

UCHWAŁA NR LIII/440/2021
RADY MIEJSKIEJ W UNIEJOWIE
z dnia 20 grudnia 2021 r.

**w sprawie przyjęcia „Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1372, poz. 1834) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1973, poz. 1718), Rada Miejska w Uniejowie uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020” w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Uniejów.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Tomasz Wójcik

U z a s a d n i e n i e

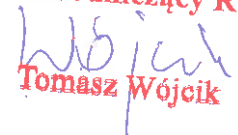
do uchwały w sprawie przyjęcia „Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020”

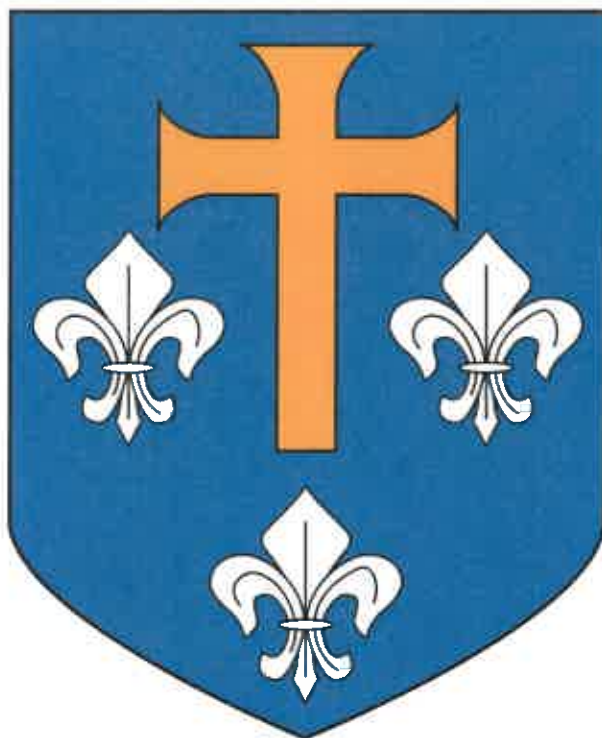
Obowiązek wykonania raportu z realizacji programu ochrony środowiska wynika z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1973). Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

„Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020” został sporządzony w celu oceny stopnia i efektów realizacji działań, zapisanych w Programie, przedstawienia postępów, jakie udało się osiągnąć w zakresie poprawy środowiska naturalnego.

Mając na względzie powyższe argumenty, podjęcie niniejsze uchwały uznaje się za uzasadnione.

Przewodniczący Rady

Tomasz Wójcik



**Raport z realizacji
„Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Uniejów na lata 2018 - 2021
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025”
za lata 2019-2020**



Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98
biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

Wykaz skrótów	3
1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródła danych	4
1.4. Zakres opracowania	5
2. Charakterystyka	5
2.1. Położenie	5
2.2. Komunikacja	9
2.3. Demografia	11
2.4. Wody powierzchniowe i podziemne.....	13
2.5. Energetyka, sieć ciepłownicza, gazowa	17
2.6. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	19
2.7. Zasoby przyrodnicze	20
2.8. Budowa geologiczna i zasoby kopalin.....	30
2.9. Gleby	30
2.10. Uzdrowisko Uniejów.....	31
2.11. Klimat.....	33
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów	35
3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	35
3.2. Zagrożenia hałasem.....	50
3.3. Pola elektromagnetyczne	53
3.4. Gospodarowanie wodami	55
3.5. Gospodarka wodno-ściekowa	62
3.6. Gleby i zasoby geologiczne.....	71
3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	73
3.8. Zasoby przyrodnicze	79
3.9. Zagrożenia poważnymi awariami	89
3.10. Edukacja ekologiczna	90
3.11. Monitoring środowiska	96
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	104
5. Ocena systemu monitoringu.....	106
6. Podsumowanie.....	110
Spis tabel.....	112
Spis rysunków	113

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
EFRR	Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG PIB	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy
JCW	Jednolita część wód
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MPA	Miejski Plan Adaptacji do zmian klimatu
MPEC	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
MPK	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne
MSWiA	Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
MZD	Miejski Zarząd Dróg
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczna – Rolnicza
OUG	Okręgowy Urząd Górniczy w Krakowie
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PIP	Państwowa Inspekcja Pracy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POliŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POKZA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSG	Polska Spółka Gazownicza Oddział w Łodzi
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
PZDR	Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RFIL	Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
SOOŚ	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko
UE	Unia Europejska
URE	Urząd Regulacji Energetyki
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów został przyjęty Uchwałą Rady Miejskiej w Uniejowie Nr LXVII/585/2018 z dnia 2 sierpnia 2018 r. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska Gminy Uniejów. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025* sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Gminy Uniejów. Raport obejmuje okres od **1 stycznia 2019 r. – 31 grudnia 2020 r.**

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Urzędu Miasta Uniejów,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego w Łodzi,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Łodzi,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi,
- Nadleśnictwa Turek,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi,
- Geotermia Uniejów Sp. z o.o.,
- Spółdzielni Mieszkaniowej „Tęcza”,
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź,
- Starostwa Powiatowego w Poddębicach,
- Komendy Powiatowej Policji w Poddębicach,
- Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Uniejowie,
- PGK Termy Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie,
- Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939r. w Uniejowie,

- Szkoły Podstawowej w Wilamowie,
- Szkoła Podstawowa im. płk. pil. Szczepana Ścibora w Wieleninie,

1.4. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka Gminy Uniejów.
- Zakres realizacji Programu.
- Ocena realizacji Programu.
- Ocena systemu monitoringu.
- Podsumowanie.

2. Charakterystyka

2.1. Położenie

Gmina Uniejów jest gminą miejsko-wiejską położoną w powiecie poddębickim, w północno-zachodniej części województwa łódzkiego. Sąsiaduje z gminami:

- Dąbie od północy,
- Poddębice i Dobra od południa,
- Świnice Warckie, Wartkowice od wschodu,
- Przykona i Brudzew od zachodu.

Północna i zachodnia granica gminy jest jednocześnie granicą powiatu poddębickiego i województwa łódzkiego. Gmina Uniejów ma powierzchnię 12 901 ha. Administracyjnie gmina składa się z 30 sołectw: Brzeziny, Brzozówka, Czekaj, Czepów, Człopy, Dąbrowa, Felicjanów, Góry, Hipolitów, Kozanki Wielkie, Kuczki, Lekaszyn, Łęg Baliński, Orzeszków, Orzeszków Kolonia, Ostrowsko, Pęgów, Roźniatów, Roźniatów Kolonia, Skotniki, Stanisławów, Spycimierz, Spycimierz Kolonia, Wielenin, Wielenin Kolonia, Wieścice, Wilamów, Wola Przedmiejska, Zaborów, Zieleń. Siedzibą gminy jest miasto Uniejów.

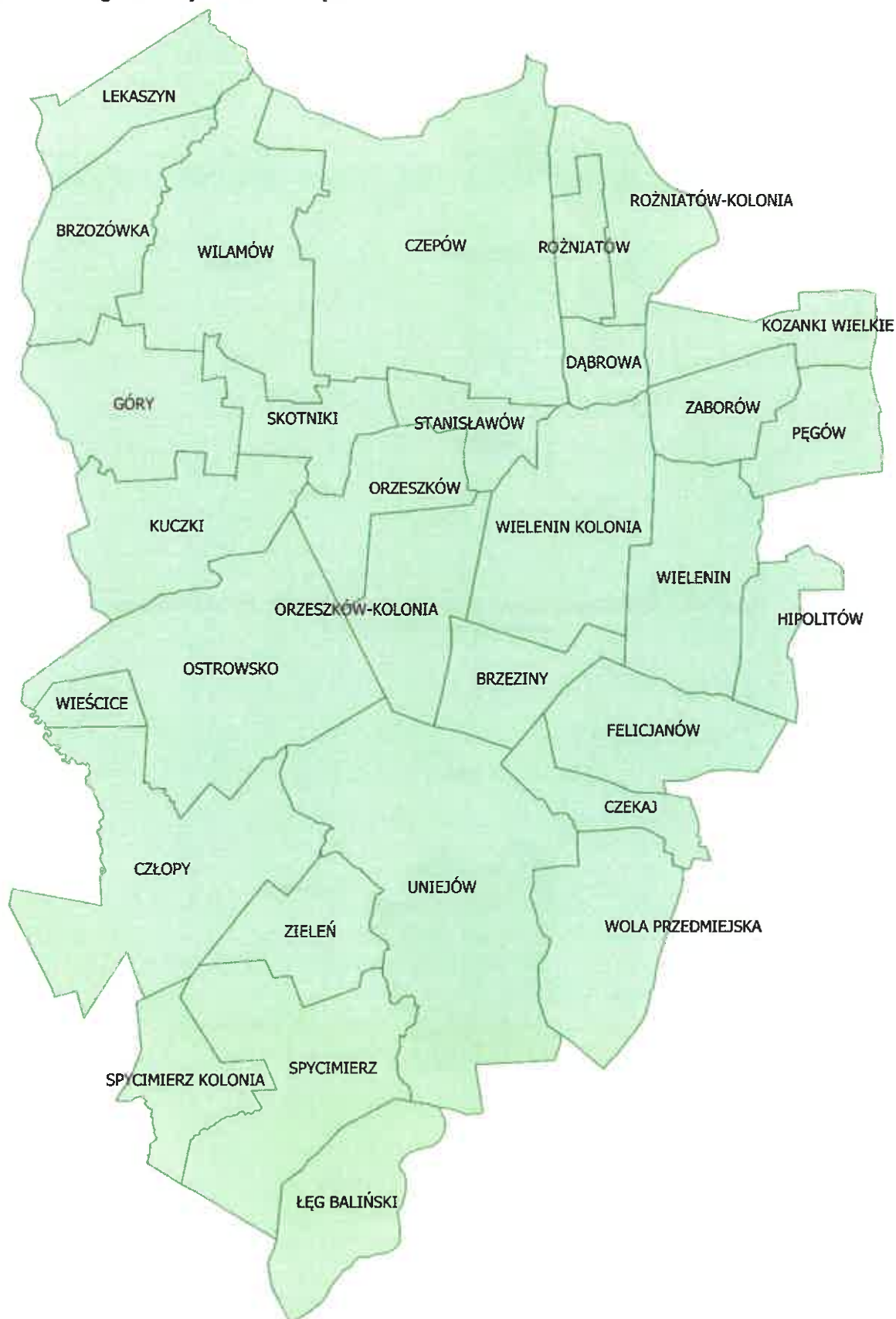


Rysunek 1. Położenie gminy Uniejów na tle powiatu poddębickiego.
źródło: opracowanie własne



Rysunek 2. Położenie Gminy Uniejów z gminami sąsiednimi.
źródło: opracowanie własne

Uniejów położony jest zaledwie 48 km na zachód od geometrycznego środka Polski wyznaczonego w miejscowości Piątek.



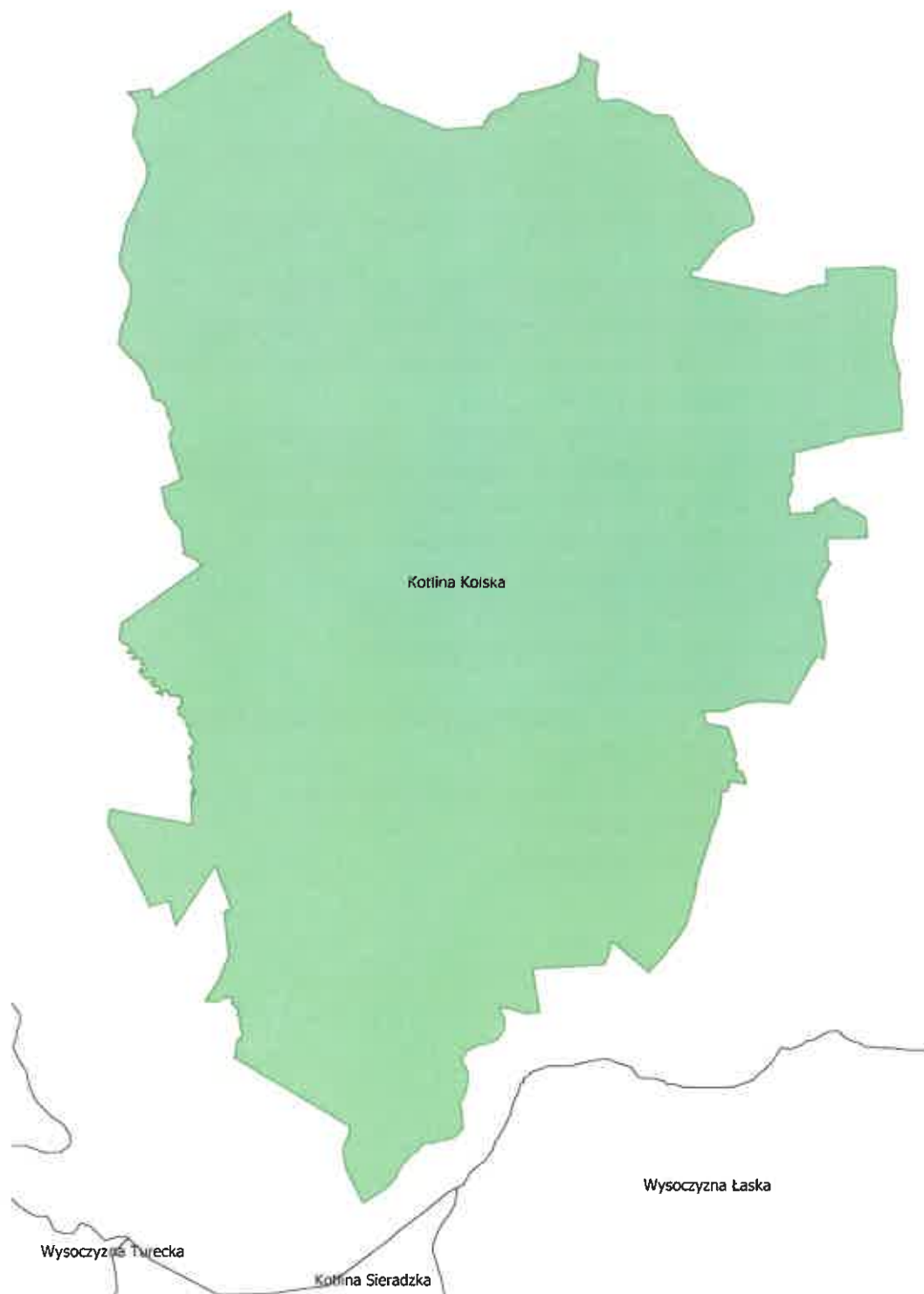
Rysunek 3. Położenie sołectw w gminie Uniejów.

źródło: opracowanie własne

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego Gmina Uniejów leży w obrębie:

1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa

- Prowincja Niz Środkowoeuropejski
 - Podprowincja Niziny Środkowopolskie
 - Makroregion Nizina Południowowielkopolska
 - Mezoregion Kotlina Kolska (318.14).



Rysunek 4. Położenie gminy Uniejów na tle regionów fizycznogeograficznych.

źródło: opracowanie własne

2.2. Komunikacja

Sieć komunikacyjna gminy Uniejów jest dobrze rozbudowana. Przez teren Gminy Uniejów przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne:

- 1) Drogi krajowe o łącznej długości 12,48 km:
 - DK nr 72 Konin - Turek - Uniejów - Balin - Łódź - Brzeziny - Rawa Mazowiecka,
 - A2 (Berlin) granica państwa – Świecko – Poznań – Łódź – S2 (Konotopa) ...¹
S2 (Lubelska) – Biała Podlaska – Kukuryki – granica państwa (Mińsk),
- 2) Drogi wojewódzkie o łącznej długości 14,243 km:
 - DW nr 469 Uniejów - Gostków – Wróblew,
 - DW nr 473 gr. województwa - Uniejów - Szadek - Łask - Piotrków Trybunalski,
- 3) Drogi powiatowe o łącznej długości 50,192 km:
 - DP nr 2523 E: Wilczkowice – Borek – Podłęże – Świnice warckie – Roźniatów,
 - DP nr 2526 E: Chwalborzyce – Miniszew – Wielenin,
 - DP nr 2530 E: Świnice Warckie – Wielenin – Orzeszków,
 - DP nr 3727 E: Biernacice – Felicjanów – Uniejów (ul. Wschodnia),
 - DP nr 3728 E: ul. Rynek,
 - DP nr 3729 E: Brudzew – Warenka – Czepów Dolny,
 - DP nr 3730 E: Uniejów (ul. Turecka, ul. Kościelnicza) – Wilamów – Chruścin,
 - DP nr 3731 E: Chełmno – Cichmiana – Stanisławów,
 - DP nr 3732 E: Skęczniew – Piekarskie – Człopy,
 - DP nr 3733 E: ul. Rzeczna,
 - DP nr 3734 E: ul. Kilińskiego, ul. Targowa,
 - DP nr 3735 E: ul. Przechodnia, ul. Krótka,
 - DP nr 3736 E: ul. Lipowa,
 - DP nr 3737 E: ul. bp. Owczarka, ul. Orzechowa, ul. Różana, ul. Wiejska,
 - DP nr 3738 E: ul. 22 Lipca,
 - DP nr 3739 E: ul. Szkolna, ul. M. Konopnickiej,
 - DP nr 3740 E: ul. Zielona,
 - DP nr 3741 E: ul. Wiśniowa,
- 4) Drogi gminne,
- 5) Drogi wewnętrzne.

¹ przerwa w ciągłości przebiegu drogi o danym numerze

Rysunek 5. Drogi biegnące przez teren Gminy Uniejów.

źródło: <https://www.google.com/maps/>

Przez teren gminy Uniejów nie przebiega żadna linia kolejowa.

2.3. Demografia

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2020 r. gminę Uniejów zamieszkiwało 6 956 osób, z czego 3 403 stanowili mężczyźni, natomiast 3 553 kobiety. Powierzchnia gminy wynosi około 13 km², co wraz z liczbą zamieszkujących go ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 54 os/km².

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2020 r.).

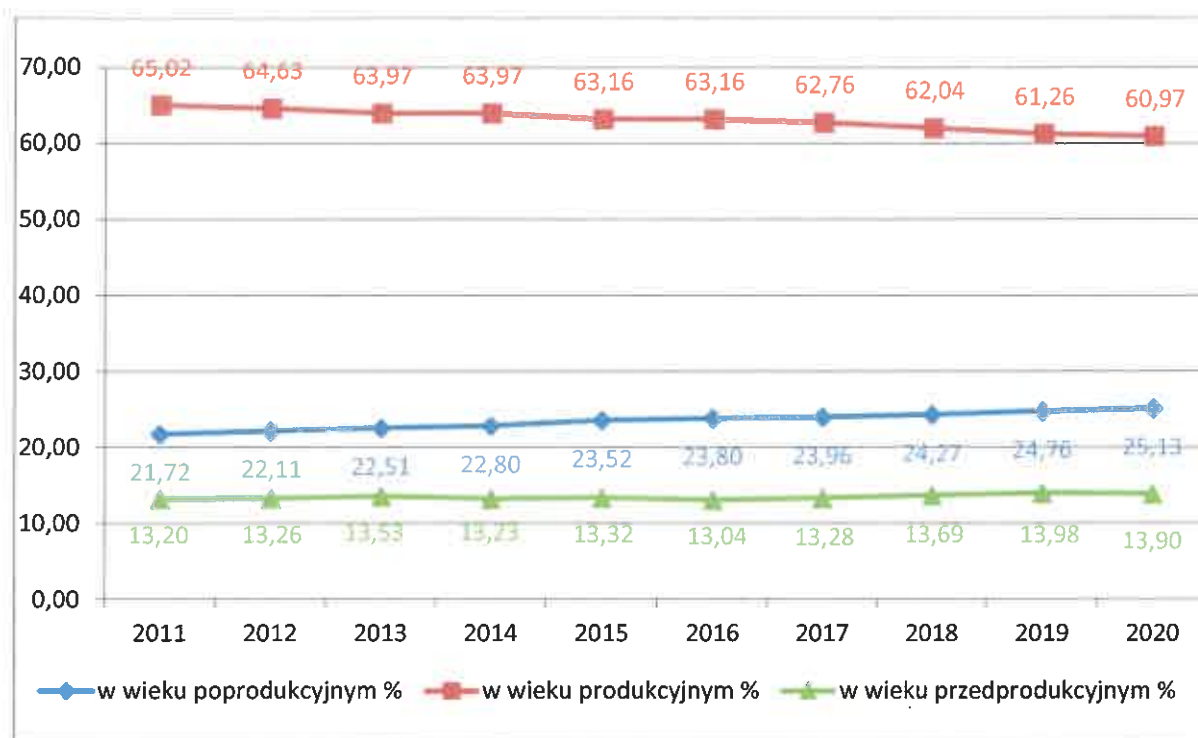
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
		2018	2019	2020
Ludność według miejsca zameldowania				
Liczba ludności (ogółem)	osoba	7 004	7 010	6 956
Liczba mężczyzn	osoba	3 463	3 452	3 403
Liczba kobiet	osoba	3 541	3 558	3 553
Wskaźnik ludności w mieście				
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-11	13	0
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	-1,6	1,9	0,0
Saldo migracji zagranicznych	osoba	1	0	0
Saldo migracji zagranicznych na 1000 osób	osoba	0,14	0,00	0,00
Ludność na 1 km ²	osoba	54	54	54
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	-8,2	0,9	-7,7
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem				
W wieku przedprodukcyjnym	%	13,7	14,0	13,9
W wieku produkcyjnym	%	62,0	61,2	61,0
W wieku poprodukcyjnym	%	24,3	24,8	25,1

źródło: GUS

Tabela 2. Procesy demograficzne w gminie Uniejów w latach 2011-2020.

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych
2011	7 225	-38	2
2012	7 186	21	0
2013	7 238	-7	0
2014	7 183	-17	1
2015	7 126	-11	0
2016	7 068	-12	0
2017	7 062	6	0
2018	7 004	-11	1
2019	7 010	13	0
2020	6 956	0	0

źródło: GUS



Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie się zmniejsza. Zaobserwować można również starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się dynamicznie populacji osób w wieku poprodukcyjnym na rzecz osób w wieku produkcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie gminy Uniejów zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie na terenie gminy Uniejów w latach 2016-2020.

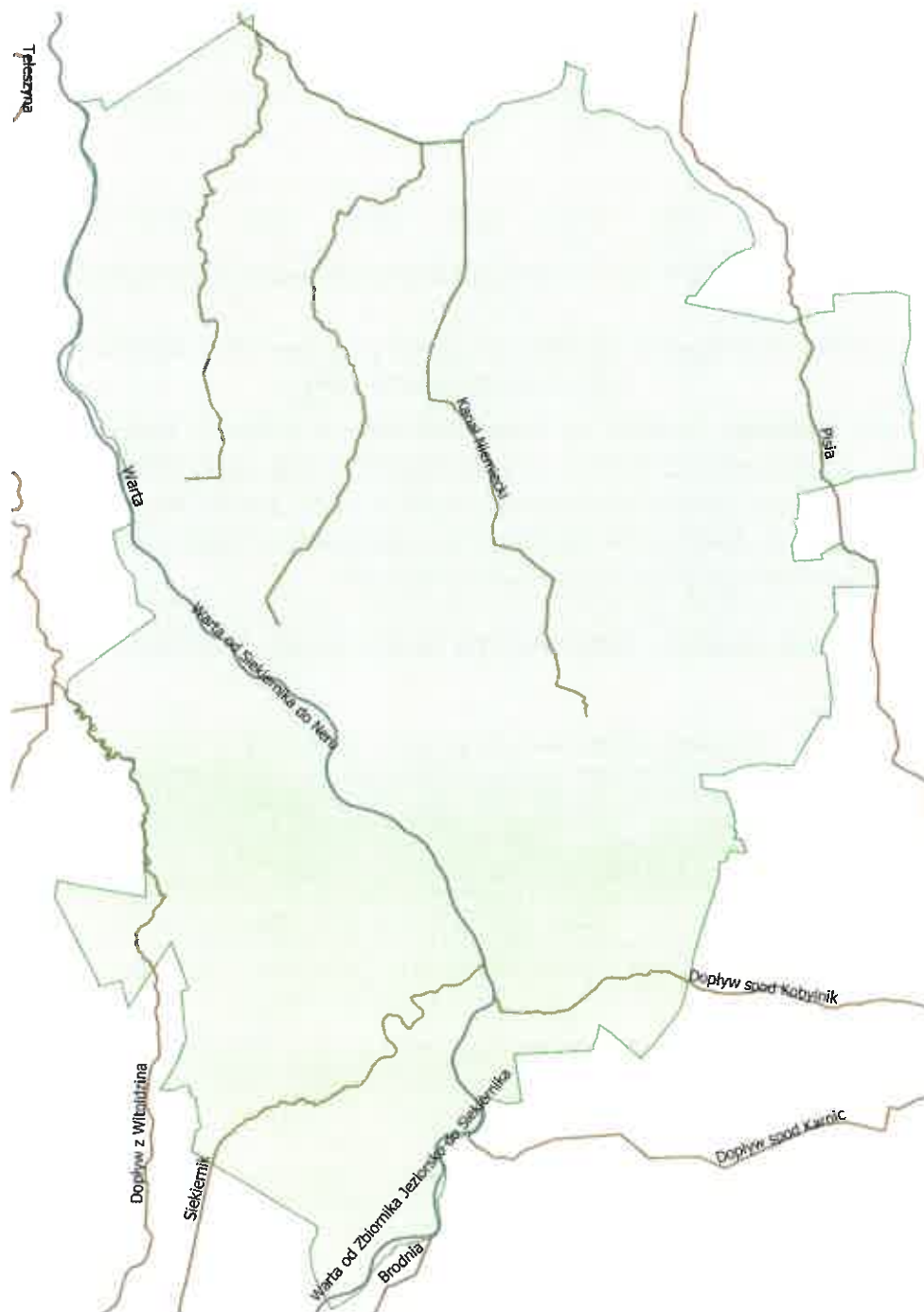
Wskaźnik	Jednostka miary	2016	2017	2018	2019	2020
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	277	214	189	182	222
Mężczyźni	osoba	147	108	79	91	118
Kobiety	osoba	130	106	110	91	104
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	6,5	5,0	4,5	4,4	5,4
Mężczyźni	%	6,2	4,6	3,4	4,0	5,3
Kobiety	%	6,8	5,6	5,9	4,9	5,6

źródło: GUS

2.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Przez gminę Uniejów płynie rzeka Warta. Przeływa ona przez gminę na długości około 20 km, stanowiąc jednocześnie granicę administracyjną gminy z gminami Przykona i Brudzew w województwie wielkopolskim. Miasto Uniejów położone jest na środkowym odcinku tej rzeki. Sieć wód powierzchniowych w granicach miasta jest urozmaicona. Oprócz Warty przez teren gminy Uniejów płyną następujące ciekі: Dopływ z Brzezin, Dopływ spod Kobylnik, Struga Spycimierska (Siekiernik), Pisia, Dopływ z Wilamowa, Dopływ spod Piekar, Kanał Niemiecki. Łączna długość tych cieków wynosi około 63 km.



Rysunek 7. Układ sieci hydrologicznej na terenie gminy Uniejów.

źródło: opracowanie własne

Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Uniejów.

Nazwa JCWP	Kod JCWP
Dopływ spod Karnic	RW600016183194
Dopływ spod Kobylnik	RW600016183196
Brodnia	RW600017183192
Siekiernik	RW600017183198
Pisia	RW6000171832929
Kanał Niemiecki	RW6000171832949
Dopływ z Witoldzina	RW60001718331269
Teleszyna	RW6000171833129
Warta od Zbiornika Jeziorsko do Siekiernika	RW600019183197
Warta od Siekiernika do Neru	RW600019183199

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Wody podziemne

Obszar Gminy Uniejów położony jest w obrębie 3 Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd): nr 71 (PLGW600071), nr 72 (PLGW600072), nr 82 (PLGW600082). Szczegółowe dane dotyczące JCWPd oraz rozmieszczenie przedstawiono poniżej.



Rysunek 8. Lokalizacja JCWPd na terenie gminy Uniejów.

źródło: opracowanie własne

Tabela 5. Charakterystyka JCWPd nr 71, 72 oraz 82.

	PLGW600071	PLGW600072	PLGW600082
Powierzchnia [km ²]	1 919,2	1 831,0	2 809,2
Województwo	łódzkie, wielkopolskie	łódzkie, wielkopolskie	łódzkie, wielkopolskie, opolskie, śląskie
Powiaty	łódzkie: poddębicki, sieradzki wielkopolskie: słupecki, koniński, M. Konin, kolski, pleszewski, turecki, kaliski	łódzkie: poddębicki, łęczycki, zgierski, łódzki wschodni, M. Łódź, pabianicki, łaski, zduńskowolski wielkopolskie: kolski	łódzkie: poddębicki, łaski, zduńskowolski, wieluński, wierszowski, bełchatowski, pajęczański wielkopolskie: turecki opolskie: oleski śląskie: kłobucki
Dorzecze	Odry	Odry	Odry
Region wodny	Warty	Warty	Warty
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Warta (II), Bawół, Powa, Topiec, Kiełbaska, Teleszyna (III)	Warta (II), Ner (III)	Warta (II)
Obszar bilansowy	P-VII Warta od Neru do Prosnicy; P-V Warta od Widawki do Neru	P-VI Ner	P-V Warta od Widawki do Neru; P-III Warta od Liswarty do Widawki
Liczba pięter wodonośnych	3: • Piętro czwartorzędowe • Piętro neogeńskie • Piętro paleogeńsko-kredowe	2: • Piętro czwartorzędowe • Piętro kredowe	3: • Piętro czwartorzędowe • Piętro kredowe • Piętro jurajskie
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	52%	45%	53%

źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

Ze względu na ochronę największych zasobów wód podziemnych wyznaczone zostały Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) gromadzące strategiczne zasoby kraju. Na teren objęty granicami gminy nachodzi udokumentowany Główny Zbiornik Wód Podziemnych: Zbiornik Turek - Konin - Koło o nr 151. Wiek utworów tego zbiornika szacuje się na górną kredę, natomiast typ zbiornika określa się, jako porowo-szczelinowy. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 240 tys. m³ na dobę, natomiast średnia głębokość ujęć sięga 90 metrów.



Rysunek 9. Lokalizacja GZWP na terenie gminy Uniejów.
źródło: opracowanie własne

2.5. Energetyka, sieć ciepłownicza, gazowa

Sieć gazowa

Dystrybucją gazu ziemnego na terenie miasta zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., oddział w Łodzi. Stan zaopatrzenia miasta w gaz ziemny związany jest z istnieniem odpowiednio rozprowadzonej sieci gazociągów i przyłączy odbiorczych. W skład tego systemu wchodzi:

- sieci zasilające wysokiego i średniego ciśnienia;
- główne sieci dystrybucyjne i rozdzielcze średnio i niskoprężne.

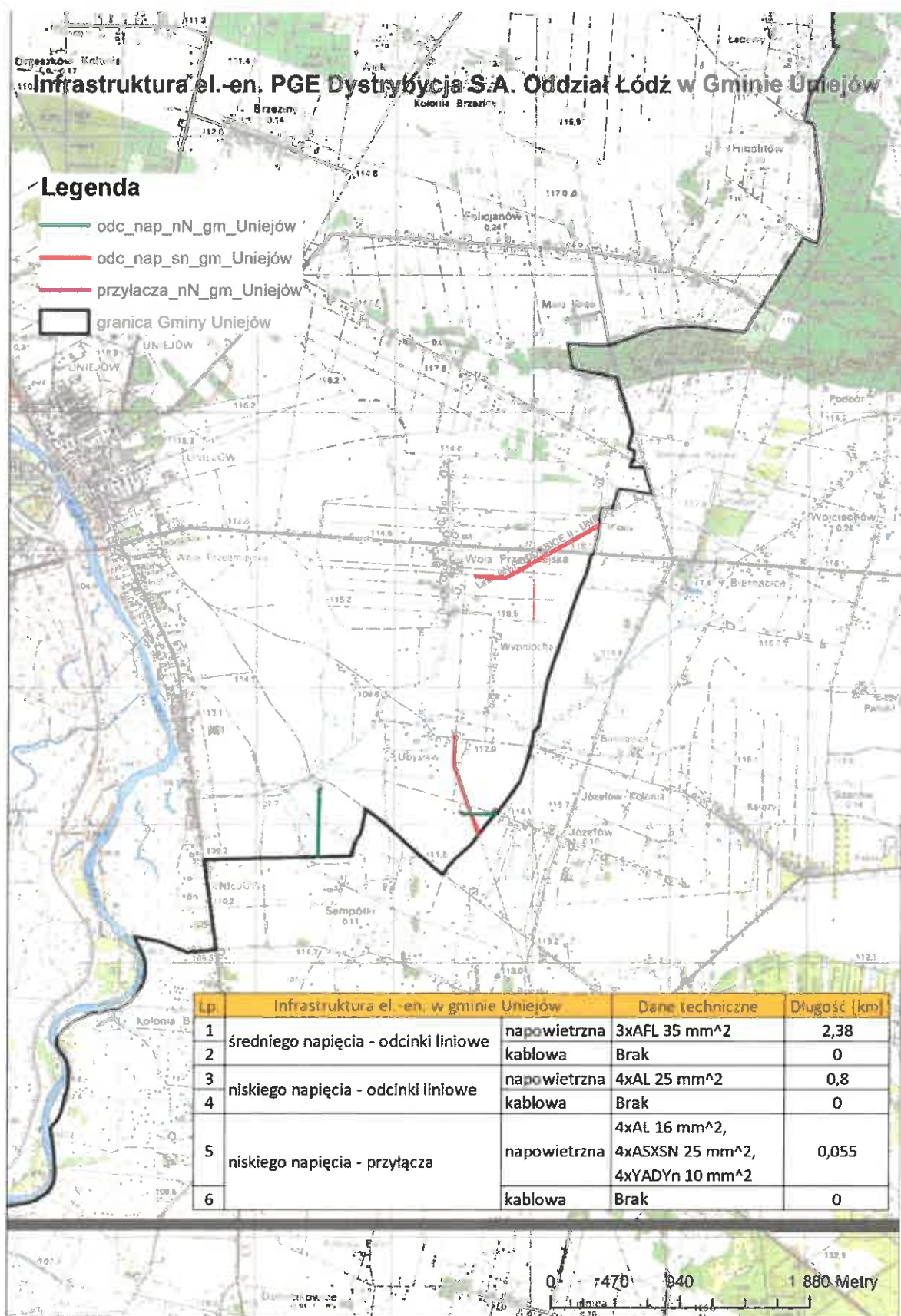
Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie gminy Uniejów w latach 2018-2020.

Parametr	Jednostka	Rok		
		2018	2019	2020
Długość sieci czynnej ogółem				
Gmina miejska	m	9 264,00	9 264,00	9 264,00
Gmina wiejska	m	13 106,00	13 106,00	14 053,00
Długość sieci przesyłowej				
Gmina miejska	m	1 030,00	1 030,00	1 030,00
Gmina wiejska	m	11 980,00	11 980,00	11 980,00
Długość sieci rozdzielczej				
Gmina miejska	m	8 399,000	8 517,00	8 684,00
Gmina wiejska	m	1 409,00	1 446,00	2 582,00
Czynne przyłącza do budynków ogółem				
Gmina miejska	szt.	19	31	54
Gmina wiejska	szt.	1	5	23
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych				
Gmina miejska	szt.	19	30	53
Gmina wiejska	szt.	0	3	21

źródło: Dane Polskiej Spółki Gazowniczej Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi

Energetyka

Energia elektryczna jest powszechnie dostępna dla mieszkańców gminy Uniejów. Elektrownia w Uniejowie pracuje w układzie skojarzonym, tzn. produkuje prąd i ciepło. Silniki spalinowe zasilane gazem ziemnym napędzają generatory, które produkują prąd, a same silniki w procesie spalania wydzielają ciepło wykorzystywane do ogrzewania budynków. Energia elektryczna produkowana w elektrowni dostarczana jest do obiektów gminnych takich jak: hydrofornia, przepompownia ścieków, szkoła, komunalne budynki mieszkalne zbiorowego zamieszkania, obiekty rekreacyjne (zespół basenów termalnych), hotelarskie i restauracyjne będące własnością Gminy Uniejów. Pozwala to na zupełne uniezależnienie się od cen zewnętrznych dostawców prądu, ponieważ prąd przesyłany jest własnymi sieciami przesyłowymi.



Rysunek 10. Infrastruktura elektryczno-energetyczna eksploatowana przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w Gminie Uniejów.
źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Sieć ciepłownicza

Ciepłownia Geotermii Uniejów o mocy całkowitej 7,4 MW (z czego 3,2 MW pochodzi z systemu odbioru ciepła z wód geotermalnych, 1,8 MW z kotłowni szczytowej opalanej biomasą i 2,4 MW z olejowych kotłów szczytowych, które pełnią obecnie funkcję rezerwową) zapewnia dostawę ciepła do ok. 80% budynków w Uniejowie. Zastępuje kotłownię opalane konwencjonalnymi źródłami energii i przyczynia się do osiągnięcia korzystnego efektu ekologicznego. Woda obiegowa dostarczana jest do odbiorców za pomocą zespołu pomp tłoczących cyrkulacyjnych. Pompy te pracują w systemie ciągłej regulacji i posiadają łączną wydajność 360 m³/h. Całość systemu grzewczego jest sterowana i monitorowana przez zintegrowany system komputerowy ułatwiający pracę i zmniejszający straty energii.

Tabela 7. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci ciepłowniczej.

Parametr	Jednostka	Rok		
		2018	2019	2020
Długość sieci ciepłej przesyłowej	km	9732,5	9732,5	10561,5
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	km	243	245	248
Ludność korzystająca z sieci ciepłowniczej	osoby	1987	1992	2000

źródło: Geotermia Uniejów

2.6. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Zaopatrzeniem w wodę i odprowadzeniem ścieków na terenie gminy zajmuje się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Termy Uniejów Sp. z o.o. w Uniejowie.

Na terenie gminy Uniejów stopniowo wzrasta ilość wody dostarczanej gospodarstwom domowym, pomimo iż liczba osób ogółem korzystających z sieci wodociągowej pozostaje na stosunkowo stabilnym poziomie. Blisko połowę użytkowników sieci wodociągowej Gminy stanowią mieszkańcy miasta Uniejów.

Tabela 8. Parametry sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Uniejów.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2018	2019	2020
1.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	151,1	160,0	160,8
2.	Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2 365	2 414	2 444
3.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	6 603	6 890	6 890
4.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	ok. 99	ok. 100	ok. 100
5.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam³	385,8	308,1	300,5
6.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m³	58,42	44,71	43,61
7.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	20,1	21,3	21,8
8.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	884	889	901

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2018	2019	2020
9.	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	143,6	153,9	124,1
10.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej (oczyszczalni)	os	3 191	3 200	3 215
11.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	48	46	46
12.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu				
	BZT ₅	kg/rok	4 192	3 800	4 162
	ChZT	kg/rok	20 810	19 548	18 434
	Zawiesina ogólna	kg/rok	4 807	4 499	4 988
	Azot ogólny	kg/rok	-	-	-
	Fosfor ogólny	kg/rok	-	-	-
13.	Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków	t	1	1	1
14.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	21	118,4	75,4
15.	Pobór wód podziemnych na potrzeby przemysłu	dam ³			
16.	Pobór wód powierzchniowych na potrzeby przemysłu	dam ³			
17.	Ścieki przemysłowe odprowadzone do sieci kanalizacyjnej	dam ³	19	32,2	72,6
18.	Ścieki przemysłowe odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi	dam ³	3,48	3,58	4,135

źródło: Termy Uniejów Sp. z o.o.

2.7. Zasoby przyrodnicze

Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Uniejów występują następujące formy ochrony przyrody:

- 1) Obszary Natura 2000:
 - Pradolina Bzury-Neru,
 - Pradolina Warszawsko-Berlińska,
 - Dolina Środkowej Warty,
- 2) Zespół przyrodniczo-krajobrazowy:
 - „Zabytkowy Park Podworski w Czepowie Dolnym”,
 - „Uroczysko Zielen”,
- 3) Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - OCHK Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej,
 - OCHK Nadwarciański,
- 4) 8 pomników przyrody,
- 5) Użytki ekologiczne.

Obszary Natura 2000

Poniżej przedstawiono charakterystykę obszarów Natura 2000:

Tabela 9. Informacje dotyczące Pradoliny Bzury-Neru– Obszaru Natura 2000.

Nazwa obszaru	Pradolina Bzury-Neru
Rodzaj ochrony	Dyrektywa siedliskowa
Data wyznaczenia w Polsce	2008-02-05
Powierzchnia [ha]	21 886,1700
Województwa w których znajduje się obiekt	wielkopolskie, łódzkie
Powiaty	łęczycki, kutnowski, poddębicki, kolski, łowicki
Kod obszaru:	PLH100006

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

Obszar powstał w okresie zlodowaceń, kiedy z topniejącego lodowca wypływało wiele rzek. Pradolina Bzury-Neru pokrywa się częściowo z Pradolina Warszawsko-Berlińską (wyznaczony jest tam inny obszar Natura 2000) pomiędzy Łowiczem i Dębem. Koryta rzek Bzury i Neru są uregulowane. Obszar został powołany dla zachowania cennych siedlisk przyrodniczych, których stwierdzono aż dziewięć, w tym łągów, łąk i torfowisk.

Obszar charakteryzuje się sporą liczbą stawów rybnych, rowów, starorzeczy i dołów potorfowych w różnych stadiach zarastania, znajdują się tu rozległe łąki kośne i uprawiane. Środkowy odcinek doliny pokrywają torfowiska niskie i przejściowe, zlokalizowane na prawie już wyeksploatowanych złożach torfu. Występują tu także łąki trzęślicowe, turzycowiska, szuwały trzcinowe, zarośla łozowe oraz olsy. Niewielkie kompleksy lasów łęgowych zachowały się wzdłuż rzek. W dużej części ostoi zachodzi intensywna sukcesja regeneracyjna na skutek wycofywania się rolnictwa: odtwarzają się naturalne lasy łęgowe, olsy oraz zespoły szuwarowe. Jest to najcenniejszy obszar bagienny w środkowej części kraju. Świat roślin reprezentują tu liczne rzadkie gatunki, np. storczyk kukulka szerokolistna, miecznik nadmorski, listera jajowata, grązel żółty, grzybienie białe, porzeczka czarna i inne. Ponad 100 gatunków ptaków znajduje na terenie ostoi miejsce do lęgu.²

Tabela 10. Informacje dotyczące Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej– Obszaru Natura 2000.

Nazwa obszaru	Pradolina Warszawsko-Berlińska
Rodzaj ochrony	Dyrektywa ptasia
Data wyznaczenia w Polsce	2004-11-05
Powierzchnia [ha]	23 412,4200
Województwa w których znajduje się obiekt	wielkopolskie, łódzkie
Powiaty	łęczycki, kutnowski, poddębicki, kolski, łowicki
Kod obszaru:	PLB100001

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

Obszar obejmuje dolinę rzeki Bzury wraz z otaczającymi ją podmokłymi łąkami, terenami rolniczymi, kompleksami stawów rybnych, mniejszymi ciekami wodnymi, stanowiącymi dopływ Bzury, a także niewielkimi lasami. Dolina Bzury ma w tym rejonie szerokość ok. 2 km i jest silnie zatorfiona. Występuje tu gęsta sieć rowów odwadniających, zaś sama rzeka jest uregulowana. Dolinę porasta mozaika szuwarów turzycowych i roślinności łąkowej. Fragment obszaru, zwany doliną Neru, jest ostoją ptaków o randze europejskiej, natomiast stawy: Okręt, Rydwan, Psary oraz Dolina Bzury mają status ptasich ostoi o randze krajowej.

² http://line.eko.org.pl/index_areas.php?rek=129

Odnotowano tu występowanie 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Spośród nich 7 gatunków znajduje się w polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Do lęgów przystępuje tu przynajmniej 1% krajowej populacji: bąka, błotniaka stawowego, błotniaka łąkowego, kropiatki, podróżniczka, rybitwy białowąsej, rybitwy czarnej, cyranki, krwawodzioba, rybitwy białoskrzydłej, płaskonosa, rycyka i zausznika. Wysoką liczebność osiągają tu również inne gatunki, np. bocian biały, derkacz, czajka i śmieszka. Jest to również ważne miejsce postoju ptaków migrujących, szczególnie gęsi zbożowej, białoczelnej, bataliona i świstuna.

Tabela 11. Informacje dotyczące Doliny Środkowej Warty – Obszaru Natura 2000.

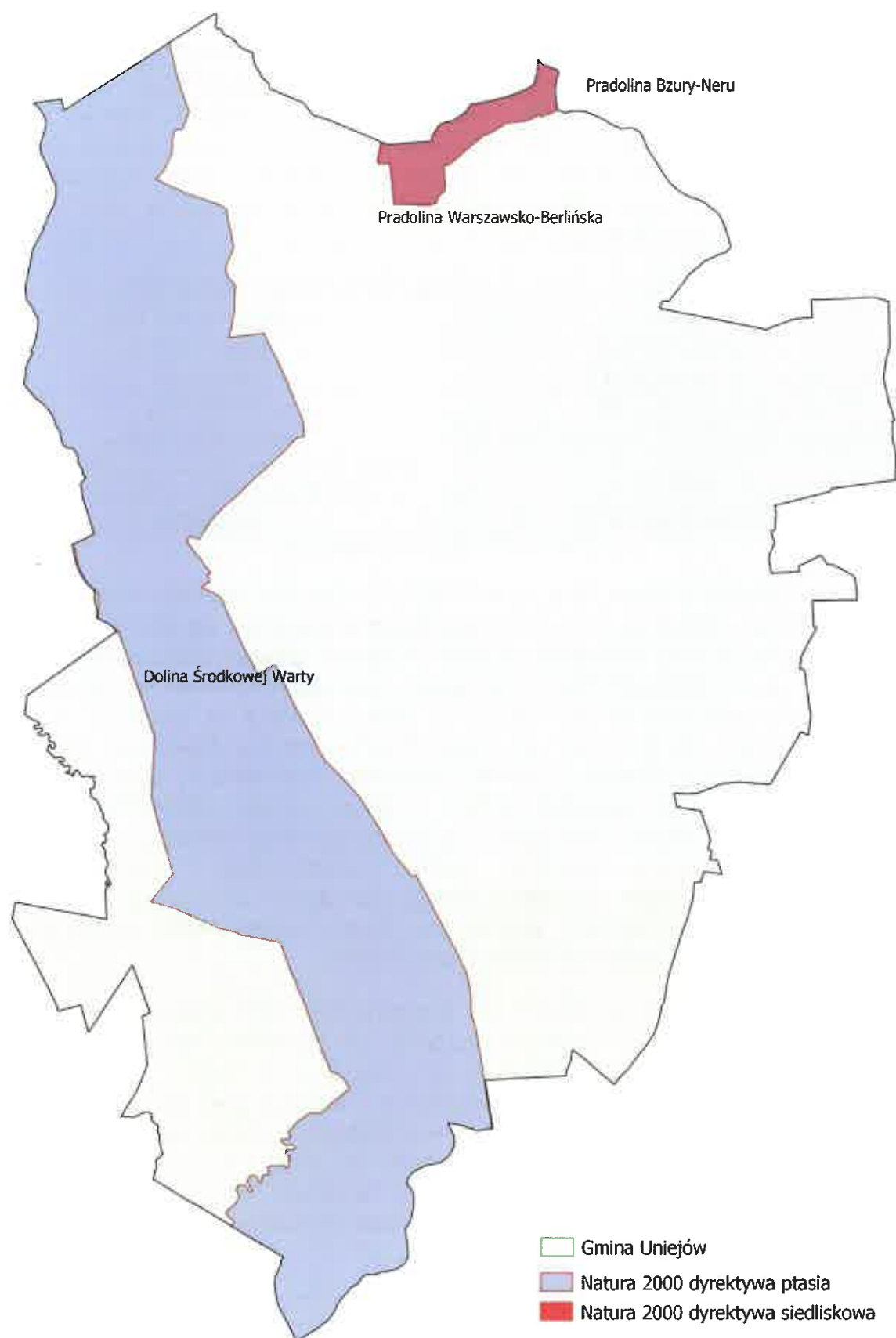
Nazwa obszaru	Dolina Środkowej Warty
Rodzaj ochrony	Dyrektywa ptasia
Data wyznaczenia w Polsce	2004-11-05
Powierzchnia [ha]	57 104,3600
Województwa w których znajduje się obiekt	wielkopolskie, łódzkie
Powiaty	turecki, wrzesiński, słupecki, jarociński, Konin, poddębicki, średzki, kolski, koniński
Kod obszaru:	PLB300002

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

Obszar obejmujący środkowy bieg rzeki Warty uznawany jest za ostoję ptaków o randze ogólnopolskiej. Dolina na tym odcinku ma zmienną szerokość od 500 m do ok. 5 km, wyróżnić można jej kilka fragmentów. Między Uniejowem a Kołem rzeka płynie w kierunku północnym i z obu stron ograniczona jest wałami przeciwpowodziowymi. Na wysokości Koła rzeka zmienia swój bieg na równoleżnikowy. Dolina wyraźnie się rozszerza, przyjmując bardziej naturalny charakter, co umożliwia okresowe zalewy. Zmienność biegu Warty ma również odbicie w różnorodnej roślinności obszaru. Wyróżniono tu kilkanaście cennych siedlisk, w tym przede wszystkim górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne i starorzecza, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i lasy łęgowe oraz nadrzeczne zarośla wierzbowe, murawy kserotermiczne i wydmy śródlądowe z murawami szczytlichowymi. Dno doliny zajmują ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, a także grunty orne o znacznej powierzchni. Tereny między wałami porastają wikliny nadrzeczne, jak również niewielkie zadrzewienia olchowe.

Ornitologicznym „punktem ciężkości” jest Nadwarciański Park Krajobrazowy, zajmujący ok. 40% powierzchni ostoi. Występuje tu ponad 230 gatunków ptaków, z czego ponad połowa to gatunki lęgowe, a 42 wymienione są w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Największa koncentracja ptactwa przypada na czas wędrówek – liczba gęgaw i gęsi zbożowych oraz białoczelnych wynosi wówczas na terenie ostoi kilkanaście tysięcy osobników, a kaczek do 20 tysięcy. Spośród notowanych tu ssaków na uwagę zasługują coraz częściej pojawiające się bobry i wydry. Świat płazów reprezentują kumak nizinny i traszka grzebieniasta, z ryb występują koza, różanka i piskorz, a z owadów kozioróg dobosz.³

³ http://ine.eko.org.pl/index_areas.php?rek=49

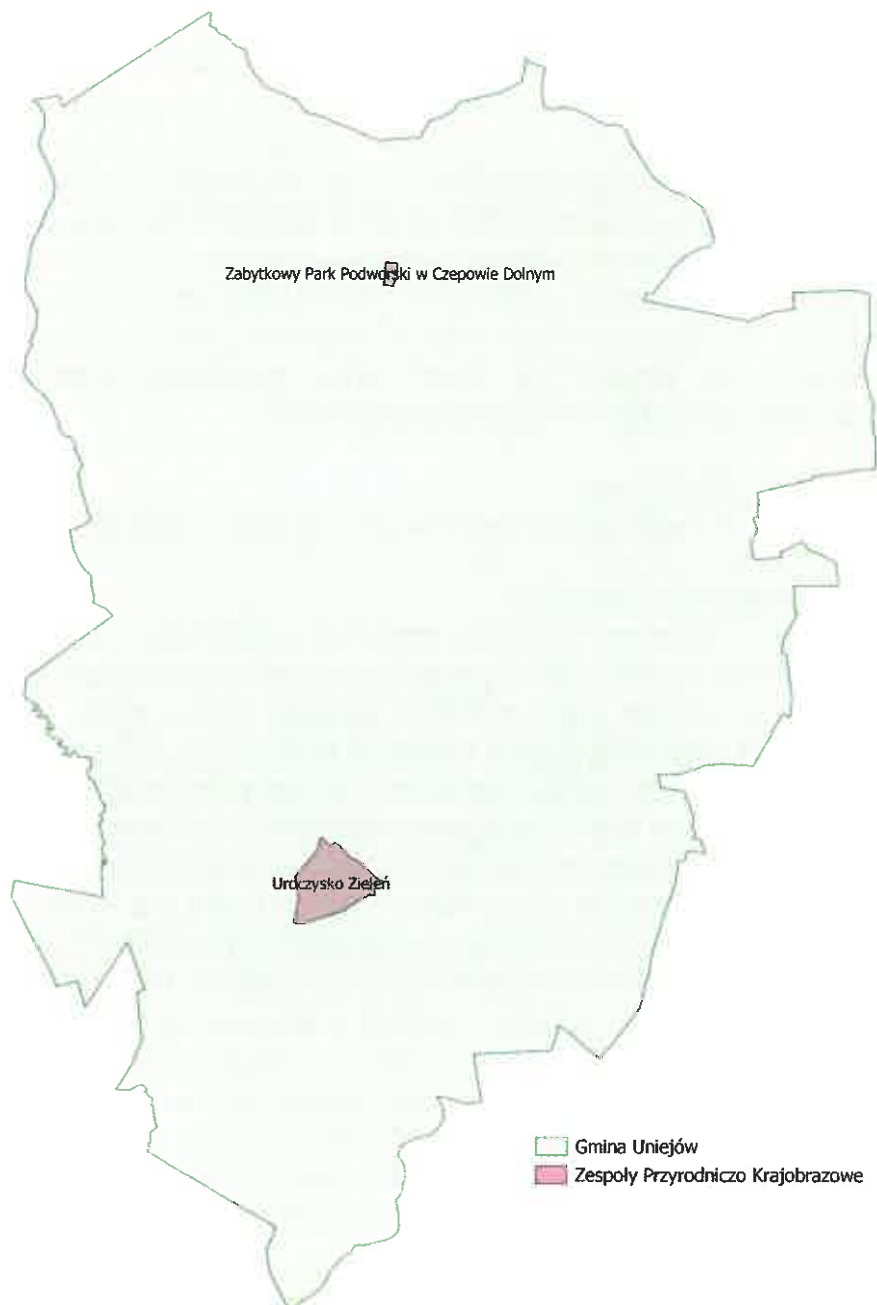


Rysunek 11. Przebieg obszarów Natura 2000 na terenie Gminy Uniejów.

źródło: opracowanie własne

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy:

Poniżej przedstawiono charakterystykę zespołów przyrodniczo-krajobrazowych:



Rysunek 12. Lokalizacja zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na terenie gminy Uniejów.
źródło: opracowanie własne

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Zabytkowy Park Podworski w Czepowie Dolnym”

Obszar ten utworzono uchwałą Nr XXVIII/153/04 Rady Miejskiej w Uniejowie z dnia 30 września 2004 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy Parku we wsi Czepów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2004 r., Nr 317 poz. 2637). Zespół obejmuje teren Parku we wsi Czepów, który jest dawnym parkiem dworskim otaczającym siedzibę właściciela majątku. Jego powierzchnia wynosi 4,63 ha, a przedmiotem ochrony jest drzewostan parku. Duża część drzewostanu stanowiącego szkielet parku liczy nawet około 150 - 200 lat. Zakazy obowiązujące na terenie tego obszaru chronionego są analogiczne do zakazów dla zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Uroczysko Zieleni”.

za wyjątkiem punktu dotyczącego likwidowania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Uroczysko Zieleń”

Obszar ten został powołany do życia Rozporządzeniem Nr 9/2004 Wojewody Łódzkiego z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2004 r., Nr 309 poz. 2544). Obecnie obowiązuje dla niego uchwała LIV/448/17 Rady Miejskiej w Uniejowie z dnia 20 października 2017 r. w sprawie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „UROCZYSKO ZIELEŃ” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 4538). Zespół obejmuje działki o łącznej powierzchni 79,432 ha. Przedmiotem ochrony tego obszaru jest szczególnie cenny kompleks lasów łęgowych oraz łąk i pastwisk śródleśnych wraz ze starorzeczem Niwy i oczkami wodnymi z dobrze wykształconą granicą polno-leśną. Nadzór nad zespołem w części leśnej powierzono Nadleśnictwu Turek, natomiast w pozostałej części Burmistrzowi Miasta Uniejów.

Obszary Chronionego Krajobrazu:

Poniżej przedstawiono charakterystykę Obszarów Chronionego Krajobrazu:

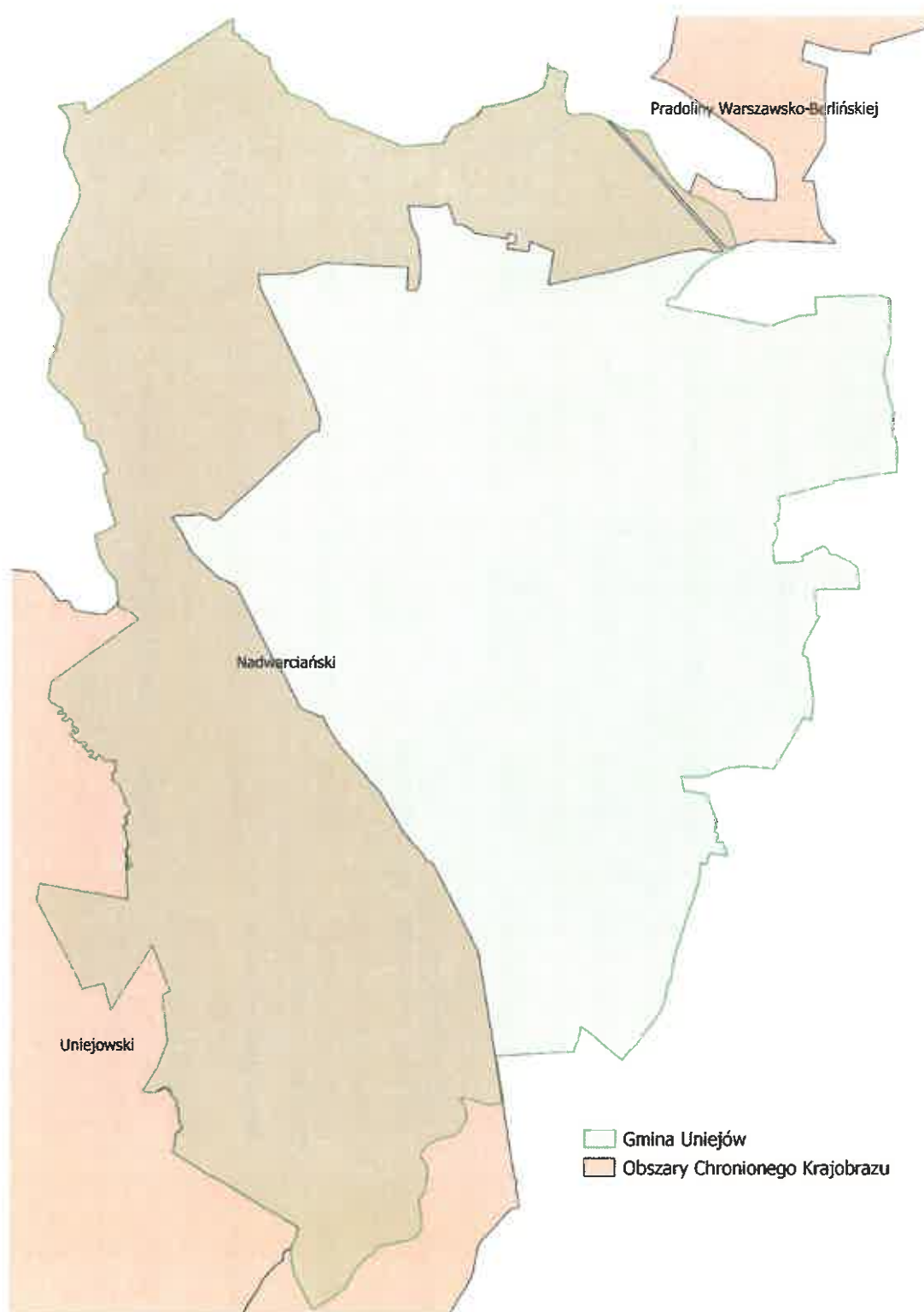
OCHK Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej

Obszar Chronionego Krajobrazu Pradolina Warszawsko-Berlińska zajmuje powierzchnię 36 650 ha. Przedmiotem ochrony Obszaru jest zachowanie walorów przyrodniczych części pradoliny powstałej w okresie plejstocénskim, łączącej dolinę Wisły z doliną Warty. Wyznaczony Obszar wchodzi w skład sieci obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych. Obszar Chronionego Krajobrazu został wyznaczony na terenach już istniejących Obszarów: Bolimowsko Radziejewickiego z doliną środkowej Rawki (dot. gm. Bolimów, Nieborów) oraz Doliny Bzury (gm. Bielawy, Domaniewice, Łowicz), które wyznaczył Wojewoda Skierniewicki rozporządzeniem Nr 36 z dnia 28 lipca 1996 r. (Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego Nr 18, poz. 113), - Pradolina Warszawsko Berlińska rozporządzenie Nr 16/98 Wojewody Płockiego z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie dostosowania uchwały Nr 163/XXV/88 wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku w sprawie ochrony krajobrazu w województwie płockim do wymagań ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (gm: Łęczyca, Witonia, Góra Św. Małgorzaty, Krzyżanów, Piątek, Bedlno, m. Łęczyca). W celu uzyskania ciągłości obszarów chronionych, postanowiono dodatkowo objąć ochroną część Pradoliny na wschód od Łowicza do granicy z województwem mazowieckim oraz w zachodniej części (obszary położone na terenie gmin: Wartkowice, Świnice Warckie, Grabów i Uniejów).

OCHK Nadwarciański

Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje dolinę Warty. W dolinie tej położone są dwa parki krajobrazowe, w części południowej Załęczański PK, a w części środkowej Międzyrzeczka Warty i Widawki. W północnej części terenu znajdują się duże kompleksy leśne o walorach bioklimatycznych korzystne dla rekreacji. Powierzchnia obszary wynosi 29 390,00 ha.⁴

⁴ <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewobszarchronionegokrajobrazu.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.OCHK.150>



Rysunek 13. Przebieg OCHK na terenie gminy Uniejów.
źródło: opracowanie własne

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Uniejów znajduje się 8 obiektów zaliczanych do pomników przyrody, ich charakterystyka została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 12. Charakterystyka pomników przyrody występujących na terenie gminy Uniejów.

Lp.	Powiat	Gmina	Położenie		Objekt poddany ochronie	Nazwa obiektu		Obwód (cm)	Wys. (m)	Rodzaj skały/minerału	Inne
			Miejscowość	Bliższa lokalizacja		Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska				
1.	poddębicki	Uniejów	Rożniatów Kolonia	Rośnię na działce nr 173/1	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	609	23	-	-
2.	poddębicki	Uniejów	Wielenin		drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	496	24	-	-
3.	poddębicki	Uniejów	Uniejów	Uniejów, park zabytkowy	drzewo	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	371	26	-	-
4.	poddębicki	Uniejów	Uniejów	Uniejów, park zabytkowy	drzewo	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	320	25	-	-
5.	poddębicki	Uniejów	Wielenin	Leśnictwo Uniejów oddz. 265 b N - ctwo Turek	głaz narzutowy	-	-	-	-	-	-
6.	poddębicki	Uniejów	Lekaszyn	Rośnię na łące w odl. 30 m od szosy na gruncie Z. Gibaszka w Lekaszynie 4	drzewo	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	525	24	-	-
7.	poddębicki	Uniejów	Czepów	Rośnię przy zabudowie gorzelni	grupa drzew	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	531	24	-	-
8.	poddębicki	Uniejów	Zieleń	Znajduje się na terenie działki o numerze ewidencyjnym 5276/2	drzewo	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	340	20	-	Bogumił

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

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Uniejów znajduje się 5 użytków ekologicznych, ich charakterystyka została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 13. Charakterystyka użytków ekologicznych występujących na terenie gminy Uniejów.

Lp.	Położenie				Rodzaj	Powierzchnia [ha]
	Powiat	Gmina	Miejscowość	Bliższa lokalizacja		
1.	poddębicki	Uniejów	Hipolitów	Nadleśnictwo Turek, Leśnictwo Uniejów, oddział 262m	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	0,4100
2.			Hipolitów	Nadleśnictwo Turek, Leśnictwo Uniejów, oddział 262h		2,4200
3.			Zieleń	Nadleśnictwo Turek, Leśnictwo Uniejów, oddziały 274 a,h, 276 a,d,f,g		12,1500
4.			Zieleń	Nadleśnictwo Turek, Leśnictwo Uniejów, oddział 275a	starorzecze	1,6600
5.			Zieleń	Nadleśnictwo Turek, Leśnictwo Uniejów, oddział 276j		0,3100

źródło: opracowanie własne



Rysunek 14. Lokalizacja pomników przyrody oraz użytków ekologicznych na terenie gminy Uniejów.

źródło: opracowanie własne

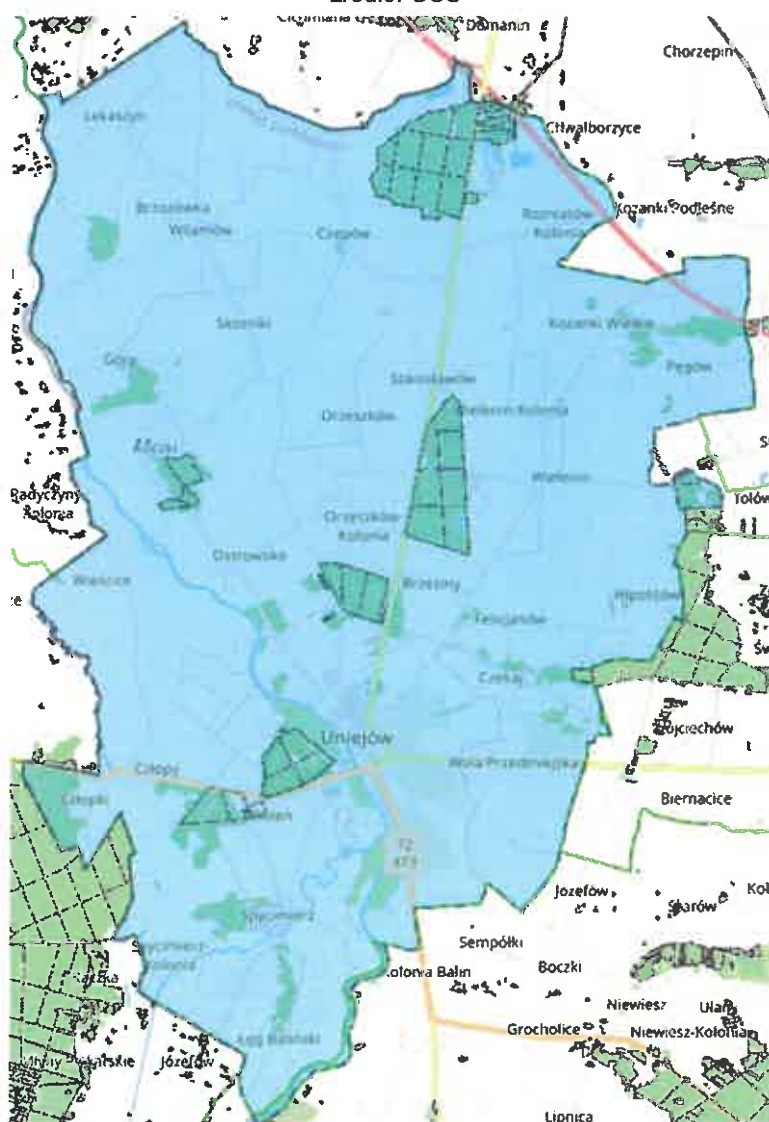
Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego za rok 2020 wynika, iż powierzchnia lasów na terenie gminy Uniejów wynosi 724,88 ha, co daje lesistość na poziomie 10,5 %. Strukturę gruntów leśnych na terenie Gminy Uniejów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie gminy Uniejów.

Parametr	Jednostka	2018	2019	2020
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	1 385,47	1 385,48	1 370,20
Lesistość	%	10,6	10,6	10,5
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	637,31	637,32	654,32
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	629,31	629,32	645,32
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	626,67	626,68	626,68
Grunty leśne prywatne ogółem	ha	748,16	748,16	715,88
Powierzchnia lasów	ha	756,16	756,16	724,88
Lasy publiczne ogółem	ha	620,75	620,76	637,76
Lasy prywatne ogółem	ha	748,16	748,16	715,88

źródło: GUS



Rysunek 15. Lasy na terenie gminy Uniejów.

źródło: Bank Danych o Lasach

2.8. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Obszar gminy położony jest w Niece Szczecińsko – Łódzko – Mazowieckiej i zbudowany jest przez margle, wapienie margliste, opoki i gezy oraz piaskowce z glaukonitem. Są to osady kredy górnej. Osady trzeciorzędowe reprezentowane są przez ility, mułki, piaski ilaste z wkładkami węgla brunatnego reprezentujący miocen. Iły zalegają w środkowej i północnej części gminy. Na szczególną uwagę zasługują pokłady węgla brunatnego w środkowej części gminy. Od północnego wschodu niecka graniczy z wałem kujawskim, charakteryzującym się silnie rozwiniętą tektoniką solną. Tektonika ta zaznacza się również na obszarze gminy Uniejów, jednak jej skala jest znacząco mniejsza. Utwory organiczne reprezentowane są przez torfy i przewarstwione iłami i gliną, które wypełniają obniżenia dolinne i starorzecza w północnej i północno – zachodniej części gminy.

Na terenie gminy Uniejów zlokalizowane są następujące złoża surowców naturalnych:

Tabela 15. Złoża surowców naturalnych na terenie gminy Uniejów.

Lp.	Kopalnia	Nazwa złoża	Nr złoża	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania
1.	Kruszywa naturalne	Brzozówka	KN 9891	b.d.	złoże skreślone z bilansu zasobów
2.	Kamienie drogowe i budowlane	Czepów	KD 11049	1,956	złoże eksploatowane okresowo
3.	Kruszywa naturalne	Kolonia Rożniatów	KN 9787	b.d.	złoże skreślone z bilansu zasobów
4.	Kruszywa naturalne	Kolonia Rożniatów I	KN 10234	b.d.	złoże rozpoznane szczegółowo
5.	Kruszywa naturalne	Kolonia Rożniatów II	KN 10095	b.d.	złoże skreślone z bilansu zasobów
6.	Kamienie drogowe i budowlane	Rożniatów	KD 643	29,647	złoże rozpoznane szczegółowo
7.	Kruszywa naturalne	Rożniatów I	KN 10048	17,079	eksploatacja złoża zaniechana
8.	Węgle brunatne	Szarów Pański	WB 746	b.d.	złoże o zasobach prognostycznych
9.	Węgle brunatne	Uniejów	WB 431	3 255,446	złoże rozpoznane wstępnie
10.	Surowce ilaste d/p kruszywa lekkiego	Uniejów	IK 1260	31,125	złoże rozpoznane wstępnie

źródło: <http://pgi.gov.pl/>

2.9. Gleby

Na terenie gminy Uniejów panują średnio korzystne warunki glebowe. W układzie przestrzennym gleby najwyższej jakości występują w okolicach miejscowości: Czepów, Orzeszków, Stanisławów, Wieleń, Dąbrowa, Uniejów, Wola Przedmiejska. Pokrywa glebowej gminy charakteryzuje się mozaikową strukturą, w której dominują gleby słabe typu pseudobielicowego i brunatnego, powstałe na skale macierzystej pochodzenia lodowcowego. Mady i gleby torfowe występują w dolinie Warty i obniżeniach dolinnych w północnej części gminy, zaś pasem od Rożniatowa na południe w części wschodniej gminy występują rędziny o bonitacji III i IV klasy. W gminie Uniejów nie występują w ogóle gleby klasy I i II.

Dane na temat struktury użytkowania powierzchni ziemi na terenie gminy zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 16. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Uniejów.

Rodzaj gruntu			Gmina Uniejów
Powierzchnia ogólna gruntów			13 049,00
Grunty rolne	Użytki rolne	grunty orne	7 671,00
		sady	93,00
		łąki trwałe	610,00
		pastwiska trwałe	1 651,00
		grunty rolne zabudowane	318,00
		grunty pod rowami	103,00
	Nieużytki		198,00
Grunty leśne	las		1 184,00
	grunty zadrzewione i zakrzewione		0,00
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkaniowe		54,00
	tereny przemysłowe		21,00
	inne tereny zabudowane		31,00
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		9,00
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		52,00
	użytki kopalne		2,00
	tereny komunikacyjne	drogi	336,00
		tereny kolejowe	0,00
	powierzchniowymi płynącymi		287,00
	powierzchniowymi stojącymi		2,00
Tereny różne			27,00

źródło: Starostwo Powiatowe w Poddębicach

2.10. Uzdrowisko Uniejów⁵

Na obszarze Uzdrowiska Uniejów znajdują się udokumentowane wody leczniczo-termalne. Uzdrowisko posiada trzy odwierty:

- Odwiert IGH-1 z 1978 r. o głębokości 2 254,0 m,
- Odwiert PIG/AGH-1 wykonany na przełomie roku 1990 i 1991 o głębokości 2 665,0 m,
- Odwiert PIG/AGH-2 wykonany j.w. o głębokości 2 031,0 m.

Woda z odwiertu „PIG/AGH-2” posiada świadectwo potwierdzające właściwości lecznicze wody (nr HU-96/WL/2008), wydane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny w Warszawie - Zakład tworzyw Uzdrowiskowych w Poznaniu w dniu 29 września 2008 r. Woda ta spełnia wymagania określone dla mineralnej wody leczniczej 0,63% chlorkowo-sodowej, hipertermalnej.

W 2008 roku wydany został również operat klimatyczny, opracowany przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN w Warszawie.

⁵ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025

Klimat leczniczy występujący na terenie Uzdrawiska Uniejów został udokumentowany badaniami i świadectwem z dnia 15maja 2011 r., znak: DI-070-25/2011, wydanym przez Instytut Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Z kolei dnia 31 sierpnia 2011 r. została wydana decyzja Ministra Zdrowia nr 62 w sprawie możliwości prowadzenia lecznictwa uzdrowskiego na obszarze gminy Uniejów oraz określenia kierunków lecznictwa uzdrowskiego w Uniejowie.

Uzdrowsko Uniejów zostało powołane rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie nadania statusu uzdrowska miastu Uniejów wraz z sołectwami: Spycimierz, Spycimierz-Kolonia, Zieleń i Człopy położonym na obszarze gminy Uniejów (Dz. U. z 2012 poz. 782). Dzięki tej decyzji Uniejów stał się 45. uzdrowskiem w Polsce, pierwszym w województwie łódzkim oraz pierwszym o charakterze termalnym w skali kraju. Minister Zdrowia przyznał uzdrowsku prawo do stosowania wód leczniczych i klimatu leczniczego w przypadku chorób ortopedyczno-urazowych, chorób układu nerwowego, chorób reumatologicznych, chorób naczyń obwodowych oraz chorób skóry. Uchwałą nr XXXIII/182/2012 Rady Miejskiej w Uniejowie z dnia 23 sierpnia 2012 r. uchwalono *Statut Uzdrawiska Uniejów*, zmieniony następnie uchwałą nr Xi/93/2015 Rady Miejskiej w Uniejowie z dnia 8 czerwca 2015 r.

W granicach uzdrowska utworzono trzy strefy ochrony uzdrowskowej: „A”, „B” i „C”. Strefa „A” ochrony uzdrowskowej zajmuje obszar o powierzchni 129,919 ha, a wyliczony wskaźnik terenów zieleni wynosi 69,4%. Na tym terenie są zlokalizowane lub planowane zakłady i urządzenia lecznictwa uzdrowskiego oraz obiekty służące lecznictwu uzdrowskiemu lub obsłudze pacjenta i turysty, zwłaszcza pensjonaty, restauracje lub kawiarnie. W granicach strefy „A” mieści się park zdrojowy wraz z kompleksem zamkowym oraz zakłady i urządzenia lecznictwa zdrojowego. W tej strefie ulokowane są także urządzenia przeznaczone do przyrdo-lecznictwa, rekreacji oraz przewidziane pod rozwój zastosowania leczniczo-uzdrowskiego. Strefa „B” ochrony uzdrowskowej rozciąga się na powierzchni 707,1 ha, zlokalizowana jest w lewobrzeżnej części miasta Uniejów oraz w części sołectwa Zieleń. Wyliczony wskaźnik terenów zieleni wynosi 90,5%. Sposoby zagospodarowania i użytkowania strefy „B” spełniają funkcje ochronne względem sąsiadującej strefy „A”. Strefa „B” przeznaczona jest na budownictwo mieszkaniowe, usługi dla mieszkańców oraz budowę zaplecza techniczno-gospodarczego niezbędnego dla funkcjonowania lecznictwa uzdrowskiego w strefie „A”, a także na urządzenia sportowe, turystyczne. Strefa „C” ochrony uzdrowskowej zajmuje obszar o powierzchni 2 370,0 ha. Teren ten stanowi otulinę strefy „B” i „A” oraz obejmuje w swych granicach pozostałą część miasta Uniejów i sołectwa: Spycimierz, Spycimierz – Kolonia, Człopy. Otulina uzdrowska pełni rolę ochrony krajobrazu, ochrony właściwości leczniczych klimatu, ochrony przed hałasem, ochrony przed wprowadzeniem na obszar bezpośrednio przyległy do uzdrowska funkcji kolizyjnych, rezerwacji terenów na urządzenia rekreacyjne i sportowe.



Rysunek 16. Obszar uzdrowiska Uniejów.
źródło: www.wikipedia.pl

2.11. Klimat

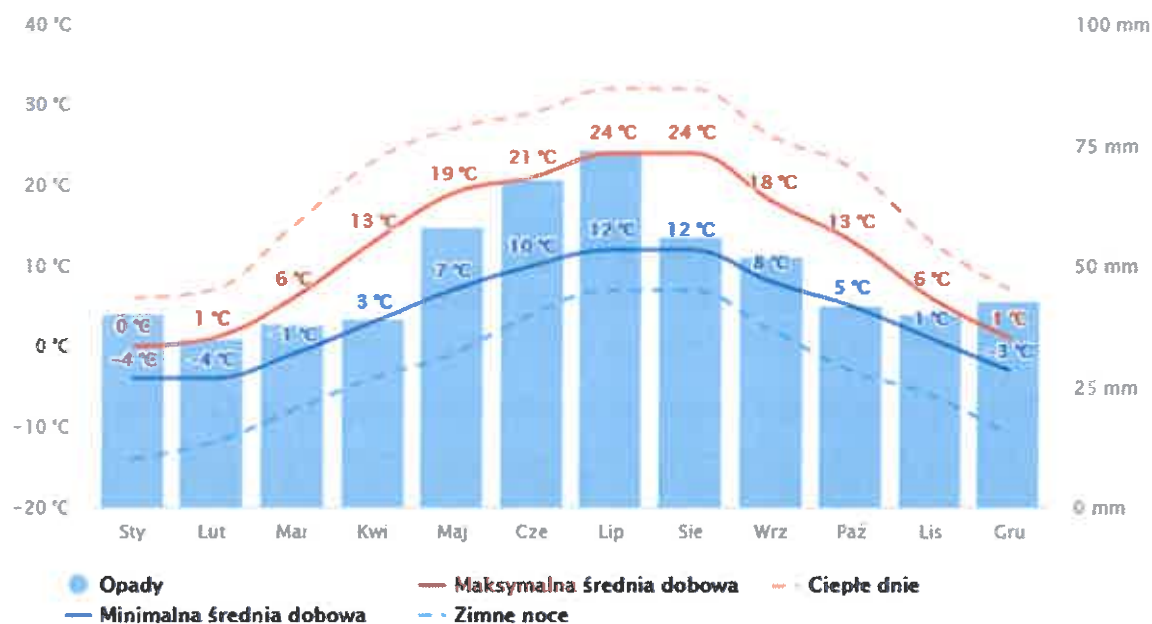
Gmina Uniejów jest położona w strefie klimatu umiarkowanego. W ramach oceny warunków klimatycznych gminy Uniejów zostały przeanalizowane dane zebrane z lat 1988-2007, z najbliższych położonych miejscowości, to jest z Koła i Kalisza. Średnia roczna temperatura z tego okresu liczyła w Kole 8,9°C, a w Kaliszu 9,1°C. Dla obu miejscowości miesiącem z najwyższą średnią dobową temperaturą powietrza okazał się lipiec odpowiednio dla Koła 19,0°C i Kalisza 19,1°C, zaś z najniższą temperaturą styczeń: -0,4°C i 0,2°C.

Zarówno w Kole, jak i w Kaliszu średnia roczna wilgotność względna powietrza wynosiła 79%. Średnia roczna suma opadów w latach 1988-2007 w okolicach Uniejowa miała wartość około 500 mm (Koło – 512 mm, Kalisz – 491 mm). Lipiec to miesiąc z największymi opadami (średnia suma miesięczna około 80 mm), zaś w styczniu i lutym odnotowało najniższe opady (nie więcej niż 30 mm).

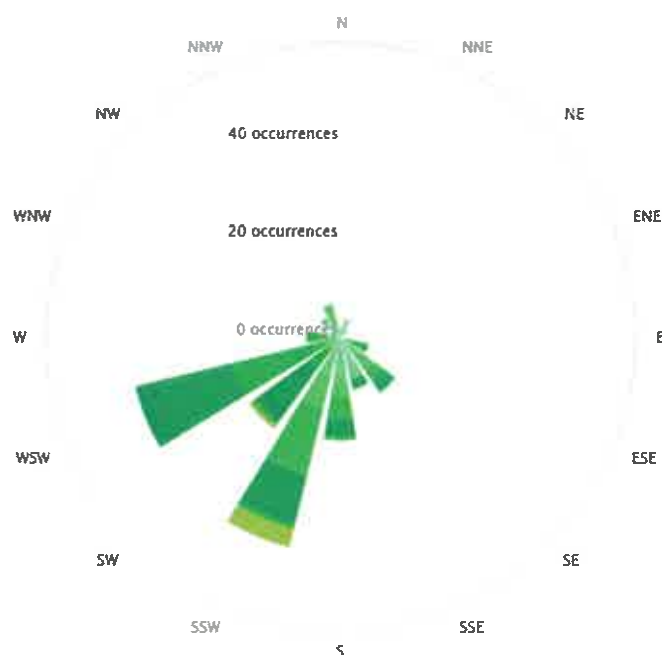
Na podanym obszarze dominują wiatry południowo-zachodni oraz zachodni (łącznie 36,1%). W mniejszym stopniu występuje południowo-wschodni wiatr (15%). Średnia dobowa prędkość wiatru wynosi ok. $4 \frac{m}{s}$ (Koło – $4,1 \frac{m}{s}$, Kalisz – $3,8 \frac{m}{s}$).

Warunki bioklimatyczne oraz klimatyczne Uniejowa mają właściwości lecznicze w stosunku do schorzeń chorób układu oddechowego, chorób narządów ruchu, chorób

reumatologicznych, zaburzeń neurologicznych, a poprzez zróżnicowane bodźce klimatyczne i terenowe może także wspomagać leczenie zaburzeń układu termo-regulacyjnego. Pod względem stosunków termiczno-wilgotnościowych, norm usłonecznienia, a także warunków wiatrowych Uniejów spełnia warunki stawiane miejscowościom uzdrowiskowym. Najdogodniejsze warunki pogodowe dla celów klimatoterapii występują od początku maja do połowy października⁶



Rysunek 17. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Uniejów.
źródło: <https://www.meteoblue.com>



Rysunek 18. Róża wiatrów dla gminy Uniejów.
źródło: <https://www.meteoblue.com>

⁶ „Program ochrony środowiska dla Gminy Uniejów na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022-2025”

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów

Realizacja działań wyznaczonych w Programie została zaprezentowana z podziałem na obszary interwencji, cele, kierunki interwencji i zadania. Stopień realizacji zadań opisany został strzałkami:

↑ - zadanie zrealizowane → - zadanie w trakcie realizacji
↔ - zadanie ciągłe ↓ - zadanie nie zrealizowane

3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 23 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza, cel: dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm: osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza oraz ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Tabela 17. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm: osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych			
Kierunek: Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach			
1.	Modernizacja energetyczna, w tym termomodernizacja budynków w celu poprawy efektywności energetycznej, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów, budownictwo pasywne	Gmina, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, deweloperzy, właściciele budynków	↑
2.	Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytworzenie i dystrybucję energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii	Gmina, podmioty gospodarcze	↔
3.	Modernizacja energochłonnej infrastruktury wodno-ściekowej	Termy Uniejów	↓
4.	Budowa i modernizacja dróg	Gmina, powiat, ZDW w Łodzi, GDDKiA Łódź	↑
5.	Monitoring zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych	Gmina, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	↔
6.	Wprowadzenie rozwiązań typu e-urząd	Gmina	↑
Kierunek: Osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza			
7.	Programy ochrony powietrza (POP) i ich aktualizacje	Samorząd Województwa, Gmina i inne jednostki odpowiedzialne za realizację działań naprawczych	↔

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Kierunek: Rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii			
8.	Instalacja OZE na budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych	Gmina, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, właściciele budynków	→
9.	Uwzględnienie w MPZP zapisów dotyczących korzystania z odnawialnych źródeł energii	Gmina	→
10.	Promocja OZE	Gmina, podmioty gospodarcze	↑
Kierunek: Rozwój i modernizacja zbiorowych systemów ciepłowniczych			
11.	Zmiana sposobu ogrzewania z pieców indywidualnych na centralne ogrzewanie z kotłowni lokalnych lub przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej	Gmina, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, właściciele budynków	→
Kierunek: Termomodernizacja			
12.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz mieszkalnych	Gmina, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, właściciele budynków	↑
Kierunek: Rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska i wspieranie ekologicznych form transportu - budowa ścieżek rowerowych			
13.	Budowa dróg/ścieżek rowerowych	Gmina	↑
14.	Budowa / rozbudowa infrastruktury transportu publicznego	Gmina	↑
15.	Rozbudowa taboru transportu publicznego (niskoemisyjnego)	Przewoźnicy, gmina	↓
16.	Promocja transportu zbiorowego i transportu przyjaznego środowisku	Gmina	↔
Kierunek: Ograniczenie emisji niskiej. Modernizacja/wymiana indywidualnych źródeł ciepła			
17.	Modernizacje kotłowni, modernizacja kogeneratorów; Wymiana kotłów opalanych węglem na wykorzystujące bardziej ekologiczne nośniki energii (olej, gaz, pompy ciepła)	Gmina, właściciele budynków	↑
18.	Rozwój i modernizacja sieci gazowej, gazyfikacja	Gmina, podmioty gospodarcze	↑
Kierunek: Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych			
19.	Modernizacja oświetlenia budynków - wymiana na systemy energooszczędne	Gmina, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	↑
20.	Montaż efektywnego energetycznie oświetlenia ulicznego/drogowego	Gmina, powiat, ZDW w Łodzi, GDDKiA Łódź	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
21.	Zastosowanie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym; Rozwój wykorzystania ogniw fotowoltaicznych w systemach hybrydowych do zasilania urządzeń i instalacji infrastruktury drogowej (znaków, świateł ostrzegawczych)	Gmina	↓
Kierunek: Rozwój systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych			
22.	Budowa systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych	Gmina	↓
23.	Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji powstałych zagrożeń	Gmina	↓

1. Modernizacja energetyczna, w tym termomodernizacja budynków w celu poprawy efektywności energetycznej, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów, budownictwo pasywne

Termomodernizacja budynków w celu poprawy efektywności energetycznej na terenie gminy Uniejów była realizowana w budynkach mieszkalnych, co zostało przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 18. Wykaz inwestycji związanych z termomodernizacją budynków mieszkalnych.

Lp.	Nazwa inwestycji	Koszt [zł]	Uwagi
1.	Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Uniejowie przy ul. Targowej 9a	770 696,00 zł - kredyt PKO PB + premia termomodernizacyjna	Zakres prac: - kompleksowe docieplenie ścian System STO, - wymiana stolarki okiennej klatki i piwnice, - modernizacja systemu grzewczego – uzupełnienie izolacji na orurowaniu inst. grzewczej, montaż zaworów pod pionowych oraz zaworów grzejnikowych o ograniczeniu temperatury 16°C
2.	Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Uniejowie przy ul. Mickiewicza 2a	778 782,40 zł, w tym kredyt PKO PB: 730 920,40 zł, środki własne: 47 862,00 zł	Zakres prac: - kompleksowe docieplenie ścian System WEBER, - wymiana stolarki w części wspólnej – piwnice i klatki + drzwi wejściowe

źródło: SM Tęcza

2. Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytworzenie i dystrybucję energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii

W ramach programu „Mój Prąd”, który jest jednym z największych w Europie programów finansowania mikroinstalacji fotowoltaicznych dla osób fizycznych, które wytwarzają energię elektryczną na własne potrzeby, mieszkańcy Gminy Uniejów w 2020 roku mogli składać wnioski o dofinansowanie na OZE. Warunkiem skorzystania z programu, jest umowa kompleksowa regulująca kwestie związane z wprowadzeniem do sieci energii elektrycznej

z wytworzonej mikroinstalacji. Program jest kontynuowany w 2021 r. Nowa odsłona rozszerzyła program o dotacje m.in. na punkty ładowania dla samochodów elektrycznych.⁷

3. Modernizacja energochłonnej infrastruktury wodno-ściekowej

W latach 2019-2020 termy Uniejów nie modernizowały energochłonnej infrastruktury wodno-ściekowej na terenie gminy Uniejów.

4. Budowa i modernizacja dróg

W analizowanych latach na terenie gminy Uniejów wykonano następujące budowy i przebudowy dróg.

Tabela 19. Wykaz realizowanych inwestycji związanych z budową i modernizacją dróg.

Lp.	Nazwa inwestycji	Koszt realizacji [zł]	Opis
1.	Przebudowa drogi gminnej Nr 111167E w miejscowości Hipolitów, gm. Uniejów	779 534,00 zł, w tym: 389 767,00 zł dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych	Zakres prac: - prace ziemne, mające na celu odwodnienie i przygotowanie terenu do realizacji inwestycji, - wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa wiążąca, utwardzenie pobocza oraz części zjazdów do nieruchomości, - w trzech miejscach na terenie objętym inwestycją, pod jezdnią, umieszczono przepusty poprzeczne o średnicy 40 cm, łączące rów przydrożny z urządzeniami melioracyjnymi, odprowadzającymi wodę z pobliskich pól uprawnych, - położenie 4-centymetrowej warstwy nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej na całej długości blisko kilometrowego odcinka, - wzmocnienie poboczy za pomocą kruszywa. Inwestycja drogowa została wykonana w standardzie drogi powiatowej, co wskazuje na rzeczywistą, dużo wyższą trwałość nawierzchni i szerokość jezdni w stosunku do wymaganych przepisami parametrów budowy dróg gminnych
2.	Budowa „by-pas” pomiędzy dwiema drogami wlotowymi do miejscowości – gminną i powiatową	238 308,31 zł, w tym: 119 154,00 zł dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych	Prace obejmowały wykonanie warstwy z mieszanki mineralno-asfaltowej na nowym odcinku o szerokości aż 7 metrów oraz długości 168 m.

⁷ <https://uniejow.pl/aktualnosci/nabor-wnioskow-z-programu-moj-prad.html>

Lp.	Nazwa inwestycji	Koszt realizacji [zł]	Opis
3.	Przebudowa drogi gminnej w obrębie miejscowości Czepów	275 769,69 zł , w tym: 180 000,00 zł dofinansowanie z budżetu Województwa Łódzkiego	Zakres prac: - wyremontowano odcinek położony w pobliżu byłej gorzelni i prowadzący do zabudowań mieszkalnych o długości 0,63 km, - wykonano koryta z profilowaniem i zagęszczeniem istniejącego podłoża gruntowego, podbudowy z mieszanki kamiennej i wiążącej z betonu asfaltowego, - ułożono warstwę ścieralną z mieszanki mineralno-asfaltowej i zrobiono pobocza.
4.	Przebudowa drogi gminnej (chodnik) nr 111358E – ul. Krasińskiego w Uniejowie	Zadanie finansowane z budżetu Gminy: 193 168,39 zł	Zakres prac: - budowa chodnika o długości 200 m, na odcinku od skrzyżowania z ul. Targową do skrzyżowania z ul. Norwida, - wykonanie podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej.
5.	Remont drogi w Kozankach Wielkich	552 000,00 zł dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego w ramach PROW	Zakres prac: - prawie 800-metrowy odcinek jezdni w został pokryty nawierzchnią bitumiczną na szerokości aż 5 metrów. Zadanie zostało wykonane w dwóch etapach: - w pierwszym powstał odcinek drogi, wykonano korytowanie, podbudowę, odtworzono i wykonano nowe rowy, zjazdy do gospodarstw z betonowymi przepustami oraz betonową przeprawę wodną na rzece Pisi. - w drugim etapie natomiast utwardzono i pokryto warstwą bitumiczną przygotowaną powierzchnię. Wykonano również pobocza oraz roboty wykończeniowe, obejmujące m.in. oznakowanie pionowe i poziome.
6.	Przebudowa drogi gminnej nr 111162E w miejscowości Ostrowsko	1 900 000,00 zł , w tym: 950 000,00 zł dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych	Zakres prac: - na odcinku drogi o długości ok. 1 km biegnącej przez wieś powstała nowa, poszerzona do 5 metrów jezdni, której towarzyszy szeroka na 2 metry – dwukierunkowa ścieżka rowerowa, także z nawierzchnią bitumiczną, oddzielona od jezdni za pomocą linii poziomej i tzw. separatorów ruchu, - wykonano utwardzone, 10-cio centymetrowe pobocze z kruszywa o szerokości ponad pół metra po lewej stronie pasa drogowego oraz 2-2,5 m po stronie prawej, - wykonano także roboty brukarskie w ostatnich zjazdach z drogi publicznej do posesji, których na długości przebudowanego odcinka, po obu stronach drogi, wykonano łącznie ponad 90 sztuk, - wykonano przepusty pod zjazdami do gospodarstw oraz pogłębiono i odmulono istniejące rowy.

Lp.	Nazwa inwestycji	Koszt realizacji [zł]	Opis
7.	Przebudowa kładki pieszej nad rzeką Wartą	1 040 731,29 zł Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego	Prace polegały na kompleksowej przebudowie i modernizacji kładki, z uwzględnieniem naprawy istniejących elementów, zwiększeniem bezpieczeństwa i poprawą estetyki. Naprawiono m.in. istniejące podpory, zabezpieczono belki przeciwkorozyjnie, wykonano nawierzchnię z żywicy epoksydowej i poliuretanowej oraz zamontowano nowe balustrady z wypełnieniem szklanym.
8.	Przebudowa dróg gminnych zlokalizowanych na terenie Uzdrowiska Uniejów	97 145,40 zł dotacja uzdrowskowa	Przebudowa drogi gminnej (chodnik) nr 111358E – ul. Krasińska w Uniejowie. Inwestycja obejmowała budowę chodnika o długości 200 m, na odcinku od skrzyżowania z ul. Targową do skrzyżowania z ul. Norwida. W zakresie prac powierzonych wykonawcy w ramach zlecenia, należało kolejno: uzyskać niezbędne dla realizacji inwestycji pozwolenia, przeprowadzić prace rozbiórkowe istniejących obrzeży oraz roboty ziemne, a w dalszej kolejności – wykonać podbudowę i nawierzchnię z kostki brukowej.
9.		153 750,00 zł dotacja uzdrowskowa	Utwardzenie placu przy ul. Ireny Bojakowskiej i ul. Kościelnickiej w Uniejowie. Poza nowym chodnikiem na osiedlu 700-lecia w Uniejowie, w okolicy Kolegiaty – u zbiegu ulic Ireny Bojakowskiej i Kościelnickiej – uprzątnięto oraz utwardzono plac o powierzchni przeszło tysiąca metrów kwadratowych.
10.		90 396,19 zł dotacja uzdrowskowa	Przebudowa drogi gminnej nr 111352E – ul. Awaryjna w Uniejowie. Ten niewielki łącznik pomiędzy ulicami Dąbską i Krótką służy, jako dojazd do zaplecza i podwórek kamienic, tworzących wschodnią pierzeję Rynku Miejskiego. Nowa nawierzchnia została wykonana z kostki, a dodatkowo – estetykę przebudowanego ciągu zapewniły całoroczne rośliny zasadzone w donicach.
11.	Remont dróg gminnych zlokalizowanych na terenie Uzdrowiska Uniejów – ulice Krasińskiego, Mickiewicza, Makowa, Tęczowa w Uniejowie	273 611,04 zł dotacja uzdrowskowa	Na ulicach Krasińskiego i Mickiewicza stary asfalt został na całej długości sfrezowany i usunięty, a w jego miejsce położono nową, 4-centymetrową warstwę nawierzchni bitumicznej.
12.	Spycimierski gród atrakcją turystyki kulturowej i ludowej Uzdrowiska Uniejów	35 670,00 zł Budżet gminy	Budowa ciągu pieszo-rowerowego na dł. ok. 2 km wzdłuż drogi gminnej łączącej miejscowości: Zieleń i Spycimierz oraz przebudowy istniejących zjazdów i budowy oświetlenia

źródło: UM w Uniejowie

Zostały rozstrzygnięte przetargi na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy dróg powiatowych na terenie Uniejowa:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla przebudowy ul. Wiśniowej w Uniejowie. Zakres robót na ul. Wiśniowej obejmuje odcinek o długości ok. 500 metrów (od ul. Dąbskiej do ul. Targowej). W ramach opracowania zostanie wykonany projekt budowlany i wykonawczy, obejmujący swoim zakresem:
 - przebudowę nawierzchni jezdni,
 - przebudowę chodnika lub budowę ścieżki rowerowej, ewentualnie budowę ciągu pieszo – jezdni,
 - zaprojektowanie odwodnienia drogi,
 - zaprojektowanie pasa zieleni wraz z nasadzeniami roślinności.
- 2) Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla przebudowy ul. Różanej w Uniejowie. Zakres robót na ul. Różanej obejmuje odcinek o długości ok. 170 metrów (od ul. Wiśniowej do ul. Makowej). W ramach opracowania należy wykonać projekt budowlany i wykonawczy obejmujący swoim zakresem:
 - przebudowę nawierzchni jezdni,
 - przebudowę chodnika lub budowę ścieżki rowerowej, ewentualnie budowę ciągu pieszo – jezdni,
 - zaprojektowanie odwodnienia drogi.
- 3) Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla przebudowy ul. Wiejskiej w Uniejowie. Zakres robót na ul. Wiejskiej obejmuje odcinek o długości ok. 130 metrów (od ul. Różanej do ul. Targowej). W ramach opracowania należy wykonać projekt budowlany i wykonawczy obejmujący swoim zakresem:
 - przebudowę nawierzchni jezdni,
 - przebudowę chodnika lub budowę ścieżki rowerowej, ewentualnie budowę ciągu pieszo – jezdni,
 - zaprojektowanie odwodnienia drogi,
 - zaprojektowanie pasa zieleni wraz z nasadzeniem roślinności.
- 4) Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla przebudowy ul. Lipowej w Uniejowie. Zakres robót na ul. Lipowej obejmuje odcinek o długości ok. 160 metrów (od ul. Różanej do ul. Wiśniowej). W ramach opracowania należy wykonać projekt budowlany i wykonawczy obejmujący swoim zakresem:
 - przebudowę nawierzchni jezdni (droga po przebudowie ma być drogą jednojezdniową o jednym pasie ruchu),
 - przebudowę chodnika lub budowę ścieżki rowerowej, ewentualnie budowę ciągu pieszo – jezdni,
 - zaprojektowanie odwodnienia drogi,
 - zaprojektowanie pasa zieleni wraz z nasadzeniami roślinności.⁸

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2020 r. realizowała inwestycję na DK 72 - Przebudowa skrzyżowania DK 72 typu rondo na odcinku od km 51+604 do km 52+066 z drogą gminną nr 111152E - pozwolenie na budowę z dnia 08.03.2019 r., protokół odbioru z dnia 27.06.2019 r.

⁸ <https://uniejow.pl/aktualnosci/pierwszy-krok-w-kierunku-remontu-drog-powiatowych-w-uniejowie.html>

5. Monitoring zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych

Zużycie energii elektrycznej w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych przedstawiało się następująco:

Tabela 20. Zużycie energii elektrycznej na terenie gminy Uniejów w latach 2017-2020.

	Jedn.	2017	2018	2019	2020
Odbiorcy energii elektrycznej	szt.	1 361	1 373	1 383	1 342
Zużycie energii elektrycznej	MWh	2 815,41	2 835,49	2 909,35	2 796,32
Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	941,29	946,43	974,33	935,22

źródło: GUS

Monitorowanie zużycia energii jest realizowane w ramach bieżącej działalności przez Gminę Uniejów.

6. Wprowadzenie rozwiązań typu e-urząd

Urząd Miasta w Uniejowie wprowadził rozwiązania typu e-urząd za pośrednictwem usług internetowych – ePUAP oraz za pośrednictwem e-mail.

7. Programy ochrony powietrza (POP) i ich aktualizacje

Gmina Uniejów należy do strefy łódzkiej, dla której zostały ustalone następujące programy ochrony powietrza:

- Uchwała Nr XIX/286/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie aktualizacji i zmiany programu ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej,
- Uchwała Nr XIX/287/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy łódzkiej w celu osiągnięcia poziomu docelowego ozonu,
- Uchwała Nr XX/303/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej,
- Uchwała Nr LIII/964/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 października 2014 r. w sprawie planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomu alarmowego i poziomu docelowego ozonu przyziemnego oraz ograniczenia skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń,
- Uchwała Nr LIII/945/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 października 2014 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002,

- Uchwała Nr XLII/778/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu, zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002.,
- Uchwała Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002.⁹

8. Instalacja OZE na budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych

W raportowanym okresie Gmina Uniejów złożyła wniosek do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi o dofinansowanie zadania pn.: „Montaż odnawialnego źródła ciepła i energii elektrycznej dla budynku Szkoły Podstawowej w Wieleninie”. W dniu 30.10.2020 r. przyznano dotację na realizację inwestycji. Koszt całkowity zadania wynosi 1 065 445,12 zł, natomiast dofinansowanie ze środków WFOŚiGW Łodzi to kwota 748 020 zł. Montaż systemu paneli fotowoltaicznych będzie zasilać wewnętrzną sieć energetyczną i pozwoli zmniejszyć produkcję z konwencjonalnych źródeł energii oraz zredukować emisję zanieczyszczeń do atmosfery.

W 2020 r. złożono również wniosek do WFOŚiGW w Łodzi o dofinansowanie na kwotę 692 800,00 zł zadania pn.: „Montaż odnawialnego źródła ciepła i energii elektrycznej dla budynku Szkoły Podstawowej w Wilamowie”, jednak do dnia 31.12.2020 r. nie było jeszcze decyzji dotyczącej dofinansowania.¹⁰

Ponadto osobie fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą WFOŚiGW w Łodzi przyznał dotację w kwocie 133 920,00 zł na zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 29,76 kW w miejscowości Uniejów.

9. Uwzględnienie w MPZP zapisów dotyczących korzystania z odnawialnych źródeł energii

Zgodnie w Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Uniejów, wyłożonym w dniu 04.11.2020 r. § 13. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej ustala się:

- w zakresie zaopatrzenia w ciepło – zaopatrzenie w ciepło dla celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej z indywidualnych źródeł ciepła, z dopuszczeniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 40 kW;
- dopuszczenie pozyskiwania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 40 kW, z wyłączeniem możliwości lokalizowania elektrowni wiatrowych w rozumieniu przepisów odrębnych.

⁹ <http://www.powietrze.lodzkie.pl/program-ochrony-powietrza/obowiazujace-programy-ochrony-powietrza-i-plany-dzialan-kratkoterminowych#>

¹⁰ <https://uniejow.pl/aktualnosci/otrzymalismy-dofinansowanie-na-montaz-odnawialnego-zrodla-energii-w-szkole-w-wieleninie.html>

10. Promocja OZE

Gmina Uniejów od wielu lat korzysta z odnawialnych źródeł energii. Dumą Uniejowa jest wszechstronne wykorzystanie energii geotermalnej, lecz nie jest to jedyne paliwo odnawialne stosowane w gminie. Już w 2006 r. otwarto kotłownię na biomasę, która zastąpiła kotłownię olejową. Służy ona do podgrzewania wody geotermalnej, która następnie ogrzewa mieszkania w Uniejowie. Na stronie internetowej www.ekouniejow.pl znajdują się wpisy promujące OZE, ich wykorzystanie i korzyści dla środowiska. Na bieżąco są udostępniane posty o treściach związanych z ekologią i odnawialnymi źródłami energii.

W 2019 roku w Sali OSP w Uniejowie odbyło się spotkanie informacyjne mieszkańców gminy Uniejów z przedstawicielami zewnętrznej firmy 4 ECO na temat odnawialnych źródeł energii. Konsultacja dotyczyła dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska w ramach programu „Czyste powietrze” oraz dofinansowań do odnawialnych źródeł energii takich jak fotowoltaika, źródła ciepła, termoizolacje itp. Przedstawiciele przybliżyli uczestnikom zalety odnawialnych źródeł energii oraz formy finansowania takich inwestycji w ramach dotacji na ten cel. Tematyka jest niezwykle istotna zarówno dla ochrony środowiska, ale także i z ekonomicznego punktu widzenia.¹¹

Gmina Uniejów 22 kwietnia 2020 r. obchodziła Międzynarodowy Dzień Ziemi, którego celem jest zwrócenie uwagi na kwestie ochrony środowiska naturalnego, w tym promowanie zachowań proekologicznych. W związku z wydarzeniem „Dzień Ziemi w Ministerstwie Klimatu” odbywały się Warsztaty w ramach ogólnopolskiego projektu edukacyjnego „Postaw na Słońce”, promującego odnawialne źródła energii.

11. Zmiana sposobu ogrzewania z pieców indywidualnych na centralne ogrzewanie z kotłowni lokalnych lub przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej

Gmina Uniejów systematycznie zachęcała i promowała wymianę ogrzewania z pieców indywidualnych na centralne ogrzewanie z kotłowni lokalnych lub przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej. Dzięki czemu mieszkańcy w analizowanych latach efektywnie realizowali powyższe zadanie. Duży wpływ miał również program „Czyste powietrze”, dzięki któremu można było otrzymać dofinansowanie na wymianę źródła ciepła.

12. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz mieszkalnych

W 2019 roku Gmina Uniejów otrzymała dofinansowanie na projekt pn. „Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w m. Człopy, Góry, Rożniatów, Brzeziny”. Projekt obejmujący budynek Urzędu Miasta, byłej Biblioteki Publicznej, strażnicy OSP oraz Szkoły Podstawowej w Uniejowie. Zakres prac zakładał:

- 1) W przypadku budynku stanowiącego siedziby Urzędu Miasta i byłej Biblioteki Miejskiej: modernizację dachu oraz ścian zewnętrznych;
- 2) W przypadku budynku strażnicy OSP w Człopach: docieplenie stropu, ścian i demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wraz z montażem nowej z ciepłego

¹¹ <https://uniejow.pl/aktualnosci/spotkanie-z-firma-4-eco.html>

aluminium oraz wymiana okien na nowe z instalacją nawiewników higrosterowalnych, które zapewnią kontrolowany przepływ powietrza z zewnątrz do wewnątrz pomieszczeń. Dodatkowo budynek przejdzie kompleksową modernizację systemu grzewczego, czemu przysłużą się grzejniki elektryczne, a na dachu zostaną zainstalowane panele fotowoltaiczne, które będą produkować własny prąd, ale też pozwolą wykorzystać pozyskana energię do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

- 3) W przypadku budynku strażnicy OSP w Brzezinach: ocieplenie ścian, stropodachu i podłogi, wymianę okien i drzwi zewnętrznych, modernizację układu cwu i oświetlenia wewnętrznego – polegającą na całkowitym zastąpieniu jej nowymi źródłami typu LED, a także montaż mikroinstalacji OZE – układu paneli fotowoltaicznych. Ponadto strażnica wyposażona zostanie w modernizację systemu grzewczego oraz przeprowadzone zostaną w niej prace budowlano – instalacyjne. Wprowadzenie powyższych zmian wpłynie nie tylko na poprawę efektywności energetycznej budynku, ale także znacznie poprawi jego stan techniczny i estetykę.
- 4) W przypadku budynku strażnicy OSP w Górach: docieplenie stropu oraz ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem nowej elewacji budynku. Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej i montaż nowej z ciepłego aluminium (drzwi garażowe), a także demontaż istniejącej stolarki okiennej i montaż nowej z PCV wraz z montażem nawiewników higrosterowalnych z pewnością pomogą pozbyć się strat ciepła oraz poprawią wentylację i obieg powietrza wewnątrz budynku. Zmianie uległ sposób ogrzewania budynku, który po zakończeniu remontu jest dużo wygodniejszy dla użytkowników i z pewnością bardziej ekologiczny. Kompleksowa modernizacja ogrzewania, polegająca na montażu paneli fotowoltaicznych i grzejników elektrycznych, zastąpiła wysłużony piec opalany drewnem i węglem.
- 5) W przypadku budynku Szkoły Podstawowej w Uniejowie: modernizację dachu na całości budynku wraz z wymianą instalacji odgromowej, gzymsu przy górnym stropie oraz zewnętrznej ściany frontowej;
- 6) Dodatkowo projekt przewiduje prace termomodernizacyjne na części zajmowanej przez Dom Nauczyciela oraz demontaż, transport i utylizację płyt azbestowych z dachu szkoły.

Całkowity koszt projektu: 1 517 787,21 zł, z czego EFRR: 853 756,49 zł. Projekt ten realizowany był w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

W 2020 roku w ramach naprawy dachu na budynku Przedszkola Miejskiego w Uniejowie zostały wykonane następujące prace: rozebrano obróbki blacharskie przy ogniomurach z blachy nienadającej się do użytku i po uzupełnieniu tynków na ścianach (tzw. ogniomurach), uszczelniono miejsca styku obróbek z murami za pomocą poliuretanu i zamontowano tam nowe listwy dociskowe. W dalszej kolejności na całej powierzchni dachu (ok. 760 m kw.) wykonano drobne naprawy pokrycia papowego, a na przygotowaną w ten sposób nawierzchnię, położono nową warstwę papy termozgrzewalnej. Pozostałymi wykonanymi pracami była m.in. naprawa kominów, wylotów kanałów wentylacyjnych oraz wymiana obróbek blacharskich.

Termomodernizacje budynków mieszkalnych zostały szczegółowo przedstawione w zadaniu nr 1 – „Modernizacja energetyczna, w tym termomodernizacja budynków w celu poprawy efektywności energetycznej, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów, budownictwo pasywne”.

13. Budowa dróg/ścieżek rowerowych

Budowa ścieżki rowerowej w raportowanym okresie realizowana była w ramach zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 111162E w miejscowości Ostrowsko”. Szczegółowy opis inwestycji został przedstawiony w zadaniu nr 4 tego rozdziału.

14. Budowa / rozbudowa infrastruktury transportu publicznego

Przez gminę Uniejów przejeżdżają autobusy PKS. Rozkład jazdy można znaleźć m.in. na stronie pks.lodz.pl. Lokalny i regionalny transport w gminie Uniejów zapewnia firma ANDREWBus. Busami można dostać się z Uniejowa do Łodzi, Poddębic, Turku, Konina, Tuliszkowa, Kaczek Średnich i Władysławowa.

Od początku września 2019 roku zostało uruchomionych 29 linii autobusowych. Dzięki temu mieszkańcy 136 miejscowości województwa łódzkiego mogą korzystać z dogodnej komunikacji. W ramach nowych połączeń zostały dopasowane do siebie rozkłady jazdy i Zintegrowany Bilet ŁKA+PKS. Na nowych trasach upoważnia on do podróży autobusem i koleją.¹²

¹² <https://uniejow.pl/aktualnosci/nowe-polaczenia-pks.html>

MAPA ZINTEGROWANEJ KOMUNIKACJI ŁKA+PKS



Rysunek 19. Mapa zintegrowanej komunikacji ŁKA+PKS.
źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

15. Rozbudowa taboru transportu publicznego (niskoemisyjnego)

W latach 2019-2020 nie dokonywano zakupu nowych autobusów niskoemisyjnych.

16. Promocja transportu zbiorowego i transportu przyjaznego środowisku

Gmina w ramach bieżącej działalności realizowała działania mające na celu promowanie transportu zbiorowego oraz transportu przyjaznego środowisku.

17. Modernizacje kotłowni, modernizacja kogeneratorów; Wymiana kotłów opalanych węglem na wykorzystujące bardziej ekologiczne nośniki energii (olej, gaz, pompy ciepła)

W raportowanym okresie realizowano program „Czyste Powietrze” dofinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie podpisanych umów w ramach realizacji ww. programu na terenie gminy Uniejów.

Tabela 21. Realizacja Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” na terenie Gminy Uniejów w latach 2019-2020.

Liczba umów na wymianę źródła ciepła w podziale na poszczególne źródła ciepła [szt.]	2019	2020	RAZEM
Kotły na biomasę	6	6	12
Kotły węglowe	9	17	26
Podłączenie do sieci ciepłowniczej	0	1	1
Systemy ogrzewania elektrycznego	0	0	0
Kotły olejowe	0	0	0
Kotły gazowe kondensacyjne	3	11	14
Pompy ciepła powietrzne	2	4	6
Pompy ciepła odbierające ciepło z gruntu	3	1	4
Liczba podpisanych umów [szt.]	23	40	63
Liczba umów obejmujących kolektory słoneczne [szt.]	0	0	0
Liczba umów obejmujących instalację fotowoltaiczną [szt.]	0	2	2
Liczba umów obejmujących termomodernizację budynku tj. ocieplenie przegród, stolarkę okienną i drzwiową, wentylację mechaniczną [szt.]	11	18	29
Kwota podpisanych umów [zł]	610 952,00	5 880 674,00	1 199 626,00

źródło: Dane Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

Również w 2019 roku Polska Spółka Gazownictwa rozpoczęła rozbudowę gazociągu w Wieleninie, który będzie ciągnięty do Stemplewa w Gminie Świnice Warckie. Był to kolejny etap rozbudowy sieci gazowej w Gminie Uniejów, co pozwoliło mieszkańcom podłączyć się do sieci i korzystać z dostaw gazu ziemnego.

Wykorzystanie niskoemisyjnego surowca może doprowadzić do znaczącego ograniczenia emisji m.in. dwutlenku węgla, ale także innych związków zanieczyszczających powietrze, co ma znaczący wpływ na samopoczucie i zdrowie mieszkańców.

Mieszkańcy, którzy zdecydowali się na zmianę źródła ciepła na kocioł gazowy kondensacyjny mogli ubiegać się o dofinansowanie z rządowego Programu „Czyste Powietrze”, co zostało przedstawione w tabeli nr 21. Nabór wniosków ma charakter ciągły.¹³

18. Rozwój i modernizacja sieci gazowej, gazyfikacja

Realizacją zadania w analizowanych latach zajmowała się Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi. Na obszarze gminy wiejskiej w 2020 roku wybudowano 947 m sieci czynnej oraz powstało 18 nowych przyłączy do budynków. Natomiast na terenie gminy miejskiej powstały 23 nowe przyłącza.

19. Modernizacja oświetlenia budynków - wymiana na systemy energooszczędne

W 2019 roku na terenie Uniejowa trwały prace modernizacyjne oświetlenia ulicznego, w tym budowa systemu iluminacji najważniejszych obiektów architektonicznych.

Pierwszym z obiektów, który można podziwiać nocą jest most nad rzeką Wartą. To tutaj pojawiły się już efektowne światła, które oświetlają budowlę. Oprócz modernizacji oświetlenia ciągów komunikacyjnych, prace, które trwały w Uniejowie obejmowały także powstanie systemu iluminacji kolegiaty, Zamku Arcybiskupów Gnieźnieńskich oraz niektórych elementów małej architektury w zabytkowym parku zamkowym.

W przypadku Zamku, nowe oświetlenie dotyczy nie tylko elewacji budynku, ale również kładki, fosi i wybranych elementów w pobliskim parku. Nowoczesna i dynamiczna iluminacja oświetliła także uniejowską świątynię, mur oraz budynek starej plebanii, przekształcony na bibliotekę.

20. Montaż efektywnego energetycznie oświetlenia ulicznego/drogowego

W latach 2018-2020 na terenie Gminy Uniejów powstało nowe ledowe oświetlenie uliczne na ulicy Reymonta. Kolejne nowe lampy stały w Rynku Miejskim oraz wzdłuż ulic: Bł. Bogumiła, Kilińskiego, Tureckiej, Ogrodowej, Dąbskiej, Przechodniej, Kościelnickiej (od ul. Tureckiej do ul. I. Bojakowskiej) i Spacerowej. Istotnym aspektem inwestycji było to, że rozbudowany system oświetlenia bazuje na energooszczędnej technologii led, a całość będzie zasilana z własnej elektrociepłowni hybrydowej. Łącznie, na terenie całej gminy, zostało zainstalowanych 209 opraw oświetleniowych oraz niezbędna do ich zasilania infrastruktura. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 3 997 500,00 zł.

Projekt pn.: „Budowa, przebudowa i modernizacja oświetlenia publicznego w Uniejowie”, w ramach, którego prowadzone były prace inwestycyjne, współfinansowany był ze środków UE, a gmina otrzymała na ten cel wsparcie w wysokości 2 874 919,66 zł.

¹³<https://uniejow.pl/aktualnosci/dofinansowanie-dla-mieszkancow-na-zakup-gazowego-kotla-kondensacyjnego.html>

21. Zastosowanie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym. Rozwój wykorzystania ogniw fotowoltaicznych w systemach hybrydowych do zasilania urządzeń i instalacji infrastruktury drogowej (znaków, świateł ostrzegawczych)
22. Budowa systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych
23. Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji powstałych zagrożeń

Gmina Uniejów w raportowanym okresie nie podjęła się realizacji powyższych zadań.

3.2. Zagrożenia hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia hałasem, cel: dobry stan klimatu akustycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu oraz zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas.

Tabela 22. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Dobry stan klimatu akustycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu			
Kierunek: Ochrona przed hałasem			
1.	Programy ochrony środowiska przed hałasem (POH) i ich aktualizacje	Samorząd województwa	↔
2.	Wyprowadzenie ruchu ciężkiego poza teren zabudowany; budowa obwodnic miast	GDDKiA Łódź, ZDW Łódź	↓
3.	Budowa ekranów akustycznych	GDDKiA Łódź, ZDW Łódź	↓
4.	Zieleń osłonowa, izolacyjna	Gmina, powiat, ZDW Łódź, GDDKiA Łódź	↑
5.	Przebudowa ulic i pomiary hałasu	Gmina, powiat, WIOŚ Łódź	↑
Cel: Zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas			
Kierunek: Zmniejszenie hałasu			
6.	Stosowanie tzw. cichych nawierzchni podczas remontów i przebudów istniejącej sieci drogowej	Gmina, powiat, ZDW Łódź, GDDKiA Łódź	↑
7.	Modernizacja nawierzchni dróg	Gmina	↑
8.	Kontrole prędkości	Odpowiednie służby	↔

1. Programy ochrony środowiska przed hałasem (POH) i ich aktualizacje

Województwo Łódzkie posiada program ochrony środowiska przed hałasem, który obejmuje Gminę Uniejów:

- Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, objętych przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu, położonych wzdłuż dróg krajowych w województwie łódzkim, po których przejeżdża ponad 6 mln pojazdów rocznie – Uchwała Nr LII/650/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 maja 2018 r.

2. Wyprowadzenie ruchu ciężkiego poza teren zabudowany. Budowa obwodnic miast

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi oraz Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi w latach 2019-2020 nie realizowali budowy obwodnicy miasta na terenie obszaru Gminy Uniejów.

3. Budowa ekranów akustycznych

Na drodze krajowej A2 znajdują się ekrany akustyczne, które zostały szczegółowiej przedstawione poniżej.

Tabela 23. Charakterystyka ekranów akustycznych na drogach krajowych na terenie Gminy Uniejów.

Lp.	Nr drogi	Początek	Koniec	Długość
1.	A2	305+000	305+548	548
2.	A2	305+548	305+600	52

źródło: GDDKiA Oddział w Łodzi

W latach 2019-2020 na drogach przebiegających przez gminę Uniejów nie budowano nowych ekranów akustycznych z uwagi na brak takiej potrzeby.

4. Zieleń osłonowa, izolacyjna

Zadanie zostało zrealizowane oraz opisane w dziale „zasoby przyrodnicze” w zadaniu nr 18.

5. Przebudowa ulic i pomiary hałasu

W latach 2019-2020 na terenie gminy Uniejów były realizowane zadania związane z przebudową ulic. Działania te zostały przedstawione w zadaniu nr 4 pn.: „Budowa i modernizacja dróg”.

Natomiast pomiary hałasu wykonywane są w ramach bieżącej działalności.

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego, wyłożonym 04.11.2020 r. występuje zapis „w zakresie ochrony przed hałasem – nakaz zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych, na terenach oznaczonych symbolami:

- *MW jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,*
- *MN/U jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,*
- *RM jak dla terenów zabudowy zagrodowej,*
- *UO jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,*
- *ZD jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych”.*

6. Stosowanie tzw. cichych nawierzchni podczas remontów i przebudów istniejącej sieci drogowej

Podczas remontów i przebudów istniejących sieci drogowej opisanych w zadaniu 4 pn. „Budowa i modernizacja dróg” w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza były stosowane tzw. ciche nawierzchnie.

7. Modernizacja nawierzchni dróg

W ramach przebudowy skweru przy ul. Tureckiej, nową nawierzchnię zyskał chodnik, biegnący w kierunku kładki od skrzyżowania ul. Tureckiej z ul. Bł. Bogumiła. Kostka zastąpiła wysłużone już płyty chodnikowe.

Natomiast w ramach przebudowy skweru leżącego u zbiegu ulic Ireny Bojakowskiej i Targowej z alejek usunięto wystające płyty chodnikowe, a na nowej podbudowie położono nawierzchnię z betonowej kostki brukowej, łagodny podjazd zastąpił schody, stanowiące przejście do ul. Kościelnej.

Projekt zagospodarowania terenu wokół Kolegiaty w Uniejowie obejmował również przebudowanie kościoła pw. św. Wojciecha i Stanisława B. M., a wzdłuż ulic gminnych, przebiegających przez centrum miejscowości, powstały chodniki z nawierzchnią z kostki brukowej. Zakres prac obejmował m.in. wymianę nawierzchni z kostki betonowej oraz płyt chodnikowych na jednolitą nawierzchnię z płyt brukowych. Dodatkowo na placu południowym, stanowiącym parking dla samochodów, w miejscu istniejącej, szutrowo-żuźlowej powstała nowa nawierzchnia z kostki betonowej oraz częściowo z płyt ażurowych. Takie połączenie, umożliwiające przepływ i odprowadzenie wody w dolne warstwy ma na celu ostateczne rozwiązanie problemu kałuż oraz błota powstających na parkingu w wyniku opadów deszczu. Ponadto została przeprowadzona modernizacja nawierzchni chodników położonych wzdłuż drogi gminnej w centrum miejscowości. Wymiana betonowych płyt nastąpiła po obu stronach odcinka drogi między skrzyżowaniem z drogą powiatową, a skrzyżowaniem z drogą gminną prowadzącą w kierunku miejscowości Góry. Stąd natomiast, do kolejnego skrzyżowania nowy chodnik powstał po lewej, zabudowanej stronie jezdni. Wymiana i częściowo budowa nowych nawierzchni była przewidziana także na terenie przy strażnicy OSP.

Częściowy opis modernizacji nawierzchni dróg na terenie Gminy Uniejów opisany został w punkcie 4 pn. „budowa i modernizacja dróg” w obszarze interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza.

8. Kontrole prędkości

Funkcjonariusze Ognia Ruchu Drogowego Komendy Powiatowej Policji w Poddębicach cyklicznie w ramach codziennej służby realizują zadania związane z poprawą bezpieczeństwa uczestników ruchu, między innymi kontrolują kierujących, którzy przekraczają dopuszczalną prędkość na terenie powiatu poddębickiego.

3.3. Pola elektromagnetyczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pola elektromagnetyczne, cel: utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych.

Tabela 24. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne.

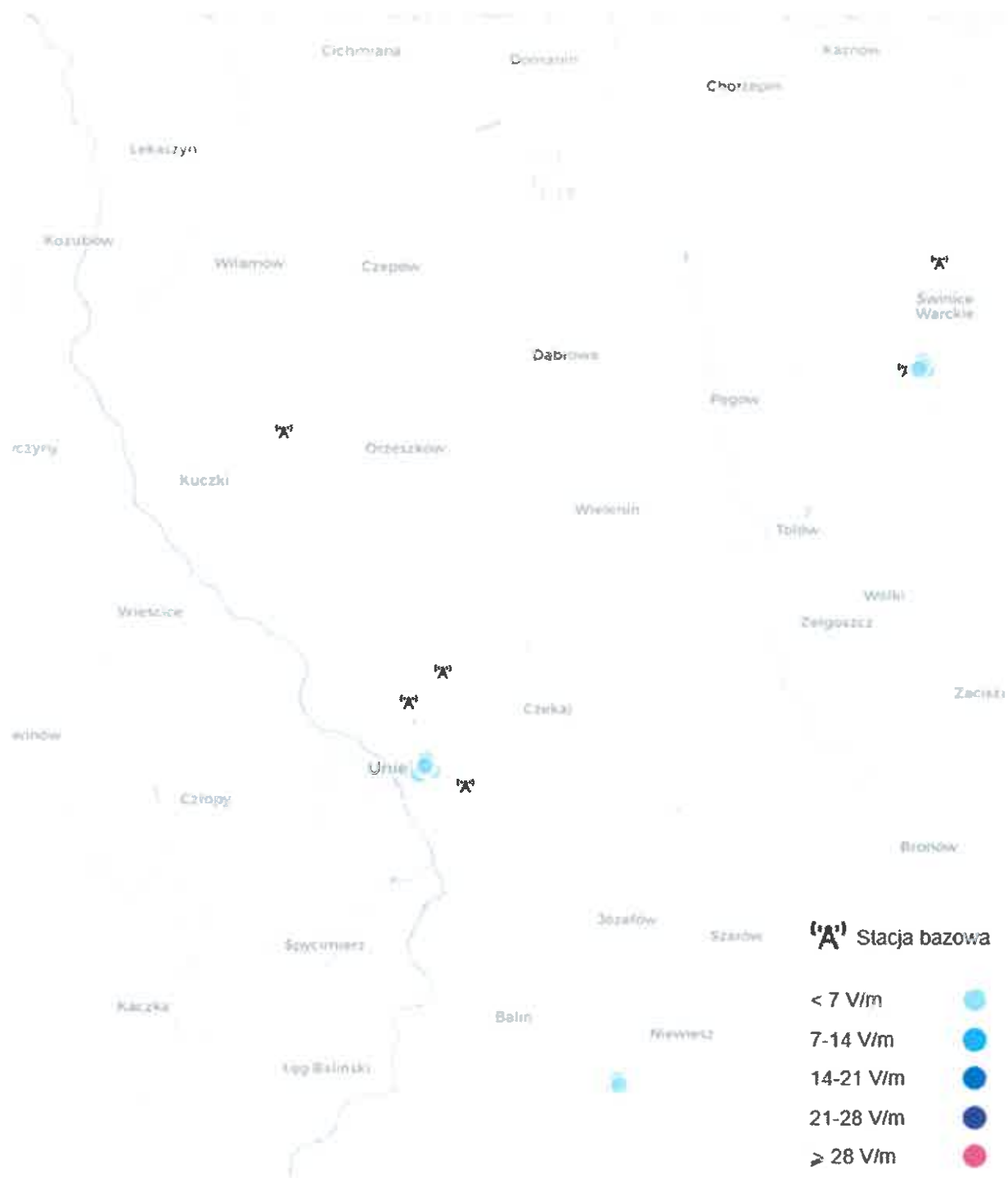
Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych			
Kierunek: Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym			
1.	Wprowadzenie do MPZP zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Gmina	→
2.	Ograniczanie koncentracji źródeł promieniowania elektromagnetycznego na etapie planowania i wydawania decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych	Gmina	→

1. Wprowadzenie do MPZP zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

2. Ograniczanie koncentracji źródeł promieniowania elektromagnetycznego na etapie planowania i wydawania decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych

Zgodnie w Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Uniejów, wyłożonym w dniu 04.11.2020 r. § 6. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

- 1) w zakresie ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i promieniowania niejonizującego:
 - o zakaz lokalizacji budynków na obszarach oznaczonych na rysunku planu jako pasy techniczne napowietrznych linii elektroenergetycznej wysokiego i średniego napięcia,
 - o w przypadku skablowania linii elektroenergetycznych nie obowiązują ustalenia zawarte w pkt a),
 - o nakaz wyznaczenia pasów technicznych w przypadku budowy nowych napowietrznych linii elektroenergetycznych.



Rysunek 20. Położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Gminy Uniejów.

źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 18 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarowanie wodami, cel: zwiększenie retencji wodnej. Ograniczenie wodochłonności gospodarki oraz osiągnięcie lub utrzymanie, co najmniej dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Tabela 25. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zwiększenie retencji wodnej. Ograniczenie wodochłonności gospodarki			
Kierunek: Gospodarowanie wodami dla ochrony przed: powodzią, suszą i deficytem wody zwiększenie retencji wodnej			
1.	Wstępna ocena ryzyka powodziowego; mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych, plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych	PGW Wody Polskie	↑
2.	Plany utrzymania wód w regionach wodnych	PGW Wody Polskie	↑
3.	Inwestycje dot. urządzeń ochrony przed powodzią i retencji wodnej	PGW Wody Polskie	→
4.	Budowa i utrzymanie zbiorników retencyjnych/ przeciwpowodziowych	Gmina	↓
5.	Konserwacja rzek, kanałów, rowów	PGW Wody Polskie, spółki wodne, właściciele gruntów	↑
Kierunek: Zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego; minimalizacja ryzyka powodziowego			
6.	Weryfikacja: map zagrożenia powodziowego (MZP), map ryzyka powodziowego (MRP), przegląd i aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP)	PGW Wody Polskie	→
7.	Inwestycje dot. urządzeń ochrony przed powodzią	PGW Wody Polskie	↓
8.	Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych	PGW Wody Polskie	↑
9.	Plany operacyjne ochrony przed powodzią oraz plany zarządzania kryzysowego	Gmina, powiat	→
Kierunek: Zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego; minimalizacja ryzyka powodziowego, ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi			
10.	Uwzględnianie w MPZP obszarów zagrożenia powodziowego	Gmina	↓
11.	Monitoring wód podziemnych	WIOŚ Łódź	↔
Kierunek: Optymalizacja zużycia wody			
12.	Programy obniżania strat wody	Gmina, podmioty gospodarcze	↓

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
13.	Działania edukacyjne oraz akcje promujące oszczędzanie wody	Gmina, placówki oświatowe, NGO	↑
Cel: Osiągnięcie lub utrzymanie, co najmniej dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych			
Kierunek: Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód			
14.	Weryfikacja wykazów wód dla regionu wodnego	PGW Wody Polskie	→
15.	Identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych i ocena ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych w regionie wodnym	PGW Wody Polskie	↑
16.	Opracowanie projektu warunków korzystania z wód dla wybranych zlewni	PGW Wody Polskie	→
17.	Zadania wskazane do realizacji w aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju	PGW Wody Polskie	↔

1. Wstępna ocena ryzyka powodziowego; mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego; plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych; plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych

Wstępna ocena ryzyka powodziowego

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu zakończył wstępną ocenę ryzyka powodziowego w 2011 r., natomiast przegląd i aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego zakończyła się w 2018 r.

Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego

15 kwietnia 2015 r. zostały zakończone prace nad mapami zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Środki na ten cel zostały pozyskane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach POPT 2007-2013.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Warty – Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry zawierający Plan zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Warty został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu Zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938). Środki na opracowanie dokumentu pochodziły z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach POPT 2007-2013.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych

Nieaktualny. Plan został przyjęty przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej do realizacji 5 grudnia 2017 r. Podstawą prawną sporządzenia planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych był art. 88s. ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121), który nakładał na dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej obowiązek przygotowania planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych. Po wejściu nowej ustawy Prawo wodne ww. plany straciły moc. Obecnie, zgodnie z art. 183 oraz 185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm.), przeciwdziałanie skutkom suszy prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy, który uwzględnia podział kraju na obszary dorzeczy. Obecnie Plan przeciwdziałania skutkom suszy dla obszarów dorzeczy (PPSS) opracowuje Prezes Wód Polskich we współpracy z Dyrektorem RZGW, źródła finansowania POliŚ 2014-2020, termin realizacji 2016-2020, 3 września 2021 roku Minister właściwy ds. gospodarki wodnej opublikował rozporządzenie w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, Dz. U. z 2021 r. poz. 1615).

2. Plany utrzymania wód w regionach wodnych

Plan Utrzymania Wód w regionie wodnym Warty został opublikowany 16.12.2016 r. w drodze rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 16 grudnia 2016 r. w 8 dziennikach urzędowych województw, w tym w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkreślić należy, że Plan nie stanowi harmonogramu realizacji robót, a wyłącznie ma na celu określenie potencjalnych miejsc wymagających wykonywania działań utrzymawczych na obszarze zlewni jednolitych części wód powierzchniowych. Plany realizacyjne zadań utrzymawczych tworzone są po otrzymaniu środków finansowych na dany rok (plany finansowe roczne). Plan finansowy jest tworzony w zależności od potrzeb i możliwości finansowych i obejmuje również zadania nieuwjęte w PUW, a konieczne do realizacji.

3. Inwestycje dot. urządzeń ochrony przed powodzią i retencji wodnej

Gmina Uniejów planuje inwestycję polegającą na renaturyzacji cieków wodnych i odbudowie naturalnej retencji na terenie gminy Uniejów”, mającą na celu odbudowę cieku Struga Spycimierska na odcinku od km 0+000 do ok. km 3+900 wraz z zastawkami do maksymalnej retencji korytowej oraz przerzut wody na teren „Uroczyska Zieleń” oraz starorzeczy na terenach inwestycyjnych. Celem inwestycji jest również rozbiórka i budowa nowego obiektu mostowego, betonowego zlokalizowanego na wale przeciwpowodziowym na terenach inwestycyjnych w miejscowości Uniejów na rzece Struga Spycimierska km 0+473., w strefach: „A”, „B” i „C” ochrony uzdrowiskowej. Tutejszy organ posiada już decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (maj 2019 r.), natomiast decyzją z dnia 25.09.2019 r. (znak: RI.6733.18.2019) ustalono inwestycję celu publicznego.

4. Budowa i utrzymanie zbiorników retencyjnych/ przeciwpowodziowych

Na terenie gminy Uniejów nie znajdują się zbiorniki retencyjne.

5. Konserwacja rzek, kanałów, rowów

Konserwacją rzek, kanałów i rowów na terenie gminy Uniejów zajmuje się Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. W latach 2019-2020 w zakresie realizacji zadania usunięto tamy bobrowe, a w roku 2020 wykonano remont budowli i roboty udrożnieniowe na rzece Struga Spicimierska. Koszt tych inwestycji wyniósł 60 302,58 zł. Środki na ten cel pochodziły z Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

6. Weryfikacja: map zagrożenia powodziowego (MZP), map ryzyka powodziowego (MRP), przegląd i aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP)

W latach 2016 – 2020 realizowana była weryfikacja map zagrożenia powodziowego (MZP), map ryzyka powodziowego (MRP) przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Natomiast nad przeglądem i aktualizacją planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) nadal trwają prace w celu opracowania ostatecznej wersji aPZRP. Zadanie realizowane jest ze środków POIiŚ 2014-2020.

7. Inwestycje dot. urządzeń ochrony przed powodzią

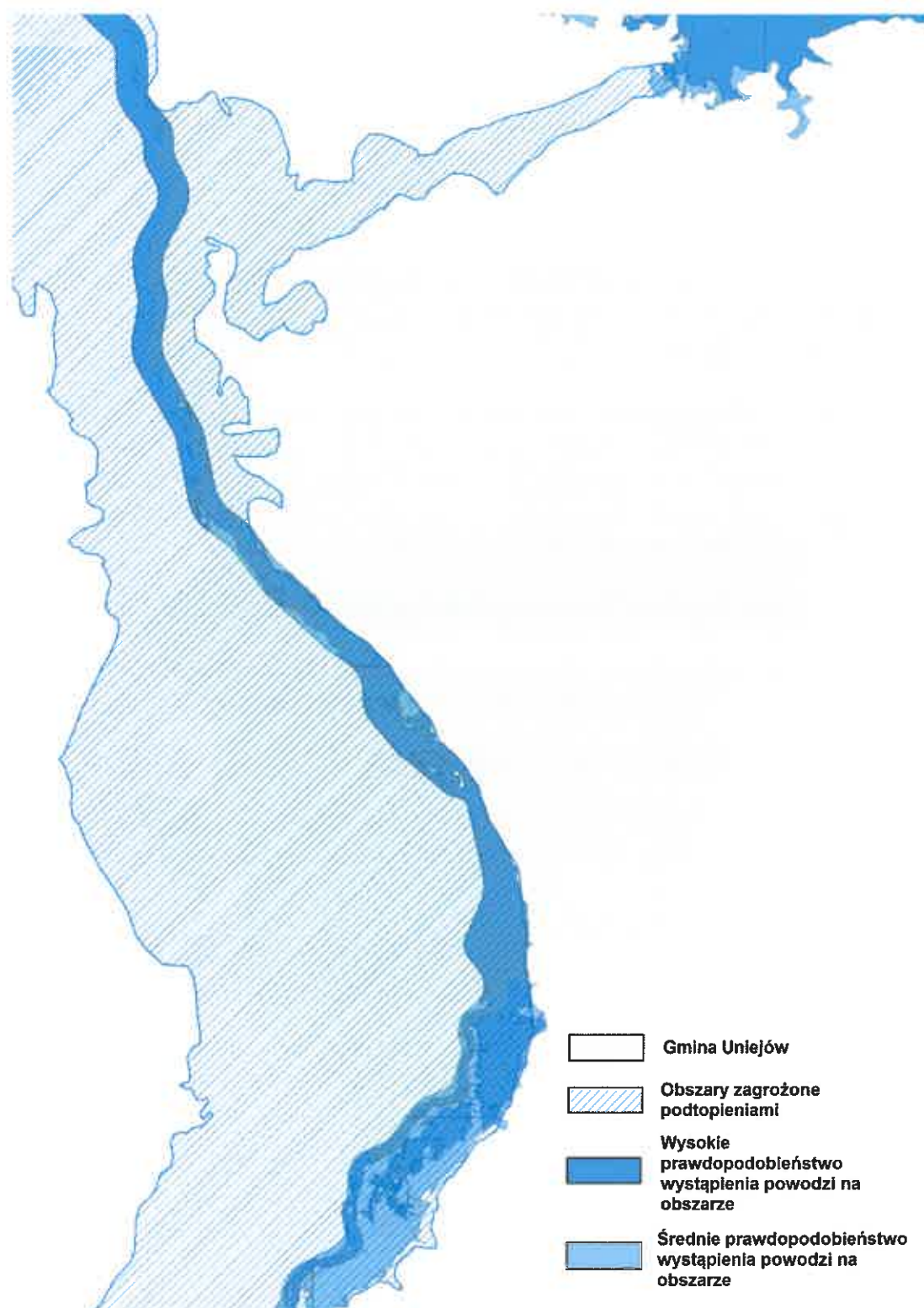
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu w latach 2019-2020 nie realizował inwestycji dot. urządzeń ochrony przed powodzią na terenie Gminy Uniejów.

8. Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych

Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych na terenie Gminy Uniejów realizowane było w analizowanych latach przez RZGW w Poznaniu. Na ten cel przeznaczono ze środków własnych 201 731,77 zł.

9. Plany operacyjne ochrony przed powodzią oraz plany zarządzania kryzysowego

Gmina Uniejów korzysta z *Planu operacyjnego ochrony przed powodzią dla województwa łódzkiego*. Poniżej została przedstawiona mapa z obszarami zagrożonymi powodzią.



Rysunek 21. Obszary gminy Uniejów zagrożone podtopieniami oraz powodzią.
źródło: opracowanie własne

10. Uwzględnianie w MPZP obszarów zagrożenia powodziowego

Gmina Uniejów nie posiada w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego uwzględnionych obszarów zagrożenia powodziowego.

11. Monitoring wód podziemnych

Gmina Uniejów położona jest w obszarach jednolitych części wód podziemnych o numerach PLGW200082 i (mały fragment) PLGW200071. Wody podziemne oceniane są w ramach monitoringu krajowego oraz monitoringu regionalnego.

Monitoring krajowy prowadzony jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). Według ostatnio prowadzonych badań stwierdzono dla jcwpd 71 i 82, w których znajduje się teren gminy Uniejów, dobry stan ilościowy i chemiczny wód. Na terenie gminy Uniejów nie ma wyznaczonych punktów pomiarowych w monitoringu krajowym.

12. Programy obniżania strat wody

Gmina Uniejów nie realizowała w raportowanych latach programu obniżania strat wody.

13. Działania edukacyjne oraz akcje promujące oszczędzanie wody

W raportowanym okresie Szkoła Podstawowa im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wilamowie obchodziła Światowy Dzień Wody, podczas którego organizowano zajęcia edukacyjne propagujące oszczędzanie wody. Akcję promowano poprzez plakaty oraz ulotki.

Zorganizowano również Szkolny Konkurs Plastyczny „Oszczędzając Wodę Chronimy Przyrodę”, w którym udział wzięli uczniowie klas IV-VI. Celem konkursu było: popularyzacja wiedzy na temat zasobów wody, zwrócenie uwagi na rolę wody w życiu człowieka i rozwoju na Ziemi, propagowanie dobrych praktyk związanych z oszczędzaniem wody oraz rozwijanie kreatywności, uzdolnień plastycznych i wrażliwości artystycznej wśród dzieci.

Szkoła Podstawowa im. płk. pil. Szczepana Ścibiora w Wieleninie podczas lekcji edukacji przyrodniczej oraz zajęć z wychowawcą poruszała tematykę związaną z oszczędzaniem wody.

14. Weryfikacja wykazów wód dla regionu wodnego

Działanie zrealizowane w roku 2018 na potrzeby II aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - elementów rejestru obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 4 ustawy Prawo wodne w zakresie wykazów jednolitych części wód: przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

W przypadku obszaru gminy Uniejów włączono do wykazu: jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi JCWPd o kodzie PLGW600071, PLGW600072 oraz PLGW600082 (w przedmiotowym wykazie zamieszczono wszystkie JCWPd z obszaru regionu wodnego Warty).

Finalne wykazy wód stanowią element składowy II aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, której opracowanie planowane jest do 22.12.2021 r.

15. Identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych i ocena ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych w regionie wodnym

Realizacją zadania w raportowanym okresie zajmował się Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Praca związana z identyfikacją znaczących oddziaływań antropogenicznych oraz oceną ich wpływu na stan wód powierzchniowych i wód podziemnych regionu wodnego Warty została wykonana w latach 2019-2020 w ramach pracy pn.: „Analiza znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód oraz ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych” zleconego przez PGW WP Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych stanowi element składowy II aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, której opracowanie planowane jest do dnia 22.12.2021 r.

16. Opracowanie projektu warunków korzystania z wód dla wybranych zlewni

Obszar gminy Uniejów nie obejmował zlewni wskazanych do opracowania projektów warunków korzystania z wód zlewni w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. z 2011 r., nr 40, poz. 451) oraz aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016, poz. 1967). Na mocy obowiązującej ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624, z późn. zm.) warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania z wód zlewni, nie są wymienione w katalogu dokumentów planistycznych wskazanych w art. 315. Tym samym przedmiotowe dokumenty nie są opracowywane.

17. Zadania wskazane do realizacji w aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju

Aktualizacja Programu wodno-środowiskowego kraju (aPWŚK) wskazuje działania, których realizacja pozwoli na utrzymanie lub osiągnięcie celów środowiskowych „dobrego stanu/ potencjału” jednolitych części wód. Obszar gminy Uniejów jest związany obszarowo (częściowo) z następującymi jednolitymi częściami wód:

1) Powierzchniowymi:

- Dopływ spod Kobylnik (RW600016183196),
- Siekiernik (RW600017183198),
- Pisia (RW6000171832929),
- Kanał Niemiecki (RW6000171832949),
- Dopływ z Witoldzina (RW60001718331269),
- Warta od Zbiornika Jeziorsko do Siekiernika (RW600019183197),
- Warta od Siekiernika do Neru (RW600019183199),

dla których nie zostały wskazane działania do realizacji przez RZGW w Poznaniu.

2) Podziemnymi:

- PLGW600071,
- PLGW600072,
- PLGW600082,

dla których zostało wskazane działanie ciągłe pn. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych do realizacji m.in. przez Dyrektora RZGW.

3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 9 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa, cel: zapewnienie dostępu do czystej wody rozwój infrastruktury gospodarki ściekowej.

Tabela 26. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zapewnienie dostępu do czystej wody rozwój infrastruktury gospodarki ściekowej			
Kierunek: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki			
1.	Budowa/ rozbudowa sieci wodociągowych	Gmina, Termy Uniejów	↑
2.	Budowa / modernizacja ujęć wód i stacji uzdatniania wód	Gmina, Termy Uniejów	↑
3.	Inteligentne systemy zarządzania siecią wodociągową	Gmina, Termy Uniejów	↓
Kierunek interwencji: Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków, w tym realizacja programów sanitacji w zabudowie rozproszonej			
4.	Budowa/modernizacja kanalizacji sanitarnej	Gmina, Termy Uniejów	↑
5.	Budowa/modernizacja kanalizacji deszczowej	Gmina, Termy Uniejów	↔
6.	Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków	Gmina, Termy Uniejów	→
7.	Podczyszczanie wód opadowych	Gmina, Termy Uniejów	↓
8.	Inteligentne systemy zarządzania siecią kanalizacyjną	Gmina, Termy Uniejów	↓
Kierunek: Odpowiednie zagospodarowania wód opadowych			
9.	Zobowiązanie właścicieli nieruchomości do odprowadzania wód opadowych na teren posesji zamiast do kanalizacji sanitarnej	Gmina, właściciele nieruchomości	↔

1. Budowa/ rozbudowa sieci wodociągowych

Gmina Uniejów realizowała zadanie pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów”. Zakres zadania inwestycyjnego zawierał budowę i rozbudowę sieci wodociągowej o łącznej długości 12,499 km, w tym w Uniejowie, w ul. Sienkiewicza, Dąbskiej, Biskupa W. Owczarka, Kościelnej, Kościelnickiej, Polnej, Miodowej, Bł. Bogumiła, Wiśniowej, Kwiatowej, Lipowej, Różanej, Tęczowej, Makowej i Portowej, a także wodociągi w Lekaszynie, Wieleninie Kolonii, wodociąg Człopy i Wilamów i na odcinku Skotniki – Kuczki. Koszt inwestycji wyniósł 4 063 936,00 zł. Na rozbudowę infrastruktury wodno-ściekowej, realizowaną we współpracy z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Termy Uniejów” Sp. z o.o. w Uniejowie, gmina Uniejów pozyskała dofinansowanie ze środków unijnych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Tabela 27. Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Uniejów.

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Zróżnicowanie finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
1.	2019	98 000,00 zł, w tym: 57 849,35 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Budowa sieci wodociągowej DN 110 w ul. Kościelnej w Uniejowie	-
2.	2019	98 079,52 zł, w tym: 59 007,19 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 o- Budowa sieci wodociągowej w ul. Portowej.	-
3.	2019	30 750,00 zł, w tym: 18 500,00 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Kompleksowe sprawowanie nadzoru inwestycyjnego przy realizacji zadania pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków oraz w zakresie obiektów technologicznych typu SUW i OŚ realizowanych z podziałem na zadania częściowe w obrębie 3 Projektów inwestycyjnych.	Projekt inwestycyjny nr 3 pn. „Uporządkowanie Gospodarki-wodno ściekowej w aglomeracji Uniejów”. Umowa PGK ZP 272.WK-IN.2018
4.	2020	47 970,00 zł, w tym: 21 847,02 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Kompleksowe sprawowanie nadzoru inwestycyjnego przy realizacji zadania pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków oraz w zakresie obiektów technologicznych typu SUW i OŚ realizowanych z podziałem na zadania częściowe w obrębie 3 Projektów inwestycyjnych.	Projekt inwestycyjny nr 3 pn. „Uporządkowanie Gospodarki-wodno ściekowej w aglomeracji Uniejów”. Umowa PGK ZP 272.WK-IN.2018
5.	2020	92 250,00 zł, w tym: 38 987,05 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Kompleksowe sprawowanie nadzoru inwestycyjnego przy realizacji zadania pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków oraz w zakresie obiektów technologicznych typu SUW i OŚ realizowanych z podziałem na zadania częściowe w obrębie 3 Projektów inwestycyjnych	Projekt inwestycyjny nr 3 pn. „Uporządkowanie Gospodarki-wodno ściekowej w aglomeracji Uniejów”. Umowa PGK ZP 272.WK-IN.2018

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
6.	2020	50 000,00 zł, w tym: 30 081,30 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Kompleksowe sprawowanie nadzoru inwestycyjnego przy realizacji zadania pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków oraz w zakresie obiektów technologicznych typu SUW i OŚ realizowanych z podziałem na zadania częściowe w obrębie 3 Projektów inwestycyjnych	Projekt inwestycyjny nr 3 pn. Uporządkowanie Gospodarki-wodno ściekowej w aglomeracji Uniejów". Umowa PGK ZP 272.WK-IN.2018
7.	2020	61 818,57 zł, w tym: 33 621,26 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 d- Budowa sieci wodociągowej w ul. B. Owczarka.	-
8.	2020	34 147,42 zł	RFIL COVID-19	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 g- Budowa sieci wodociągowej w ul. Bł. Bogumiła.	1. Roboty demontażowe (demontaż chodników betonowych i nawierzchni utwardzonych). 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 110-92,39 mb, PE fi 40-4,25 mb. 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Roboty odtworzeniowe i nawierzchniowe, opłata za zajęcie pasa drogowego 6. Sieć (próby odbiorowe, dezynfekcja, płukanie)
9.	2020	108 262,14 zł	RFIL COVID-19	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 a- Budowa sieci wodociągowej w Uniejowie w ul. Sienkiewicza.	1. Roboty demontażowe (demontaż chodników betonowych i nawierzchni utwardzonych). 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami). 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
10.	2020	403 153,35 zł, w tym: 242 547,54 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Budowa sieci wodociągowej w ul. Dąbskiej w Uniejowie – etap II, 3.2 b.	1. Roboty demontażowe (demontaż chodników betonowych i nawierzchni utwardzonych). 2. Roboty ziemne). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami). 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego. 7. Sieć wodociągowa (dezynfekcja, płukanie).
11.	2020	245 266,32 zł, w tym: 134 499,66 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 f- Budowa sieci wodociągowej w ul. Polna i Miodowa.	1. Roboty demontażowe. 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 160- 184,81 mb, 110-102,70 mb wraz z przyłączami). 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego (odtworzenie chodników i terenów utwardzonych). 7. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
12.	2020	57 109,13 zł, w tym: 34 270,75 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 j- Budowa sieci wodociągowej w Uniejowie w ul. Kwiatowej.	1. Roboty demontażowe. 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD di 90-164,42 mb. 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego (odtworzenie chodników i terenów utwardzonych) 7. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)
13.	2020	30 912,37 zł, w tym: 18 597,69 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 t- Budowa sieci wodociągowej – odgałęzienie boczne od ul. Kościelnickiej (punkt W210 i 211).	1. Roboty demontażowe (demontaż chodników betonowych i nawierzchni utwardzonych). 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 110 – 126,30 m, hydrant podziemny HP 80. 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego (odtworzenie chodników i terenów utwardzonych) 7. Próby odbiorowe(kontrola szczelności).

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Zródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
14.	2020	74 191,13 zł, w tym: 44 389,82 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 n- Budowa sieci wodociągowej w Uniejowie w ul. Makowej.	1. Roboty demontażowe. 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 110 – 164,90 mb. 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego (odtworzenie chodników i terenów utwardzonych) 7. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)
15.	2020	78 863,30 zł w tym: 47 370,29 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 l- Budowa sieci wodociągowej w Uniejowie w ul. Różanej.	1. Roboty demontażowe. 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 110-225,26 mb. 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego (odtworzenie chodników i terenów utwardzonych) 7. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)
16.	2020	344 042,08 zł	Dofinansowanie EFRR	Budowa sieci wodociągowej zasilania awaryjnego 3.2 p	1. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 2. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 160 – 1519,52 mb, hydrant podziemny HP 80 – 13 szt. 3. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 4. Odwodnienie wykopów. 5. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
17.	2020	57 383,53 zł, w tym: 34 444,03 zł dofinansowania	Gmina, dofinansowanie EFRR	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów z podziałem na zadania częściowe – część 3.2 k- Budowa sieci wodociągowej w Uniejowie w ul. Lipowej.	1. Roboty demontażowe. 2. Roboty ziemne (roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego). 3. Sieć (roboty montażowe przy układaniu sieci wodociągowej) PEHD fi 50- 177,40mb. 4. Nadzór (w szczególności archeologiczny, kontrola szczelności). 5. Odwodnienie wykopów. 6. Roboty odtworzeniowe i nawierzchnie, opłaty za zajęcie pasa drogowego (odtworzenie chodników i terenów utwardzonych) 7. Sieć - próby odbiorowe(kontrola szczelności, inspekcja tv.)

źródło: Gmina Uniejów.

2. Budowa / modernizacja ujęć wód i stacji uzdatniania wód

W 2019 roku zmodernizowana została stacja uzdatniania wody w Woli Przedmiejskiej. Zadanie oprócz wymiany wyposażenia istniejącej SUW obejmowało dostawę zbiorników wody uzdatnionej oraz pompowni II stopnia celem zabezpieczenia zapasu ilości wody w okresach zwiększonego jej poboru oraz zapewnienia stabilizacji ciśnienia wody podawanej do sieci wodociągowej.

Wykonano również prace modernizacyjne SUW w Uniejowie związane z włączeniem do pracy dodatkowego zbiornika zapasu wody uzdatnionej. Ciekawym aspektem realizowanej inwestycji było również doposażenie układu technologicznego w drugi stopień uzdatniania wody. Koszt inwestycji wyniósł 874 820,28 zł, z czego 417 254,18 zł to dofinansowanie ze środków UE w ramach EFRR.

Natomiast w 2020 roku ogłoszono przetargi na rozbudowę SUW w Ostrowsku. Planowana nowa SUW posiadać będzie, oprócz nowego budynku wyposażonego w układ filtracji zapewniający wymagane parametry wody spożywczej, również zbiorniki zapasu wody posiadające możliwość pracy lato/zima w związku z letniskowym charakterem zaopatrywanej miejscowości.

3. Inteligentne systemy zarządzania siecią wodociągową

Termy Uniejów oraz Gmina Uniejów nie realizowali w latach 2019-2020 zadania polegającego na inteligentnych systemach zarządzania siecią wodociągową.

4. Budowa/modernizacja kanalizacji sanitarnej

Gmina Uniejów realizowała zadanie pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Uniejów i Aglomeracji Uniejów”. Zakres zadania inwestycyjnego zawierał budowę kanalizacji sanitarnej w Uniejowie, który został przedstawiony w tabeli poniżej.

Tabela 28. Budowa/modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Uniejów.

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
1.	2020	161 743,35 zł, w tym: 97 309,01 zł dofinansowanie	Budżet Gminy, EFRR	Budowa kanalizacji sanitarnej w Uniejowie na dz. 22/1, 30,425/1	Wykonano 116,37 mb sieci kanalizacyjnej
2.	2020	208 947,60 zł, w tym: 125 708,31 zł dofinansowanie	Budżet Gminy, EFRR	Budowa kanalizacji sanitarnej w Uniejowie w ul. Orzechowej	Wykonano: -PCV fi 315 – 24,15mb -PCV fi 200 – 128,77mb, -PCV fi 160 – 17,80mb
3.	2020	233 678,84 zł, w tym: 150 587,27 zł	Budżet Gminy, EFRR	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. konopnickiej	Wykonano: -PCV fi 200 – 180,11mb, -PCV fi 160 – 99,93mb

Lp.	Okres realizacji	Koszt zadania [zł]	Źródło finansowania	Nazwa zadania	Opis zadania
4.	2020	159 449,42 zł, w tym: 85 145,30 zł dofinansowanie	Budżet Gminy, EFRR	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ostrowsko	Wykonano: -PCV 160 – 142mb, -tłoczny PE 100 – 72,85mb, -przyłącza 10 kpl – PCV 160 – 89,00mb
5.	2020	143 491,80 zł, w tym: 85 301,09 zł dofinansowanie	Budżet Gminy, EFRR	Budowa kanalizacji sanitarnej w Uniejowie w ul. Portowej	Wykonano: -PCV fi 200 – 15,82mb, -PCV fi 160 – 124,80mb, -tłoczny fi 90 PE – 194,27mb wraz z przyłączami
6.	2019	1 930 751,11 zł, w tym: 1 068 662,89 zł dofinansowanie	Budżet Gminy, EFRR	Budowa kanalizacji sanitarnej w Uniejowie w ul. Kościelniczej	Roboty montażowe wraz z przyłączami

źródło: UM Uniejów

W 2019 roku została wykonana budowa kanału tłoczonego pod rzeką Wartą. Koszt inwestycji wyniósł 1 245 843,64 zł, z czego 749 531,95 zł zostało współfinansowane przez Unię Europejską w ramach EFRR.

5. Budowa/modernizacja kanalizacji deszczowej

Zadania związane z modernizacją/ rozbudową sieci kanalizacji deszczowej są wykonywane na bieżąco podczas modernizacji i budowy dróg.

6. Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków

W 2019 roku trwały prace nad modernizacją i rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Spycimierzu gdzie realizacja obejmowała kompletną wymianę układu technologicznego z przestarzałego systemu biologicznego oczyszczania ścieków na obecnie stosowany system dostosowany do wymagań przepisów prawa.

W 2020 r. został ogłoszony przetarg na rozbudowę oczyszczalni ścieków w Uniejowie. Zadanie ma zostać wykonane w zakresie m.in. uruchomienia i doposażenia oraz rozbudowy kluczowych bloków ciągu technologicznego celem zwiększenia przepustowości istniejącego obiektu. Ponadto inwestycja przewiduje doposażenie układu w elementy przeznaczone do ścieków z domieszką solanki na potrzeby obsługi lokalnego rynku podmiotów korzystających z walorów tego medium.

7. Podczyszczanie wód opadowych

8. Inteligentne systemy zarządzania siecią kanalizacyjną

Termy Uniejów oraz Gmina Uniejów nie realizowali w latach 2019-2020 ww. zadań.

9. Zobowiązanie właścicieli nieruchomości do odprowadzania wód odpadowych na teren posesji zamiast do kanalizacji sanitarnej

Gmina Uniejów w ramach bieżącej działalności zobowiązywała właścicieli nieruchomości do odprowadzania wód odpadowych na teren posesji zamiast do kanalizacji sanitarnej.

3.6. Gleby i zasoby geologiczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gleby i zasoby geologiczne, cel: dobra jakość gleb rekultywacja i rewitalizacja oraz ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin rekultywacja terenów poeksploatacyjnych.

Tabela 29. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby i zasoby geologiczne.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Dobra jakość gleb rekultywacja i rewitalizacja			
Kierunek: Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi			
1.	Wykonywanie badań glebowych	Właściciele gruntów	↔
2.	Rekultywacja terenów zdegradowanych, przemysłowych, poeksploatacyjnych	Gmina, podmioty gospodarcze, właściciele gruntów	↑
Cel: Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin rekultywacja terenów poeksploatacyjnych			
Kierunek: Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż			
3.	Wprowadzanie odpowiednich zapisów do MPZP	Gmina	→
Kierunek: Zabezpieczanie cennych gospodarczo złóż surowców mineralnych			
4.	Ochrona złóż przed zabudową poprzez uwzględnienie złóż w MPZP	Gmina	→

1. Wykonywanie badań glebowych

Mieszkańcy gminy Uniejów w raportowanych latach wykonywali badania glebowe wedle zaistniałych potrzeb.

2. Rekultywacja terenów zdegradowanych, przemysłowych, poeksploatacyjnych

W raportowanym okresie Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi udzielił wsparcia finansowego w postaci dotacji dla osób fizycznych w ramach ogólnopolskiego programu regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie. Na terenie gminy Uniejów przyznano kwotę pomocy w wysokości 59 180,03 zł.

3. Wprowadzanie odpowiednich zapisów do MPZP

4. Ochrona złóż przed zabudową poprzez uwzględnienie złóż w MPZP

Zgodnie w Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Uniejów, wyłożonym w dniu 04.11.2020 r. § 10. W zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych, terenów górniczych, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa, ustala się:

- 1) nakaz uwzględnienia ograniczeń określonych w przepisach odrębnych, wynikających z położenia części obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, w zasięgu:
 - udokumentowanego złoża wapieni „Czepów” (KD 11049),
 - udokumentowanego złoża wapieni „Rożniatów” (KD 643),
 - obszaru górniczego i terenu górniczego
- 2) dopuszczenie prowadzenia wydobywania kopaliny na zasadach i warunkach oraz w okresie określonym w udzielonej koncesji oraz zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego w granicach terenu i obszaru górniczego ustanowionego dla udokumentowanego złoża wapieni „Czepów” (KD 11049).

Ponadto Urząd Marszałkowski udzielił koncesję na wydobywanie wód termalnych ze złoża „Uniejów I”. Natomiast Starosta Poddębicki wydał koncesję na wydobywanie kopaliny ze złoża „Czepów”.

3.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 8 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, cel: racjonalne gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne.

Tabela 30. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Racjonalne gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne			
Kierunek: Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych			
1.	Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych	Gmina, przedsiębiorstwo odpowiedzialne za gospodarowanie odpadami	↔
2.	Zakup pojemników i kontenerów na odpady	Gmina, przedsiębiorstwo odpowiedzialne za gospodarowanie odpadami	↑
3.	Zakup kontenerów / pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Gmina, przedsiębiorstwo odpowiedzialne za gospodarowanie odpadami	↑
4.	Budowa/modernizacja PSZOK	Gmina, przedsiębiorstwo odpowiedzialne za gospodarowanie odpadami	↑
Kierunek: Minimalizacja ilości składowanych odpadów			
5.	Działania edukacyjne dla mieszkańców	Gmina, placówki oświatowe, NGO	↑
Kierunek: Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne			
6.	Demontaż i utylizacja azbestu	Gmina, właściciel budynków	↔
7.	Zagospodarowanie odpadów powstających z produktów (tzw. poużytkowych), odpadów niebezpiecznych oraz pozostałych odpadów zgodnie z zapisami planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego	Gmina, gospodarujący odpadami	↑
8.	Zagospodarowanie osadów ściekowych	Przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową	↔

1. Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych

W latach 2019-2020 odpady komunalne z terenu gminy odbierane były w systemie workowym oraz w systemie pojemnikowym.

1) System workowy:

- worek niebieski – papier,
- worek zielony – szkło,
- worek żółty – tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe,
- worek brązowy – odpady biodegradowalne.

2) System pojemnikowy:

- odpady komunalne zmieszane,
- pozostałości z sortowania.

Na terenie wiejskim odpady niesegregowane, pozostałości z sortowania oraz wszystkie frakcje odpadów segregowanych odbierane są z częstotliwością raz na miesiąc zgodnie z dostarczonym mieszkańcom harmonogramem odbioru.

Mieszkańcy mają również możliwość dostarczenie odpadów do Punktu Odbioru Odpadów Komunalnych, który znajduje się na terenie oczyszczalni ścieków w Uniejowie.

Odpady komunalne z terenu Gminy Uniejów odbierane i zagospodarowane były przez firmy:

- 1) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Termu Uniejów” Spółka z o. o.,
- 2) Zakład Usług komunalnych EKO-GAB s. c. G. Kropidłowski & D. Piąstka.

Konsorcjum firm zostało wyłonionych w postępowaniu przetargowym pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe z terenu Gminy Uniejów”. Umowa została zawarta na okres od 1 stycznia 2019 roku do 31 grudnia 2019 roku oraz od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2020 roku.

Gmina Uniejów przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (wykorzystywane jedynie przez część roku).

W analizowanych latach koszty poniesione na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, na terenie gminy Uniejów wyniosły następująco:

- W 2019 roku: 898 568,64 zł,
- W 2020 roku: 1 958 315,40 zł.

Ilość odpadów komunalnych za rok 2019 i 2020 na terenie gminy została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 31. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Uniejów za lata 2019-2020.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]	
			2019	2020
Odpady odebrane od nieruchomości				
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	22,0100	62,9100
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	12,4700	8,1250
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	90,4800	60,3000
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	38,6260	129,4200
5.	Zużyte opony	16 01 03	16,7670	7,7890
6.	Szkło	20 01 02	39,3800	3,8800
7.	Zmieszane odpady komunalne	20 01 03	1 368,3010	1 319,9940
8.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23	0,5000	1,2850
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	2,0000	1,3560
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,9000	2,2400
11.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	3,5400	39,0300
12.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	15,4200	55,7000
13.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	1 368,3010	1 319,9940
14.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	36,7640	26,1400
Suma			3 016,4590	3 038,1630

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Uniejów za 2019 rok,
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Uniejów za 2020 rok.

Poziomy recyklingu i ograniczenia masy opadów na terenie gminy Uniejów w latach 2019-2020 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 32. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów przez gminę Uniejów.

Nazwa	Rok + poziom wymagany	Poziom osiągnięty [%]
Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	2019 (wymagane ≥30)	40,89
	2020 (wymagane ≥50)	71,50
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]	2019 (wymagane ≤40)	50,61
	2020 (wymagane ≤35)	0,00

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Uniejów za 2019 rok,
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Uniejów za 2020 rok.

2. Zakup pojemników i kontenerów na odpady

W 2020 roku zakupiono 24 sztuki używanych pojemników na odpady o pojemności 240l oraz 1095 sztuk używanych pojemników na odpady o pojemności 120l. Środki na ten cel pochodziły z budżetu gminy i wyniosły 48 525,00 zł.

3. Zakup kontenerów / pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Gmina Uniejów w 2020 roku przeznaczyła 14 022,00 zł na zakup oraz dostawę 24 sztuk używanych pojemników na odpady o pojemności 1100l w tym: kolor niebieski - 3 sztuki, kolor zielony 3 sztuki, kolor żółty - 6 sztuk, kolor czarny - 12 sztuk.

4. Budowa/modernizacja PSZOK

Mieszkańcy gminy Uniejów mogą korzystać z gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - PSZOK, mieszczącego się na terenie oczyszczalni ścieków w Uniejowie przy ul. Dąbskiej.

Do PSZOK można nieodpłatnie oddać odpady powstałe w nieruchomościach zamieszkałych z terenu gminy, a w szczególności odpady zbierane selektywnie, w tym m. in.:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte przenośne baterie i akumulatory,
- odpady wielkogabarytowe,
- papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte opony,
- odpady biodegradowalne, w tym zielone,
- termometry rtęciowe, świetlówki, tonery.

Na terenie gminy Uniejów dwa razy w roku organizowany jest również Mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W raportowanych latach nie była realizowana modernizacja ww. punktu.

5. Działania edukacyjne dla mieszkańców

W okresie od IX 2019 r do IV 2020 r. uczniowie Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wilamowie przygotowywali plakaty, ulotki i broszury o tematyce recyklingu i segregacji odpadów, które następnie pełniły funkcję edukacyjną mieszkańców gminy.

Na oficjalnej stronie Gminy Uniejów w dniu 5 lutego 2019 pojawił się artykuł o nazwie „Dbajmy o czyste powietrze”, w którym to zostało dokładnie opisane zachowania dotyczące spalania odpadów w gospodarstwach domowych.

6. Demontaż i utylizacja azbestu

W 2016 r. przyjęto Uchwałą Nr XXIV/191/2016 Rady Miejskiej w Uniejowie „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Uniejów na lata 2015-2020”. Celem programu jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Uniejów, co jest realizowane poprzez wykonywanie zadań wskazanych w programie. Do zadań tych należy m. in.:

- Zwiększanie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania,
- Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz tzw. dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi,
- Stworzenie właściwych warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania programu,
- Monitorowanie powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi,
- Stworzenie systemu dotowania usuwania azbestu.

W 2021 r. została sporządzona „Aktualizacja Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Uniejów na lata 2021 – 2032”.

Mieszkańcy gminy Uniejów korzystali w 2020 r. z projektu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi na unieszkodliwianie azbestu w ramach „Programu priorytetowego dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa łódzkiego 2020-2021”. W 2020 r. 21 osób wystąpiło do tutejszego organu o oświadczenia dotyczące możliwości skorzystania z programu usuwania azbestu.

Na dzień 01.12.2021 r. na terenie Gminy Uniejów wyroby zawierające azbest przedstawiają się w następujących liczbach:

Tabela 33. Wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Uniejów.

MIASTO ŻYWIEC	zinventoryzowane	Razem	7 825 225
		Osoby fizyczne	7 717 187
		Osoby prawne	108 038
	unieszkodliwione	Razem	141 906
		Osoby fizyczne	138 386
		Osoby prawne	3 520
	pozostałe do unieszkodliwienia	Razem	7 683 319
		Osoby fizyczne	7 578 801
		Osoby prawne	104 518

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl stan na 01.12.2021 r.

7. Zagospodarowanie odpadów powstających z produktów (tzw. poużytkowych), odpadów niebezpiecznych oraz pozostałych odpadów zgodnie z zapisami planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego

W analizowanych latach zagospodarowywano odpady powstające z produktów, odpady niebezpieczne oraz pozostałe.

8. Zagospodarowanie osadów ściekowych

Ilości wytworzonych osadów na terenie gminy Uniejów zostały przedstawione w tabeli nr 34. Odpady te na bieżąco są zagospodarowywane przez przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową na terenie gminy.

Tabela 34. Osady wytworzone w ciągu roku na terenie gminy Uniejów w latach 2016-2020.

Rok	Jedn. [masa sucha]	Ogółem	Magazynowane czasowo
2016	t	8	8
2017	t	1	1
2018	t	1	1
2019	t	0	0
2020	t	1	1

źródło: GUS

3.8. Zasoby przyrodnicze

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 18 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zasoby przyrodnicze, cel: zachowanie różnorodności biologicznej.

Tabela 35. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zachowanie różnorodności biologicznej			
Kierunek: Przywrócenie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków fauny i flory w ramach sieci Natura 2000			
1.	Ustanawianie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	GDOŚ + filie	↔
2.	Realizacja działań ochronnych wynikających z ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	GDOŚ + filie	↑
3.	Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000	Gmina	↓
4.	Ochrona istniejących form ochrony przyrody oraz prace pielęgnacyjne i ochronne z tym związane (w tym inwentaryzacja)	Gmina	↑
5.	Tworzenie nowych form ochrony przyrody	Gmina	↑
Kierunek: Ochrona gatunkowa			
6.	Doraźna realizacja działań ochrony czynnej	GDOŚ + filie	↓
7.	Program ochrony kasztanowców	Gmina	↓
8.	Usuwanie barszczu Sosnowskiego	Gmina	↓
9.	Program ochrony starych drzew na terenach zurbanizowanych	Gmina	↓
Kierunek: Trwale zrównoważona gospodarka leśna			
10.	Realizacja planu urządzenia lasu dla nadleśnictw w zakresie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Nadleśnictwo	↑
11.	Utrzymanie i zwiększenie obecnego stanu zalesienia	Gmina, nadleśnictwo	↑
12.	Sporządzanie i aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa	Powiat, gmina	↔
13.	Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa	Powiat	↑

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Kierunek: Stworzenie warunków ochrony korytarzy ekologicznych i przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtwarzanie ekosystemów i ich funkcji			
14.	Zalesianie luk, nieużytków oraz niewielkich fragmentów terenów rolniczych, powodujących defragmentację obszarów leśnych	Gmina, Nadleśnictwo, właściciele gruntów	↑
15.	Ochrona, pielęgnacja i odtwarzanie poprzez nasadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych tworzących korytarze ekologiczne	Gmina, właściciele gruntów	↑
16.	Ochrona zadrzewień, zakrzaczeń oraz terenów zieleni naturalnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa	Gmina	↔
Kierunek: Ochrona krajobrazu			
17.	Konserwacja/rewitalizacja i prace pielęgnacyjne parków, terenów rekreacyjnych, zieleni miejskiej	Właściciele, gmina	↑
Kierunek: Tworzenie zielonej infrastruktury			
18.	Zieleń drogowa, osłonowa, izolacyjna	Gmina, powiat, ZDW Łódź, GDDKiA Łódź	↑

1. Ustanawianie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000

Obszary Natura 2000 leżące na terenie gminy Uniejów posiadają plany zadań ochronnych, co zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 36. Plany zadań ochronnych oraz plany ochrony obszarów Natura 2000 na terenie gminy Uniejów.

Pradolina Bzury-Neru
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 (Dz. U. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1421); (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r. poz.1899)
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 21 marca 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 [Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2016r. Poz. 1403]
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 26 czerwca 2018r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 [Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2018r. Poz. 3303]
Pradolina Warszawsko-Berlińska
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 22 marca 2016r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 kwietnia 2018r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001

źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

Jedynym obszarem nieposiadającym ww. planu jest Obszar Natura 2000 *Dolina Środkowej Warty*. W ramach potrzeb plany są na bieżąco aktualizowane.

2. Realizacja działań ochronnych wynikających z ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000

W ramach realizacji działań ochronnych wynikających z ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi wykonał następujące zadania:

Tabela 37. Działania ochronne wynikające z ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Nazwa zadania	Finansowanie
Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001	RDOŚ w Łodzi, dofinansowanie przez WFOŚiGW w Łodzi koszt zadania - 59 040,00 zł
Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006	RDOŚ w Łodzi, dofinansowanie przez WFOŚiGW w Łodzi koszt zadania - 59 040,00 zł
Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006	RDOŚ w Łodzi, współfinansowanie przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Oś priorytetowa II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie 2.4: Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna - koszt zadania - 79 704,00 zł.

źródło: RDOŚ w Łodzi.

3. Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000

W analizowanych latach nie była podejmowana współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000. Natomiast w 2021 roku Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, na podstawie art. 28 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r. poz. 1098, z późn. zm.) w związku z art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247, z późn.zm.) - o przystąpieniu do sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB300002.

4. Ochrona istniejących form ochrony przyrody oraz prace pielęgnacyjne i ochronne z tym związane (w tym inwentaryzacja)

Istotnym elementem inwentaryzacji przyrodniczej jest charakterystyka ekosystemów leśnych i nieleśnych, obszarów i obiektów chronionych prawem oraz ocena stanu walorów i zagrożeń.

W 2020 roku zostały wykonane cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew w miejscowości Uniejów. Zakres prac obejmował wykonanie cięć drzew gatunku lipa drobnolistna oraz jesion wyniosły (37 sztuk lipy drobnolistnej oraz 2 sztuki jesionu wyniosłego) na terenie działki o numerze ewidencyjnym 1568/5, obręb 0001 Obręb 1 Uniejów, gmina Uniejów. Prace polegały na wykonaniu cięć formujących koronę drzew, polepszeniu stanu zdrowotnego

drzewa, nadaniu prawidłowego charakterystycznego dla danego gatunku kształtu, odciążeniu konarów oraz korekcie statyki. Przedmiotowe drzewa rosną w strefie uzdrowskiej „B” – przyjętej uchwałą nr XXXII/182/2012 Rady Miejskiej w Uniejowie z dnia 23 sierpnia 2012 roku w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrowska Uniejów.

5. Tworzenie nowych form ochrony przyrody

W 2020 r. gmina Uniejów zyskała nowy pomnik przyrody. Jest to około 125-letni wąż szypułkowy o obwodzie pnia na wysokości 130 cm: 340 cm i wysokości 20 m, który został nazwany imieniem „Bogumił”. Pomnik rośnie niedaleko leśnej ścieżki dydaktycznej „Zieleń” i został zgłoszony przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Turek w ramach akcji promocyjnej „100 pomników przyrody na 100-lecie RDLP w Poznaniu”.

6. Doraźna realizacja działań ochrony czynnej

7. Program ochrony kasztanowców

8. Usuwanie barszczu Sosnowskiego

9. Program ochrony starych drzew na terenach zurbanizowanych

Gmina Uniejów w raportowanych latach nie podjęła się realizacji ww. zadań.

10. Realizacja planu urządzenia lasu dla nadleśnictw w zakresie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

W raportowanym okresie Nadleśnictwo Turek realizowało zadania z zakresu pozyskania i hodowli lasu:

- rębnia IB,
- rębnia IIB,
- rębnia IIIA,
- czyszczenia wczesne,
- czyszczenia późne,
- trzebieże wczesne,
- trzebieże późne,
- pielęgnacje gleby w uprawach,
- porządkowanie powierzchni zrębowych.

Zadania były finansowane ze środków własnych Nadleśnictwa Turek, a całkowity ich koszt wyniósł 126 788,61 zł.

11. Utrzymanie i zwiększenie obecnego stanu zalesienia

W analizowanych latach Nadleśnictwo Turek w ramach utrzymania i zwiększenia stanu zalesienia wykonało następujące zadania:

- wyprzedzające przygotowanie gleby,
- odnowienia zrębów,
- odnowienia luk,
- odnowienia w rębniach złożonych,

- groduzenia upraw leśnych w ramach ochrony odnowień przed zwierzyną.

Zadania były finansowane ze środków własnych Nadleśnictwa Turek, a całkowity ich koszt wyniósł 34 472,66 zł.

6 grudnia 2019 roku dzieci ze szkół z terenu Gminy Uniejów oraz zaproszeni goście posadzili sadzonki choinek świerkowych. Kilkadziesiąt sadzonek nowych drzewek posadzono w pobliżu Aparthotelu. Akcja odbyła się z inicjatywy Lasów Państwowych Nadleśnictwa Turek w ramach świątecznej akcji „Posadź swoje drzewko”. Głównym celem przedsięwzięcia było zwiększenie powierzchni terenów zadrzewionych i zakrzewionych.

W marcu 2020 r. uczniowie z trzech szkół podstawowych w Uniejowie, Wilamowie i Wieleninie wspólnie brali udział w akcji nasadzania drzew na części lasu w Orzeszkowie – Kolonii na terenie kompleksu leśnego uroczysko Brzeziny. Przedsięwzięcie zorganizowano w ramach ekoprojektu i w ramach współpracy z Lasami Państwowymi Nadleśnictwem Turek. W przedsięwzięcie zaangażowało się blisko 45 uczniów i posadzono około 900 sadzonek drzew. Uczniowie sadzili dąb bezszypułkowy tworząc nowe gniazdo lasu liściastego.

12.Sporządzanie i aktualizacja uproszczonych planów urządzania lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa

W raportowanym czasie plany urządzania lasów były aktualne i ich nie aktualizowano.

13.Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa

Starostwo Powiatowe w Poddębicach powierzyło nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa w drodze porozumienia Nadleśnictwu Turek oraz przekazało na ten cel 11 865,82 zł.

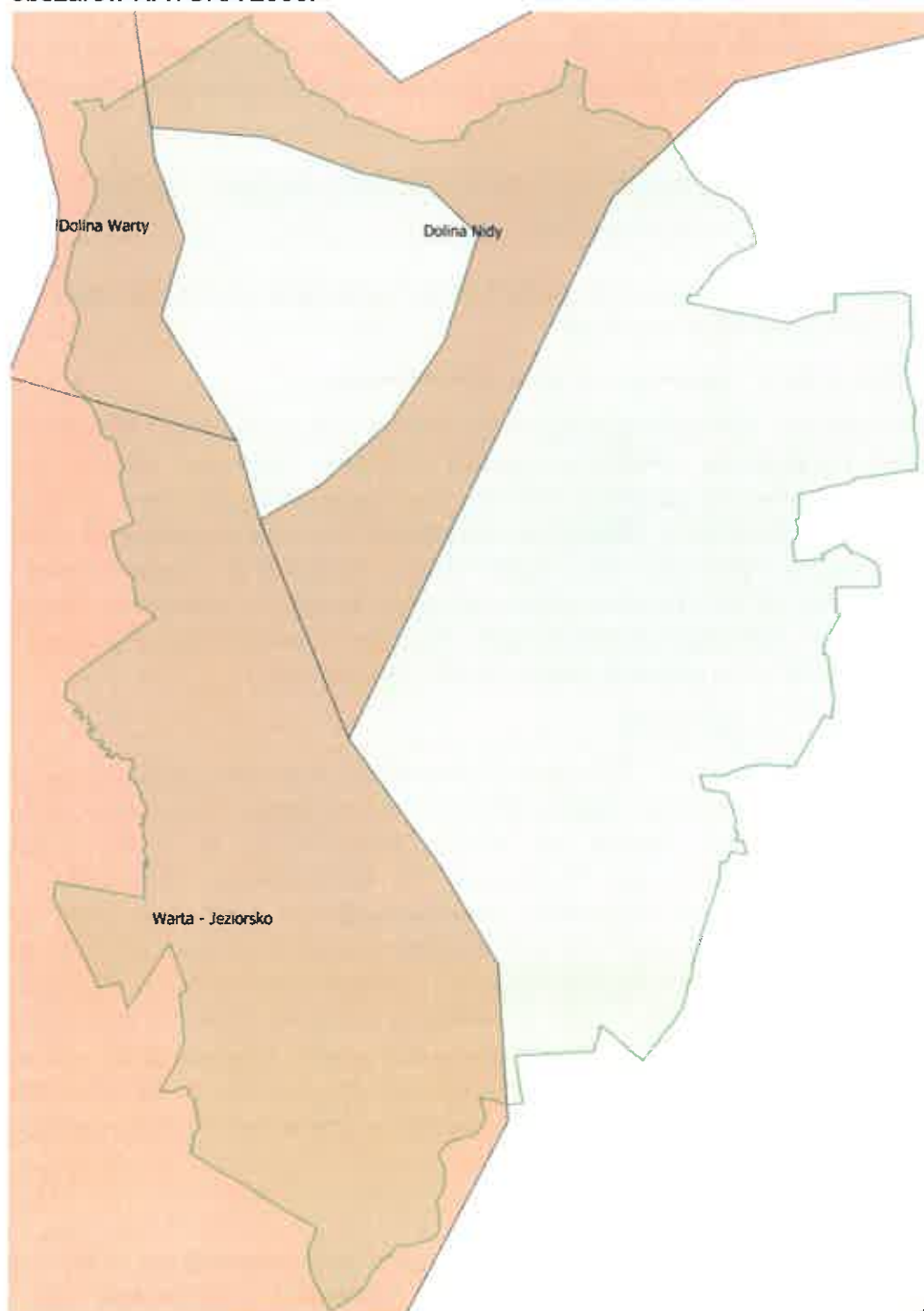
14.Zalesianie luk, nieużytków oraz niewielkich fragmentów terenów rolniczych, powodujących defragmentację obszarów leśnych

W 2020 roku Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w ramach PROW 2014-2020 udzielała rolnikom, którzy mają w swoim gospodarstwie grunty słabszej jakości i chcieli posadzić na nich las, wsparcia finansowego. „Wsparcie na zalesianie i tworzenie terenów zalesionych” skierowane było do rolników (osób fizycznych lub prawnych, jak i grup takich osób), którzy są właścicielami lub współwłaścicielami gruntów przeznaczonych do zalesienia lub grunty te stanowią własność małżonka.

15.Ochrona, pielęgnacja i odtwarzanie poprzez nasadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych tworzących korytarze ekologiczne

Korytarz ekologiczny (migracyjny) definiowany jest jako „obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów”. W ekologii krajobrazu ujmuje się go najczęściej, jako relatywnie wąski pas terenu, który różni się od otaczającego go tła. Szerokość korytarza ekologicznego wynika bezpośrednio z wymagań konkretnego gatunku. Do najważniejszych funkcji korytarzy ekologicznych zalicza się:

- 1) Zmniejszenie stopnia izolacji poszczególnych płatów siedlisk i ułatwienie przemieszczania się organizmów pomiędzy nimi, a co za tym idzie zwiększenie prawdopodobieństwa kolonizacji izolowanych płatów.
- 2) Zwiększenie przepływu genów pomiędzy płatami siedlisk zapobiegające utracie różnorodności genetycznej oraz przeciwdziałające depresji wsobnej.
- 3) Obniżenie śmiertelności, szczególnie wśród osobników młodych, wypartych z płatów dogodnych siedlisk wskutek zachowań terytorialnych. Korytarze ekologiczne zapewniają również integralność krajowej sieci obszarów chronionych, w tym obszarów NATURA 2000.



Rysunek 22. Przebieg korytarzy ekologicznych w gminie Uniejów.
źródło: opracowanie własne

Na powyższych terenach korytarzy ekologicznych ochrona, pielęgnacja i odtwarzanie poprzez nasadzenie zadrzewień i zakrzewień była realizowana na bieżąco, uwzględniając aktualne potrzeby.

W punkcie 17. Konserwacja/rewitalizacja i prace pielęgnacyjne parków, terenów rekreacyjnych, zieleni miejskiej została opisana pozostała część zadania.

16. Ochrona zadrzewień, zakrzaczeń oraz terenów zieleni naturalnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa

Zadanie polegające na ochronie zadrzewień, zakrzaczeń oraz terenów zieleni naturalnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa realizowane było na bieżąco w ramach bieżącej działalności.

17. Konserwacja/rewitalizacja i prace pielęgnacyjne parków, terenów rekreacyjnych, zieleni miejskiej

W raportowanym okresie na terenie gminy Uniejów wykonano szereg prac pielęgnacyjnych i rewitalizacyjnych obszarów zielonych.

1) Skwer przy ul. Targowej i ul. Ireny Bojakowskiej

Założeniem projektu było uporządkowanie przestrzeni i dopasowanie jej do współczesnych standardów. Pojawiła się efektowna, miejska fontanna, wytyczono wygodniejszy układ ścieżek, które nie stanowią już bariery dla osób poruszających się na wózku. Powstało nowe, energooszczędne oświetlenie, estetyczne nasadzenia oraz toaleta dla psów. Przebudowa skweru leżącego u zbiegu ulic Ireny Bojakowskiej i Targowej w Uniejowie miała na celu przede wszystkim poprawę walorów użytkowych oraz wizualnych istniejącego terenu zieleni. Inwestycja została dofinansowana ze środków Programu Operacyjnego „Rybnictwo i Morze” w kwocie 299 953,00 zł, a całkowity koszt wynosi 749 999,99 zł.

2) Skwer przy ul. Tureckiej

Rewitalizację skweru przy ul. Tureckiej zrealizowano w ramach projektu pn. „Budowa infrastruktury turystycznej oraz zagospodarowanie terenu wzdłuż rzeki Warty w Uniejowie”. Inwestycja zrealizowana została na kwotę 1 391 717,79 zł brutto. Projekt był współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Centralnym elementem zrewitalizowanego placu są dwie fontanny: napędzana siłą wody, obracająca się kula o wadze ponad 5 ton oraz ogromny granitowy pierścień z napisem „Uniejów”. Obie fontanny są podświetlane po zmroku. Przestrzeń placu została uzupełniona elementami małej architektury: kosze na śmieci, słupki miejskie oraz barierki. Wykonano nasadzenia w obrębie skarp oraz rabaty, znajdującej się u zbiegu zejść do kładki. W przerwach, w których rosną lipy, zastosowano ażurowe wypełnienia wokół pnia, zaś drzewa, które z uwagi na kiepski stan fitosanitarny trzeba było usunąć – zastąpiły nowe zasadzenia.

3) Park uniejowski

Przeprowadzono prace pielęgnacyjno-modernizacyjne dofinansowane ze środków unijnych w ramach działania pn. „Przeciwdziałanie degradacji środowiska na terenie Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w Uniejowie poprzez budowę i modernizację infrastruktury turystycznej”. Wartość całej inwestycji wyniosła 3 159 147,95 zł.

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Kwota dofinansowania wyniosła 1 932 880,00 zł. Zakres prowadzonych prac obejmował m. in. Remont układu komunikacyjnego, wykonanie pergoli oraz trejaży z ławkami obsadzonych pnączami, montaż elementów małej architektury: ławki, kosze, tablice informacyjne z nazwami drzew i krzewów (tzw. ścieżka botaniczna) i stojaki do rowerów, zagospodarowanie i poszerzenie fragmentu starorzecza, przebudowa istniejącej wewnętrznej instalacji oświetleniowej, wykonanie nasadzeń roślinnych, założenie trawników oraz pielęgnacja.

4) Teren wokół Kolegiaty w Uniejowie

Ideą przewodnią było stworzenie nowej przestrzeni wokół kolegiaty, która będzie bardziej funkcjonalna i wyeksponuje piękno zabytkowej budowli. Prace objęły m. in. Demontaż frontowego muru z białego kamienia wapiennego biegnącego wzdłuż ul. Kościelniczej i Placu Kolegiackiego oraz budowę nowego murowanego ogrodzenia z czerwonej cegły, renowację historycznego ogrodzenia za kolegiatą, wyremontowanie częściowo rozpadających się już schodów położonych w głównym wejściu na plac kościelny, wymianę nawierzchni chodnikowych wokół kolegiaty oraz wykonanie licznych nasadzeń krzewów i bylin, które podkreślały walory estetyczne obiektu. Przedsięwzięcie o wartości około 1,5 mln zł otrzymało wsparcie unijne z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich. Projekt obejmował także przebudowanie kościoła pw. św. Wojciecha i Stanisława B. M. Urządzono trawniki na przedpolu i wokół kościoła, a w bezpośrednim otoczeniu kościoła pojawiły się ławki parkowe oraz kosze na śmieci, stojak na rowery, nowa gabłota informacyjna oraz dodatkowe oświetlenie. Powstało również przeszklenie, które może stanowić ekspozycję obrazów kwiatowych.

5) Bulwary nadwarciańskie

Remont bulwarów obejmował m. in. budowę przystani kajakowej w naturalnej zatoce rzeki Warty, kino letnie, siłownię terenową, fontanny, tryskacze wodą geotermalną, schody terenowe, skarpy z siedziskami, pomosty, tarasy, wodny krąg, szlak rekreacyjno-poznawczy. Z pracami na bulwarach związane były roboty prowadzone na sąsiadującej z nimi działce znajdującej się naprzeciwko nowej siedziby Biblioteki Miejskiej w Uniejowie. Serce projektu to fontanna z kaskadowo płynącą wodą, wykorzystująca naturalny spadek stoku. Rozpoczęta została realizacja zadania pn. „Budowa infrastruktury turystycznej oraz zagospodarowanie terenu wzdłuż rzeki Warty w Uniejowie-zagospodarowanie bulwarów”. Kompleksowa przebudowa obu brzegów rzeki to przedsięwzięcie rzędu ponad 12 milionów złotych. Na budowę turystycznej infrastruktury i zagospodarowanie terenu wzdłuż Warty, Samorząd pozyskał 6,5 mln zł unijnego wsparcia z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

6) Rynek w Uniejowie

W 2020 roku została podpisana umowa na opracowanie koncepcji architektoniczno-urbanistycznej przestrzeni rynku miejskiego w Uniejowie. W ramach zadania Wykonawca przygotowuje pełną dokumentację projektową i kosztorysową wraz z uzyskaniem pozwoleń na budowę. Rewitalizacja Rynku będzie polegała na remoncie i przebudowie placu wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Zakres prac obejmie centralną część rynku z uwzględnieniem wymiany nawierzchni placu i przylegających doń ulic (ul. Rynek, Przechodniej, Kościelniczej i Placu Kolegiackiego) oraz wykonanie odwodnienia terenu i rozprowadzania nowego oświetlenia i iluminacji. W miejscu, gdzie aktualnie stoi

pomnik, powstanie duża fontanna, natomiast monument zostanie przesunięty i zmodernizowany zwłaszcza w odniesieniu do wysłużonej już płyty, która zostanie wymieniona na nową. Zaplanowano również rewitalizację elewacji zewnętrznych budynków, zlokalizowanych na rynku oraz zmianę ciągów komunikacyjnych. W tej sprawie burmistrz zawarł porozumienie z władzami Starostwa Powiatowego w Poddębicach. Całości dopełni aranżacja zieleni, w cieniu drzew będą stały liczne ławki oraz inne elementy małej architektury. Zagospodarowanie zieleni publicznej o otwartym dostępie zwiększy walory estetyczne i przyrodnicze placu, a także wzbogaci ciągi komunikacyjne. Poprzez zestawienie kolorystyczne i przekrojowe wielu gatunków krzewów i nasadzeń, szata roślinna będzie stanowiła subtelny i harmonijny efekt i estetyczne założenie o każdej porze roku. Rewitalizacja rynku będzie kolejnym elementem sprzyjającym rozwojowi turystyki.

7) Nasadzenia i pszczoły w młynie

Teren przy młynie został oczyszczony i przygotowany pod łąkę kwietną obsadzoną bujnie rosnącymi kwiatami, trawami oraz z gatunkami zimozielonymi roślin, takimi jak ognik czy drzewa oczaru, do którego będą przybywać zwabione zielenią ptaki. Naturalistyczne dywany z miododajnych kwiatów i traw będą nie tylko efektownie wyglądać, ale też zatroszczyć się o środowisko. Badania pokazują, że jeden metr kwadratowy kwietnej łąki wychwytuje tyle samo pyłów, co pięcioletnie drzewo. Wykonana została zielona ściana w systemie konstrukcji stalowych siatek i lin rozpiętych na ścianach budynku dawnego młyna. Wykorzystano w tym celu wieloletnie rośliny pnące takie jak: rdestówka Auberta (*Fallopia aubertii*), hortensja pnąca (*Hydrangea petiolaris*), winobluszcz trójklapowy (*Parthenocissus tricuspidata*), glicynia kwiecista (*Wisteria floribunda*) oraz bluszcz pospolity (*Hedera helix*) po okresie adaptacyjnym w przeciągu kilku lat wytworzą podobną masę liści jak duże drzewo przybierając formę zielonego graffiti, przyczyniając się do akumulacji znacznej ilości pyłów i zanieczyszczeń, podnoszenia wilgotności powietrza oraz zwiększenia produkcji tlenu. Pnącza wykorzystując swoje korzenie czepne lub przyłgi będą pięły się po rozpiętych konstrukcjach, a dobór gatunków będzie zapewniał atrakcyjny wygląd założenia w ciągu całego roku.

W ramach współpracy z Gospodarstwem Pasiecznym, w dolnych kondygnacjach okiennic młyna zostały osadzone ule z pszczołami. Posłużyły do tego celu ule typu wielkopolskiego, których zarówno kształt jak i wielkość ułatwia prowadzenie gospodarki i przeglądów. Ponadto zainstalowano także dwa siedliska dla owadów zapylających. Tzw. hotele dla owadów są sztuczną formą pomocy gniazdowej zapewniającą różnym gatunkom owadów schronienie i możliwość budowy gniazd. Kształt, użyte materiały i rozmiary budowli zależą od jej celu i wymagań owadów, jakie chce się zwabić.

Całości dopełniły działania artystyczne Bogny Stępień z Zagrody Plastycznej w Dalikowie. Artystka przedstawiła własną wizję przestrzennych obiektów plastycznych inspirowanych polskimi ptakami. Nie będą udawać prawdziwych ptaków, będą ich interpretacją, aby nadać teatralny i artystyczny wyraz instalacji w dzień, a także w nocy, kiedy będą podświetlone. Ptaki wykonano z makulatury, wykończono masą papierową i umieszczono w oknach starego młyna na elastycznych linkach, aby mogły poruszać się pod wpływem wiatru.

8) Zielone dachy

Idea „zielonych dachów”, która pioniersko powstała na budynku przy kompleksie boisk sportowych im. Wł. Smolarka w Uniejowie. Dach budynku o powierzchni ponad stu metrów kwadratowych, dzięki naturalnej całodziennej ekspozycji na słońce jest idealnym miejscem

do urządzenia ogrodu, w którym znajdują się różnorodne gatunki roślin, tworzące oazę dla całego mnóstwa pożytecznych owadów oraz ptaków, sztukujących bezpiecznej lokalizacji do założenia gniazda. Wykonano prace pomiarowe, usunięto nagromadzony na dachu materiał (ziemia i zachwaszczenia), wzbogacono podłoże do nasadzeń w sposób zwiększający przepuszczalność i wodochłonność, a także rozprowadzono system nawadniający wraz z podłączeniem go do automatycznego sterownika. System, zgodnie z ustawieniem, załącza się 2 razy w ciągu doby – rano i wieczorem, dzięki czemu można być pewnym, że nasadzenia, które znajdują się na dachu, będą odpowiednio zasilone w wodę. W dalszym etapie prac wykonano nasadzenia roślin wieloletnich (wysokich bylin kwitnących, traw ozdobnych, lawendy, liliowców, etc.) oraz ściółkowanie przy pomocy agrowłókniny i kory sosnowej, które utrudnią chwastom ponowną ekspansję w tym miejscu.

9) Zagospodarowanie terenu przy stawie w miejscowości Kuczki

Był to pomysł na zorganizowanie przestrzeni do wypoczynku na terenie porośniętego trzciną zbiornika. Inwestycja wsparta ze środków Programu Operacyjnego „Rybnictwo i Morze” kwotą 152 tys. zł, umowa na dofinansowanie zadania została podpisana na przełomie stycznia i lutego 2019r. Obszar objęty inwestycją miał się docelowo stać miejscem przeznaczonym na potrzeby rekreacyjne i integracyjne mieszkańców miejscowości. Ponadto, zagospodarowanie terenu pozytywnie wpłynęło na estetykę okolicy. W ramach projektu zaplanowano usunięcie obecnych zakrzaczeń wierzby białej, porastającej brzeg, a następnie pogłębienie i wyprofilowanie dna oraz wyprofilowanie brzegu ze spadkiem 1:4. Teren wokół zostanie wyrównany i utwardzony, a to pozwoliło na budowę chodnika z przejściami łączącymi się z przebiegającą wzdłuż działki drogą gminną. Przyjemne spędzanie wolnego czasu nad wodą umożliwi altana, która stanie na brzegu zbiornika oraz pływający pomost – konstrukcja przypominająca molo. Ostatni etap prac obejmie „umeblowanie” przestrzeni ławkami parkowymi, przy których staną kosze na śmieci. Całkowitą wartość projektu oszacowano w granicach niewiele ponad 200 tys. zł, a zatem przyznana dotacja pokryje aż trzy czwarte kosztów realizacji przedsięwzięcia. Beneficjentem dofinansowania i realizatorem projektu jest Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury w Uniejowie.

18. Zieleń drogowa, osłonowa, izolacyjna

Zielona ściana, która powstała na ruinach starego młyna, a także zielony dach budynku przy kompleksie boisk sportowych to nowe elementy wieloletniej, ekologicznej dekoracji Uniejowa, które wpisują się w strategię rozwoju Uzdrowiska Termalnego, gdzie zarówno średniowieczna historia, jak i nowe inwestycje uzdrowskie przeplatają się z przyrodniczym bogactwem doliny rzeki Warty i rozległych terenów zielonych. Tego rodzaju przedsięwzięcia stanowią część budownictwa odpornego na zamiany klimatyczne. Przede wszystkim z uwagi na pozytywne oddziaływanie na bezpośrednie otoczenie. Wśród zalet zielonego budownictwa należy wymienić przede wszystkim takie cechy, jak: gromadzenie wody deszczowej, oczyszczanie powietrza, obniżanie temperatury otoczenia, zwiększenie bioróżnorodności, tworzenie uzdrawiającego środowiska czy zmniejszenie poziomu hałasu.

Zostało zrealizowane zadanie pn.: „Kształtowanie przestrzeni publicznej w Gminie Uniejów w miejscowości Spycimierz – kształtowanie terenów zielonych”. Nasadzenia wykonano w pasach zieleni przy drodze gminnej, stanowiącej trasę Bożego Ciała. W skład terenu objętego nasadzeniem weszły zarówno działki gminne, jak i tereny będące własnością osób prywatnych.

Ponadto Uniejów zyskał 30 nowych dębów. Dęby posadzili najmłodszy mieszkańcy gminy urodzeni w 2018 roku, czyli w roku Jubileuszu 100-lecia odzyskania przez Polskę Niepodległości. Nowa „zielona aleja” powstała przy ul. Ireny Bojakowskiej pomiędzy nową siedzibą biblioteki o uniejowską plebanią. Aby utrwalić wydarzenie, na każdym z dębów znalazła się tabliczka z imieniem dziecka, które posadziło drzewo.

3.9. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami, cel: utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach po-ważnej awarii.

Tabela 38. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnej awarii			
Kierunek: Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii i zagrożeń środowiska dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej			
1.	Wprowadzenie systemu alarmowania / ostrzegania dla mieszkańców o nadzwyczajnych zagrożeniach	Gmina	↓
2.	Modernizacja punktów alarmowych	Gmina	↓
3.	Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji awarii i zagrożeń	Gmina	↑

1. Wprowadzenie systemu alarmowania / ostrzegania dla mieszkańców o nadzwyczajnych zagrożeniach

2. Modernizacja punktów alarmowych

W analizowanym latach nie wprowadzono systemu alarmowania oraz nie były podejmowane modernizacje punktów alarmowych.

3. Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji awarii i zagrożeń

Następujące jednostki OSP zostały doposażone w specjalistyczny sprzęt:

- 1) **OSP Wilamów:** kupno hydraulicznych mini nożyc oraz aparatu powietrznego. Wartość zakupu wyniosła 20 000,00 zł finansowana ze środków pochodzących z budżetu województwa łódzkiego z przeznaczeniem na dofinansowanie zadań w zakresie zakupu sprzętu służącego ochronie życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem dla jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych;

- 2) **OSP Ostrowsko:** kupno drabiny 9 m, narzędzia wielofunkcyjnego Hooligan, 8 węży W52 i 4 węży W75, hełmu oraz 6 zimowych kurtek strażackich;
- 3) **OSP Rożniatów:** kupno akumulatora do radiostacji nasobnej (przenośnej), węży tłocznych W 52 i W 75, pompy szlamowej elektrycznej. Zakup dofinansowano korzystając ze środków z dotacji z MSWiA w wysokości 5 000,00 zł oraz częściowo z własnych środków, zakupili następujące wyposażenie ratowniczo-gaśnicze;
- 4) **OSP Wielenin:** kupno sprzętu i wyposażenia osobistego. Zakup dofinansowano korzystając ze środków z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi;
- 5) **OSP Felicjanów:** kupno sprzętu i wyposażenia osobistego. Zakup dofinansowano korzystając ze środków z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

3.10. Edukacja ekologiczna

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji edukacja ekologiczna, cel: świadome ekologicznie społeczeństwo.

Tabela 39. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Edukacja ekologiczna.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Świadome ekologicznie społeczeństwo			
Kierunek: Zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców i zmiana ich zachowań na proekologiczne			
1.	Organizacja wystaw i konferencji; Produkcja materiałów na potrzeby organizowanych akcji, kampanii edukacyjnych, konferencji; Prowadzenie zajęć edukacyjnych; Prowadzenie ośrodków edukacji przyrodniczej; Konsultacje społeczne dokumentów z zakresu ochrony środowiska, gospodarki wodnej, ochrony przyrody; Popularyzacja wiedzy na temat walorów przyrodniczych regionu; Działania informacyjno-edukacyjne; Poradniki i zalecenia na wypadek zagrożeń;	Samorząd województwa, gdoś + filie, nadleśnictwo, powiat, gmina, placówki oświatowe, ngo	↑
2.	Akcje informacyjno-edukacyjne; Okólniki, ulotki; Konkursy o tematyce ekologicznej / przyrodniczej; Budowa ścieżek edukacyjnych, budowa centrów edukacji przyrodniczej; Rajdy rowerowe, pikniki ekologiczne; Zielone szkoły; Akcje o tematyce ekologicznej (np. „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”)	Gmina, powiat, nadleśnictwo, placówki oświatowe, ngo	↑

- 1. Organizacja wystaw i konferencji; Produkcja materiałów na potrzeby organizowanych akcji, kampanii edukacyjnych, konferencji; Prowadzenie zajęć edukacyjnych; Prowadzenie ośrodków edukacji przyrodniczej; Konsultacje społeczne dokumentów z zakresu ochrony środowiska, gospodarki wodnej, ochrony przyrody; Popularyzacja wiedzy na temat walorów przyrodniczych regionu; Działania informacyjno-edukacyjne; Poradniki i zalecenia na wypadek zagrożeń**

W okresie I-V 2019 r. w Szkole Podstawowej im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wilamowie przeprowadzono następujące akcje ekologiczno-edukacyjne:

1) Zajęcia edukacyjne:

- „Co zrobić ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym?” Pogadanki nt. zagrożenia dla środowiska zaśmiecaniem odpadami sprzętu elektrycznego i elektronicznego pod hasłem: „Każdy uczeń wie, co robić z ZSEE”.
- „Ekologia zaczyna się w naszych domach” Zajęcia mające na celu uświadomieniu, że ekologia zaczyna się już w naszych domach. Ukazanie problem śmieci, jako efekt nadmiernej konsumpcji oraz ukazania możliwości przeciwdziałania problemowi poprzez stosowanie zasady 3R (reduce, reuse, recycle).

2) Warsztaty ekologiczne finansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

- „Segregacja i recykling” - poznanie pojęcia recykling oraz zagrożenia, jakie stanowią odpady; zasady właściwej ich segregacji.
- „Ekologia, na co dzień”- nabycie proekologicznych codziennych nawyków, poznanie właściwej segregacji odpadów według najnowszych wytycznych oraz szerokiej definicji ekologii.
- „Recyklingowe breloki”- uczniowie w twórczy sposób nadadzą drugie życie przedmiotom, które mamy, na co dzień w domu, a które normalnie trafiłyby do kosza. Wykonane przez nich breloki mogą zwiększyć bezpieczeństwo dzieci na drodze.
- „Eko-torby”- zaprojektowanie i wykonanie praktycznej eko-torby, którą Eko Rodzina zabierze na zakupy.
- Zajęcia terenowe w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej „Termy Uniejów”, realizujące treści edukacji ekologicznej: zaznajomienie z problematyką gospodarki odpadami.
- Warsztaty „Recykling” w Sortowni Odpadów Komunalnych w Łodzi- zajęcia realizujące treści edukacji ekologicznej: poznanie nowych zasad selektywnej zbiórki odpadów; przetwarzania oraz odzysku surowców wtórnych. Wykorzystanie przestrzennej ścieżki ekologicznej do przybliżenia zagadnień gospodarowania odpadami w gospodarstwie domowym. Podniesienie świadomości ekologicznej.
- Warsztaty terenowe w Łągielnikach- warsztaty z edukacji ekologicznej w formie zabawy interaktywnej – nauka zasad segregacji odpadów, poznanie największych plag naszych lasów- dzikich wysypisk.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi przekazał 37 192,00 zł na zakup materiałów dydaktycznych i biurowych potrzebnych przy realizacji wyżej wymienionych zajęć i warsztatów ekologicznych.

Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939 r. w Uniejowie w okresie IX-XII 2020 r. realizowała dwa projekty:

1) „Utworzenie ekopracowni”

- Prowadzenie zajęć przyrodniczych dla uczniów klas IV-VIII rozbudzające ciekawość poznawczą i badawczą:
 - Koło „Młody Przyrodnik”,
 - Koło biologiczne „Młody Ekolog”,
 - Koło plastyczno-ekologiczne „Eko-studio”.

2) „Program edukacji ekologicznej”

- Zajęcia 2 kół biologiczno - ekologicznych (dla klas IV-VIII i dla klas I-III) edukacja ekologiczna w zakresie racjonalizacji gospodarki odpadami i zapobiegania ich powstawaniu, wpływ zanieczyszczenia środowiska na zdrowie i życie człowieka.
- Prowadzenie zajęć z podstawy programowej z przyrody i biologii (kl. IV -VIII) i edukacji przyrodniczej (kl. I-III)- lekcje dotyczące ochrony środowiska i gospodarki odpadami – cały rok szkolny 2020/2021.
- Warsztaty ekologiczne.
- Wystawa prac wykonanych w ramach konkursu plastyczno-technicznego: „Mistrz Recyklingu”.
- Wystawa prac wykonanych w ramach konkursu plastycznego „Dobre rady na odpady”.
- Wystawa prac wykonanych w ramach konkursu fotograficznego „Śmieci kontra środowisko”

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi przekazał 18 870,00 zł na zakup materiałów dydaktycznych i biurowych potrzebnych przy realizacji wyżej wymienionych zajęć i warsztatów ekologicznych. Dodatkowo został zakupiony, m. in. nakrętkomat – pojemnik na nakrętki oraz pojemnik na zużyte baterie. W 2020 roku została przekazana również część dofinansowania w kwocie 12 560,00 z na utworzenie i wyposażenie ekopracowni.

Szkoła Podstawowa im. płk. pil. Szczepana Ścibora w Wieleninie realizowała następujące zadania i projekty:

- 1) Ekopracownia „Młodego Przyrodnika” - Projekt dedykowany jest przede wszystkim uczniom klas I-IV w celu zwiększenia ich wiedzy w zakresie przyrodniczym i ekologicznym. Podczas zajęć nauczyciele będą zwracać uwagę na ochronę środowiska przyrodniczego. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi przekazał 34 610,00 zł na utworzenie, wyposażenie i funkcjonowanie pracowni.
- 2) Popularyzacja wiedzy na temat walorów przyrodniczych okolicy podczas zajęć z edukacji przyrodniczej i przyrody.

- 3) Wycieczki do pobliskiego lasu i odwiedzanie pomników przyrody.
- 4) Wystawa prac plastycznych przedstawiających walory Uniejowa i okolic.

W raportowanym okresie Nadleśnictwo Turek organizowało zajęcia edukacyjne na ścieżce „Zieleń” dla zgłaszających się grup.

2. Akcje informacyjno-edukacyjne; Okólniki, ulotki; Konkursy o tematyce ekologicznej / przyrodniczej; Budowa ścieżek edukacyjnych, budowa centrów edukacji przyrodniczej; Rajdy rowerowe, pikniki ekologiczne; Zielone szkoły; Akcje o tematyce ekologicznej (np. „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”)

W Uniejowie corocznie jest organizowany EARTH FESTIVAL, którego idea jest inspirowanie oraz uświadamianie społeczeństwa, jak w prosty sposób można wprowadzić zmiany na lepsze, dla dobra naszej planety i przyszłych pokoleń. Festiwal organizowany przez Uzdrowisko Termalne i Termy Uniejów we współpracy z Telewizją Polsat i Stowarzyszeniem Program Czysta Polska. Nauka poprzez zabawę, czyli animacje i mnóstwo warsztatów dla dzieci i dorosłych. Na festiwalu są poruszane takie tematy jak prawidłowa segregacja odpadów, wiedza na temat Uzdrowiska Termalnego, odnawialne źródła energii i inne.

Na stronie internetowej www.ekouniejow.pl publikowane są posty mające charakter edukacyjny oraz informujące o bieżących wydarzeniach ekologicznych na terenie gminy.

W raportowanym okresie wykonywano prace w zabytkowym parku zamkowym w ramach projektu pn. „Przeciwdziałanie degradacji środowiska na terenie Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w Uniejowie poprzez budowę i modernizację infrastruktury turystycznej”. Projekt był realizowany przez uniejowski samorząd w partnerstwie z Lasami Państwowymi. Część, za którą odpowiedzialne było Nadleśnictwo Turek, została wykonana w 2019 r. W ramach zadania zarządca terenów leśnych zmodernizował istniejącą w obszarze uroczyska ścieżkę dydaktyczną „Zieleń”, dostosowując ją do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz wzbogacając o nowe atrakcje z dodatkowymi przystankami edukacyjnymi.

Przy bulwarach nadwarciańskich w ramach ciągów spacerowych wykonane zostaną szlaki:

- 1) **Szlak Bosych Stóp**, czyli ścieżka spacerowo-terapeutyczna o zróżnicowanym podłożu, przeznaczona do marszu bez obuwia. Rodzaje nawierzchni: piasek rzeczny, grys, żwir, otoczaki rzeczne, kocie łby, deski drewniane, kostka granitowa, pale drewniane, trawa. Łączna długość Szlaku wraz ze ścieżką powrotną to około 1200 m.
- 2) **„Uniejów na przestrzeni dziejów”**, ścieżka edukacyjna wyposażona w tablice informacyjne i urządzenia interaktywne, wprowadzające użytkownika w obszary wiedzy z zakresu historii Uniejowa i jego okolic.
- 3) **Szlak rekreacyjno-poznawczy „Ptaki środkowej Warty”** z elementami zawierającymi przyrodnicze fakty o miejscu (m. in. Opis doliny rzeki Warty, rzeka jako ekosystem, ekosystemy wodne i ich znaczenie w przyrodzie, tutejsze ptactwo i ich miejsca lęgowe, gatunki chronione ptaków w dolinie rzeki Warty).

W latach 2019-2020 w Szkole Podstawowej im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wilamowie organizowano konkursy ekologiczne oraz realizowano akcje związane z tematem ekologii. Zadania finansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

1) Akcje ekologiczne

- Międzynarodowy Dzień Ziemi- pikieety skierowane do środowiska lokalnego, w ramach, których odbyły się zielone przemarsze uczniów ulicami Wilamowa. Uczniowie w kolorowych strojach z transparentami z hasłami ekologicznymi nawoływali do dbania o naszą planetę.
- Zbiórka zużytych baterii/nakrętek- uświadamiająca, że takie odpady są niebezpieczne dla środowiska jak i dla nas samych. Głównym jej celem jest kształtowanie nawyków proekologicznych oraz uświadomienie dzieciom, że odpady można pozyskiwać i ponownie przetwarzać – chroniąc w ten sposób środowisko naturalne. Akcja ta pozwoli każdemu, choć w małym stopniu, przyczynić się do ratowania naszej planety, segregując odpady.
- Redagowanie gazetki o tematyce ekologicznej „Ekoinfo” zawierającej zagadnienia z ochrony przyrody, gospodarki odpadami, kalendarza ekologicznego, ciekawostek przyrodniczych.
- Sprzątanie świata - akcja, której celem jest budzenie i wzmacnianie świadomości ekologicznej dzieci oraz ich odpowiedzialności za środowisko naturalne.
- Udział w projekcie Ekologia w Gminie Uniejów – sadzenie lasu terenie kompleksu leśnego uroczysko Brzeziny.

2) Konkursy ekologiczne

- Szkolny Konkurs Plastyczny Plakat „Rady na odpady” związany z tematyką wykorzystania surowców wtórnych. Zorganizowany dla klas IV-VII SP Wilamów poprzedzony zajęciami edukacyjnymi dla wszystkich uczniów. Cel konkursu: propagowanie wiedzy dotyczącej możliwości powtórnego wykorzystania odpadów, promowanie idei, możliwości i prostoty recyklingu. Uczniowie, dowolną techniką, zaprezentują przykłady gospodarki odpadami i zapobiegania ich powstawaniu.
- Szkolny Festiwal Piosenki Ekologicznej „W obronie Ziemi” - przegląd piosenki o tematyce ekologicznej. Cel festiwalu: popularyzacja proekologicznych postaw dzieci i młodzieży wyrażana poprzez własną ekspresję, czyli piosenkę oraz promowanie treści ekologicznych poprzez działalność artystyczną i dobrą zabawę.
- Gminny Konkurs Przyrodniczo-Ekologiczny „Odpady segregujesz-Ziemię ratujesz!” - test wiedzy dla uczniów klas IV-VI ze szkół podstawowych gminy Uniejów. Cel konkursu: rozbudzenie zainteresowań przyrodniczych i ekologicznych, wzbogacenie wiedzy na temat znajomości zagadnień ekologicznych oraz stworzenie możliwości zaprezentowania wiadomości i umiejętności przyrodniczo-ekologicznych. Tematyka pytań z zakresu wiedzy o ochronie środowiska.
- Gminny Konkurs Plastyczno-Techniczny „Coś z niczego” - konkurs plastyczno-techniczny skierowany do uczniów z klas I-III ze szkół podstawowych gminy Uniejów. Cel konkursu: szerzenie troski o środowisko naturalne wśród dzieci oraz

wykorzystanie łatwo dostępnych materiałów ekologicznych i surowców wtórnych do wytworzenia ciekawych zabawek.

- Gminny Konkurs Fotograficzny „Problem z odpadami-dziki wysypiska śmieci” konkurs fotograficzny skierowany do uczniów klas IV-VII ze szkół podstawowych gminy Uniejów. Cel konkursu: kształtowanie postaw proekologicznych, rozbudzenie świadomości ekologicznej uczniów, a także aktywne, badawcze podejście do ochrony środowiska i przyrody rodzimej poprzez wytropienie dzikiego wysypiska na terenie gminy i sfotografowanie go.

W Szkole Podstawowej im. Bohaterów Września 1939 r. w Uniejowie w okresie IX-XII 2020 r. przeprowadzono szereg akcji, które były finansowane przez gminę Uniejów oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

1) „Program edukacji ekologicznej”

- Sprzątanie świata.
- Zbiórka surowców wtórnych - zbiórka zużytych baterii, nakrętek, makulatury, puszek aluminiowych.
- Pokaz mody ekologicznej.
- Szycie ekotoreb na zakupy.
- Gminny Konkurs Przyrodniczo- Ekologiczny. Test wiedzy dla uczniów klas 7-8 ze szkół podstawowych gminy Uniejów.
- Gminny Konkurs Plastyczny: „Dobre rady na odpady”
- Gminny Konkurs Fotograficzny: „Śmieci kontra środowisko”.
- Szkolny Konkurs Literacki: „Śmieci zbieramy i wiersze składamy” Konkurs dla klas 4-6 ze SP w Uniejowie.
- Szkolny Konkurs Plastyczno- Techniczny: „Mistrz Recyklingu” Konkurs dla uczniów kl. 1-3 ze SP w Uniejowie.

W Szkole Podstawowej im. Bohaterów Września 1939 r. w Uniejowie w latach 2019 - 2020 przeprowadzono szereg akcji, które były finansowane przez gminę Uniejów:

- 1) Sprzątanie Świata – akcje informacyjne, w 2019 również czynny udział.
- 2) Zajęcia z edukacji przyrodniczo – ekologicznej prowadzone przez członków Koła Łowieckiego „Gęgawa” w Uniejowie na ścieżce edukacyjnej Zieleni.
- 3) Zorganizowanie Gminnego Konkursu Przyrodniczego o tytuł „Młodego Przyrodnika” dla uczniów klas III szkół podstawowych.
- 4) Udział w Gminnym Konkursie Ekologiczno – Przyrodniczym organizowanym przez SP Wilamów. Udział w Świecie Ziemi.
- 5) Udział w konkursach plastycznych o tematyce ekologicznej.

3.11. Monitoring środowiska

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji monitoring środowiska, cel: zapewnienie wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Tabela 40. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji monitoring środowiska.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zapewnienie wiarygodnych informacji o stanie środowiska			
Kierunek: Monitoring środowiska			
1.	Monitoring jakości powietrza; Monitoring jakości wód; Monitoring hałasu; Monitoring pól elektromagnetycznych	RWMŚ Łódź	↑
2.	Automatyczna stacja pomiaru zanieczyszczeń powietrza	RWMŚ Łódź	↑
3.	Opracowanie raportów o stanie środowiska, raportów z monitoringu	RWMŚ Łódź	↔
Kierunek: Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska			
4.	Działalność kontrolna w zakresie ochrony środowiska	WIOŚ Łódź / UMWŁ / gmina	↔

1. Monitoring jakości powietrza; Monitoring jakości wód; Monitoring hałas; Monitoring pól elektromagnetycznych

Monitoring jakości powietrza

Gmina Uniejów należy do strefy łódzkiej. W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarze gminy Uniejów GIOŚ prowadzi pomiary jakości powietrza w m. Uniejów na stacji manualnej przy ul. Zamkowej 1, kod stacji: LdUniejTermy, (pomiary pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w pyłe PM10).

Tabela 41. Wartości pomiaru pyłu PM10 i benzo(a)pirenu ze stacji pomiarowej w Uniejowie przy ul. Zamkowej.

Parametr	Rok	Wartość
Stężenie średnioroczne PM10 na stacji manualnej w Uniejowie	2019	27,5 $\frac{\text{ng}}{\text{m}^3}$
	2020	21,9 $\frac{\text{ng}}{\text{m}^3}$
Stężenie średnioroczne Benzo(a)pirenu na stacji manualnej w Uniejowie	2019	1,7 $\frac{\text{ng}}{\text{m}^3}$
	2020	1,7 $\frac{\text{ng}}{\text{m}^3}$
Liczba dni z przekroczeniem średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 (PM10 24h > 50 $\frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$)	2019	21
	2020	10

źródło: GIOŚ w Łodzi

Oprócz pomiarów manualnych ocena stanu zanieczyszczenia powietrza obejmuje również modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Modelowanie obejmuje pył PM₁₀, pył PM_{2,5}, benzo(a)piren, ozon, SO₂ i NO₂.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2019 oraz za rok 2020, ze względu na ochronę zdrowia, na obszarze gminy Uniejów stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu ($Ddc=1 \frac{ng}{m^3}$).

Obszar przekroczeń BaP objął niemal całe miasto Uniejów oraz tereny otaczające. Doszło również do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (ze względu na ochronę zdrowia – obszar przekroczeń objął całą gminę).

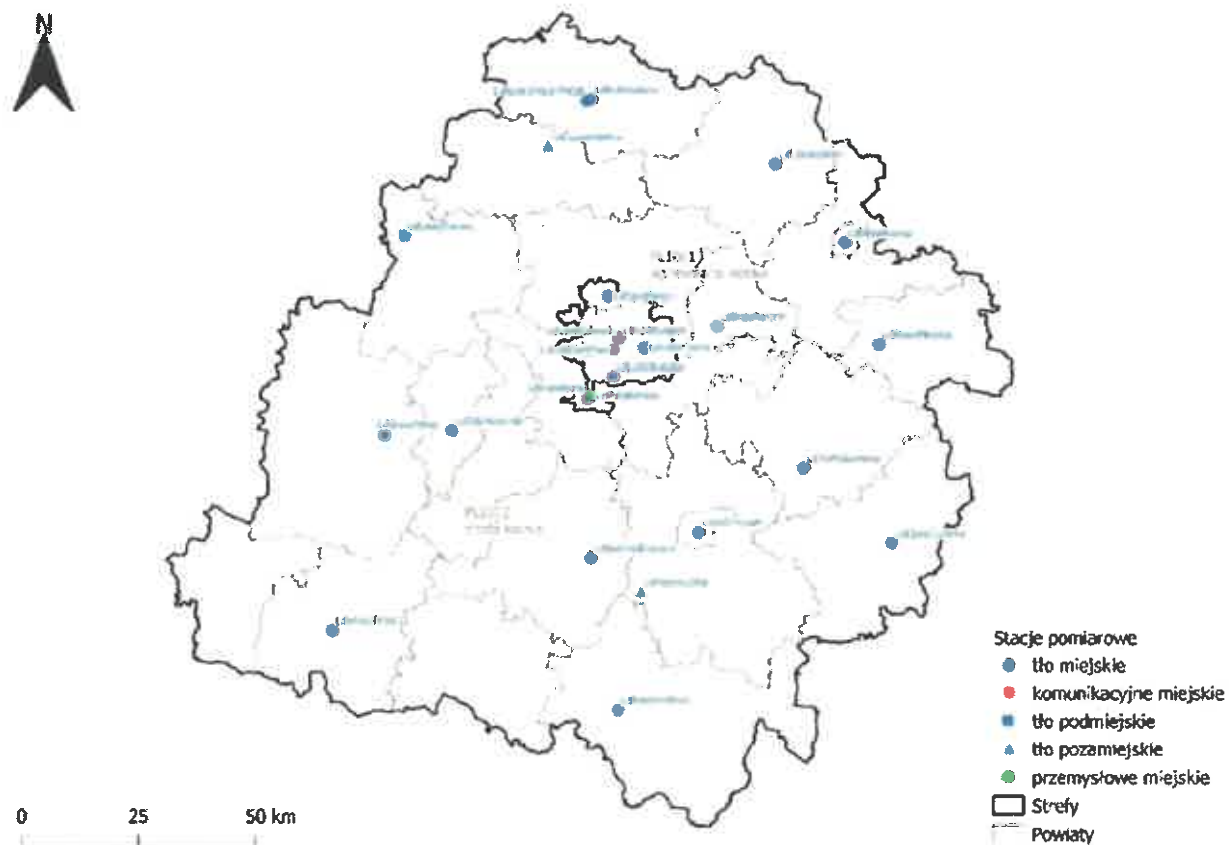
Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: PM₁₀ (rok, 24h), PM_{2,5} ($Da=25 \frac{\mu g}{m^3}$ faza I, $Da=20 \frac{\mu g}{m^3}$ faza II), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok), ozonu (poziom docelowy). Na obszarze gminy nie stwierdza się również przekroczeń tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

Ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu oraz poziomu dopuszczalnego określonego dla SO₂ i NO_x.

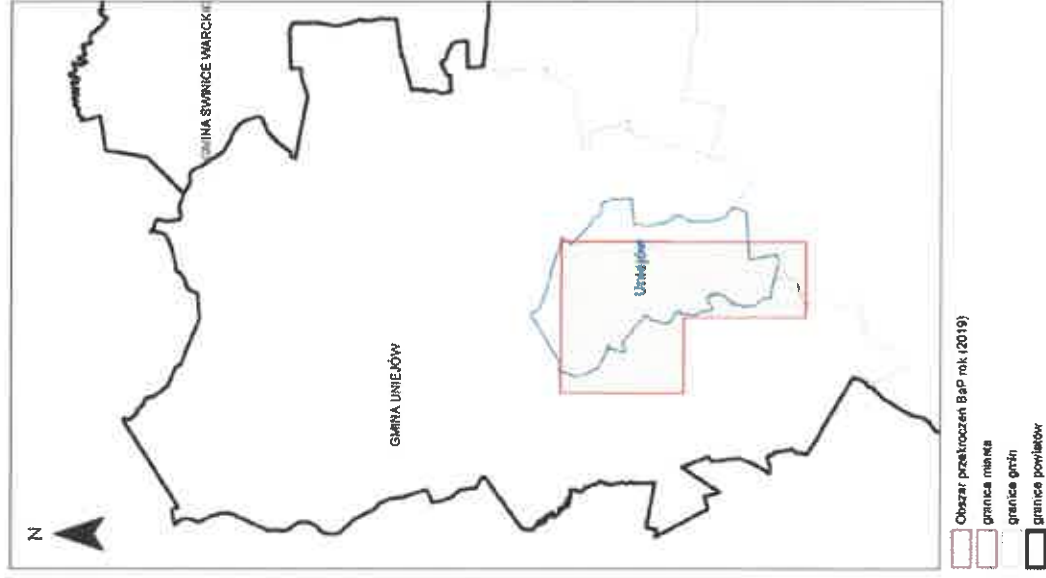
Doszło natomiast do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (ze względu na ochronę roślin – obszar przekroczeń objął całą gminę).



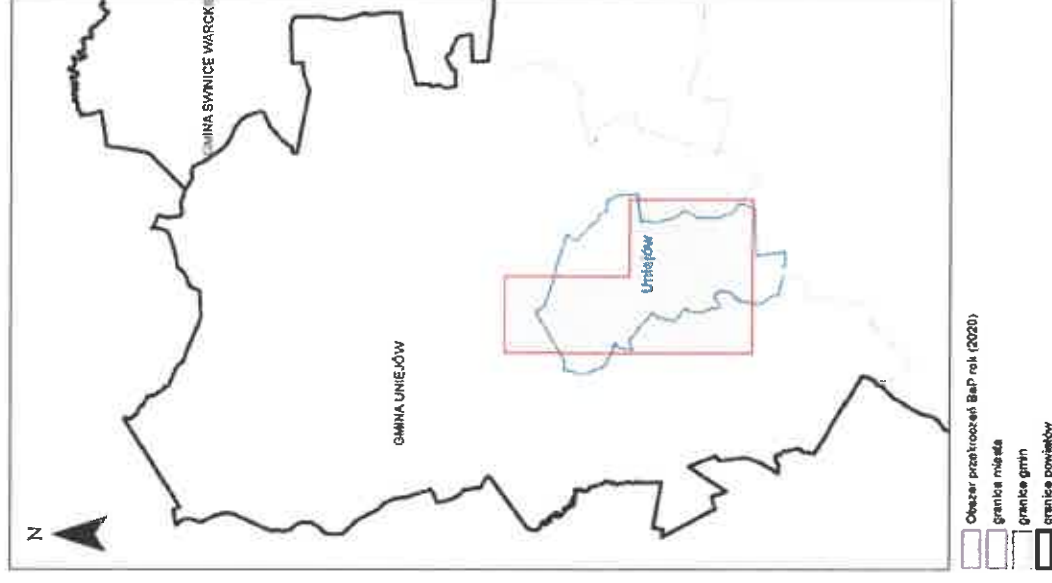
Rysunek 23. Podział województwa łódzkiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza.
źródło: GIOŚ



Rysunek 24. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie łódzkim.
źródło: GIOŚ



Rysunek 25. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 2019 r.
źródło: RWMS



Rysunek 26. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 2020 r.
źródło: RWMS

Monitoring jakości wód

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych prowadzi w punktach pomiarowo – kontrolnych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (jcwp), zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa łódzkiego w 2019 r., obejmowała jcwp, dla których badania prowadzono w roku 2019, ale także te jcwp, dla których uwzględniono dziedziczone wyniki badań z lat ubiegłych z zachowaniem ich ograniczeń czasowych, tj. z lat 2014-2018 i wykonana została na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. poz. 2149).

Wyniki monitoringu zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 42. Monitoringu wód powierzchniowych na terenie gminy Uniejów.

Nazwa jcwp	Warta od Zbiornika Jeziorsko do Siekiernika	Siekiernik	Dopływ spod Kobylnik
Kod jcwp	PLRW600019183197	PLRW600017183198	PLRW600016183196
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Warta - Uniejów	Siekiernik - Spycimierz	Dopływ spod Kobylnik – Uniejów
Klasa elementów biologicznych	4	4	Brak możliwości oceny
Rok prowadzenia badań	2020	2020	-
Klasa elementów hydromorfologicznych	1	>1	4
Rok prowadzenia badań	2017	2017	2020
Klasa elementów fizykochemicznych gr.3.1-3.5	1	2	Brak możliwości oceny
Rok prowadzenia badań	2020	2020	-
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne gr.3.6	2	2	Brak możliwości oceny
Rok prowadzenia badań	2017	2017	-

Nazwa jcwp	Warta od Zbiornika Jeziorsko do Siekiernika	Siekiernik	Dopływ spod Kobylnik
Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego wód	zły stan ekologiczny	ślabý potencjał ekologiczny	Brak możliwości oceny
Rok wykonania klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego	2017	2019	-
Klasyfikacja stanu chemicznego wód	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	Brak możliwości oceny
Rok prowadzenia badań	2019	2019	-

źródło: GIOŚ

Monitoring hałasu

W ostatnich latach na terenie gminy Uniejów nie wykonywano pomiarów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz działalności kontrolnej WIOŚ.

Monitoring pól elektromagnetycznych

Na terenie gminy Uniejów w latach 2019–2020 nie prowadzono badań pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ostatnie pomiary natężenia pola elektromagnetycznego były wykonywane w 2018 roku w 1 punkcie pomiarowym: ul. Rynek w Uniejowie. Natężenie składowej elektrycznej wyniosło $<0,3 \frac{V}{m}$ czyli poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej. Pomiar wykonano w ramach realizacji Wojewódzkiego Programu Monitoringu Środowiska na lata 2016 – 2020.

Natomiast, z przekazanych raportów pomiarowych od zobowiązanych do wykonywania okresowych pomiarów operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne wynika, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych jak również na terenach zewnętrznych, natężenie promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez te instalacje kształtowało się poniżej określonej prawem wartości dopuszczalnej.

2. Automatyczna stacja pomiaru zanieczyszczeń powietrza

Automatyczna stacja pomiaru zanieczyszczeń powietrza znajduje się w Uniejowie przy ul. Zamkowej 1. Wykonywane są codzienne pomiary pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w PM10. Dane pomiarowe dostępne są na stronie: <http://powietrze.gios.gov.pl/>.

Tabela 43. Informacje o stacji pomiarowej zanieczyszczeń powietrza w Uniejowie.

Kod krajowy	LdUniejZamko
Kod międzynarodowy	PL0667A
Strefa	strefa łódzka
Nazwa stacji	Uniejów, ul. Zamkowa
Adres	Uniejów, ul. Zamkowa 1
Współrzędne WGS84	51,971664, 18,79035
Data rozpoczęcia pomiarów	2017-01-01
Wysokość n.p.m.	105,00 m
Status	aktywny
Typ stacji	tle
Typ obszaru	podmiejski
Właściciel	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

źródło: <http://powietrze.gios.gov.pl/>

3. Opracowanie raportów o stanie środowiska, raportów z monitoringu

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na bieżąco umieszcza w zakładce „Stan Środowiska” na stronie internetowej GIOŚ w sekcji „Dane Regionalne” opracowane raporty o stanie środowiska oraz raporty z monitoringu, z podziałem na województwa. Pomiaru w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowane są w ogólnopolskich sieciach pomiarowych. Źródłem finansowania PMS jest Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska.

4. Działalność kontrolna w zakresie ochrony środowiska

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi prowadził działalność kontrolną w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Uniejów. W tabeli poniżej zostały opisane prowadzone kontrole.

Tabela 44. Kontrole przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi na terenie gminy Uniejów.

Lp.	Zadanie	Okres realizacji
1.	Kontrola interwencyjna w Przedsiębiorstwie Robót Drogowych „MARKBUD” Sp. z o.o. – WMB Różniatów. Kontrola prowadzona była w ramach kontroli przestrzegania przez podmioty wymagań wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Podczas kontroli nie stwierdzono naruszeń	16.10.2019 – 25.10.2019
2.	Kontrola na wniosek w firmie Grażyna Kupczyk Przedsiębiorstwo Handlowo-usługowe po zakończeniu kontroli wydano postanowienie pozytywnie opiniujące miejsce magazynowania odpadów pod względem wymagań ochrony środowiska. Powyższe postanowienie przesłano do Starostwa Powiatowego w Poddębicach	05.03.2020 – 13.03.2020
3.	Kontrola na wniosek w firmie Piotr Łuczak P/H/U „MACIEJ” po zakończeniu kontroli wydano postanowienie, pozytywnie opiniujące miejsce magazynowania odpadów pod względem wymagań ochrony środowiska. Powyższe postanowienie przesłano do Starostwa Powiatowego w Poddębicach	08.06.2020 – 12.06.2020

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Zadanie	Okres realizacji
4.	Kontrola na wniosek w firmie Piotr Łuczak P.H.U „MACIEJ”, działka w miejscowości Czepów, po zakończeniu kontroli wydano postanowienie, pozytywnie opiniujące miejsce magazynowania odpadów pod względem wymagań ochrony środowiska. Powyższe postanowienie przesłano do Starostwa Powiatowego w Poddębicach	08.06.2020 – 12.06.2020
5.	Kontrola na wniosek P.H.U. VattenBud Maciej Łuczak po zakończeniu kontroli wydano postanowienie, pozytywnie opiniujące miejsce magazynowania odpadów pod względem wymagań ochrony środowiska. Powyższe postanowienie przesłano do Starostwa Powiatowego w Poddębicach	08.06.2020 – 12.06.2020
6.	Kontrola na wniosek w Firmie Handlowo-Usługowej Wiesława Łuczak, Jan Łuczak Spółka cywilna. Po zakończeniu kontroli wydano postanowienie, pozytywnie opiniujące miejsce przetwarzania odpadów poza instalacjami i urządzeniami pod względem wymagań ochrony środowiska. Powyższe postanowienie przesłano do Starostwa Powiatowego w Poddębicach	15.07.2020 – 20.07.2020
7.	Kontrola planowa w gospodarstwie rolnym Łukasz Warych – prowadzona w ramach kontroli podmiotów prowadzących produkcję rolną oraz działalność, w ramach której są przechowywane odchody zwierzęce lub stosowane nawozy, w zakresie stosowania Programu działań oraz przepisów dotyczących ochrony wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych, oraz prowadzona w zakresie bezpieczeństwa produkcji pierwotnej żywności pochodzenia rolniczego. Podczas kontroli nie stwierdzono naruszeń	16.07.2020 – 14.08.2020
8.	Kontrola na wniosek w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Termy Uniejów Sp. Z o.o., po zakończeniu kontroli wydano postanowienie, pozytywnie opiniujące miejsce magazynowania odpadów pod względem wymagań ochrony środowiska. Powyższe postanowienie przesłano do Starostwa Powiatowego w Poddębicach	13.10.2020 – 21.10.2020

źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi

Również w okresie 01.01.2019 – 31.12.2020 na ww. obszarze nie było poważnych awarii przemysłowych oraz zdarzeń o znamionach poważnych awarii.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów na lata 2018-2021 wyznaczył 98 zadań w 11 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. podjęto się realizacji 77 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Stopień realizacji zadań dla Gminy Uniejów wynosi 78,57 %.

Poniżej zestawiono ilość zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji.

Tabela 45. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	23	18	78,26 %
2.	Zagrożenia hałasem	8	6	75,00 %
3.	Pola elektromagnetyczne	2	2	100,00 %
4.	Gospodarowanie wodami	17	13	76,47 %
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	9	6	66,66 %
6.	Gleby i zasoby geologiczne	4	4	100,00 %
7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	8	8	100,00 %
8.	Zasoby przyrodnicze	18	13	72,22 %
9.	Zagrożenia poważnymi awariami	3	1	33,33 %
10.	Edukacja ekologiczna	2	2	100,00 %
11.	Monitoring środowiska	4	4	100,00 %
Razem		98	77	78,57 %

źródło: opracowanie własne

4.1. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na realizację zadań w zależności od obszaru interwencji. Podane sumy dotyczą wydatków majątkowych – inwestycyjnych. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów, stąd nie możliwe jest wyszczególnienie dokładnych kwot przeznaczonych na realizację przedsięwzięć.

Tabela 46. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020.

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2019-2020
		RAZEM [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Gmina Uniejów	3 542 119,21
	WFOŚiGW	1 333 546,00
	Urząd Marszałkowski	732 000,00
	UE	2 874 919,66
	Fundusz Dróg Samorządowych	1 458 921,00
	Europejski Fundusz Regionalnego Rozwoju	1 894 487,78
	Dotacja Uzdrowska	614 902,63
	Inne	3 028 418,80
	RAZEM	15 479 315,08
Zagrożenia hałasem	-	-
	RAZEM	-
Pola elektromagnetyczne	-	-
	RAZEM	-
Gospodarowanie wodami	RZGW Poznań	262 034,35
	POLiŚ	2 568 240,00
	RAZEM	2 830 274,35
Gospodarka wodno-ściekowa	Gmina Uniejów	2 788 960,31
	Termy Uniejów	11 173 590,00
	Europejski Fundusz Regionalnego Rozwoju	3 939 555,03
	RFIL COVID-19	142 409,56
	RAZEM	18 044 514,90
Gleby i zasoby geologiczne	WFOŚiGW	59 180,03
	RAZEM	59 180,03
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Gmina Uniejów	2 919 431,04
	RAZEM	2 919 431,04
Zasoby przyrodnicze	Gmina Uniejów	1 724 314,94
	UE	1 391 717,79
	Nadleśnictwo Turek	161 261,27

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2019-2020
		RAZEM [zł]
	RPO	1 932 880,00
	Inne	570 737,00
	RAZEM	5 780 911,00
Zagrożenia poważnymi awariami	Urząd Marszałkowski	20 000,00
	MSWiA	5 000,00
	RAZEM	25 000,00
Edukacja ekologiczna	Gmina Uniejów	7 500,00
	WFOŚiGW	79 835,00
	RAZEM	87 335,00
Monitoring środowiska	-	-
	RAZEM	-
SUMA		45 225 961,40

źródło: opracowanie własne

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie Gminy Uniejów zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2018-2020.

Tabela 47. Wskaźniki monitoringu realizacji POŚ.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Źródło pozyskania danych	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Zanieczyszczenia, dla których stwierdzono klasę C wg kryterium ochrony zdrowia w strefie, w której położona jest gmina	-	GIOŚ	Ozon	Ozon	Ozon	Bez zmian
2.	Przekroczenie poziomu celu długoterminowego i docelowego ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi w strefie, w której położona jest gmina - poziom docelowy - poziom długoterminowy	tak/nie	GIOŚ	tak tak	tak tak	tak tak	Bez zmian
3.	Czynne przyłącza sieci gazowej ogółem	szt.	GUS	20	36	77	Wzrost
4.	Ludność korzystająca z sieci gazowej	%	GUS	20	36	77	Wzrost
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem							
5.	Liczba zakładów, w których stwierdzono przekroczenia Poziomów dopuszczalnych hałasu w trakcie kontroli	szt.	WIOŚ	b.d.	b.d.	b.d.	Brak możliwości oceny
6.	Wartość przekroczenia dopuszczanego poziomu hałasu w porze: - dnia - nocy	szt.	GIOŚ	Brak wykonywanych pomiarów poziomu hałasu.			Brak możliwości oceny
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne							
7.	Przypadki przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych	szt.	GIOŚ	0	0	0	Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami							
8.	Liczba JCWP rzecznych o stanie/potencjale ekologicznym, co najmniej dobrym - badanych w danym roku	szt.	GIOŚ	0	0	0	Bez zmian
9.	Liczba stanowisk monitoringu JCWPd, dla których stwierdzono, co najmniej dobry stan - badanych w danym roku	szt.	PIG	0	0	0	Bez zmian

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Źródło pozyskania danych	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
10.	Liczba zbiorników retencyjnych	szt.	RZGW	0	0	0	Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami							
11.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności eksploatacja sieci wodociągowej (gospodarstwa domowe)	dam ³	GUS	385,8	308,1	300,5	Spadek
12.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca	m ³	GUS	57,9	60,8	53,7	Wzrost/spadek
13.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	GUS	0	0	0	Brak możliwości oceny
14.	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzane do wód lub do ziemi: - ogółem - nieoczyszczone	dam ³	GUS	238,0 0,0	242,0 0,0	237,0 0,0	Wzrost/spadek Brak możliwości oceny
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa							
15.	Długość sieci wodociągowej	km	GUS	151,1	160,0	160,8	Wzrost
16.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	GUS	20,1	21,3	21,8	Wzrost
17.	Odsetek ludności korzystającej z wodociągu	%	GUS	90,0	90,3	90,4	Wzrost
18.	Odsetek ludności korzystającej z kanalizacji	%	GUS	78,7	78,8	78,9	Wzrost
19.	Wielkość oczyszczalni komunalnych w RLM	osoba	GUS	7 997	7 997	7 997	Bez zmian
20.	Liczba komunalnych oczyszczalni ścieków: - ogółem, - z podwyższonym usuwaniem biogenów,	szt.	GUS	2 0	2 0	2 0	Bez zmian
Obszar interwencji: Gleby i zasoby geologiczne							
21.	Ilość terenów, na których stwierdzono przekroczenia standardów jakości ziemi i gleby	szt.	RDOŚ	b.d.	b.d.	b.d.	Brak możliwości oceny

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Źródło pozyskania danych	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
22.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	Urząd Gminy Uniejów	b.d.	3 016,4590	3 038,1630	Wzrost
23.	Istniejące dzikie wysypiska odpadów: - liczba - powierzchnia	szt. m ²	GUS	0 0	0 0	0 0	Bez zmian
24.	Liczba PSZOK	szt.	GUS	1	1	1	Bez zmian
25.	Liczba przeprowadzonych kontroli w zakresie gospodarowania odpadami	szt.	WIOŚ	b.d.	1	6	Wzrost
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze							
26.	Lesistość	%	GUS	10,6	10,6	10,5	Spadek
27.	Powierzchnia: - gruntów leśnych - lasów	ha	GUS	1 385,47 1 368,91	1 385,48 1 368,92	1 370,20 1 353,64	Wzrost/spadek Wzrost/spadek
28.	Udział obszarów chronionych	ha	GUS	6 398,56	6 396,61	6 396,61	Spadek/bez zmian
29.	Liczba pomników przyrody	szt.	CRFOP	8	8	9	Wzrost
30.	Tereny zieleni (z wyłączeniem lasów gminnych)	ha	GUS	39,26	39,26	b.d.	Bez zmian
31.	Nasadzenia zieleni (drzew/krzewów) w danym roku	szt.	GUS	6	921	25	Wzrost/spadek
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami							
32.	Liczba poważnych awarii	szt.	WIOŚ	0	0	0	Bez zmian

6. Podsumowanie

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Uniejów wyznaczono 99 zadań. Analizie poddano 98 zadania, które zostały wyznaczone w ramach 11 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 77 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 78,57 %, co jest dobrym wynikiem.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

- 1) Modernizacja energochłonnej infrastruktury wodno-ściekowej.
- 2) Rozbudowa taboru transportu publicznego (niskoemisyjnego).
- 3) Zastosowanie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym; Rozwój wykorzystania ogniw fotowoltaicznych w systemach hybrydowych do zasilania urządzeń i instalacji infrastruktury drogowej.
- 4) Budowa systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych.
- 5) Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji powstałych zagrożeń.
- 6) Wyprowadzenie ruchu ciężkiego poza teren zabudowany; budowa obwodnic miast.
- 7) Budowa ekranów akustycznych.
- 8) Budowa i utrzymanie zbiorników retencyjnych/ przeciwpowodziowych.
- 9) Inwestycje dot. urządzeń ochrony przed powodzią.
- 10) Uwzględnianie w MPZP obszarów zagrożenia powodziowego.
- 11) Programy obniżania strat wody.
- 12) Inteligentne systemy zarządzania siecią wodociągową.
- 13) Podczyszczanie wód opadowych.
- 14) Inteligentne systemy zarządzania siecią kanalizacyjną.
- 15) Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000.
- 16) Doraźna realizacja działań ochrony czynnej.
- 17) Program ochrony kasztanowców.
- 18) Usuwanie barszczu Sosnowskiego.
- 19) Program ochrony starych drzew na terenach zurbanizowanych.
- 20) Wprowadzenie systemu alarmowania / ostrzegania dla mieszkańców o nadzwyczajnych zagrożeniach.
- 21) Modernizacja punktów alarmowych.

Większość zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 wyniosły około 45 mln zł. Władze gminy oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, ponad 15 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z ochroną klimatu i jakości powietrza.

Wykonano termomodernizację budynków mieszkalnych przy ulicy Targowej oraz przy ulicy Mickiewicza. Zakres prac opierał się na kompleksowym dociepleniu ścian oraz wymianie stolarki w częściach wspólnych. Gmina Uniejów otrzymała również dofinansowanie na projekt obejmujący termomodernizację budynku Urzędu Miasta, byłej Biblioteki Publicznej, strażnicy OSP oraz Szkoły Podstawowej w Uniejowie.

W raportowanym okresie Gmina Uniejów otrzymała od Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi dofinansowanie do montażu odnawialnego źródła ciepła i energii elektrycznej dla budynków Szkół Podstawowych w Wieleninie oraz w Wilamowie.

Ważnymi inwestycjami analizowanego okresu były budowy i modernizacje dróg znajdujących się na terenie gminy. Prace zostały dofinansowane przez Fundusz Dróg Samorządowych, który na ten cel przeznaczył około 1,5 mln zł.

Gmina Uniejów od wielu lat korzysta z odnawialnych źródeł energii. W raportowanym okresie realizowano program „Czyste Powietrze” dofinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi w kwocie 1 199 626,00 zł.

W 2019 r. Polska Spółka Gazownictwa rozpoczęła rozbudowę gazociągu w Wieleninie, który będzie ciągnięty do Stemplewa w Gminie Świnice Warckie. Był to kolejny etap rozbudowy sieci gazowej w Gminie Uniejów, co pozwoliło mieszkańcom podłączyć się do sieci i korzystać z dostaw gazu ziemnego.

Według bieżących potrzeb jest również rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa, a w 2019 roku zmodernizowana została stacja uzdatniania wody w Woli Przedmiejskiej. Ponadto w 2020 roku ogłoszono przetargi na rozbudowę SUW w Ostrowsku.

Na bieżąco wykonywane są prace pielęgnacyjne i utrzymujące tereny zieleni oraz prowadzona jest edukacja ekologiczna dla wszystkich grup wiekowych z zakresu ochrony powietrza, ochrony wód czy gospodarki odpadami komunalnymi. Flagowym wydarzeniem jest organizowany przez Uzdrowisko Termalne i Termy Uniejów we współpracy z Telewizją Polsat i Stowarzyszeniem Program Czysta Polska corocznie EARTH FESTIVAL, którego ideą jest inspirowanie oraz uświadamianie społeczeństwa, jak w prosty sposób można wprowadzić zmiany na lepsze, dla dobra naszej planety i przyszłych pokoleń.

Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku, do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców.

Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego oraz Europejski Fundusz Regionalnego Rozwoju.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy wskazuje m.in. na wzrost czynnych przyłączy sieci gazowej, długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz odsetku ludzi korzystających z tych instalacji. Wzrosła znacząco masa zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Uniejów.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska. Opracowując nowy Program zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikająca z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2020 r.).....	11
Tabela 2. Procesy demograficzne w gminie Uniejów w latach 2011-2020.	11
Tabela 3. Bezrobocie na terenie gminy Uniejów w latach 2016-2020.....	12
Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Uniejów.	14
Tabela 5. Charakterystyka JCWPd nr 71, 72 oraz 82.	15
Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie gminy Uniejów w latach 2018-2020.	17
Tabela 7. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci ciepłowniczej.	19
Tabela 8. Parametry sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Uniejów.	19
Tabela 9. Informacje dotyczące Pradoliny Bzury-Neru– Obszaru Natura 2000.....	21
Tabela 10. Informacje dotyczące Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej– Obszaru Natura 2000.....	21
Tabela 11. Informacje dotyczące Doliny Środkowej Warty– Obszaru Natura 2000.....	22
Tabela 12. Charakterystyka pomników przyrody występujących na terenie gminy Uniejów.	27
Tabela 13. Charakterystyka użytków ekologicznych występujących na terenie gminy Uniejów.	28
Tabela 14. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie gminy Uniejów.	29
Tabela 15. Złoża surowców naturalnych na terenie gminy Uniejów.....	30
Tabela 16. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie gminy Uniejów.	31
Tabela 17. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.....	35
Tabela 18. Wykaz inwestycji związanych z termomodernizacją budynków mieszkalnych.	37
Tabela 19. Wykaz realizowanych inwestycji związanych z budową i modernizacją dróg.....	38
Tabela 20. Zużycie energii elektrycznej na terenie gminy Uniejów w latach 2017-2020.	42
Tabela 21. Realizacja Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” na terenie Gminy Uniejów w latach 2019-2020.....	48
Tabela 22. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem.	50
Tabela 23. Charakterystyka ekranów akustycznych na drogach krajowych na terenie Gminy Uniejów	51
Tabela 24. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne.....	53
Tabela 25. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.....	55
Tabela 26. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.	62
Tabela 27. Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Uniejów.	63
Tabela 28. Budowa/modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Uniejów.	69
Tabela 29. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby i zasoby geologiczne.....	71
Tabela 30. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	73
Tabela 31. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Uniejów za lata 2019-2020.	75
Tabela 32. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów przez gminę Uniejów.....	75
Tabela 33. Wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Uniejów.	77
Tabela 34. Osady wytworzone w ciągu roku na terenie gminy Uniejów w latach 2016-2020.....	78
Tabela 35. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze.	79
Tabela 36. Plany zadań ochronnych oraz plany ochrony obszarów Natura 2000 na terenie gminy Uniejów.	80
Tabela 37. Działania ochronne wynikające z ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.	81
Tabela 38. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami....	89
Tabela 39. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Edukacja ekologiczna.	90
Tabela 40. Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji monitoring środowiska.....	96
Tabela 41. Wartości pomiaru pyłu PM10 i bezno(a)pirenu ze stacji pomiarowej w Uniejowie przy ul. Zamkowej.....	96
Tabela 42. Monitoringu wód powierzchniowych na terenie gminy Uniejów.	100
Tabela 43. Informacje o stacji pomiarowej zanieczyszczeń powietrza w Uniejowie.	102
Tabela 44. Kontrole przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi na terenie gminy Uniejów.....	102

Tabela 45. Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.	104
Tabela 46. Koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020.	105
Tabela 47. Wskaźniki monitoringu realizacji POŚ.	107

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie gminy Uniejów na tle powiatu poddębickiego.	6
Rysunek 2. Położenie Gminy Uniejów z gminami sąsiednimi.	6
Rysunek 3. Położenie sołectw w gminie Uniejów.	7
Rysunek 4. Położenie gminy Uniejów na tle regionów fizycznogeograficznych.	8
Rysunek 5. Drogi biegnące przez teren Gminy Uniejów.	10
Rysunek 6. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.	12
Rysunek 7. Układ sieci hydrologicznej na terenie gminy Uniejów.	13
Rysunek 8. Lokalizacja JCWPd na terenie gminy Uniejów.	14
Rysunek 9. Lokalizacja GZWP na terenie gminy Uniejów.	16
Rysunek 10. Infrastruktura elektryczno-energetyczna eksploatowana przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w Gminie Uniejów.	18
Rysunek 11. Przebieg obszarów Natura 2000 na terenie Gminy Uniejów.	23
Rysunek 12. Lokalizacja zespołów przyrodniczo-krajobrazowych na terenie gminy Uniejów.	24
Rysunek 13. Przebieg OCHK na terenie gminy Uniejów.	26
Rysunek 14. Lokalizacja pomników przyrody oraz użytków ekologicznych na terenie gminy Uniejów.	28
Rysunek 15. Lasy na terenie gminy Uniejów.	29
Rysunek 16. Obszar uzdrowiska Uniejów.	33
Rysunek 17. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Uniejów.	34
Rysunek 18. Róża wiatrów dla gminy Uniejów.	34
Rysunek 19. Mapa zintegrowanej komunikacji LKA+PKS.	47
Rysunek 20. Położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Gminy Uniejów.	54
Rysunek 21. Obszary gminy Uniejów zagrożone podtopieniami oraz powodzią.	59
Rysunek 22. Przebieg korytarzy ekologicznych w gminie Uniejów.	84
Rysunek 23. Podział województwa łódzkiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza.	98
Rysunek 24. Lokalizacja stacji pomiarowych w województwie łódzkim.	98
Rysunek 25. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 2019 r.	99
Rysunek 26. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 2020 r.	99

Przewodniczący Rady

Tomasz Wójcik