz zalesie w ramach POW.	Ustalenia związane nowym form ochrony przyrody, Działania ochronna Nadleśnictw i RDO's.
Zagrożenia	Poglębiający się deficit opadów i w konsekwencji obniżanie się poziomu wód gruntuowych prowadzące do osiągnięcia stanu drogowego drzewostanów.	Działania ochrony przyrody na terenie powiatu wileńskiego ochrony przyrody, a etapie planowaniu przestrzennego.	Zakresu ochrony przyrody w spłeczeństwie Niska zasamość przepływu prawy
Zagrożenia	Zwiększenie ilości gospodarczej, turystycznej i rekreacyjnej.	Podnoszenie świdomosci przyrodniczej na etapie planowaniu przestrzennego.	Zwiększenie świdomosci przyrodniczej.
Zagrożenia	Iwieszczały zmianę klimatu.	Działania ochrony przyrody na terenie powiatu wileńskiego ochrony przyrody, ustalenia nowych form ochrony przyrody, a etapie planowaniu przestrzennego.	Zwiększenie ochrony przyrody w spłeczeństwie.

Tabella 76. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego przemysłu

BALLEX METAL SP. Z O.O. UŁ. SPALSKA 143 / 155, 97-200 TOMASZOW MAZOWIECKI

Zadraad ZDR122R

- Na terenie powiatu zlokalizowane są zakłady produkcyjno-przemysłowe (inne niż ZDR i ZZR), które prowadzą mogą stańowiące potencjalne zdroje wyropańienia awarii przemysłowych. Pewne zagrożenie stanowiła stacja paliw jak rowerówka ruchliwe drogi (w szczebelu mocyki drogowej). W razie poważnego wypadku może bowiem dojść (w szczebelu mocyki drogowej) do konsekwencji i substancji w konsekwencji do skażenia środowiska. Przez teren powiatu przebiegała również droga gospodarcza prowadząca do stacji benzynowej, której potencjalne zdroje awarii przemysłowe (inne niż ZZR) znajdują się w kierunku południowym. W związku z tym, że na terenie powiatu znajdują się zakłady produkcyjne, których potencjalne awarie mogą prowadzić do powstania zagrożeń dla ludności i środowiska.
- Zgodnie z „Prawidłami planem zarządzania kryzysowym” potencjalne zagrożenia na terenie powiatu może wystąpić w przypadku uwalniania się materiałów niebezpiecznych, zasłużonych się w zakładach, w których prowadzone są TSP (toksykanty środki przemysłowe). Są to następujące zakłady (inne niż zakład YZR wyemitowane powyżej):
 - Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi - Wydział Produktu Wody w Tomaszowie Mazowieckim - substancja stanowiąca zagrożenie chemiczne jest chlor o dóbownym zuzyciu ok. 50 kg (max. ilość na zakładzie 10 ton).
 - Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi - Wydział Produktu Wody w Tomaszowie Mazowieckim - substancja stanowiąca zagrożenie chemiczne jest amoniak (ok. 12 ton) dla portu żeglugi morskiej.

Pozostałe zagrożenia

Przypomnijmy sobie, że organizatorzy konkursu nie są życzliwi dla kandydatów, którzy nie posiadają umiejętności i doświadczenia, które są wymagane w przekazywanej im pracy. Wystarczy, aby kandydat zanotował w swoim CV, że ma doświadczenie w organizacji imprez, aby być uznany za jednego z laureatów. Warto również pamiętać, że organizatorzy konkursu mogą być zainteresowani tym, aby kandydat posiadał doświadczenie w organizacji imprez, a nie tylko w organizacji konkursów.

Zrodo: oparcowanie wizuse

	<ul style="list-style-type: none"> • Poprzecz działalność kontrolno-inspekcji WIOS, Państwowej Straży Pożarnej oraz inspekcji Transportu Drogowego.
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Poprzecz działalność powiatową i gminnych zespółów zarządzania kryzysowego. • Przećwidałańna i postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> • Niższe ryzywozawane skutkowane o działowym przemysłowym po ZWCh „Wisłom”. • Elektryczne, transportowe materiały lekkie, działyające przemysłowe. • Zwierzęta z działalnością zakładów ZZB i ZDR.
Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> • Skutkami zmian klimatycznych w przypadku powstania nowych zakładów przemysłowych. • Potrzebne naśisku na tworzenie działań kontroli systemów zapobiegających gwałtownie zmiany pogodowe. • Modernizacja lub budowa nowej infrastruktury transportowej, energetycznej,

Tabela 79. Zagadnienia horizontale dla obszaru interwencyjnego zagospodarowania i awariami

Zarządzanie	Mocne strony
Odpoowiednie planowane przeszczepienie - lokalizacja zakładów przemysłowych	<ul style="list-style-type: none"> • Mocliwość powstania nowych zakładów ZDR i ZZB. • Ponadlokalny zasięg skutków występnych • Współdzialeństwo kontrolno-inspekcji • Wysokodziałający inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowej Straży Pożarnej • Odpowiednie planowane przeszczepienie
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Powiaty poważnych awarii • Przebieg przeszczytu gospodarczych • Lokalizowane zakładów przemysłowych • Przebieg przeszczytu gospodarczych o znamionach poważnych awarii. • Brak występowania na terenie powiatów poważnych awarii • Niezrealizowana skuteczność działań powiatu zakładów ZZB. • Brak na terenie powiatu zakładów ZZB.
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Mocliwość powstania nowych zakładów ZDR i ZZB. • Ponadlokalny zasięg skutków występnych • Współdzialeństwo kontrolno-inspekcji • Wysokodziałający inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowej Straży Pożarnej • Odpowiednie planowane przeszczepienie
	<ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie planowane przeszczepienie • Powiaty poważnych awarii • Przebieg przeszczytu gospodarczych o znamionach poważnych awarii. • Brak występowania na terenie powiatów poważnych awarii • Niezrealizowana skuteczność działań powiatu zakładów ZZB. • Brak na terenie powiatu zakładów ZZB.

Tabela 78. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego zagospodarowania i awariami

Analizę SWOT oraz zagadnienia horizontale dla obszaru interwencyjnego zagospodarowania i awariami przedstawiono w kolejnych tabelach.

4.10.1. Analiza SWOT dla zagadnienia horizontale dla obszaru interwencyjnego zagospodarowania i awariami

Zgodnie z programem przesyłanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska „Rejestrem zasadniczo do poważnych awarii, a także do działań o znamionach poważnych nie dochodzi do poważnych awarii i poważnych awarii” na terenie powiatu tomaszowskiego działań o znamionach poważnych awarii” na terenie powiatu zakładów ZZB (dane za lata 2010-2021).

Występowanie poważnych awarii

Aktualna kompletksowa oczena stanu JCWP na terenie kraju wykonała została przerzuty inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie badań monitoringu powietrza przeprowadzonych w latach 2016-2021. Stan jednostki częściowej oczona była przez porownanie wyników klasycznych stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Jednostka częściowa wód może być oczona jako będąca w "dobrej stanie", jeśli jednoczęściowe jej stan ekologiczne jest sklasifikowane jako "dobra", "dobry", a stan chemiczny sklasifikowany jest sklasifikowany jako "dobra". W pozostałych przypadkach, jeśli stan chemiczny jest sklasifikowany jako "dobra", "dobry", a stan chemiczny jest sklasifikowany jako "stabilny", "słaby", "bardzo słaby", lub stan ekologiczny sklasifikowany jako "umiarokwany" jest sklasifikowany jako "dobra". W przypadku skasyfikowania stanu ogólnego 15 z 16 monitorowanychJCWP, który chwilowo nie posiadał takiego statusu, oznaczało to, że stan ogólnego nie posiadał takiego statusu.

2) Za jakosc word powierzchniowych.

M) Wszystkie przekroje dopuszczalnych standardów lakiści powietrza.

Na podstawie dokumentów opisujących strategię obszarową i srodowiskową dla poszczególnych jednostek terytorialnych na następstwach wykazano problemy srodowiskowe na terenie powiatu, które prioritytetowo wymagają podjęcia działań naprawczych i wzbogacających. W ramach niniejszego programu (klikzowej obszary interwencyjnej):

4.11. Istniejące problemy środowiskowe oraz prognoza stanu środowiska

W 2022 roku z obszaru powiatu oleśnickiego 39 266,2 Mg odpadów komunalnych. Zdecydowaniem największy udział w taczce miały oddebrany ch odpadów posiadły jednostki gospodarcze (zmieszanego) odpadu komunalnego - 70,3% (27 603,8 Mg), a następnie jednostki gospodarcze (biodegradowalne) - 8,8% (3 469,1 Mg) oraz szkło - 5,3% (2 174,9 Mg). Pod kątem opady biodegradowalne - 8,8% (3 469,1 Mg) oraz szkło - 5,3% (2 174,9 Mg). Pod kątem jednostek gospodarczych (zmieszanej) odpadu komunalnego - 70,3% (27 603,8 Mg), a następnie jednostek gospodarczych (biodegradowalnych) - 8,8% (3 469,1 Mg) oraz szkła - 5,3% (2 174,9 Mg). Wszystkie jednostki gospodarcze (zmieszanej) odpadu komunalnego wykazywały selektywny zbiórany ch zebrany ch selektywnie powiatu tomaszowskiego ze wskazanym.

Niski stopień selektywności gospodarki komunalnej.

Niekorzystne warunki akustyczne wzdłuż głównych dróg na terenie powiatu.

Na terenie powiatu tomaszowskiego wyznaczono zarwano obszary narazone na niebezpieczne obiekty (ONP), jak i obszary szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP). Wyznaczone obszary zlokalizowane są wzdłuż głowy rzek przepływających przez powiat, a więc Piley, Wolborki, Czarne Bielejmy i Pisęcznicy. Wyznaczone na terenie powiatu tomaszowskiego obszary zagrożenia (OSZP) obejmują tereny zalesione i zakrzewione. Jednak występują również przypadki, iż OSZP jest intensywnie zabudowany m.in. w miejscowościach Ujazd, Tomaszów Mazowiecki czy Nowodz.

Występowańe obszarów szczególnego zagrożenia powodzi.

- nymi rodzajami suszy przedszwia się natomiast nastąpuje co:
 - zagrożenie susza atmosferyczna – od umiarokwane do ekstremałego,
 - zagrożenie susza glebową – ekstremałne (zdecydowana większość obszarów powiatu)
 - jedynie niewielkie obszary zagrożone są w stopniu niższym niż ekstremałny,
 - zagrożenie susza hydrologiczna – umiarokwane/silne,
 - zagrożenie susza hydrologiczna – stabe/umiarokwane.

Zgadnie z opracowanym przez Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie „Planem przećiwodziastania skutkowm suszy”, ktryj przyjety zostal Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r., dla zdecydowanej wiekszości obszaru powiatu tomaszowskiego (aczne (wykrowe) zagrożenie susza zostało określone jako silne. Na terenie powiatu zgadzają się również obszary o wykroczonej zagrożeniu susza. Októrom luty 2021 r. do końca kwietnia 2021 r. na terenie powiatu zgadzają się obszary zagrożone suszą, co oznacza, iż w tym okresie nie ma możliwości wykonywania prac budowlanych na terenie powiatu zgadzającego się zagrożeniu suszą.

3) Silne zároveňí súzva.

stan ogólny zatrzymany na podstawie badań prowadzonych w latach 2017-2021 oceńiony został jako ZY. Potencjał ekologiczny zbiornika określony został jako stabilny (IV klasa jakości), natomiast stan chemiczny jako pozytywny.

U poważnych zagrożeńach dla życia biologicznych wód powierzchniowych zwierzęcych zabydowaw hydrolętniczą (szczególnie żarnyka) koryta rzek) oraz zagrożeniami jakie niosą ze sobą ekstremalne zjawiska pogodowe.

nierównomiernych do srodkowiska gminnego. Propozycja specjalna obejmuje rekultywacyjne na powierzchni tych miejsc, powodowac moze migracje substancji zabezpieczni podloza, w niskiejnych powietrza. Grodzane w przeszlosci odpadow bez powierzchmiowych i podzemnych, powietrza. Grodzane bez wykonalna warstwy dolnej z elementow srodowiska. Mogą to byc emisje do powierzchni ziemi, gleby, woda na klinkach terenach mogą jednoscie negatywne oddziaływanie powierzchni ziemi. Odpady z depozytowane na tych terenach mogą jednoscie negatywne oddziaływanie powierzchni podzemnych i podzemnych, gleby, woda dolna z elementow srodowiska czesto daleko poza srodowisko wielkoobszarowy terenow funduszy europejskich. Problem wplywu na srodowiska wielkoobszarowy terenow wprowadzane z krajowymi Planami Odbudowy i Zwilekszaniami Doprinosci oraz iminych wspolfinansowanych z krajowymi Planami Odbudowy i Zwilekszaniami Doprinosci mogą byc do ustawy), dla ktorych dzialania poprawiacze stan srodowiska mogą byc zidentyfikowane terenom poprawiacze (wymienionym jest konkretym, juz określone set jako "pomby ekologiczne". Ustawa dedykowana jest konkretym, juz określony srodowiskiem. Potocznie, chodzi o doniesienia o zmiany pozycji przepisy regulujace gospodarowanie odbadami w sposob zapewniascy wiadomy poszczególnego zakladu problemu przemyslowego, w tym w okresie, w ktorym nie obowiazkowy na celu rozwiązanie problemu zwilżanym ze gromadzonym przed laty odbadami terenow zdegradowanych. Ustawa o wielkoobszarowy terenach zdegradowanym ma charakter chemiczny, "Wistom", w Tomaszowie Mazowieckim zaliczona do Zakkadach Włokien 31.07.2023 r. Ustawa projektu o wielkoobszarowy terenach zdegradowanym (w dniu 28.06.2023 projektu o wielkoobszarowy terenach zdegradowanym oczyn prowadzono na podlożu z warstwy wapna malażego neutralizowac kwasny oczyn. Wszystkie zdegradowane na podlożu o wysokości 1-1,5 m. Depozytu skadownisku bylo otoczone wałem z popielu o wysokości 30 cm z naczyniem na pionocny wschod. Poza kwiatem zlokalizowany zbiornik na olejek. Według danych archiwalinych w pionono-został zlokalizowany zbiornik na olejek. Według danych archiwalinych w pionono-wodnego warstwa o głębokości 30 cm z wykorzystaniem popielu i skaka do modernizacji obiektu poprzecznego uszczelnienie dnia z wykorzystaniem popielu i skaka mokrych oraz 3 000 Mg odbadów ceramicznych i budowlanych. W 1991 r. przystąpiono do eksploracji piasku. Do 1991 r. na skadownisku zdeponowanego 90 000 Mg odbadów Do 1991 roku oday z Zakkadach Mazowieckim powstalo w 1950 r. Skadownisko przy ulicy Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim.

CHEMICZNYCH "WISTOM" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM.

8) Nierównomiernie skadownisko odbadów przemysłowych po Zakkadach Włokien

biskach zjawomawy pomiedzy 30 a 70 % całkowitej jego powierzchni. Odpady zjawomawy wykole mniej niż 30% powierzchni wyrobiska, natomiasz w 2 wro-biskach (dane za lata 2016-2021). Występowańce odbady remontowo-budowlane oraz zlewnie rzutowanej wyrobiskach. Były to najczesciej odbady remontowo-budowlane oraz zlewnie rzutowanej wyrobiskach. Były to najczesciej odbady stwierdzono w 31 zlewniach. Raport z monitoringu okrejkowymi eksploracjami kopalin w Pow. Tomaszowskim (woj. pn., "Monitoring okrejkowymi eksploracjami kopalin". W ramach zadania operacyjnego monitoring okrejkowymi eksploracjami kopalin". W ramach zadania zadanie Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy realizuje na terenie kraju zadanie udzielonej przez uprawniony organ lub nizszych jednostek samorządu Państwowy Instytut udzielonej przez granicach zlož, jeśli eksploracja na złożu odbywa się bez koncesji zlokalizowane w granicach zlož, jeśli eksploracja na złożu odbywa się bez koncesji jest bez wymaganej prawaem koncesji na wyrobicy. Miesiąca take mogą być takie najczesciej poza granicami udomowianych zlož, w których kopalia wyrobowańe miejsca nieskonczonejownanej eksploracji kopalin na terenie powiatu.

7) Powiadomienie nieskonczonejownanej eksploracji kopalin na terenie powiatu.

Pow. Psęczaski - 49,6% oraz Pow. Bełchatowski - 47,4%). Natomiasz powiatami z niewykszym udzieleniem set: Pow. Toczeki wchodzi - 52,4%, komunalnych zebrańnych selektywnie dla województwa Łódzkiego wynosi 39,6%, niktrem 29,7% zjawistej dopiero 21 miesice w województwie (średni udział odbadów Pow. Psęczaski - 49,6% oraz Pow. Bełchatowski - 47,4%).

Komponent Środowiska	Prognoza/zmienna stanu	W konieczne prognozowanie zmiany jakości powietrza klimatyczne znacznie ma obserwowana tendencja zmieniać rocznie temperaturę powietrza.
Klimat	silne wiatry, nawalne deszcze, burze, fale upałowe.	W kolejnej tabeli przedstawione prognozy stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu tomaszowskiego.
powietrze	opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwale oraz nieregularne; zrostają się średnie i maksymalne temperatury powietrza; zmiana struktury opadów – opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwale oraz nieregularne; zrostają się średnie i maksymalne temperatury powietrza; zmiana struktury opadów: zmianie. Nawiązanie zagrożenia dla gospodarki oraz społeczeństwa stanowią: (SPA 2020) jednorazowe zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” warażły na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”	W klimacie “Strategiczny planu adaptacji dla sektorów i obszarów ramach „Strategiczego planu scenariusze klimatyczne wykonańca kompleksowej ochrony środowiska. Realizowac będzie zasadę chatosć tych negatywnych oddziaływań na środowisko. W kolejnej tabeli przedstawione prognozy stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu tomaszowskiego.
i podziemne	wpływ na nasilenie zjawiska suszy. W związku z tym stan lisiątkowym temperatury powietrza polegające na wzrosie średniej rocznej prognozowane zmiany klimatyczne polegające na wzrosie średniej rocznej temperatury powietrza oraz zmiany struktury opadów w konsekwencji zmiany klimatu przyczynią się do degradacji lisiątkowej i zwiększenia średnich opadów.	Przepływy wód dla lisiątkowej i zwiększenia średnich opadów.
akustyczny	cyjnych) przyczyni się do wzrostu natężenia dźwięku w środowisku. Postępująco zwiększenie natężenia dźwięku w środowisku zmieniającej się środowiska. Wzrost natężenia dźwięku powodowany jest zmianą klimatu, zmianą środowiska i zmianą technologii mobilnego transportu (G).	Przyczyni się do degradacji lisiątkowej i zwiększenia średnich opadów.
promieniowanie	mieszkaniowych i zakładow urbanizacji (powstawanie nowych terenów mieszkaniowych, zakładowych i przemysłowych), zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G). Powiększenie terenów mieszkaniowych i przemysłowych, zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).	Przyczyni się do zmniejszenia dźwięku i zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).
elektromagnetyczne	krążu technologicznego (powstawanie nowych terenów mieszkaniowych i przemysłowych), zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).	Przyczyni się do zmniejszenia dźwięku i zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).
geologiczne	powodowane zmianami środowiska i eksploatacją złóż kopalin (rozdrożne działy ochrony przyrody). Postępujące zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).	Przyczyni się do zmniejszenia dźwięku i zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).
zimni	gęby i powierzchnia ziemi	Przyczyni się do zmniejszenia dźwięku i zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).
przyrodnicze	zasoby przyrody	Przyczyni się do zmniejszenia dźwięku i zmiany klimatu, zmiany technologii mobilnego transportu (G).

Tabela 80. Prognoza stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu

W klimacie “Strategiczny planu scenariusze klimatyczne wykonańca kompleksowej ochrony środowiska. Realizowac będzie zasadę chatosć tych negatywnych oddziaływań na środowisko. W kolejnej tabeli przedstawione prognozy stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu tomaszowskiego.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

POLSKA KRAJOWY

Powiązana z „Programem Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028”

1)abela 81, spójnicę „Programu Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028” z dokumentami strategicznymi szczególnie krajowymi i międzynarodowymi

Cieľ oraz zadaní zaplanované do reálizácií v „Programe Ochroony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032“ sa spojíme z celami wyznaczonymi w dokumencattach strategicznych i programowych rangi kraju! i województwie.

W kolejnej tabeli wykazano powiązania Programu Ochroony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032“ z założeniami obowiązującymi.

dokumentów strategicznych szczególnie krajowej i wojewódzkiejgo.

Strategicznymi i programowymi

Społeczność wyznaczonej celów dokumentalnych

FINANSOWANIE

5. CELĘ PROGRAMU OCHRONY SRODOWISKA, ZADANIA I ICH

Programowane negatywne zmiany stany I jaskosci wiekszości analizowanej w poprzeknietu komponentów struktury i zakresu skrótu skrótu programu "Ochrony Srodowiska". W konieczności intensyfikacji podjętej mowańska działość naprawcza i zapobiegawcza okresu oznaczona jest tabellą komponentów struktury i zakresu skrótu programu "Ochrony Srodowiska". W niniejszym programie Ochrony Srodowiska".

ZrO₂: op racownie w fazie

Komponenty srodowiska	Prognoza/zmiana stanu	do stopniowego zmniejszania sie roznorodnosci biologicznej. Dotyczyl to w szczegolnosci zaniku gatunkow rzadkich, kosztem wzrostu liczydla gatunkow synantropijnych i pospolitych. W swej przewidywanej wizji uzdzialu powierzchni zapobieganych i zainwestowanych, a takze imycz presji np. turystycznej i rekrecacyjnej, mazana sie spodziewać utrzymanymania lub nasilenia niekorzystnych skutkowych zjawisk dla przyrody ozywiomie.
-----------------------	-----------------------	---

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Z dnia 1 maja 2018 r. weszła w życie Uchwała nr XLV/548/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie powiadomienia na obszarze województwa łódzkiego o zmianach w zakresie eksplotacji instylacji, której następstwem spławnie państwo (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 4549) – zw.

Uchwała nr L-597/22 Sejmiku Wojewódzkiego z dnia 22 listopada 2022 r. zmieniająca uchwałę następuje spłanie pełni.

Uchwała nr XLI/548/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa łódzkiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których ochrona antymogowa

Komuničacijski vycin; Of ramicenje emisii wotne parytow zaszezne drogi na mokro, działania kontrole.

3. Powiadzenie kontroli przeszczepionej organizacji z wywanie palii lub urządzę do celów gospodarczych oraz zakazu spalania odpadów - Działalność kontroli powinna obejmować: przeszczepanie spalania odpadów w kotażach i piecach oraz przeszczepanie zakazu wpalania taw i tak.

2. Powiadzenie edukacji ekologicznej (ulotki, imprezy, akcje szkole, audycje, konferencje, dzia³ania juriorskie i skoleniowe) zwi±zane z ochron± powietrza - Działanie Powiñno byc realizowane min. poprzez: powiadzenie akcji edukacyjnych miseszka.com zagrózenia dla drogi, jakie niesie ze sobą zaradcze zanieczyszczenie powietrza, powiadzenie akcji edukacyjnych u¿ywadama.placych miseszka.com wptw spalone paliw niskiej jakości oraz opadów na jasko± powietrza.

Działanie wpisuje się również w zakroczymka projektu rzadkowęgo „Czytaj Powieźce”, który go realizacją przewidziana jest do roku 2029.

Pozyskanych ze zrodet zewnetrznych np. w postaci dotacji celowej, dla miszkaichow i jednostek wplasanych w lokale regulaminy dofinansowania zgodnie z przyjetymi wtycznymi i ustalonymi priorytetami dzia艂an. Dofinansowanie moze odbywa膮 sie na bazie dochodach określonych w dokumentach lokalnych, jak np. PGN, inne formy regulaminow dofinansowania. Samor膰d lokale udzielaj膮ce dofinansowania moga wymagac zaswiadczenia likwidacyjnego starego zrodla clepa, w celu zapobiegania osiągniecia zaktadanego efektu ekologicznego i ochrony przed niezasadowym wykorzystaniem przyznanych środkow.

Ponadto w ramach działań zatrzymał się związek zwyczajny pomiędzy jednym z partnerów a drugim, który wykonał nielegalne zadanie. W tym samym czasie zatrzymano jednego z partnerów, który dokonał przestępstwa na rzecz drugiego. W tym samym czasie zatrzymano jednego z partnerów, który dokonał przestępstwa na rzecz drugiego. W tym samym czasie zatrzymano jednego z partnerów, który dokonał przestępstwa na rzecz drugiego. W tym samym czasie zatrzymano jednego z partnerów, który dokonał przestępstwa na rzecz drugiego.

3) stosownane w nowo powstały ch budynekach hierarchii zgodę organizowania: podleganego do sieci cieplowniczej lub sieci gazowej, OZE (pompy ciepła) urządzania opalanego olejem, organizowane elektryczne i paliwowe, 4) podleganego do budynków użytkoznajazdowych.

- nowe koty węglowe lub biomaśże

2) Przedstawione dzia³ania zmierzaj±ce do wymaiiany niskosprowychn kotoñ na palliwa state na:

I) zasplíne niskorávnych opalaňych rezidézach rezewacych podílčením do sice cílepočných rezidézniat opalaňmi nazem:

objmowate prezde wsyskym portzaze czynoscí powinny byc dokonywane z ponizej stolona literach:

zamierzajace do oznienia emisií z midywidualnym systemow rezewacych opalaňych pallwami statymi, beda objmowate prezde wsyskym portzaze czynoscí powinny byc dokonywane z ponizej stolona literach:

cechami i co jest w szarzyne przydzielić wysepki z pionowymi dżerłami, co zwiększy bezpieczeństwo mieszkańców i zwiększy ich poczucie bezpieczeństwa. Wszystko to pozwoli na skrócenie czasu reakcji na awarię i zmniejszenie ryzyka katastrof.

- O franczuskiej wersji powieści awansująca mimoziałcja i chęci skutków.

- Ochrona roznorodności biologicznej oraz krajobrazowej.
 - Przeważanie trwałe z rownoważonej gospodarki leśnej.
 - Zwierzęta leśne i leśnictwo.

Powiązania z „Programem Ochrony Strodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028”

W kolejnej tabeli przedstawiono przyjęte do realizacji w ramach PoS cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencyjnych z przypisanymi wskaznikami monitorującymi.

Zadania podjęte na szczeblu powiatowym i gminnym przyznają się do osiągnięcia krajowych i wojewódzkich celów środowiskowych zapisanych w dokumentach strategicznych i programowych.

Przyjęte w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032” cele, kierunki interwencji oraz zadania wynikające z definicyjnych zagrożeń i problemów dla obszarów interwencyjnych

5.2. Cele, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Tabela 82. Przyjęte do realizacji cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu) (źródło danych)	Nazwa bazowa	Wartość docelowa	Kierunek interwencji:	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Liczba gmin z wyznaczonym obszarem przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w powietrzu na terenie powiatu (GIOŚ)	0	4	0	Zmniejszenie powierzchniowej (niskiej) emisji zanieczyszczeń	Rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych (w celu zwiększenia wykorzystania ciepła sieciowego jako niskoemisyjnego nośnika oraz zwiększenia efektywności funkcjonowania systemów)	Powiat, Gminy, pozostałe właściciele budynków	Brak środków finansowych
		Liczba gmin z wyznaczonym obszarem przekroczeń poziomu dopuszczalnego pytów PM10 i 2,5 w powietrzu na terenie powiatu (GIOŚ)	0	0	0	Zwiększenie wykorzystania odrainialnych źródeł energii – instalacje prosumenckie	Rozbudowa i modernizacja systemu gazowniczego (w celu zwiększenia wykorzystania gazu ziemnego jako niskoemisyjnego paliwa)	PSG	Brak możliwości technicznych, wysokie koszty
		Długość dróg rowerowych na terenie powiatu (GUS)	77,1 km	>77,1 km	>77,1 km	Zmniejszenie liniowej emisji zanieczyszczeń	Budowa, przebudowa, modernizacja i remonty dróg w celu zwiększenia dostępności komunikacyjnej powiatu oraz ograniczenia wtórej emisji zanieczyszczeń do powietrza	Powiat, Gminy, pozostały zarządcy dróg	Brak środków finansowych
							Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych na terenie powiatu	Powiat, Gminy, pozostały zarządcy dróg	Brak środków finansowych

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa			
	Udział dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej (GUS)	62,0%	>62,0%		Rozwój zintegrowanego i niskoemisyjnego systemu transportu zbiorowego na terenie powiatu	Organizatorzy i przełożonicy publicznego transportu zbiorowego	Brak środków finansowych
	Stężenie roczne B(a)P na stacji monitoringowej GIOŚ w Tomaszowie Maz. (GIOŚ)	3,0 ng/m ³	<3,0 ng/m ³	Zmniejszenie punktowej emisji zanieczyszczeń	Modernizacja przemysłowych źródeł ciepła/instalacji oraz systemów do redukcji zanieczyszczeń	Podmioty gospodarcze	Brak środków finansowych
	Stężenie roczne pyłu PM10 na stacji monitoringowej GIOŚ w Tomaszowie Maz. (GIOŚ)	27,2 µg/m ³	<27,2 µg/m ³		Konservacja i budowa energooszczędnego systemu oświetlenia ulicznego	Gminy	Brak środków finansowych
	Długość sieci gazowej na terenie powiatu (GUS)	236,4 km	>236,4 km		Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza)	WIOŚ	-
	Długość sieci cieplowniczej na terenie powiatu (GUS)	56,3 km (z przyłączami)	>56,3 km		Wydawanie pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza oraz prowadzenie kontroli ich przestrzegania	Starosta, Marszałek Województwa	-
					Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zakazu spalania odpadów oraz stosowania dopuszczalnych urządzeń grzewczych i opatu	Gminy	-
					Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony jakości powietrza	Gminy	-
					Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu poprawy i ochrony jakości powietrza	Powiat, Gminy	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka		
		Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa					
		Notowanie przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na terenie powiatu (GIOŚ, zarządcy dróg)	TAK	NIE	Oграничzenie emisji hałasu do środowiska	Realizacja zadań określonych w ramach kierunku interwencji „Zmniejszenie limiowej emisji zanieczyszczeń”	Powiat, Gminy, pozostały zarządcy dróg		
2.	Zagrożenie hałasem	Poprawa stanu klimatu akustycznego na terenie powiatu	Liczba wydanych decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu obowiązujących na terenie powiatu (Starostwo)	10	10	Działania administracyjno-kontrolne	Budowa zabezpieczeń akustycznych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych (np. ekranы akustyczne, zieleń izolacyjna, waly ziemne)	Budowa zabezpieczeń akustycznych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych (np. ekranы akustyczne, zieleń izolacyjna, waly ziemne)	Powiat, Gminy, pozostały zarządcy dróg
3.	Pola elektromagnetyczne (PEM)	Ochrona mieszkańców powiatu przed ponad normatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym	Notowanie przekroczeń dopuszczalnego natężenia PEM w punktach pomiarowych na terenie powiatu (GIOŚ)	NIE	Urzymywanie natężenia PEM na terenie powiatu ponizej dopuszczalnych poziomów	Kontrola instalacji emitujących PEM	WIOŚ, GIOŚ		
					Ewidencjonowanie i przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących PEM	Ewidencjonowanie i przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących PEM	Starosta, Marszałek Województwa		

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa <i>(źródło danych)</i>	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Gminy	-
					Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed PEIM	Gminy	-
					Realizacja prac konserwacyjno-utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych oraz zwiększenie retencji korytowej	PGW Wody Polskie	-
					Zwiększenie możliwości retencyjnych ekosystemów leśnych	Nadleśnictwa	-
			Pobór wód podziemnych na terenie powiatu (GUS)	10 194,6 tys. m ³	<10 194,6 tys. m ³	Odbudowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych	Spółki Wodne, właściciele gruntów
					Ograniczenie zasięgu i skutków podtopień, powodzi oraz suszy (adaptacja do zmian klimatu)	Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej	Właściciele urządzeń
			Ochrona przed skutkami zjawisk ekstremalnych			Brak środków finansowych	
4.	Gospodarowanie wodami		Powierzchnia terenów zielonych urządzonej (GUS)	199,87 ha	≥199,87 ha	Realizacja projektów z zakresu rozwoju zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie powiatu (zwiększenie powierzchni terenów zielonych, budowa obiektów małej/mikro retencji, efektywnego gospodarowania wodami opadowymi, szczególnych na przepuszczalne, zazielanianie elementów infrastruktury miejskiej np. murów, dachów, przystanków)	Gminy
						Realizacja projektów z zakresu rozwoju zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie powiatu (zwiększenie powierzchni terenów zielonych, budowa obiektów małej/mikro retencji, efektywnego gospodarowania wodami opadowymi, szczególnych na przepuszczalne, zazielanianie elementów infrastruktury miejskiej np. murów, dachów, przystanków)	Brak środków finansowych

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)						
			Stan chemiczny JCWPd położonych w obrębie powiatu (GIOŚ)	DOBRY	DOBRY	Poprawa jakości ekosystemów wodnych na terenie powiatu	Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodząymi ze źródeł rolniczych”	Gospodarstwa rolne	-
			Poprawa jakości wód powiatu				Rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej (zgodnie z obszarem interwencji gospodarka wodno-ściekowa)	Gminy, Zakłady wodno-kanalizacyjne	Brak środków finansowych
			Ograniczanie strat wody i efektywne wykorzystywanie zasobów wody pitnej				Rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego (zgodnie z obszarem interwencji gospodarka wodno-ściekowa)	Gminy, Zakłady wodno-kanalizacyjne	Brak środków finansowych
							Kontrola częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Gminy	-
			Stan ilościowy JCWPd położonych w obrębie powiatu (GIOŚ)	DOBRY	DOBRY	Działania administracyjno-kontrolne	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony jakości wód, zwiększenia retencji oraz ograniczania zabudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzi	Gminy	-
			Udział badanych JCWP znajdujących się na terenie powiatu o min. dobrym stanie /potencjalnie ekologiczny (GIOŚ)	12,5%	100%		Prowadzenie monitoringu jakości wód (powierzchniowych i podziemnych)	GIOŚ	-
			Udział badanych JCWP znajdujących się na terenie powiatu o dobrym stanie ogólnym wód (GIOŚ)	0%	100%		Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej i korzystania z wód)	WIOŚ, PGW Wody Polskie	-
							Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresem oszczędzania wody, prawidłowego postępowania ze ściekami, zwiększenia retencji, zagrożenia susza	Gminy	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej w sposób zapewniający ochronę jakcisi wód	Długość czynnej sieci kanalizacji (GUS)	Wartość bazowa <i>(źródło danych)</i>	>576,4 km	Rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej (sieci, przyłączy, przepompowni, oczyszczalni ścieków, optymalizacja i monitoring procesów)	Gminy, Zakłady wodno-kanalizacyjne
			Liczba przyłączanych kanalizacyjnych (GUS)	576,4 km 13 505 szt.	>13 505 szt.		Brak środków finansowych
6.	Zasoby geologiczne	Racionalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	Długość czynnej sieci wodociągowej (GUS)	Wartość docelowa	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego (sieci, przyłączy, ujęcia stacji uzdatniania wody, optymalizacja i monitoring procesów)	Gminy, Zakłady wodno-kanalizacyjne
			Liczba przyłączanych wodociągowych (GUS)	1 319,7 km 24 927 szt.	>1 319,7 km >24 927 szt.		Brak środków finansowych
7.	Gleby	Ochrona gleb i powierzchni ziemi	Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	Liczba zbiór kopalin o zaniechanej eksploatacji (PIG)	<25 25	Ograniczenie presji środowiskowej związanej z działalnością wydobywczą (Börnicz)	Starosta, Marszałek, OUG Osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów/ właściel nieruchomości
			Powierzchnia gruntów zdewastowanych na terenie powiatu (Starostwo)			Rekultywacja i remediacja obszarów zdewastowanych, zdegradowanych i zanieczyszczonych	- Gospodarstwa rolnie
			Ochrona gleb i powierzchni ziemi			Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym	Bieżące utrzymywanie czystości na terenach publicznych oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów
							Gminy

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa <i>(źródło danych)</i>	Wartość bazowa	Wartość docelowa		
	Powierzchnia MPZP obowiązujących na terenie powiatu (GUS)	28 180 ha	>28 180 ha	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony gleb/gruntów (m.in. zapewnienie wysokiego udziału terenów czynnych biologicznie)	Gminy	-	
	Udział powierzchni gruntów ornych w klasach bonitacyjnych I-IIIB na terenie powiatu (Starostwo)	12,2%	≥12,2%	Wydawanie decyzji rekultywacyjnych oraz kontrola ich prawidłowej realizacji	Starosta	-	
	Udział zamieszczanych odpadów komunalnych odebranych z terenu powiatu (GUS)	70,3%	<70,3%	Prowadzenie rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi dla obszaru powiatu (monitoring osuwisk i terenów zagrożonych)	Starosta	-	
	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami	Ilość wytworzonych odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu (GUS)	422,6 tys. Mg	Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo	OSChR	Brak zainteresowania rolników	
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Racjonalna gospodarka odpadami komunalnymi	<422,6 tys. Mg	Rozwój i doskonalenie gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi w celu osiągania korzystniejszych poziomów recyklingu oraz minimalizacji wytwarzania odpadów	Gminy	-	
		Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych		Wdrażanie rozwiązania gminnych o obiegu zamkniętym przez podmioty gospodarcze w celu minimalizacji wytwarzania odpadów innych niż komunalne	Właściciele nieruchomości	Brak środków finansowych	
		Przeprowadzenie rekultywacji składowiska odpadów przemysłowych po Zakładach Włókien Chemicznych „WISTOM” w Tomaszowie Mazowieckim		Podmioty gospodarcze	Prezydent Tomaszowa Mazowieckiego	Brak środków finansowych	

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaznik (przypisany do wyznaczonego celu)	Wartość docelowa	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa <i>(źródło danych)</i>	Wartość bazowa					
		Ilość wyrobów zawierających azbest pozostały do usunięcia <i>(Baza Azbestowa)</i>	42 008,3 Mg	<42 008,3 Mg	Działania administracyjno-kontrolne	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Gminy	-
9.	Zasoby przyrodnicze	Ochrona zasobów przyrodniczych powiatu	Powierzchnia lasów <i>(GUS)</i>	32 311,42 ha	≥32 311,42 ha	Ochrona zasobów leśnych i wzrost lesistości powiatu	Wprowadzanie nowych zarzweień i zalesień	Nadleśnictwa, właściciele prywatni

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu) (źródło danych)	Nazwa bazowa	Wartość docelowa	Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka	
		Powierzchnia terenów zieleni urządzonej (GUS)	199,87 ha	≥199,87 ha	Ochrona walorów przyrodniczych obszarów zurbanizowanych	Zakładanie, rewitalizacja oraz bieżące utrzymanie i zagospodarowanie terenów zieleni urządzonej i miejsc rekreacyjno-turystycznych	Gminy	Brak środków finansowych		
					Działania edukacyjno-informacyjne	Wnikliwe prowadzenie postępowania dotyczących wycinków drzew	Starosta, Wójt, Burmistrz, Prezydent			
						Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych powiatu	Powiat, Gminy	Brak środków finansowych		
						Kontrola zakładów przemysłowych, w tym zakładów ZZR (nadzór: realizacji przestrzegania przepisów z zakresu ppoż. oraz przeciwdziałania poważnym awariom)	KPPSP, WIOŚ			
						Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia poważnej awarii oraz zagrożeń miejscowych	Współdziawanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i edukacji mieszkańców	Powiat, Gminy, KPPSP		
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	Liczba poważnych awarii na terenie powiatu (WIOŚ)	0	0	Wyposażenie i wzmacnienie służb ratowniczych w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków ekstremalnych zjawisk klimatycznych (silne wiatry, burze, podtopienia, pożary)	Powiat, Gminy			

Źródło: opracowanie własne

W kolejnych tabelach przedstawiono harmonogram realizacyjny zadań w zakresie monitorowania i zarządzania rybami w terenie powiatu tomaszowskiego.

Zadania w zakresie samorządu powiatowego to przedsiewzjęcia, które będą finansowane całkowicie lub częściowo ze środków województwa kierowane dyrekcji samorządu, wynikające z zadań w zakresie samorządu powiatowego oraz podmiotów z własnej inicjatywy.

Natomiast zadania koorzystywane to pozwólki zadania związane z ochroną środowiska i rządów województw, instytucji oraz sejmiku województwa, kierowane są finansowane ze środków przedsiebiorstw, instytucji naturalnych, kierowane są finansowane ze środków województwa gminnego, województwa i centralnego, będące kontrolowane przez jednostkę organizacyjną na terenie regionu, a także powiaty będące jednostką monitorową.

5.3. Harmonogram realizacji (wykaz zadań)

Tabela 83. Harmonogram realizacji zadań własnych powiatu tomaszowskiego (realizowanych przez powiat)

Lp.	Obszar interwencji		Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)					Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
					2024	2025	2026	2027-2032	RAZEM	I		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
1.		Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, w tym m.in. docieplenia, wymiana stolarki, wymiana urządzeń grzewczych oraz montaż instalacji OZE	Powiat	1 000	1 000	1 000	6 000	9 000			Środki Powiatu, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
2.		Budowa, przebudowa, modernizacja i remonty dróg w celu zwiększenia dostępności komunikacyjnej powiatu oraz ograniczenia wtórej emisji zanieczyszczeń do powietrza	Powiat	20 000	20 000	120 000	180 000				Środki Powiatu, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
3.	Klimat i powietrze	Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych na terenie powiatu	Powiat								Środki Powiatu, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
4.		Wydawanie pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza oraz prowadzenie kontroli ich przestrzegania	Starosta								Środki Powiatu	-
5.		Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu poprawy i ochrony jakości powietrza	Powiat								Środki Powiatu	-
6.	Zagrożenia hałasem	Realizacja zadań określonych w ramach kierunku interwencji „zmniejszenie ilościowej emisji zanieczyszczeń”	Powiat								Określono przy zadaniach nr 2-3	-
7.		Budowa zabezpieczeń akustycznych wzduż głównych dróg powiatowych (lub nasadzanie oraz pielęgnacja zieleni przydrożnej)	Powiat	100	100	100	600	900			Środki Powiatu, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
8.		Wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu oraz kontrola podmiotów	Starosta								Środki Powiatu	-
9.	Ochrona przed PEM	Ewidencjonowanie i przyjmowanie zgłoszeń instalacji emitujących PEM	Starosta								Środki Powiatu	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)				Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2024	2025	2026	2027-2032		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
10.	Zasoby geologiczne	Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie przestrzegania wydanych koncesji oraz eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin	Starosta					Środki Powiatu	-
11.	Gleby	Wydawanie decyzji rekulatywacyjnych oraz kontrola ich prawidłowej realizacji	Starosta					Środki Powiatu	-
12.		Prowadzenie rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi dla obszaru powiatu (monitoring osuwisk i terenów zagrożonych)	Starosta					Środki Powiatu	-
13.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami	Starosta					Środki Powiatu	-
14.		Prowadzenie nadzoru nad lasami nalestanowiącymi własnością Skarbu Państwa	Starosta	100	100	100	600	900	Środki Powiatu
15.	Zasoby przyrodnicze	Wnikliwe prowadzenie postępowania dotyczących wycinki drzew	Starosta					Środki Powiatu	-
16.		Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych powiatu	Powiat	50	50	50	300	450	Środki Powiatu
17.	Zagrożenia poważnymi awariami	Współdziawanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i edukacji mieszkańców	Powiat					Środki Powiatu	-
18.		Wypożyczenie i wzmacnienie służb ratowniczych w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków ekstremalnych zawiisk klimatycznych	Powiat	9 000	9 000	9 000	54 000	81 000	Środki Powiatu wydatki na KPPSP

Źródło: opracowanie własne

Tabela 84. Harmonogram realizacji zadań przez inne podmioty

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Mogliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
1.	Termomodernizacja (modernizacja energetyczna) budynków mieszkalnych i użytkownictwa publicznej	Gminy, pozostały właściciele budynków	67 500	Środki właścicieli i zarządców budynków, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	
2.	Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi	Gminy, pozostały właścicieli budynków	67 500	Środki właścicieli i zarządców budynków, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	
3.	Rozbudowa i modernizacja systemów cieplowniczych (w celu zwiększenia wykorzystania ciepła sieciowego jako niskoemisyjnego nośnika oraz zwiększenia efektywności funkcjonowania systemów)	Zarządcy infrastruktury	10 000	Środki zarządców infrastruktury, UE, NFOŚiGW, inne dostępne	-	
4.	Rozbudowa i modernizacja systemu gazowniczego (w celu zwiększenia wykorzystania gazu ziemnego jako niskoemisyjnego paliwa)	PSG	50 000	Środki PSG, UE, NFOŚiGW, inne dostępne	-	
5.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii – instalacje prosumenckie	Gminy, pozostały właścicieli budynków	67 500	Środki właścicieli i zarządców budynków, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	
6.	Budowa, przebudowa, modernizacja i remonty dróg w celu zwiększenia dostępności komunikacyjnej powiatu oraz ograniczenia wtórej emisji zanieczyszczeń do powietrza	Gminy, pozostali zarządycy dróg	360 000	Środki zarządców dróg, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	
7.	Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych na terenie powiatu	Gminy, pozostali zarządycy dróg		Środki zarządców dróg, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	
8.	Rozwój zintegrowanego i niskoemisyjnego systemu transportu zbiorowego na terenie powiatu	Organizatorzy i przewoźnicy publicznego transportu zbiorowego	135 000	Środki organizatora i przewoźników, FRPA, inne dostępne	-	

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Mozliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
9.	Modernizacja przemysłowych źródeł ciepła/instalacji oraz systemów do redukcji zanieczyszczeń	Podmioty gospodarcze	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki podmiotów, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	-
10.	Konservacja i budowa energooszczędnego systemu oświetlenia ulicznego	Gminy	25 000	Środki gmin, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	-
11.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (<i>w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza</i>)	WIOŚ	W ramach wydatków bieżących	Środki WIOŚ	-	-
12.	Wydawanie pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza oraz prowadzenie kontroli ich przestrzegania	Marszałek Województwa, RDOS	W ramach wydatków bieżących	Środki województwa, RDOS	-	-
13.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zakazu spalania odpadów oraz stosowania dopuszczalnych urządzeń grzewczych i opału	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-	-
14.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony jakości powietrza	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-	-
15.	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu poprawy i ochrony jakości powietrza	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin, WFOŚiGW	-	-
16.	Zagrożenia hałasem	Zarządcy dróg	Określono przy zadaniach nr 6-8	Środki zarządców dróg, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	-
	Realizacja zadań określonych w ramach kierunku interwencji „zmniejszenie liniowej emisji zanieczyszczeń”					

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Mozliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
17.	Budowa zabezpieczeń akustycznych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych (np. ekranów akustyczne, zieleń izolacyjna, wały ziemne)	Zarządcy dróg	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki zarządców dróg, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-	-
18.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu	Starosta	W ramach wydatków bieżących	Środki powiatu	-	-
19.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie przestrzegania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu	WIOŚ, GIOŚ	W ramach wydatków bieżących	Środki WIOŚ, GIOŚ	-	-
20.	Prowadzenie pomiarów hałasu komunikacyjnego i przemysłowego	GIOŚ	W ramach wydatków bieżących	Środki GIOŚ	-	-
21.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony akustycznej terenów	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-	-
22.	Monitorowanie oraz ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	GIOŚ	W ramach wydatków bieżących	Środki GIOŚ	-	-
23.	Kontrola instalacji emitujących PEM	WIOŚ	W ramach wydatków bieżących	Środki WIOŚ	-	-
24.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed PEM	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-	-
25.	Gospodarowanie wodami	PGW Wody Polskie	10 000	Środki PGW Wody Polskie	-	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Mozliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
26.	Zwiększenie możliwości retencyjnych ekosystemów leśnych	Nadleśnictwa	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań		Środki nadleśnictw	-
27.	Odbudowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych	Spółki Wodne, właściciele gruntów	10 000		Środki właścicieli urządzeń, Spółek Wodnych, inne dostępne	-
28.	Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej	Właściciele urządzeń	W ramach wydatków ponoszonych na zadania z zakresu budowy, przebudowy i modernizacji dróg		Środki właścicieli urządzeń	-
29.	Realizacja projektów z zakresu rozwoju zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie powiatu (zwilżczanie powierzchni terenów zielonych, budowa obiektów małe i retencji, efektywne gospodarowanie wodami opadowymi, tworzenie tąk kwietych i ogrodów deszczowych, wymiana powierzchni szczelnych na przepuszczalne, zazieklewanie elementów infrastruktury miejskiej np. murów, dachów, przystanków)	Gminy	10 000		Środki gmin, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
30.	Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącyimi ze źródeł rolniczych”	Gospodarstwa rolne	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań		Środki gospodarstw rolnych	-
31.	Rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej (zgodnie z obszarem interwencji gospodarka wodno-ściekowa)	Gminy, Zakłady wodno-kanałacyjne	135 000		Środki gmin, zakładów wod.-kan., UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
32.	Rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego (zgodnie z obszarem interwencji gospodarka wodno-ściekowa)	Gminy, Zakłady wodno-kanałacyjne	135 000		Środki gmin, zakładów wod.-kan., UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Mozliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
33.	Kontrola częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ściekowych	Gminy	W ramach wydatków bieżących	-	Środki gmin	-
34.	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony jakości wód, zwielkszania retencji oraz ograniczania zabudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	Gminy	W ramach wydatków bieżących	-	Środki gmin	-
35.	Prowadzenie monitoringu jakości wód (powierzchniowych i podziemnych)	GIOŚ	W ramach wydatków bieżących	-	Środki GIOŚ	-
36.	Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej i korzystania z wód)	WIOŚ, PGW Wody Polskie	W ramach wydatków bieżących	-	Środki WIOŚ, PGW Wody Polskie	-
37.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody, prawidłowego postępowania ze ściekami, zwielkszania retencji, zagrożenia suszą	Gminy	W ramach wydatków bieżących	-	Środki gmin, WFOŚiGW	-
38.	Rozbudowa i modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej (sieci, przyłącz, przejściowi, oczyszczalni ścieków, optymalizacja i monitoring procesów)	Gminy, Zakłady wodno-kanaliacyjne	135 000	-	Środki gmin, zakładów wod.-kan., UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
39.	Rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego (sieci, przyłącz, ujęć, stacji uzdatniania wody, optymalizacja i monitoring procesów)	Gminy, Zakłady wodno-kanaliacyjne	135 000	-	Środki gmin, zakładów wod.-kan., UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
40.	Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie przestrzegania wydanych koncesji oraz eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin	Marszałek, OUG	W ramach wydatków bieżących	-	Środki województwa, OUG	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
41.		Rekultywacja i remediacja obszarów zewastowanych, zdegradowanych i zanieczyszczonych	Osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki podmiotu, osoby zobowiązanej	-
42.		Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony gleb oraz utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej	Gospodarstwa rolne	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki gospodarstw rolnych	-
43.	Gleby	Bieżące utrzymanie czystości na terenach publicznych oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Gminy	7 000	Środki gmin	-
44.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony gleb/gruntów (m.in. zapewnienie wysokiego udziału terenów czynnych biologicznie)	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-
45.		Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo	OSChR	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań (ok. 20 zł/ha)	Środki gospodarstw rolnych	-
46.		Rozwój i doskonalenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w celu osiągania korzystniejszych poziomów recyklingu oraz minimalizacji wytwarzania odpadów	Gminy	225 000	Środki gmin, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	
47.	Gospodarka odradami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych	Gminy, Właściele nieruchomości	21 000	NFOŚiGW, gmin, właścicieli nieruchomości	
48.		Wdrażanie rozwiązań i systemów o obiegu zamkniętym przez podmioty gospodarcze w celu minimalizacji wytwarzania odpadów innych niż komunalne	Podmioty gospodarcze	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki podmiotów gospodarczych, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

I.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszy realizacji zadania (tys. zł)	Mozliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
49.	Przeprowadzenie rekultywacji składowiska odpadów przemysłowych po Zakładach Włókien Chemicznych „WISTOM” w Tomaszowie Mazowieckim	Prezydent Tomaszowa Mazowieckiego	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki gminy, UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-	
50.	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-	
51.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami	WIOŚ, Marszałek Województwa	W ramach wydatków bieżących	Środki WIOŚ, RDOŚ, województwa	-	
52.	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów	Gminy	W ramach wydatków bieżących	Środki gmin	-	
53.	Ustanawianie nowych form ochrony przyrody	Organы wskazane w ustawie o ochronie przyrody	W ramach wydatków bieżących	Środki organów realizujących	-	
54.	Monitoring, ochrona i pielegnacja istniejących form ochrony przyrody oraz miejsc cennych przyrodniczo Zasoby przyrodnicze	Gminy, Nadleśnictwa, RDOŚ, pozostałe organy i jednostki	5 000	Środki gmin, nadleśnictw, RDOŚ oraz pozostałych zobowiązanych podmiotów	-	
55.	Ochrona, pielegnowanie i utrzymywanie obszarów leśnych w dobrym stanie sanitarnym i porządkowym	Nadleśnictwa, właściciele prywatni	50 000	Środki Nadleśnictw, właścicieli prywatnych	-	
56.	Wprowadzanie nowych zadrzewień i zalesień	Nadleśnictwa, właściciele prywatni	W zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Środki Nadleśnictw, właścicieli prywatnych	-	

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028
Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2032**

Lp.	Olszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł)	Mozliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
57.	Zakładanie, rewitalizacja oraz bieżące utrzymanie i zagospodarowanie terenów zielonych urządzonych i miejsc rekreacyjno-turystycznych	Gminy		10 000	Środki gmin, UE, WFOŚiGW, WFOŚiGW, inne dostępne	-
58.	Wnikliwe prowadzenie postępowania dotyczących wycinków drzew	Wójt, Burmistrz, Prezydent	W ramach wydatków bieżących		Środki gmin	-
59.	Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych powiatu	Gminy	W ramach wydatków bieżących		Środki gmin, WFOŚiGW	-
60.	Współdziałanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i edukacji mieszkańców	Gminy, Straż Pożarna	W ramach wydatków bieżących		Środki gmin, Straży Pożarnej	-
61.	Zagrożenia poważnymi awariami	Straż Pożarna, WIOŚ	W ramach wydatków bieżących		Środki WIOŚ, Straży Pożarnej	-
62.	Wyposażenie i wzmacnienie służb ratowniczych w sprzęt do prowadzenia akcji ratowniczych i usuwania skutków ekstremalnych zjawisk klimatycznych (silne wiatry, nawiewnice, podtopienia, pożary)	Gminy	25 000		Środki gmin, WFOŚiGW, inne	-

Źródło: opracowanie własne

- Działanie FELD.02.01 Efectywności energetycznej – zakres interwencyjny:

 - ▷ Działanie FELD.02.04 Budynki pasywne – zakres interwencyjny:
 - ▷ Działanie FELD.02.05 Odnawialne źródła energii – zakres interwencyjny:
 - ▷ Działanie FELD.02.06 Dostosowanie do zmian klimatu, zapobieganie kleszom i katastrofom – zakres interwencyjny:
 - ▷ Współpracie infrastruktury skutkowej z magazynowaniem energii elektroenergetycznej, pochodzącej ze zdroju odnawialnego, wraz z magazynami energii elektroenergetycznej, pochodzącej ze zdroju OZE, aby umożliwić dostosowanie do zmian klimatu, zapobiegając katastrofom i kleszom.

Program Fundusze Europejskie dla Tadzkiego 2021-2027

- Działanie FENX.02.03 Infrastruktura energetyczna - zakres interwencji:

 - ▶ energetyczna infrastruktura energetyczna (w tym energia geotermalna).
 - ▶ inne rozbudź energię odnawialną: biomasa o wysokim poziomie redukcji emisji gazów cieplarnianych,
 - ▶ Działanie FENX.02.04 Adaptacja do zmian klimatu, zapobieganie kleszczom i katastrofom - zakres:
 - ▶ dystrybucja i transport gazu ziemnego za stępującego węgiel.
 - ▶ interligentne systemy energetyczne oraz zwilżanie z nimi magazynowanię,
 - ▶ Działanie FENX.02.04 Adaptacja do zmian klimatu, zapobieganie kleszczom i katastrofom - zakres:
 - ▶ projekt w zakresie przytrosowania się do zmian klimatu oraz zapobieganie ryzykom zwilżanym z klimatem i zarządzaniem nim: powodzie i osunięcia ziemi (w tym zwilżanie swiadomości, ochrona i systemy zarządzania kleszczami zwiadomości i katastrofami, projekt w zakresie przytrosowania się do zmian klimatu oraz zapobieganie ryzykom zwilżanym z klimatem i zarządzaniem nim: powody (w tym zwilżanie swiadomości, ochrona zwilżanym z klimatem i zarządzaniem nim: powodzie i osunięcia ziemi (w tym zwilżanie swiadomości, ochrona i systemy zarządzania kleszczami zwiadomości i katastrofami, projekt w zakresie przytrosowania się do zmian klimatu, zapobieganie kleszczom i katastrofom, i podjęcie ekosystemowej),
 - ▶ Działanie FENX.02.05 Woda do społeczna - zakres interwencji:
 - ▶ projekt w zakresie przytrosowania się do zmian klimatu oraz zapobieganie ryzykom zwilżanym z klimatem i zarządzaniem nim: inne ryzyka, np. burze i susze (w tym zwilżanie swiadomości, ochrona i systemy zarządzania kleszczami zwiadomości i katastrofami, i infrastruktura i podjęcie ekosystemowej).

- Działanie FELD.02.10-Gospodarka Wsią - zakres interwencji:
- ▷ Działania FELD.02.10-Gospodarka Wsią - zakres interwencji:
 - ▷ inwestycje w zakresie oczyszczalni ściekowej komunalnej, w tym wspieranie dla gospodarki osadami ściekowymi;
 - ▷ budowa nowych, przebudowa lub modernizacja istniejących sieci wodociągów, stacji uzdatniania, usługi i infrastruktury do magazynowania wody do spożycia;
 - ▷ inwestycje w zakresie kanalizacji sanitarnej;
 - ▷ Działanie FELD.02.12-Gospodarka Wsią - zakres interwencji:
 - ▷ inwestycje w zakresie umozylianie użycie wodny zbiorników zamkniętych - zakres interwencji:
 - ▷ inwestycje w zakresie oczyszczalni ściekowej komunalnej, w tym wspieranie dla gospodarki osadami ściekowymi;
 - ▷ budowa nowych, przebudowa lub modernizacja istniejących sieci wodociągów, stacji uzdatniania, usługi i infrastruktury do magazynowania wody do spożycia;
 - ▷ inwestycje w zakresie kanalizacji sanitarnej;

Dyrektwy Rady 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych.
Wód powierzchniowych i podziemnych poprzez oczyszczanie ścieków, zgodnie z wymogami programu „Gospodarka wodno-środowiskowa w aglomeracjach” – cel programu: poprawa stanu przystosowania do zmian klimatu na terenach wiejskich.

Poprawiających ochronę miaszt na skutek zmian klimatu, jak również zwielkaszających efektywnych i skutecznych rozwiązań stwarzających poprawie jakości życia mieszkańców oraz program „Adaptacja do zmian klimatu” – cel programu: upowszechnienie nowoczesnych,

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

indywidualnych.
alternatywnych (energię elektryczną lub wodną odnawialnego) dla poszadów uztykownikom niedyskryminacyjnym dostępu infrastruktury ładowania lub tankowania paliw Budowa, instalacja lub modernizacja stacji pomp i umozliwiającej Działanie FIELD.04.05 Infrastruktura alternatywnych - zakres interwencji:
pasażerskie, zakupu biletów, tym cyfrowe systemy typu „spółny bilet”.
systemy organizacji przewozów, systemy zarządzania ruchem, systemy informacyjne na rzecz cyfryzacji pozamieszkiego transportu autobusowego, obejmujące obszarach pozamieszkich;
zakup nowego niskoemisyjnego lub bezemisyjnego taboru autobusowego wykorzystywanego w publicznym transporcie zbiorowym o charakterze użytkonosici publicznej i drogowej;

integracje multimedialna (stwarzających skomunikowanie z węziami komunikacyjnymi i innymi miastami lub ościanami), zwielkaszających dostępność transportu publicznego i tego (piersiącej lub ostatecznej mili), tworzących kompletną infrastrukturę towardyzującą np. stojaki, stacje samoobsługowe naprawy rowerów), także jako połączonych z infrastrukturą dróg dla rowerów (wraz z niezbędną infrastrukturą rowerową publiczną oraz systemów parkingów Park&Ride lub Bike&Ride, systemów rowerów przesiadkowych np. budownictwa, przebudowane lub modernizowane zbiornowegoraz transportem indywidualnym poprzecznymi systemami publicznego transportu zbiorowego lub modernizacją infrastruktury transportu autobusowego z innymi inwestycje dotyczące integracji pozamieszkiego transportu autobusowego z miejscami, tym przyjanki, dworcem autobusowym, zajezdniami;

transportu zbiorowego stwarzające infrastrukturę pozamieszkęgo publicznego budowa, przebudowa lub modernizacja infrastruktury transportu pozamieszkiego publicznego

Działanie FIELD.04.04 Publiczny transport pozamieski - zakres interwencji:

drogi i ich zatoczenia, warunkach ruchu i czasie podróży, zdarzeniach na drodze. monitorowania, sterowania i zarządzania ruchem, dotyczące systemów informacji o stanie zwielkaszające efektywność ruchu drogowego i poprawiające jego przepustowość, stwarzające inwestycje o charakterze lokalnym z zakresem inteligentnych systemów transportowych (ITS) przepustów, konstrukcji oporowej;

w ciągu drogi lokalnych (powiatowych lub gminnych) - mostów, wiaduktów, tuneli, budowa, przebudowa lub modernizacja drogi lokalnych (powiatowych lub gminnych);

Działanie FIELD.04.02 Drogi lokalne - zakres interwencji:

na drodze. informacji o stanie drogi i ich zatoczeniu, warunkach ruchu i czasie podróży, zdarzeniach stwarzające monitorowania, sterowania i zarządzania ruchem, dotyczące systemów (ITS) zwielkaszające efektywność ruchu drogowego i poprawiające jego przepustowość, inwestycje o charakterze regionalnym z zakresem inteligentnych systemów transportowych oporowej;

w ciągu drogi wojewódzkiej - mostów, wiaduktów, tuneli, przepustów, konstrukcji budowa, przebudowa lub modernizacja drogi wojewódzkiej obiektów inżynierii skrzyniowej zlokalizowanych województwie ruch z miast i rozwijającej problemy ich zatocenia);

budowa, przebudowa lub modernizacja drogi wojewódzkiej, tym stanowiących obwodnice

Działanie FIELD.04.01 Drogi wojewódzkie - zakres interwencji:

energetyczne budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Program „Mi Przy” - program do linianosowania mikroinstalacji fotowoltaicznych.

Program „Kooperacja dla Ciepłownictwa” – cel programu: promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji w sektorze ciepłownictwa.

Program „Clepe Mieszkańie” - cel programu: poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji pyłów oraz gazów cieplarnianych poprzez wymane zasadyczne i poprawe elektrowności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach.

Program Elettronenergetyka - Inteligentna Infrastruktura energetyczna - rozdrobowanie przemysłowe, modernizacja, rozbudowa sieci cieplowniczej, rozwój inteligentnej infrastruktury energetycznej, modernizacja, rozbudowa sieci cieplowniczej, komunikacji wyszczególniającej się w zakresie instalacji energetycznych, poprawa instalacji obrotowej kochowanych liczników zasilanego odczytu, o którym mowa w art. 3 pkt 64 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 716, z późn. zm.), liczników inteligentnych (AMI) wraz z infrastrukturą informacyjno-zarządczą, mającą na celu opptymalizację pracy sieci, szybszą obsługę procesów rynku energii elektrycznej i umożliwiającą wydajną mechanizm DSR (Demand Side Response).

Program „Agroenergia“ - cel programu: zwiększenie produkcji energii ze zrodów odnawialnych w sektorze rolnictwa i magazyny energii; czesc 2) Biogazownie rolnicze i małe elektrownie wodne.

w celu jej optymalizacji.

Wody opadowe i rzotopowę, w tym dziki rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury.

Generowaniymi prez przemysł spółwcy.

Program "Gospodarka w zakresie przemysłowej" - cel programu:
organizowanie przemysłu poprzecznego do gospodarki zasobowej
zmiennie zasobowej zasobowej i zasobowej - cel programu:

Program Ośrodkowy dla Dzieci i Młodzieży w Gospodarki Wodno-Sciekowej w Krosnowie

Zarządzanie „Programem Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032” należy do obowiązków Zarządu Powiatu. Realizacja celów i poszczególnych zadań wynikających z Programu spoczywa w dużej mierze na innych podmiotach, co wymaga nadzoru i koordynacji. Nadzór oraz koordynację nad wdrażaniem zaplanowanych zadań w ramach Programu oraz oczekiwane stanu ich wykonyania realizuje Wydział Ochrony Środowiska, Rolnicza i Leśniczwa Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz.

6. SYSTEMLREALIZACJI PROGRAMU OCHRONY SRODOWISKA

Program „Mole Liepāja” - wsparcie zakupu i montażu pomp cieplarniowych budynków jednorodzinnych przyczyni się do ograniczenia niskiej emisji powstającej w wyniku ogrzewania domów jednorodzinnych nieefektywnymi zrodłami ciepła wykorzystującymi paliva kopalne, a ponadto do wzrostu udziału OZE w finalnym zużyciu energii oraz propagowania odnawialnych zdrodów energii.

Program „Mój elektro” - dotowanie zakupu i montażu pomp cieplarniowych nowych pojazdów zeroemisyjnych wykorzystujących do napędu wytwórcze energię elektryczną.

Program „STOP SMOG” - program dla gmin położonych na obszarze, gdzie obowiązuje uchwała antysmogowa, na wsparcie likwidacji lub wymiany zrodłów cieplarniowych jednorodzinnych osiągających emisję CO₂ na nisko-

Realizacja zaplanowanych zadań w ramach „Programu Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomszowskiego na lata 2024-2028 z perspektywą do roku 2032” wpłynie na poprawę jakości środowiska i stanu poszczególnych komponentów środowiska. Jednak w fazie realizacji (budowy) poszczególnych inwestycji może dojść do negatywnych oddziaływań na środowisko. Będą to jednak oddziaływanie kroplotrawie, o lokalnym zasięgu, całkowicie odwracalne (typowe dla prak-

7. OGROMICZANIE NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA
NA SRODOWISKO ZAPLANOWANYCH DO REALIZACJI DZIAŁAŃ

Korygujacych.

- określenie stanu realizacji przyjętych do wykonyania w ramach PoS zadań;
 - określenie stanu realizacji tendencji zmian zachodzących w srodowisku na terenie powiatu;
 - przeprowadzenie analizy finansowej oraz wskazankowej realizacji PoS;
 - przeprowadzenie ewaluacji przyjętych zadań (rekommendacji na przyzwości);
 - monitoringu realizacji zadań będących operacją o skazanki odrzucającej zmianę srodowiska na terenie powiatu (wskazane min. w Tab. 82. Przyjęte do realizacji cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w Programie. Jeżeli w wyniku analizy okazało się, że istnieją rozbieżności pomiędzy realizacją zadań ujętych w Programie, a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określone działa-

Celem sporządzania raportów jest ocena realizacji zadań wskazanych w „Programie Ochrony Srodowiska dla Powiatu Tomaszowskiego”, w tym:

Na każdym etapie prac bardzo jest wspierana pomiedzy interesariuszami Programu, np. poprzez zawiadomienie grupy roboczej mającej wpływ na planowanie nowych zadań aktualizacji Programu. Współpraca ta jest szczególnie istotna na etapie sporządzania sprawozdania z wykonanymi zadaniami. Czyli zarządzania Programem jest scisłe powiązany z koniecznością pozyskiwania danych, które są niezbędne do oceny stanu jakosciowego.

- (w oparciu o cyklik Deminga), do ktoryc h nalezela:
 - aktualizacja - w tym opisacowaniie dokumentu Programu na kolejne 4 lata, nastepujac w oparciu o wyniki ewaluacji oraz doswiadczenia i efekty uzyskane dzieki dzialaniom korygujacymi;
 - wdrażanie - czyl realizacja zadań zawartych w Programie, a przez to osiąganie zamierzonej celu;
 - ewaluacja - czyl realizacja zadań zawartych w Programie, a przez odpowiednie jednostki, a takze sprawozdawcosc, czyl opiscowywanie co 2 lata raportów z realizacji programu ochrony środowiska; jest to bardzo istotny etap, poniewaz realizacje rozbieznosci pomiedzy sprawozdawcosc, czyl opiscowywanie co 2 lata raportów z realizacji programu a celami zwartyymi w Programie, a stanem rzeczywistym oraz koniecznosci podjęcia działań korygujących; raporty ukazują, takiże dotyczące efektywności prac w powiązaniu z nakładami finansowymi i efektywnością działań;
 - działania korygujące - w wyniku ewaluacji (po okresie 2 lat) mozliwa jest korekta (wskazanika strodowiskowej);
 - działania korygujące - tak aby ułatwić się osiągnęcie zaplanowanej Programie cele.

Zgodnie z „Wytycznymi do opracowania wojewódzkiej, powiatowej i gminnych programów ochrony środowiska” na realizację Programu skadają się następujące elementy: wstępna i interesariuszami, opracowane treści Programu, realizacja, monitoring i korespondencja z aktualizacją i aktualizacją. Elementy te mozaika podzielone na 4 etapy:

Tablica B5. Rozwinięta chronika syadowiska przy realizacji poszczególnych rodzinnych imion w gospodarstwach rolnych

Rozwinięta i wykorzystywana przez planowania prac termomodernizacyjnych należy mieć na uwadze, iż budynki mieszkalne i inne obiekty budowlane stanowią potencjalne siedliska gatunkowe chronionych i ochronionych, w szczególności parków i nieparków. Niewątpliwie powiodzone remonty i modernizacje budynków wykonywane bez uwzględnienia potrzesi biologicznych zwierząt i zwierząt domowych powinny być przeprowadzane zgodnie z wytycznymi określonymi w przepisach o zakładach gatunkowych. Zadania te należą do twarzy realizowanej siedliskowej i zmiany sklejek gatunkowych. Prace utrzymaniowe zwierząt z amularem czy po głębinem prowadzą do trwałej zmiany warunków siedliskowych i zmiany sklejek gatunkowych. Prace utrzymaniowe rowy i kanały stanowią siedliska dla wielu gatunków zwierząt, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.
Moderizacja i bieżące ultryzmianie wód oraz uzupełnianie konserwacyjnych (realizacja prac melioracyjnych)
Uzupełnianie konserwacyjnych (realizacja prac melioracyjnych)
Prace w obrębie budynków (termomodernizacja), demontaż (termomodernizacja), montaż instalacji OZE, abezstowyc pokryć dachowych)
Rozwinięta i wykorzystywana przez planowania prac termomodernizacyjnych należy mieć na uwadze, iż budynki mieszkalne i inne obiekty budowlane stanowią potencjalne siedliska gatunkowe chronionych i ochronionych, w szczególności parków i nieparków. Niewątpliwie powiodzone remonty i modernizacje budynków wykonywane bez uwzględnienia potrzesi biologicznych zwierząt i zwierząt domowych powinny być przeprowadzane zgodnie z wytycznymi określonymi w przepisach o zakładach gatunkowych. Zadania te należą do twarzy realizowanej siedliskowej i zmiany sklejek gatunkowych. Prace utrzymaniowe zwierząt z amularem czy po głębinem prowadzą do trwałej zmiany warunków siedliskowych i zmiany sklejek gatunkowych. Prace utrzymaniowe rowy i kanały stanowią siedliska dla wielu gatunków zwierząt, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

W kolejnej tabeli przedstawiono przykładowe rozwiązania chronologiczne srodowisko jakie powinny być zastosowane w trakcie realizacji poszczególnych rodzajów inwestycji.

Zadania zaplanowane do realizacji w ramach Programu nie będą zaznaczone oddziaływac na wyznaczone na terenie powiatu formy ochrony przyrody. Wyznaczone zadania nie są sprzedane z aktami prawnymi dotyczącymi formy ochrony przyrody. Wszystkie zadania nie wyznaczane do realizacji znajdują się w kategorii "zakazane w stosunku do istniejących na terenie powiatu formach użytkowania ziemi i zasobów przyrody".

budowałanych. Projektów robotów uzyskujących przesyłki odpowiadających technologii prac oraz opracowanię organizacji robotów zapewniających możliwość integracji z systemami zarządzającymi. W tym samym czasie skoncentrowano się na rozwoju technologii do kontroli i sterowania pojazdów, a także na rozwijaniu nowych metod i narzędzi do projektowania i produkcji pojazdów. W tym samym czasie skoncentrowano się na rozwoju technologii do kontroli i sterowania pojazdów, a także na rozwijaniu nowych metod i narzędzi do projektowania i produkcji pojazdów.

ON WORDS AS KEYWORD IN ALEXANDER

SPIS TABEL

.....	PROGRAM OCHRONY SRODOWISKA DLA POWIATU TOMASZOWSKIEGO NA LATA 2024-2028	Z PERSPEKTYWA DO ROKU 2032
.....	Tabela 1. Licytacja wykazów skrótuw uzytych w opłacowaniu	
7	powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	
8	Tabela 3. Struktura uzytkowania oraz gospodarka zasobami przyrodniczymi gminy tworzącą	
8	Tablica 4. Dane klimatyczne dla województwa świętokrzyskiego IMGW w latach 1951-2022 ze stacji meteorologicznej w Łodzi	
15	Tablica 5. Rozwój systemu gospodarki wojewódzkiej na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2021.	
17	Tablica 6. Ciepłownictwo na terenie powiatu tomaszowskiego (2021 r.).	
18	Tablica 7. Liczba podpisanych umów w ramach programu „Czyste Powietrze” z beneficjentami z powiatu tomaszowskiego oraz efekty realizacji gospodarki przyrodniczej do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych (lata 2019-2022 - I, II, III i IV nabór)....	
20	Tablica 9. Dane dotyczące realizacji programu „Mój Prąd” na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	
21	Tablica 11. Obszary przekształcania województwa świętokrzyskiego na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2022.	
26	Tablica 12. Wymiary pomiarów stężeń PM10 i Ba(γ) w powietrzu w latach 2012-2022 na stacji monitoringuowej tomaszowskiego w Łodzi 2018-2022.	
26	GŁOS zlokalizowany w Tomaszowie Mazowieckim.	
27	Tablica 13. Analiza SWOT dla obszarów klimatu i jakkosci powietrza.	
28	Tablica 14. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów interwencyjnych atmosferycznych na terenie powiatu tomaszowskiego (wskaznik Lw).	
28	Tablica 15. Wymiary GPR 2020/2021 przeprowadzonego na stacji drogi kolejowej wojewódzkiej nr 713 odc Tomaszów Mazowiecki.	
30	Tablica 16. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów klimatu i jakkosci atmosferycznej na terenie powiatu tomaszowskiego.	
32	Tablica 17. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów przekształcanych poszczególnie województwa Mazowieckiego.	
32	Tablica 18. Opis wyznačených oblastí drogi kolejového vedenia v okolí železničnej stanice Žilina.	
33	Tablica 19. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów przekształcanych poszczególnie województwa Mazowieckiego.	
36	Tablica 21. Linie kolejowe przekształcane przez teren powiatu tomaszowskiego.	
36	Tablica 22. Analiza SWOT dla obszarów interwencyjnych zaznaczonych habssem.	
36	Tablica 23. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów interwencyjnych zaznaczonych habssem.	
36	Tablica 24. Wymiary pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) prowadzonego na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2012-2022 według jednostek administracyjnych.	
40	Tablica 25. Analiza SWOT dla obszarów interwencyjnych pola elektromagnetycznego.	
41	Tablica 26. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów interwencyjnych zaznaczonych habssem.	
41	Tablica 27. Jednostki organizacyjne GWP Wodny Polakste na terenie krajowych jednostek powiatu tomaszowskiego.	
42	Tablica 28. Wykaz jednostek organizacyjnych GWP Wodny Polakste na terenie krajowych jednostek powiatu tomaszowskiego (zaktualizowany na 31.12.2022 r.).	
43	Tablica 29. Podstawowa charakterystyka GWP Wodny Polakste na terenie krajowych jednostek powiatu tomaszowskiego (zaktualizowany na 31.12.2022 r.).	
47	Tablica 30. Charakterystyka GWP Wodny Polakste na terenie krajowych jednostek powiatu tomaszowskiego.	
49	Tablica 31. Aktualna klasifikacja i ocena stanu poszczególnych monitorowanych powiatu tomaszowskiego.	
59	Tablica 32. Aktywny stan chemiczny i hydrologiczny powiatu tomaszowskiego.	
61	Tablica 33. Wykaz badan jaskiń wodnych prowadzonej w punktach monitorowania powiatu tomaszowskiego.	
62	Tablica 34. Analiza SWOT dla obszarów interwencyjnych wodnych.	
62	Tablica 35. Zagadnienia hydrozonalne dla obszarów interwencyjnych wodnych.	
63	Tablica 36. Działalność sieci wodociągowej, liczbę przyjętych oraz stopień skamiatlowania powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	
65	Tablica 37. Zarysowe z sieci wodociągowej na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r.	
65	Tablica 38. Rozwój zbiorników wodociągowych na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r.	
66	Tablica 39. Działalność sieci kanalizacyjnej oraz stopień skamiatlowania powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	
66	Tablica 40. Ilość ścieków hydrologicznych skamiatlowanych powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	
67	Tablica 41. Rozwój zbiorników hydrologicznych na terenie powiatu tomaszowskiego w 2022 r.	
68	Tablica 42. Funkcjonalne komunalne jednostki administracyjne na terenie powiatu tomaszowskiego.	
69	Tablica 43. Wykaz oczyszczalni ściekowych funkcjonujących na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	
70	(stan na 31.12.2022 r.) (oczyśczenia uzterego wód nadajników do najmniejszej przepustowości).....	

Wyszczególnienie powiatu wojewódzkiego (stan na 31.12.2021 r.)	73
Tablica 44. Liczba zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ściekowej na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	74
Tablica 45. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gospodarki wodno-sciekowej	74
Tablica 46. Zagadnienia hydrotechniczne gospodarki wodno-sciekowej	74
Tablica 47. Wykaz złożeń kopalin na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.)	76
Tablica 48. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gospodarki geologicznej	82
Tablica 49. Zagadnienia hydrotechniczne dla obszaru interwencyjnego gospodarki wodno-sciekowej	82
Tablica 50. Bonitaga głęb (gruntów) ornicych na terenie powiatu tomaszowskiego	83
Tablica 51. Odczyn pH gleb zlokalizowanych na terenie powiatu tomaszowskiego (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przed OSCH w latach 2019-2022)	84
Tablica 52. Państwowy wymiarowania gleb zlokalizowanych na terenie powiatu tomaszowskiego (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przed OSCH w latach 2019-2022)	84
Tablica 53. Zawartość makroelementów w glebach zlokalizowanych na terenie powiatu (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przed OSCH w latach 2019-2022)	84
Tablica 54. Powietrzchnia gruntów wykorzystywanych na terenie powiatu (na podstawie wyników tomaszowskiego w latach 2018-2022)	86
Tablica 55. Powietrzchnia gruntów zdezasztowanych na terenie powiatu zredukowanych na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2018-2022.	86
Tablica 56. Informacje o zagospodarowaniu zasobów wód podziemnych skrótu wojewódzkiego	88
Tablica 57. Decyzyja RDOŚ w latach 2018-2022 na terenie powiatu tomaszowskiego	88
Tablica 58. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gleby.	90
Tablica 59. Zagadnienia hydrotechniczne dla obszaru interwencyjnego gleby.	90
Tablica 60. Ilość odbioranych odpadów komunalnych zlokalizowanych w 2022 r.	91
Tablica 61. Ilość wyrobów zwierzęcych założonych do utylizacji unieszkodliwienia z obszaru powiatu tomaszowskiego (stan na 07.2023 r.).	93
Tablica 62. Gospodarka odpadami i mamy niż komunale na terenie powiatu w latach 2018-2022	95
Tablica 63. Wykaz skidawisk odpadów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	96
Tablica 64. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego gospodarki odpadami i zapobieganie powstawnemu odpadów.	97
Tablica 65. Zagadnienia hydrotechniczne dla obszaru interwencyjnego gospodarki odpadami i zapobieganie powstawnemu odpadów.	98
Tablica 66. Powietrzchnia terenów użytkowych na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	102
Tablica 67. Wykaz UPUL oraz ISEL obowiązujących na obszarze powiatu tomaszowskiego	103
Tablica 68. Struktura mieszkańców lasów na terenie powiatu tomaszowskiego	104
Tablica 69. Struktura gatunków lasotwórczych na terenie powiatu (stan na 01.01.2022 r.).	105
Tablica 70. Struktura wieku lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 01.01.2022 r.).	106
Tablica 71. Kategorie lasów ochronnych na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 01.01.2022 r.).	107
Tablica 72. Charakterystyka rezerwatów Natura 2000 zlokalizowanych na terenie powiatu	110
Tablica 73. Charakterystyka rezerwatów przyrodniczych na terenie powiatu	114
Tablica 74. Charakterystyka dokumentacyjnego „Groty Nagórzyckie”	124
Tablica 75. Wykaz użytków ekologicznych na terenie powiatu tomaszowskiego	126
Tablica 76. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego zasoby przyrodnicze	130
Tablica 77. Zagadnienia hydrotechniczne dla obszaru interwencyjnego zasoby przyrodnicze	133
Tablica 78. Analiza SWOT dla obszaru interwencyjnego zagospodarowania wodarni	136
Tablica 79. Zagadnienia hydrotechniczne dla obszaru interwencyjnego zagospodarowania wodarni	137
Tablica 80. Programa stanu poszczególnych komponentów struktur powiatu	138
Tablica 81. Spłynosc „Programu Chrony Środowiska dla Powiatu Tomaszowskiego na lata 2024-2028”	139
Tablica 82. Przyjęte do realizacji cele, kierunki interwencyjne gospodarki przyrodniczej na terenie powiatu	146
Tablica 83. Harmonogram realizacji zadania w ramach poszczególnych działań interwencyjnych	156
Tablica 84. Harmonogram realizacji działań podmioty	158
Tablica 85. Rozwiązań chroniących środowisko przyrodnicze i gospodarcze na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	173
Wyszczególnienie powiatu wojewódzkiego (stan na 31.12.2021 r.)	174
Wyszczególnienie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	175
Wyszczególnienie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	176
Wyszczególnienie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	177
Wyszczególnienie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	178
Wyszczególnienie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	179
Wyszczególnienie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	180

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Struktura użytkownictwa gruntu na terenie powiatu tomaszowskiego.	9
Wykres 2. Wzrost średniej rocznej temperatury powietrza na stacji meteo IMGW w Todzi	16
Wykres 3. Przyrost długoscytelny powiatu tomaszowskiego w latach 2017-2021 [km].	17
Wykres 4. Stopień gazdyfikacji poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.).	17
Wykres 5. Moc instalacji gospodarki przyrodniczej gospodarki gospodarki przyrodniczej w poszczególnych powiatach	19
Wykres 6. Struktura mocy zainstalowanej w zdrobach wytwarzających OZE (imperii mocy instalacji)	20

Wyróbki 7. Emisja zanieczyszczeń gazowych przez zakładę szczygliste uciążliwe na terenie powiatu	22
Wyróbki 8. Emisja zanieczyszczeń pytowych przekształty szczygliste uciążliwe na terenie powiatu	22
Wyróbki 9. Przyrost wskaznika ilości samochodów osobowych zarządzanych na terenie powiatu	22
Wyróbki 10. Przyrost dłuższej drogi rowerowej na terenie powiatu w latach 2017-2021 [km]	23
Wyróbki 11. Udział w zakwaterowaniu pośrednictwem PM10 w latach 2012-2022 na stacji monitoringu GIOŚ	23
Wyróbki 12. Stężenie pytnej zwieszonego PM10 w latach 2012-2022 na stacji monitoringu GIOŚ	23
Wyróbki 13. Stężenie benzenu w zakładzie szczyglistym (średnie roczne) [μg/m³]	27
Wyróbki 14. Rozkład przyrostu elektroenergetycznego od lini energetycznej 110, 220, 400 kV	38
Wyróbki 15. Długość sieci wodociągowej na obszarze poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego	38
Wyróbki 16. Stopień zwodociągowania poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	64
Wyróbki 17. Wielkość zwodociągowa wody wodociągowej poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.) [km]	65
Wyróbki 18. Długość czynnego sieci kanalizacyjnej na terenie poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego	67
Wyróbki 19. Stopień kanalizowania poszczególnych gmin powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2021 r.)	68
Wyróbki 20. Tadunek zanieczyszczeń promowania się do środowiska w sklebach oczyszczonych w komunalnych	69
Wyróbki 21. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu (stan na 31.12.2022 r.) [szt.]	74
Wyróbki 22. Stan zagospodarowania ziemi kopalini drzewiastych na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	74
Wyróbki 23. Bonitacja gleb gruntu w oryginalnym na terenie powiatu tomaszowskiego - udział gleb w dnie klaste [ha]	83
Wyróbki 24. Pobierzany wapnowanina gleb üzglów rotacyjnych na terenie powiatu tomaszowskiego.	85
Wyróbki 25. Zawartość makroelementów w glebach üzglów rotacyjnych na terenie powiatu tomaszowskiego.	85
Wyróbki 26. Przyrost powietrzchni gruntów w glebach üzglów rotacyjnych na terenie powiatu w latach 2012-2022 [ha].	87
Wyróbki 27. Struktura gatunków lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	92
Wyróbki 28. Ilość wyróbów zawiadomowych załatwianych przez powiaty w latach 2012-2022 [ha].	93
Wyróbki 29. Ilość wytwórzonych odpadów innych niż komunalia na terenie powiatu tomaszowskiego	95
Wyróbki 30. Przyrost powietrzchni lasów na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2012-2022 [ha].	105
Wyróbki 31. Struktura gatunków lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	106
Wyróbki 32. Struktura wiekowa lasów na terenie powiatu tomaszowskiego.	106
Wyróbki 33. Powierzchnia poszczególnych rodzinnych na terenie powiatu [ha].	107
Rysunek 1. Fotoznacznik gazowy na tle województwa łódzkiego	9
Rysunek 2. Układ przyrostu terenów leśnych powiatu tomaszowskiego	10
Rysunek 3. Obszary przekroczenia poziomu docelowego benzenu w powietrzu na terenie województwa	10
Rysunek 4. Przyrost dróg krajowych i wojewódzkich przesz teren powiatu tomaszowskiego	24
Rysunek 5. Pragmat mapy aktywności sporzązonej dla DW nr 713 na terenie powiatu tomaszowskiego	31
Rysunek 6. Przyrost limitu kolsowej przerwy (lat) teren powiatu tomaszowskiego	34
Rysunek 7. Przyrost napięcia terenów leśnych elektrycznych wysocego (110 kV) i średniego (15 kV)	35
Rysunek 8. Przyrost intensywności napięć zaszywanych napieciowych (2x400 kV) przez teren powiatu tomaszowskiego	38
Rysunek 9. Rozmieszczenie stacji bazowej województwa łódzkiego	39
Rysunek 10. Zasięg Nauzorów Wodnych na terenie powiatu tomaszowskiego	42
Rysunek 11. Sieć hydrograficzna powiatu tomaszowskiego	45
Rysunek 12. Zasięg zlewni poszczególnych JCP na terenie powiatu tomaszowskiego	46
Rysunek 13. Zasięg JCP na terenie powiatu tomaszowskiego	47
Rysunek 14. Fotoznacznik powiatu tomaszowskiego	49
Rysunek 15. Tarcze (wynikowe) zagrażające poszczególnym rodzinom (lat) na tle województwa łódzkiego	52
Rysunek 16. Zasięg zlewni powiatu tomaszowskiego (lat) na tle województwa łódzkiego	53
Rysunek 17. Zasięg obszarów szczyglistego zagrożenia powodziowego na obszarze poszczególnego zagrożenia (OSZP) na terenie województwa	56
Rysunek 18. Przykład zagadów na obszarze szczyglistego zagrożenia (OSZP) na terenie województwa	56
Rysunek 19. Przykład zagadów na obszarze szczyglistego zagrożenia (OSZP) na terenie województwa	56

SPIS RYSUNKÓW

Wyróbki 20. Tadunek zanieczyszczeń promowania się do środowiska w sklebach oczyszczonych w komunalnych	68
Wyróbki 21. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu (stan na 31.12.2022 r.) [szt.]	69
Wyróbki 22. Stan zagospodarowania ziemi kopalini drzewiastych na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	74
Wyróbki 23. Bonitacja gleb gruntu w oryginalnym na terenie powiatu tomaszowskiego - udział gleb w dnie klaste [ha]	83
Wyróbki 24. Pobierzany wapnowanina gleb üzglów rotacyjnych na terenie powiatu tomaszowskiego.	85
Wyróbki 25. Zawartość makroelementów w glebach üzglów rotacyjnych na terenie powiatu tomaszowskiego.	85
Wyróbki 26. Przyrost powietrzchni gruntów w glebach üzglów rotacyjnych na terenie powiatu w latach 2012-2022 [ha].	87
Wyróbki 27. Struktura gatunków lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	92
Wyróbki 28. Ilość wyróbów zawiadomowych załatwianych przez powiaty w latach 2012-2022 [ha].	93
Wyróbki 29. Ilość wytwórzonych odpadów innych niż komunalia na terenie powiatu tomaszowskiego	95
Wyróbki 30. Przyrost powietrzchni lasów na terenie powiatu tomaszowskiego w latach 2012-2022 [ha].	105
Wyróbki 31. Struktura gatunków lasów na terenie powiatu tomaszowskiego (stan na 31.12.2022 r.).	106
Wyróbki 32. Struktura wiekowa lasów na terenie powiatu tomaszowskiego.	106
Wyróbki 33. Powierzchnia poszczególnych rodzinnych na terenie powiatu [ha].	107
Rysunek 1. Fotoznacznik gazowy na tle województwa łódzkiego	9
Rysunek 2. Układ przyrostu terenów leśnych powiatu tomaszowskiego	10
Rysunek 3. Obszary przekroczenia poziomu docelowego benzenu w powietrzu na terenie województwa	10
Rysunek 4. Przyrost dróg krajowych i wojewódzkich przesz teren powiatu tomaszowskiego	24
Rysunek 5. Pragmat mapy aktywności sporzązonej dla DW nr 713 na terenie powiatu tomaszowskiego	31
Rysunek 6. Przyrost limitu kolsowej przerwy (lat) teren powiatu tomaszowskiego	34
Rysunek 7. Przyrost napięcia terenów leśnych elektrycznych wysocego (110 kV) i średniego (15 kV)	35
Rysunek 8. Przyrost intensywności napięć zaszywanych napieciowych (2x400 kV) przez teren powiatu tomaszowskiego	38
Rysunek 9. Rozmieszczenie stacji bazowej województwa łódzkiego	39
Rysunek 10. Zasięg Nauzorów Wodnych na terenie powiatu tomaszowskiego	42
Rysunek 11. Sieć hydrograficzna powiatu tomaszowskiego	45
Rysunek 12. Zasięg zlewni poszczególnych JCP na terenie powiatu tomaszowskiego	46
Rysunek 13. Zasięg JCP na terenie powiatu tomaszowskiego	47
Rysunek 14. Fotoznacznik powiatu tomaszowskiego	49
Rysunek 15. Tarcze (wynikowe) zagrażające poszczególnym rodzinom (lat) na tle województwa łódzkiego	52
Rysunek 16. Zasięg zlewni powiatu tomaszowskiego (lat) na tle województwa łódzkiego	53
Rysunek 17. Zasięg obszarów szczyglistego zagrożenia powodziowego na obszarze poszczególnego zagrożenia (OSZP) na terenie województwa	56
Rysunek 18. Przykład zagadów na obszarze szczyglistego zagrożenia (OSZP) na terenie województwa	56
Rysunek 19. Przykład zagadów na obszarze szczyglistego zagrożenia (OSZP) na terenie województwa	56

Ryśunek 20. Lokalizacja złoź kopalin na terenie powiatu tomaszowskiego.....	79
Ryśunek 21. Lokalizacja wyrobisk powierzczych na terenie powiatu tomaszowskiego.....	81
Ryśunek 22. Zasięg poszczególnych nadleśnictw na terenie powiatu tomaszowskiego.....	104
Ryśunek 23. Lokalizacja obszarów Natury 2000 na terenie powiatu tomaszowskiego.....	114
Ryśunek 24. Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie powiatu tomaszowskiego.....	119
Ryśunek 25. Lokalizacja parków krajobrazowych na terenie powiatu tomaszowskiego.....	121
Ryśunek 26. Lokalizacja Kampinoskiego Parku Narodowego (Obszaru Zabronionego w Smardzewicach) na terenie powiatu tomaszowskiego.....	122
Ryśunek 27. Lokalizacja szpalt przyrodniczo krajobrazowej „Skarpa Jurajskiej”.....	123
Ryśunek 28. Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Woliński na terenie powiatu tomaszowskiego.....	124
Ryśunek 29. Lokalizacja stamowiska dawumentacyjnego „Groty Nagórzyckie”.....	125
Ryśunek 30. Lokalizacja użytków ekologicznych na terenie powiatu tomaszowskiego.....	128
Ryśunek 31. Rozmieszczenie pomników przyrody na terenie powiatu tomaszowskiego.....	129