

## **PLAN ROZWOJU GOSPODARKI WODĄ NA TERENACH WIEJSKICH NA LATA 2022-2030 DLA POWIATU ZIELONOGÓRSKIEGO**



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.

Inytucja Zarządzająca PROW na lata 2014 – 2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.  
Publikacja opracowana w ramach działania „Lokalne Partnerstwo ds. Wody (LPW)” przez Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Kalsku współfinansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej „Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Opracowanie:

dr hab. inż. Andrzej Greinert prof. UZ

dr inż. Jakub Kostecki

dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ

dr inż. Ewelina Płuciennik - Koropczuk

Uniwersytet Zielonogórski  
Instytut Inżynierii Środowiska  
ul. Z. Szafrana 15  
65-246 Zielona Góra  
e-mail: sekretariat@iis.uz.zgora.pl

Zdjęcie na okładce: rzeka Odra, fot. Andrzej Greinert



Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Kalsku

Kalsk 91, 66-100 Sulechów

Centrala: 68 385 20 91

Sekretariat: 68 385 20 91 (wew. 301)

e-mail: sekretariat@lodr.pl

copyright by Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Kalsku 2022

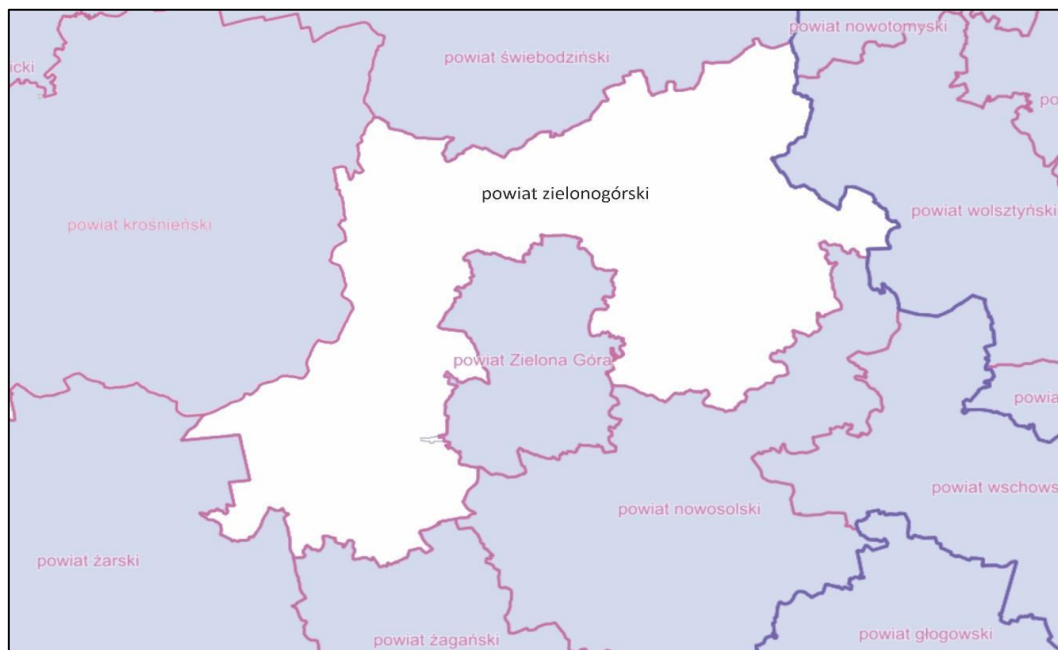
## Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Dokumenty strategiczne.....	12
3. Diagnoza zasobów wodnych.....	14
4. Rolnictwo .....	24
5. Środowisko .....	25
6. Społeczeństwo .....	28
7. Inne potrzeby/problemy.....	32
8. Cele strategiczne.....	32
9. Lista inwestycji i lokalnych działań do podjęcia w powiecie zielonogórskim .....	33
10. Wykorzystane materiały .....	73

# 1. Wstęp

## Charakterystyka powiatu

Powiat zielonogórski znajduje się w południowej części województwa lubuskiego, sąsiadując z powiatami: krośnieńskim, świebodzińskim, nowotomyskim, wolsztyńskim, nowosolskim, Zielona Góra, żagańskim i żarskim.



Rys. 1. Powiat zielonogórski i graniczące z nim powiaty (na bazie mapy Geoportal.pl)

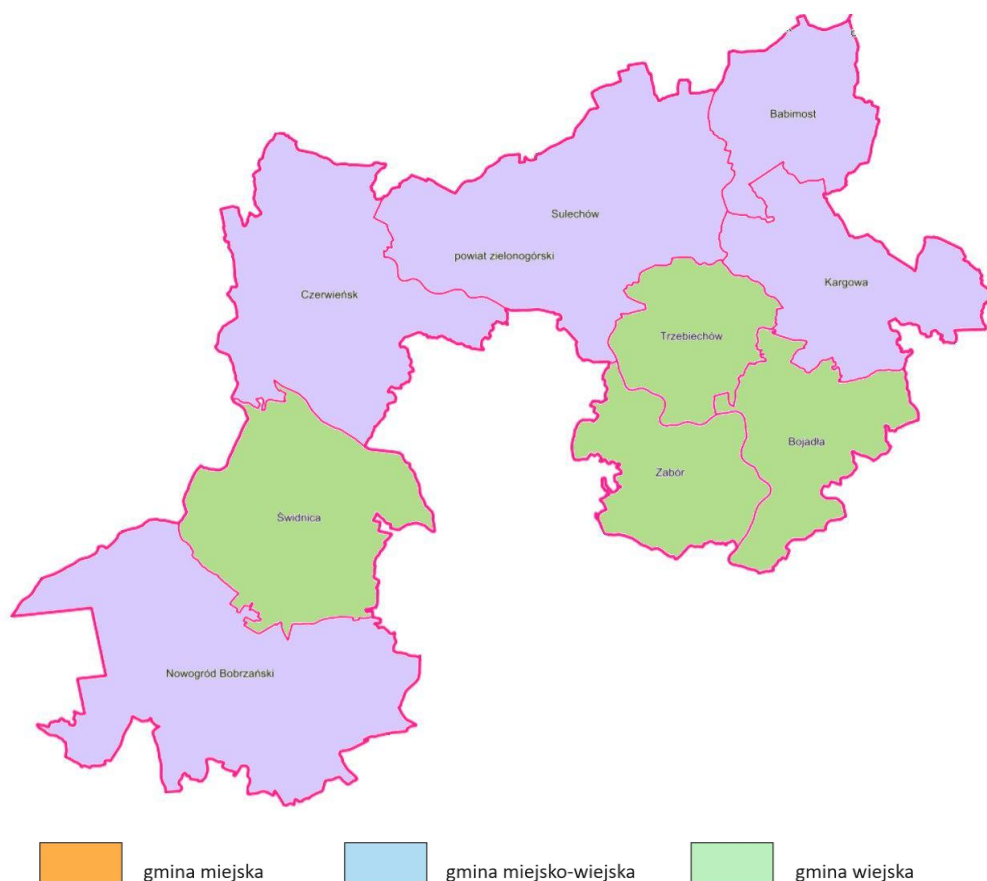
Powiat tworzy 9 gmin, w tym:

- 5 gmin miejsko-wiejskich: Babimost, Czerwieńsk, Kargowa, Nowogród Bobrzański i Sulechów,
- 4 gminy wiejskie: Bojadła, Świdnica, Trzebiechów i Zabór.

Powiat zajmuje powierzchnię 1349,75 km<sup>2</sup>, co stanowi 9,7% powierzchni województwa. W powiecie znajduje się 5 miast, 133 miejscowości i 106 sołectw. Obszary wiejskie w powiecie utworzone są przez 4 gminy, w ramach których obecne są 128 miejscowości wiejskie.

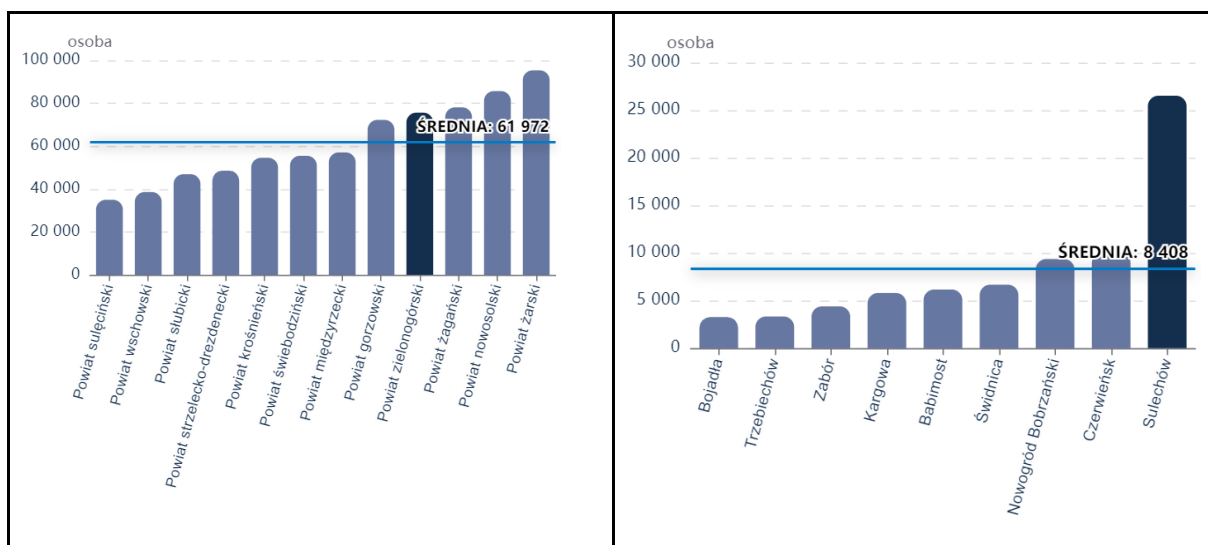
Podstawowe dane dla gmin powiatu:

- Babimost: LM 6 177 (pow. 93 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 8, liczba sołectw 6),
- Bojadła: LM 3 282 (pow. 102 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 11, liczba sołectw 19),
- Czerwieńsk : LM 10 041 (pow. 195 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 17, liczba sołectw 13),
- Kargowa: LM 5 815 (pow. 129 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 11, liczba sołectw 9),
- Nowogród Bobrzański: LM 9 381 (pow. 260 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 24, liczba sołectw 21),
- Sulechów: LM 26 540 (pow. 237 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 24, liczba sołectw 20),
- Świdnica: LM 6 685 (pow. 160 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 14, liczba sołectw 11),
- Trzebiechów: LM 3 343 (pow. 81 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 12, liczba sołectw 10),
- Zabór: LM 4 409 (pow. 93 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 12, liczba sołectw 8).



Rys. 2. Podział administracyjny powiatu zielonogórskiego na gminy (na bazie mapy Geoportal.pl)

Według danych z 30 czerwca 2021 r., powiat zielonogórski liczył 75 497 mieszkańców, z czego 50,7% stanowiły kobiety (38 303), a 49,3% mężczyźni (37 194). Ludność wiejska stanowiła w tym czasie 56,2%, a miejska 43,8% ogółu populacji powiatu. Gęstość zaludnienia powiatu wynosiła 59 mieszkańców na 1 km<sup>2</sup>. Ludność powiatu stanowiła 5,5% populacji województwa.



Rys. 3. Liczba ludności w powiecie zielonogórskim i w poszczególnych gminach powiatu (Statystyczne Vademecum Samorządowca, GUS 2020)

## Uwarunkowania przyrodnicze powiatu

Pod względem przyrodniczym, powiat jest częścią Pradoliny Warciańsko-Odrzańskiej, Wzniesień Zielonogórskich i Obniżenia Milicko-Głogowskiego, znajdując się w granicach regionów: Dolina Środkowej Odry, Kotlina Kargowska, Wysoczyzna Czerwieńska, Wał Zielonogórski i Obniżenie Nowosolskie. Na obszarze pomiędzy Czerwieńskiem, a Nowogrodem Bobrzańskim rozciąga się wschodnia część Borów Zielonogórskich. Charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu ukształtowaną przez działalność lodowca skandynawskiego i jego wód roztopowych. Różnorodność warunków naturalnych, dobry stan środowiska, czyste jeziora i lasy wpływają na atrakcyjność turystyczną powiatu.

Obszar powiatu zielonogórskiego jest zalesiony w 49,3%. Grunty leśne ogółem zajmowały w 2020 r. powierzchnię 68 371,62 ha. Powierzchnia ta była zdominowana przez grunty leśne publiczne, których powierzchnia ogółem wynosiła w 2020 r. 66 642,24 ha. Grunty leśne prywatne zajmowały wówczas powierzchnię 1 729,38 ha.

Użytki rolne ogółem stanowiły w 2020 r. 26,4% powierzchni powiatu, zajmując 35,6 tys. ha. Zdecydowana ich większość była zagospodarowana jako grunty orne (33,5 tys. ha), będące pod zasiewami. Trwałe użytki zielone zajmowały powierzchnię 7,4 tys. ha, co stanowiło 5,5% powierzchni powiatu.

Obszary cenne przyrodniczo na terenie powiatu zielonogórskiego stanowią: dwa rezerваты przyrody, jeden park krajobrazowy, sześć obszarów chronionego krajobrazu (dodatkowe cztery zostały wykreślone: Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Sławskie, Pradolina Obry i Rynna Zbąszyńska, Nowosolska Dolina Odry, Rynna Paklicy i Ołoboku, Wschodnie Okolice Lubuska), dwa zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, dwanaście fragmentów obszarów Natura 2000 (z czego jeden obszar specjalnej ochrony) oraz 61 użytków ekologicznych.

Według danych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (wg stanu na 10 lutego 2022 r.) na terenie powiatu zielonogórskiego znajdują się 186 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa i grupy drzew. Szczegółowe zestawienie form prawnie chronionych przedstawiono w tabeli 1.

Na obszarze powiatu znajdują się wyznaczone przez IBS PAN Korytarze Ekologiczne o znaczeniu regionalnym i międzynarodowym:

- Puszcza Lubuska GKZ-1 (obszar węzłowe o randze międzynarodowej);
- Bory Zielonogórskie zachodnie GKZ-2A (obszar węzłowe o randze międzynarodowej);
- Bory Zielonogórskie wschodnie KZ-2B (obszar węzłowe o randze krajowej);
- Lasy Sławskie - Bory Dolnośląskie KZ-4A (obszar korytarzowy o randze międzynarodowej);
- Dolina Środkowej Odry GKZ-19 (obszar korytarzowy o randze międzynarodowej);
- Dolina Odry Środkowej KPdC-19E (obszar korytarzowy o randze krajowej);
- Lasy Wielkopolskie - Bory Zielonogórskie KPdC-21D (obszar korytarzowy o randze krajowej).

Tabela 1. Ważniejsze obszary prawnie chronione w granicach powiatu zielonogórskiego.

Nazwa	Data utworzenia	Kod
<b>Rezerwat przyrody</b>		
Laski	1977	PL.ZIPOP.1393.RP.845
Radowice	2000	PL.ZIPOP.1393.RP.734
<b>Parki krajobrazowe</b>		
Gryżyński Park Krajobrazowy	1996	PL.ZIPOP.1393.PK.64
<b>Obszary chronionego krajobrazu</b>		
Dolina Bobru	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.534
Dolina Brzeźnicy	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.535
Dolina Śląskiej Ochli	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.550
Krośnieńska Dolina Odry	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.570
Rynny Obrzycko-Obrzańskie	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.616
Wzniesienia Zielonogórskie	1985	PL.ZIPOP.1393.OCHK.626
<b>Natura 2000 Specjalne obszary ochrony</b>		
Mopkowy tunel koło Krzystkowic	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080024.H
Dolina Leniwej Obry	2008	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080001.H
Nowosolska Dolina Odry	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080014.H
Kargowskie Zakola Odry	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080012.H
Rynna Gryżyny	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080067.H
Bory Babimojskie	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080063.H
Sulechów	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080043.H
Dolina Dolnego Bobru	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080068.H
Nowogrodzkie Przygieńkowisko	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080054.H
Broniszów	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080033.H
Krośnieńska Dolina Odry	2014	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080028.H
<b>Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony</b>		
Dolina Środkowej Odry	2007	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB080004.B
<b>Użytek ekologiczny</b>		
Bagna Kuligowskie	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809013.33
Bagno Lisie	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809022.27
Przy Dębach	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809022.28
Kacze Doły	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809022.29
Wyspa	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809022.30
Cypel	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809022.31
Łuk Wodny	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809022.32
Grzędzawisko	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.392
Międzywale III	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.393
Międzywale II	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.53
Międzywale	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.54
Leśny Wodopój	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.55
Bagno Obozowe	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.56
Bagno Śródłakowe	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.57
Bagienko Przy Wale	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.58
Dołeczek	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.59
Trzciny	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.60

Lisia Górka	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.61
Moczary Przy Wałach	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.62
Bagna Nad Gryżynką	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.63
Dolina Gryżynki	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.64
Zarośla	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.65
Na Krańcu	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.66
Pętla Odry III	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.67
Diabli Dołek	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809043.161
Otulina Długosza	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809043.162
Bagno Duże Liny	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809043.163
Przymoście	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809053.243
Zakole Bobru	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809053.244
Kacza Ostoja	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809053.245
Zakole	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809053.246
Tragiczna Polana	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.302
Wertepy	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.303
Nad Jabłonną	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.304
W Dolinie Jabłonnej	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.305
Nad Sulechówką	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.306
Bagna Przy Odrze	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.307
Błotne Dołki	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.308
Dolina Słomki	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.309
Bagno Buków	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.310
Użytek ekologiczny – zadrzewienie śródpolne	1995	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.311
Użytek ekologiczny – stanowisko listery jajowatej	1998	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.312
Szlak Wydry	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.331
Kotewka	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809063.406
Dereniówka	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809072.333
Dober	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809072.334
Dzicze Szuwary	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809082.360
Bagno Rybne Z Lusterkiem	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809082.361
Przy Wale	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809082.362
Ostoja	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.369
Tarnawa	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.370
Zaborskie Bagna	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.371
Wieloblota	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.396
Ostoja Ptactwa	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.397
Trzęślica	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.398
Trzęsawisko	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.399
Łąki	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.400
Dąbrowskie Łąki	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.401
Nadodrzańskie Łąki	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.402
Uroczysko	2014	PL.ZIPOP.1393.UE.0809092.403
Miedzywale IV	2016	PL.ZIPOP.1393.UE.0809033.409



## Uwarunkowania rolnicze powiatu

Powiat zielonogórski odznacza się relatywnie słabymi glebami na tle ogółu województwa lubuskiego. Większość gruntów rolnych jest klasyfikowana w IV-VI klasie bonitacyjnej (40% w klasie IV, 48% w klasach V-VI), co wynika w dużej mierze z obecności luźnych, piaszczystych skał macierzystych gleb. Według danych Powszechnego Spisu Rolnego (PSR) z 2020 r. w powiecie funkcjonowało wówczas 1800 gospodarstw rolnych ogółem, z tego 1 100 o powierzchni powyżej 1 ha. Dużą liczbę stanowiły gospodarstwa małe o powierzchni 1-5 ha (800) i największe, > 15 ha (400). Średnia powierzchnia gospodarstwa ogółem wynosiła 19,9 ha, z czego 18,7 użytków rolnych ogółem. Jest to znacząca zmiana względem PSR z 2010 r., kiedy to te wskaźniki wynosiły odpowiednio 8,4 i 7,7 ha.

W zakresie charakterystyki powierzchni użytków rolnych, według wstępnych wyników PSR z 2020 r., na 35,6 tys. ha gruntów gospodarstw rolnych ogółem, kolejne kategorie zajmowały:

- użytki rolne ogółem – 33,5 tys. ha (z tego 33,1 tys. ha w dobrej kulturze rolnej),
- grunty pod zasiewami – 25,0 tys. ha,
- grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi – 0,5 tys. ha,
- uprawy trwałe – 0,2 tys. ha,
- łąki trwałe – 6,9 tys. ha,
- pastwiska trwałe – 0,5 tys. ha,
- pozostałe użytki rolne – 0,3 tys. ha,
- lasy i grunty leśne – 0,9 tys. ha,
- pozostałe grunty – 1,2 tys. ha.

Względem danych z PSR z 2010 r. zmniejszyła się powierzchnia gruntów we wszystkich kategoriach użytkowania rolniczego. Świadczy to o dużej presji w okresie 2010-2020 wywołanej pozyskiwaniem powierzchni dla nierolniczych form użytkowania terenu.

W powiecie, według danych PSR z 2020 r., gospodarstwa rolne ogółem pogrupowano według grup obszarowych:

- ogółem – 35,6 tys. ha,
- do 1 ha – 0,1 tys. ha,
- 1-5 ha – 2,4 tys. ha,
- 5-10 ha – 2,4 tys. ha,
- 10-15 ha – 2,0 tys. ha,
- 15 ha i więcej – 28,7 tys. ha.

Struktura produkcji roślinnej kształtowała się wg PSR 2020 jak poniżej:

- zboża razem – 25,0 tys. ha (nieco mniejszy poziom niż w PSR 2010),
- ziemniaki – 0,3 tys. ha (niemal 1/2 mniej niż w PSR 2010),
- buraki cukrowe – 0,1 tys. ha (1/4 więcej w PSR 2010),
- rzepak i rzepik – 1,7 tys. ha (mniej o 1/3 niż w PSR 2010),
- warzywa gruntowe – 0,2 tys. ha (mniej o 1/3 niż w PSR 2010).

Pogłowie zwierząt gospodarskich w sztukach dużych ogółem, według danych PSR z 2010 r., wynosiło w powiecie 23 481, z czego 18 394 w gospodarstwach indywidualnych. Zwierzęta gospodarskie były utrzymywane w 1 420 gospodarstwach ogółem.

Dane PSR 2020 wskazują na utrzymywanie w gospodarstwach rolnych powiatu 8,0 tys. szt. bydła ogółem (5,5 tys. szt. w gospodarstwach indywidualnych), w tym 3,0 tys. krów (1,5 tys. w gosp. indyw.). Poza tym odnotowano 6,3 tys. szt. trzody chlewnej ogółem (6,2 tys. w gosp. indyw.), w tym 0,4 tys.

loch (0,4 tys. w gosp. indyw.), 1037,5 tys. szt. drobiu ogółem (1 020,5 tys. w gosp. indyw.), w tym 802,4 tys. szt. drobiu kurzego (802,4 tys. w gosp. indyw.).

W powiecie zielonogórskim w PSR 2020 odnotowana została struktura użycia nawozów mineralnych na 1 ha użytków rolnych (UR) rocznie:

- nawozy mineralne ogółem – 103,9 kg,
- nawozy azotowe – 57,6 kg,
- nawozy fosforowe – 15,5 kg,
- nawozy potasowe – 30,8 kg,
- nawozy wapniowe – 50,6 kg,

W porównaniu z PSR 2010 zmniejszyło się zużycie nawozów fosforowych, natomiast wzrosło pozostałych. W kontekście poprawy gospodarki wodnej zauważyć należy fakt zwiększenia (aczkolwiek relatywnie niedużego) zużycia nawozów wapniowych (z 43,2 do 50,6 kg na 1 ha UR), pełniących rolę strukturotwórczą wobec gleb. Przekłada się to na wzmocnienie możliwości retencjonowania wody w glebach.

Na cele nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych w powiecie zielonogórskim pobierano w 2017 r. wodę w ilości 167 dam<sup>3</sup> (w tym 167 dam<sup>3</sup> do nawadniania i 0 dam<sup>3</sup> do napełniania stawów), co stanowiło 4,7% zużycia ogółem. Powierzchnia nawadnianych użytków rolnych i gruntów leśnych wynosiła wówczas 164 ha. W przeliczeniu na 1 ha nawadnianych użytków rolnych i gruntów leśnych dawało to w 2017 r. wskaźnik 1,0 dam<sup>3</sup>.

W 2020 r., według raportów IUNG-PIB, województwo lubuskie było jednym z bardziej zagrożonych suszą rolniczą w Polsce. W stosunku do większości upraw było wymienione jako czwarte (po województwach zachodniopomorskim, pomorskim i wielkopolskim), zarówno pod względem udziału gmin zagrożonych w ogólnej ich liczbie w województwie, jak udziału powierzchni zagrożonej. Złą sytuację odzwierciedla też Klimatyczny Bilans Wodny (KBW), na podstawie którego dokonywana jest ocena stanu zagrożenia suszą.

Wskaźnik KBW wyznaczony przez IUNG-PIB, dla powiatu zielonogórskiego w 2020 r. wskazywał na duży poziom zagrożenia suszą w powiecie. Najdłuższy okres zagrożenia charakteryzował gminę Nowogród Bobrzański (raporty 1-4, 6 i 8-10), krótszy - gminy Bojadła i Świdnica (raporty 1-4 i 10), a kolejno gminy: Babimost, Czerwieńsk, Kargowa, Sulechów, Trzebiechów i Zabór (raporty 1-4). Dane IUNG-PIB zestawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Klimatyczny Bilans Wodny w 2020 r. dla powiatu zielonogórskiego (IUNG-PIB).

Powiat zielonogórski	KBW średnia ważona w okresach raportów IUNG-PIB (2012), mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gmina Babimost	- 159,8	- 153,7	- 151,8	- 142,4	- 125,1	- 122,6	- 89,3	- 117,8	- 100,6	- 107,3
Gmina Bojadła	- 157,3	- 144,8	- 143,0	- 133,3	- 113,4	- 106,3	- 91,3	- 127,6	- 121,4	- 127,9
Gmina Czerwieńsk	- 159,1	- 144,7	- 140,3	- 135,7	- 112,1	- 103,8	- 88,4	- 119,4	- 118,9	- 123,5
Gmina Kargowa	- 153,8	- 144,3	- 142,2	- 135,5	- 114,7	- 111,7	- 105,5	- 138,5	- 119,6	- 121,9
Gmina Nowogród Bobrzański	- 166,1	- 154,1	- 154,5	- 145,0	- 125,7	- 123,3	- 108,3	- 138,7	- 135,2	- 145,6
Gmina Sulechów	- 159,3	- 146,1	- 145,9	- 133,8	- 110,2	- 105,3	- 92,3	- 126,8	- 117,5	- 130,6
Gmina Świdnica	- 168,5	- 156,4	- 155,9	- 143,7	- 117,9	- 108,8	- 101,0	- 130,6	- 122,0	- 136,0
Gmina Trzebiechów	- 159,4	- 147,2	- 147,1	- 135,2	- 108,2	-92,2	- 76,0	- 111,0	- 103,4	- 116,3
Gmina Zabór	- 160,5	- 148,7	- 148,3	- 139,6	- 116,3	- 107,9	- 76,6	- 111,4	- 107,6	- 116,9

Objaśnienia: Raport 1: 21.03-20.05, Raport 2: 01.04-31.05, Raport 3: 11.04-10.06, Raport 4: 21.04-20.06, Raport 5: 01.05-30.06, Raport 6: 11.05-10.07, Raport 7: 21.05-20.07, Raport 8: 01.06-31.07, Raport 9: 11.06-10.08, Raport 10: 21.06-20.08

zagrożenie wystąpienia suszy       nie dotyczy w danym okresie

## Charakterystyka partnerstwa

Głównym celem działania Lokalnych Partnerstw ds. Wody (LPW) jest wsparcie współpracy i zainicjowanie kontaktów między lokalnym społeczeństwem, a instytucjami i urzędami w zakresie poprawy gospodarki wodnej na obszarach wiejskich, ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa. Ustalono, że partnerstwa powstawać będą na poziomie powiatów, które stanowią istotne obszary geograficzne do podejmowania działań strategicznych. W województwie lubuskim projekt Lokalnego Partnerstwa Wodnego realizowany jest w ramach Sieci na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich (SIR).

Skład instytucjonalny i osobowy LPW w powiecie zielonogórskim na podstawie deklaracji współpracy (na dzień 01.03.2022 r.) jest następujący:

- Powiat Zielonogórski - Krzysztof Romankiewicz Starosta Powiatu Zielonogórskiego,
- Gmina Babimost - Bernard Radny Burmistrz Babimostu,
- Gmina Bojadła - Krzysztof Gola Wójt Gminy Bojadła,
- Gmina Czerwieńsk- Piotr Iwanus Burmistrz Czerwieńska,
- Gmina Kargowa - Jerzy Fabiś Burmistrz Kargowej,
- Gmina Nowogród Bobrzański - Paweł Mierzwiak Burmistrz Nowogrodu Bobrzańskiego,
- Gmina Sulechów - Wojciech Sołtys Burmistrz Sulechowa,
- Gmina Świdnica - Izabela Mazurkiewicz Wójt Gminy Świdnica,
- Gmina Trzebiechów - Izabella Staszak Wójt Gminy Trzebiechów,
- Gmina Zabór - Robert Sidoruk Wójt Gminy Zabór,
- Spółka Wodna w Czerwieńsku – Ryszard Przygocki Przewodniczący Zarządu,
- Gminna Spółka Wodna w Babimoście - Tadeusz Kokociński Przewodniczący Zarządu,
- Spółka Wodna w Zielonej Górze – Krzysztof Sroczyński Przewodniczący Zarządu,
- Spółka Wodna w Sulechowie – Jan Grzegorzewski Przewodniczący Zarządu,

- Spółka Wodna w Nowogrodzie Bobrzańskim - Dariusz Greczyło Przewodniczący Zarządu,
- Spółka Wodna w Trzebiechowie – Krzysztof Anteckci Przewodniczący Zarządu.

Realny wpływ na gospodarowanie wodą w powiecie zielonogórskim zgodnie ze swoimi kompetencjami mają wszyscy członkowie LPW.

Powiat wykonuje zadania publiczne o charakterze ponadgminnym w zakresie, m.in. edukacji publicznej, kultury fizycznej i turystyki, gospodarki wodnej, ochrony środowiska i przyrody, rolnictwa, leśnictwa i rybactwa śródlądowego oraz ochrony przeciwpowodziowej, w tym wyposażenia i utrzymania powiatowego magazynu przeciwpowodziowego, przeciwpożarowej i zapobiegania innym nadzwyczajnym zagrożeniom życia i zdrowia ludzi oraz środowiska.

Każda z wymienionych gmin jako jednostka samorządu terytorialnego realizuje zadania publiczne służące zaspokajaniu potrzeb wspólnoty samorządowej, m.in. w zakresie wodociągów i zaopatrzenia w wodę, kanalizacji, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej.

Natomiast zadania spółek wodnych obejmują przede wszystkim wykonywanie, utrzymywanie oraz eksploatację urządzeń służących do: zapewnienia wody dla ludności, w tym uzdatniania i dostarczania wody; ochrony wód przed zanieczyszczeniem, w tym odprowadzania i oczyszczania ścieków; ochrony przed powodzią; melioracji wodnych oraz prowadzenia racjonalnej gospodarki na terenach zmeliorowanych; wykorzystywania wody do celów przeciwpożarowych; utrzymywania wód.

## 2. Dokumenty strategiczne

Diagnoza obszaru, identyfikacja potrzeb i problemów powinna być zgodna z dokumentami strategicznymi. Lista aktualnych dokumentów strategicznych odnoszących się do gmin i powiatu, których treści mają znaczenie dla gospodarki wodą na terenie powiatu:

- Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030; Uchwała Sejmiku Województwa Lubuskiego XXVIII/397/21 z dnia 15 lutego 2021 r.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego; Uchwała Sejmiku Województwa Lubuskiego XLI/667/18 z dnia 23 kwietnia 2018 r.
- Strategia Rozwoju Powiatu Zielonogórskiego na lata 2014-2022; październik 2014 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Babimost na lata 2016-2025.
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Czerwieńsk na lata 2019-2023; Uchwała Rady Miejskiej nr 0007.321.2018 z dnia 17 października 2018 r.
- Program Rozwoju Gminy Kargowa na lata 2016-2022; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.138.2016 z dnia 12 grudnia 2016 r., z późn. zm.
- Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Zielonej Góry (Strategia ZIT MOF ZG); Zarządzenie Prezydenta Miasta Zielona Góra nr 965/2016 z dnia 10 sierpnia 2016 r.
- Strategia rozwoju Gminy Sulechów na lata 2012-2022; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.177.2012 z dnia 21 lutego 2012 r.
- Strategia Rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Gmin Nadodrzańskich; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.141.2015 z dnia 17 listopada 2015 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Bojadła na lata 2021-2030; ogłoszona 1 października 2021 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Bojadła na lata 2014-2020; Uchwała Rady Gminy nr IV/19/15 z dnia 3 lutego 2015 r.

- Projekt Strategii Rozwoju Gminy Świdnica na lata 2022-2030; w konsultacji.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Świdnica na lata 2010-2020; Uchwała Rady Gminy nr XVIII/105/2015 z dnia 29 grudnia 2015 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Trzebiechów na lata 2015-2022.
- Strategia rozwoju Gminy Zabór na lata 2015-2023; Uchwała Rady Gminy nr XI.76.2019 z dnia 28 listopada 2019 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Babimost; Uchwała Rady Miejskiej Nr XVI/85/04 z dnia 4 października 2004r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czerwieńsk Uchwała Rady Miejskiej nr XIV/95/16 z dnia 10 lutego 2016 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kargowa; Uchwała Rady Miejskiej Nr XVI/105/2000 z dnia 20 grudnia 2000 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogród Bobrzański; Uchwała Rady Miejskiej Nr XXXV/328/2021 z dnia 29 kwietnia 2021 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sulechów; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.189.2016 z dnia 16 lutego 2016 r., z późn. zm.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bojadła; Uchwała Rady Gminy nr XIX/111/2000 z dnia 21 września 2000 r.
- Projekt Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bojadła; wyłożony do wglądu 17 grudnia 2021 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świdnica; Uchwała Rady Gminy nr XXXI/181/16 z dnia 29 grudnia 2016 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiechów; Uchwała Rady Gminy nr V/14/02 z dnia 30 grudnia 2002 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zabór; Uchwała Rady Gminy nr VII/49/03 z dnia 9 lipca 2003 r., z późn. zm.
- Program ochrony środowiska dla gminy Babimost na lata 2004-2011 oraz Plan gospodarki odpadami dla gminy Babimost na lata 2004-2011; Uchwała Rady Gminy nr XXIII/197/21 z dnia 17 maja 2021 r.
- Program ochrony środowiska dla gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027; Uchwała Rady Miejskiej nr XXVII/253/2020 z dnia 29 października 2020 r.
- Program ochrony środowiska dla gminy Bojadła 2005-2011; 5 kwietnia 2012 r.
- Projekt Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świdnica na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.
- Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Trzebiechów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków, AKPOŚ 2017, Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia aktualizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

### 3. Diagnoza zasobów wodnych

#### Oś hydrograficzna

Pod względem uwarunkowań hydrogeologicznych powiat zielonogórski należy do terenów bogatych w zasoby wodne, przy czym gęstość sieci rzecznej jest silnie zróżnicowana (największa jest obserwowana na obszarach dolinnych i zalewowych).

Oś hydrograficzną obszaru stanowi rzeka Odra (w północnej części powiatu) oraz uchodzący do niej Bóbr (południowo-zachodnia część powiatu). Do większych rzek należy zaliczyć Obrzycę, Ołobok, Zimny Potok (Zimna Woda), Czarną Strugę, Śląską Ochłę i Łączę. Sieć hydrograficzną uzupełniają mniejsze ciekі, o znaczeniu lokalnym (rzeka Sulechówka, Rów z Klępska itd.).

Na terenie powiatu zielonogórskiego (9 gmin) znajdują się 33 jeziora o powierzchni przekraczającej 1 ha. Łączna powierzchnia zbiorników wodnych wynosi 404 ha. Szczegółowe zestawienie cieków i zbiorników wodnych przedstawiono w tabelach 3 i 4.

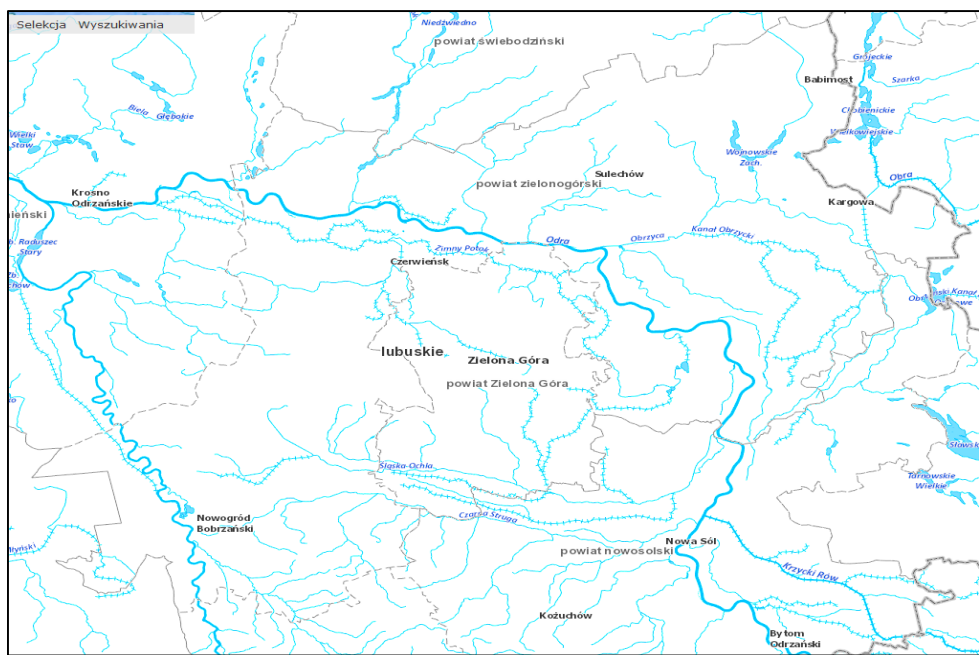
Tabela 3. Wykaz cieków przepływających przez powiat zielonogórski.

Nazwa ciek	Długość, km	Nazwa ciek	Długość, km
Gryżynka	15,5	Kanał Karszyński	10,57
Bóbr	23,9	Kanał Kolejowy	4,06
Brzeźnica	16,7	Kanał Leniwy	1,3
Czarna Struga	19,83	Kanał Łączka	12,67
Czarna Strużka	5,03	Kanał Łochowska Struga	11,24
Gniła Obra	18,68	Kanał Młynówka	3,28
Jabłonna	11,69	Kanał Myszką Gęśnik	3,11
Kanał Ulgi	1,36	Kanał Opaskowy	3,8
Kanał Młynówka	26,7	Kanał Polny	4,5
Kanał Ulgi	3,37	Kanał Południowy	6,7
Kanał A	3,69	Kanał Pomorski	10,5
Kanał Bojadelski I	9,38	Kanał Pompowy Bródki I	1,08
Kanał Bojadelski II	1,84	Kanał Pompowy Bródki II	0,92
Kanał Bojadelski III	6,03	Kanał Północny	3,3
Kanał Bojadelski IIIa	0,59	Kanał Starorzecze I	2,1
Kanał Bojadelski IV	1,4	Kanał Starorzecze II	3,64
Kanał Borkowski	12,75	Kanał Stary	3,6
Kanał Borkowski II Odcinek	0,9	Kanał Struga	4,05
Kanał C	3,64	Kanał Strużyna	12,12
Kanał D	13,28	Kanał Sucha	10,6
Kanał Doprowadzalnik	3,3	Kanał Tomnica	5,24
Kanał E	7,89	Kanał Urzuci Potok	10
Kanał E1	0,73	Kanał Wodna	12
Kanał F	0,88	Kanał Zaborski Potok	20,22
Kanał F1	0,7	Kanał Zawadka	4,08
Kanał Fabryczny	2,85	Kanał Zimna Woda	2,78
Kanał Główny	6,55	Obrzyca	25,11
Kanał Głuchowski	10,33	Ołobok	5,56
Kanał Gryżynowy	1,5	Odra	55

Kanał H	3,41	Sulechówka	12,48
Kanał Jarosz	10,4	Śląska Ochla	23,71
Kanał Jeleniówka	9,94	Zimny Potok	46,92
Kanał Karpiowy	1,35		

Tabela 4. Wykaz zbiorników wodnych na terenie powiatu zielonogórskiego.

Nazwa	Gmina	Powierzchnia, ha	Rodzaj	Zlewnia
Wojnowskie Wschodnie	Babimost	73,5	przepływowe	rz.Gniła Obra
Racze	Bojadła	4,5	przepływowe	Kanał Obrzycki
Karczenko	Bojadła	3,6	odpływowe	Kanał Obrzycki
Małe	Bojadła	2,3	przepływowe	Kanał Obrzycki
Skrzypie	Bojadła	1,6	przepływowe	Kanał Obrzycki
Sowie	Bojadła	1,4	bezodpływowe	Kanał Obrzycki
Kliniczki	Bojadła	1,3	bezodpływowe	rz.Odra
Koło	Czerwieńsk	15,3	bezodpływowe	rz Odra
Jatnik	Czerwieńsk	12,0	przepływowe	rz.Gryżyna
Konotop	Czerwieńsk	9,1	przepływowe	rz Odra
Lubach (Cisek Mały; Gnilno)	Czerwieńsk	8,6	przepływowe	rz.Gryżyna
Księżno (Kościelne)	Czerwieńsk	6,0	odpływowe	rz.Gryżyna
Bagienko	Czerwieńsk	2,2	odpływowe	rz.Gryżyna
Nietka	Czerwieńsk	2,0	bezodpływowe	rz Odra
Wojnowskie Zachodnie	Kargowa	148,0	przepływowe	rz.Gniła Obra
Linie (Liny, Linie Duże)	Kargowa	27,6	odpływowe	rz.Gniła Obra
Chwalim (Zacisze)	Kargowa	2,7	bezodpływowe	rz. Obrzyca
Bagno Klepina	Nowogród Bobrzański	7,5	odpływowe	rz.Czarna Struga
Wałowe	Sulechów	2,2	odpływowe	rz Odra
Ustronie	Sulechów	1,8	bezodpływowe	rz Odra
Raków	Sulechów	1,6	bezodpływowe	rz.Oloboczek
Sarnie	Sulechów	1,1	bezodpływowe	rz.Ołobok
Basieniek	Trzebiechów	5,0	odpływowe	rz.Odra
Łuki	Trzebiechów	2,7	bezodpływowe	rz.Odra
Łąkie	Trzebiechów	2,1	bezodpływowe	rz.Odra
Kalina	Trzebiechów	1,3	bezodpływowe	rz.Odra
Liwno Wielkie (Zabór)	Zabór	31,0	przepływowe	rz.Zaborski Potok
Wielobloto	Zabór	4,5	odpływowe	rz.Odra
Droszków	Zabór	3,9	odpływowe	rz.Zaborski Potok
Liwno Małe (Zborowskie Małe)	Zabór	3,5	odpływowe	rz.Zaborski Potok
Kredowe	Zabór	3,5	bezodpływowe	rz.Zaborski Potok
Wleobloto Małe	Zabór	2,1	bezodpływowa	rz.Odra
Podkowa	Zielona Góra	8,5	odpływowe	rz Odra



Rys. 4. Sieć hydrograficzna powiatu zielonogórskiego (na podstawie <https://wody.isok.gov.pl>)

## Przepuszczalność gruntów

Przepuszczalność gleb zalegających w wierzchnich poziomach profili glebowych w obrębie powiatu jest zróżnicowana. Większa część obszaru zbudowana jest z utworów piaszczystych o średniej przepuszczalności. Lokalnie występują nieprzepuszczalne gliny.

Na terenach zurbanizowanych o zaburzonym układzie profilu przepuszczalność jest zróżnicowana. Dużą zmienność obserwuje się w obrębie cieków i zbiorników wodnych – gdzie przepuszczalność jest zmienna (z przewagą słabej i bardzo słabej). W południowej części powiatu występują utwory organiczne o zmiennej przepuszczalności.

## Zasoby wodne

Zaopatrzenie w wodę do celów komunalnych, jak i przemysłowych odbywa się głównie z zasobów wód podziemnych, przy czym znaczenie gospodarcze mają poziomy czwartorzędowy i trzeciorzędowy.

W powiecie zielonogórskim zasoby dyspozycyjne wód podziemnych kształtują się na poziomie 83 771 000 m<sup>3</sup>/rok.

## Jednolite części wód powierzchniowych

Teren powiatu zielonogórskiego znajduje się w obrębie 35 jednolitych części wód powierzchniowych – rzecznych oraz 3 jednolitych części wód powierzchniowych – jeziornych. Ogólną charakterystykę przedstawiono w tabelach 5 i 6.

Stałym monitoringiem lokalnym objęte są rzeki:

- Zimna Woda,
- Łącza (w związku z eksploatacją oczyszczalni ścieków z Zielonej Góry),
- zlewnia Obrzyca (w związku z funkcjonowaniem ujęcia wody dla Zielonej Góry).

Wyniki badań prowadzonych w ubiegłych latach wykazały, że większość analizowanych cieków jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych – tylko 4 JCWP charakteryzowały się stanem



dobrym. Generalnie stan badanych cieków (w 2018 przebadano RW600017156729, RW600018169276, RW600020169299, RW60001816949, RW60001715687, RW60002016931, RW6000201695 i RW60001915699) pod względem chemicznym był poniżej dobrego, a ogólna klasyfikację jcwp oceniono jako “zły stan wód”.

Jednolite części wód jeziornych badane przez WIOŚ w 2018 r. (j. Wojnowskie Wschodnie i Zachodnie, Rudno) wykazały znaczny stopień degradacji. Pod względem klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego stwierdzono 4 klasę w przypadku j. Wojnowskiego Wschodniego (słaby stan ekologiczny) i 3 klasę w przypadku j. Wojnowskiego Zachodniego (umiarkowany stan ekologiczny). Wody obu jezior charakteryzowały się stanem chemicznym poniżej dobrego i ogólną klasyfikacją jako “zły stan wód”. W wodach tych stwierdzono obecność zanieczyszczeń o charakterze antropogenicznym: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu i fluorantenu.

Tabela 5. Jednolite części wód powierzchniowych – płynących.

KOD	Nazwa	Typ	Presja	Derogacje	Rok osiągnięcia celów środowiskowych	Osiągnięcie celów środowiskowych
RW600001696	Kanał Dychowski	0	-	brak	2015	niezagrożona
RW60000187833	Północny Kanał Obry do Kanału Dzwioskiego	0	-	4(4) - 1	2021	niezagrożona
RW60000187834	Kanał Dzwiński	0	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW60001715385	Czarna Struga od źródła do Mirotki	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW600017155272	Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka	17	-	brak	2015	zagrożona
RW600017155274	Kanał Niedoradzki	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW60001715528	Czarna Strużka	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW60001715632	Obrzyca do Ciekącej z jez. Sławskim, Tarnowskim Dużym	17	-	brak	2015	niezagrożona
RW600017156729	Kanał Bojadelski	17	-	brak	2015	niezagrożona
RW60001715687	Gniła Obra do wypływu z jez. Wojnowskiego Zach. z jez. Wojnowskim Wsch. i jez. Różańskim	17	-	4(4) - 1	2015	niezagrożona
RW60001715692	Dopływ z Łęgowa	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW60001715694	Kanał Obrzycki	17	-	brak	2015	niezagrożona

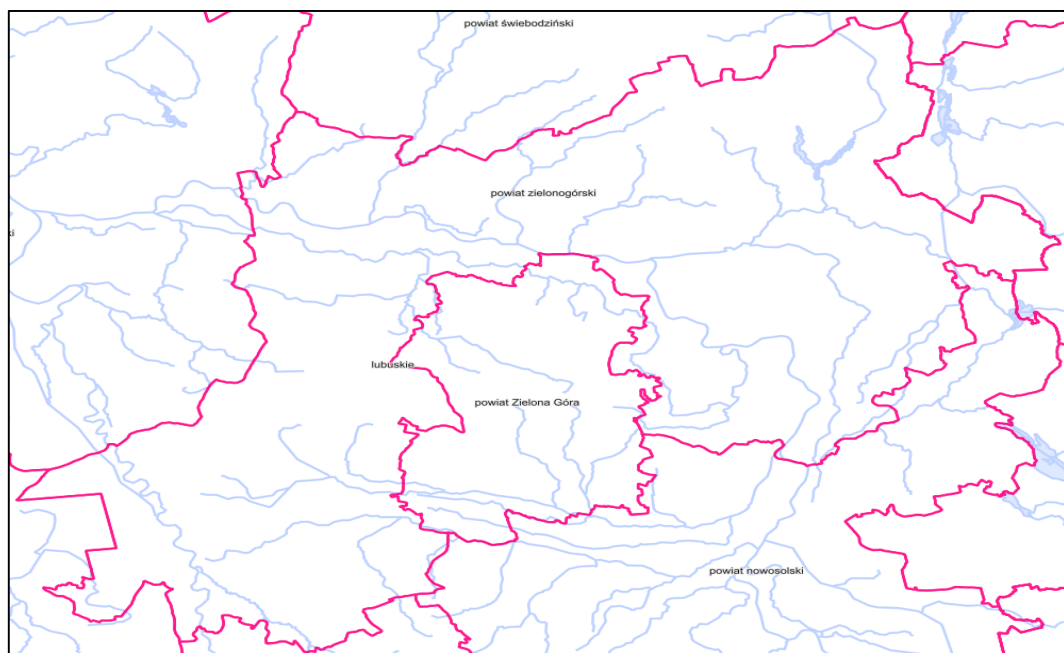
RW60001715729	Sulechówka	17	presja komunalna	4(4) - 1	2021	zagrożona
RW60001715749	Jabłonna	17	presja komunalna	4(4) - 1	2021	zagrożona
RW6000171576	Kanał Pomorski	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1	2015	zagrożona
RW6000171587929	Słomka	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW60001715929	Gryżynka	17	-	brak	2015	niezagrożona
RW600017159659	Zimny Potok od źródła do Kanału Łączka	17	-	brak	2015	niezagrożona
RW600017159669	Kanał Łączka	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1	2021	zagrożona
RW600017159689	Kanał Leniwy	17	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zagrożona
RW60001716936	Dopływ z Tarnawy Krośnieoskiej	17	-	brak	2015	niezagrożona
RW600017174829	Kanał Młyński	17	-	brak	2015	niezagrożona
RW600017174849	Kurka z jez. Jaosko	17	presja komunalna	4(4) - 1	2027	zagrożona
RW600018169276	Brzeźnica od źródła do Szumu	18	nierozpoznana presja, presja komunalna	4(4) - 1	2021	zagrożona
RW60001816949	Kosierska Młynówka	18	-	brak	2015	niezagrożona
RW600019155299	Śląska Ochla od Kanału Jeleniówka do Odry	19	-	brak	2015	niezagrożona
RW60001915699	Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno	19	niska emisja	4(4) - 1	2027	zagrożona
RW6000191589	Ołobok od zal. Skąpe (z zalewem) do Odry	19	-	brak	2015	niezagrożona
RW60001915969	Zimny Potok od Łączy do ujścia	19	-	brak	2015	niezagrożona
RW600020169299	Brzeźnica od Szumu do Bobru	20	presja komunalna	4(4) - 1	2021	zagrożona
RW60002016931	Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego	20	hydromorfologia	4(4) - 1	2027	zagrożona
RW6000201695	Bóbr od Kanału Dychowskiego do zb. Ratuszec	20	hydromorfologia	4(4) - 1	2027	zagrożona
RW6000211739	Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej	21	niska emisja	4(4) - 1	2027	zagrożona

RW60002315569	Śmiga	23	nierozpoznana presja, presja komunalna	4(4) - 1	2021	zagrożona
RW6000251878719	Obra od Kan. Dzwioskiego do Czarnej Wody	25	presja komunalna, presja przemysłowa	4(4) - 1	2027	zagrożona

0 - typ nieokreślony (kanały), 17 - potok nizinny piaszczysty, 18 - potok nizinny żwirowy, 19 - rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta, 20 - rzeka nizinna żwirowa, 23 - potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych, NAT – naturalna część wód, SCW - sztuczna część wód, SZCW – silnie zmieniona część wód  
Zag – zagrożone, niezag – niezagrożone, 4(4) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych, 4(4) - 2 derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty, 4(7) nowe modyfikacje (przekształcenie charakterystyk fizycznych / nowy zrównoważony rozwój działalności człowieka)

Tabela 6. Jednolite części wód powierzchniowych – stojących.

Nr JCWP	Nazwa	Typ JCWP	Status JCWP	Aktualny stan JCWP	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych
LW10034	Wojnowskie Wschodnie	3b	Nat	zły	zagrożone
LW10035	Wojnowskie Zachodnie	3b	Nat	zły	zagrożone
LW10015	Rudno	3b	Nat	zły	zagrożone



Rys. 5. Jednolite części wód powierzchniowych w obrębie powiatu zielonogórskiego (na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>)

## Jednolite części wód podziemnych

Teren powiatu zielonogórskiego przynależy do czterech głównych jednostek jednolitych części wód podziemnych: PLGW600068, PLGW600069, PLGW600077 i PLGW600078. Od strony wschodniej przy granicy z województwem wielkopolskim fragmentarycznie zachodzi na PLGW600059, a w południowo-zachodniej części na PLGW600076. Wszystkie JCWPd przynależą do dorzecza Odry (większość jako Region wodny Środkowej Odry, JCWPd PLGW600059 - Region wodny Warty) podlegają pod RZGW we Wrocławiu.

- PLGW600059 posiada dwa poziomy wodonośne. Charakteryzuje je zwierciadło napięte, częściowo swobodne (czwartorzęd) i napięte (neogen - miocen). Głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi od 0,2 do 130 m (czwartorzęd) i od 4,2 do 181 m (miocen). Miąższość poziomów wodonośnych sięga odpowiednio 0,1-105 i 1,5-114 m; współczynnik filtracji wynosi odpowiednio 0,014-1,4 m/h i 0,0008-14,9 m/h. Wody podziemne poziomu gruntowego i międzyglinowego na obszarze JCWPd zasilane są praktycznie na obszarach wysoczyznowych. Zasilanie poziomu miocenijskiego może odbywać się na obszarach oddalonych od granic samej JCWPd. Jako źródła antropopresji wymienia się lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych.
- PLGW600068 posiada dwa poziomy wodonośne. Charakteryzuje je zwierciadło swobodne (czwartorzęd) i napięte (neogen - miocen). Głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi od 0 do 15 m (czwartorzęd) i od 100 do 120 m (miocen). Miąższość poziomów wodonośnych sięga odpowiednio 10-25 i 20-30 m. Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się głównie poprzez infiltrację wód opadowych zarówno do warstw pozbawionych izolacji jak i przesączenie przez utwory słabo przepuszczalne. Dodatkowo przepływowi wód sprzyjają okna hydrogeologiczne i duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Jako źródła antropopresji wymienia się lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych.
- PLGW600069 posiada dwa poziomy wodonośne. Charakteryzuje je zwierciadło częściowo napięte (czwartorzęd) i napięte (neogen - miocen). Głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi od 0 do 18 m (czwartorzęd) i od 52 do 140 m (miocen). Miąższość poziomów wodonośnych sięga odpowiednio 6-55 i 7,5-50 m. Współczynnik filtracji wynosi odpowiednio 0,042-3 i 0,079-0,9 m/h. Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się głównie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne. Źródła antropopresji nie występują.
- PLGW600076 charakteryzuje się występowaniem 3 poziomów wodonośnych: dwóch w poziomie czwartorzędowym (przypowierzchniowy i międzyglinowy) oraz jednego w poziomie paleogeńsko-neogeńskim. Zwierciadło poziomu przypowierzchniowego ma charakter swobodny, pozostałe - napięte. Głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi odpowiednio: do 5 m, 15-100 m i 2-250 m. Miąższość poziomów wodonośnych sięga od 10 do 15 m w poziomie przypowierzchniowym i 5-30 m w poziomie głębszym; poziom paleogeńsko-neogeński 2-40 m. Współczynnik filtracji wynosi od 0,075 do 5 m/h (do 0,29 m/s w przypadku poziomu międzyglinowego) i 0,025-2,92 dla poziomu paleogeńsko-neogeńskiego. Decydującą rolę w zasilaniu poziomów czwartorzędowych pełni bezpośrednia infiltracja opadów atmosferycznych w osady piaszczysto-żwirowe lub przesiąkanie wód przez nakład utworów półprzepuszczalnych. Jako źródła antropopresji wymienia się lej depresji związany z prowadzonym odwodnieniem górniczym Kopalni Węgla Brunatnego Janschwalde.
- PLGW600077 posiada 3 poziomy wodonośne (czwartorzęd, neogen - miocen, piętro kredowe). Poziom czwartorzędowy charakteryzuje zwierciadło swobodne, lokalnie napięte, a głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi od 0,2 do ponad 50 m. Miąższość poziomów wodonośnych sięga od kilku do ponad 60 m. Współczynnik filtracji wynosi od 0,083 do 9,36 m/h. Piętro paleogeńsko-neogeńskie charakteryzuje zwierciadło napięte, a głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi ok. 50-100 m. Miąższość poziomów wodonośnych sięga od kilku do 60 m. Współczynnik filtracji wynosi od 0,03 do 2,67 m/h. Dla poziomu kredowego: zwierciadło napięte, lokalnie swobodne, głębokość warstw wodonośnych ok. 15 m, miąższość 20-80 m, współczynnik filtracji 0,03-0,16 m/h. Zasilanie systemu wodonośnego następuje drogą

przesączania przez nadległe poziomy oraz przez okna hydrogeologiczne (głównie w obrębie Bobru i jego dopływów). Jako źródła antropopresji wymienia się leje depresji związane z prowadzonym odwodnieniem górniczym.

- PLGW600078 posiada dwa poziomy wodonośne (czwartorzęd i neogen - miocen). Poziom czwartorzędowy charakteryzuje zwierciadło swobodne, lokalnie napięte, a głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi od 0 do ok. 100 m. Miąższość poziomów wodonośnych sięga od 0 do ok. 100 m. Współczynnik filtracji wynosi od 0,00625-4,375 m/h. Piętro paleogeńsko-neogeńskie charakteryzuje zwierciadło napięte, a głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi od kilkunastu do ponad 150 m. Miąższość poziomów wodonośnych sięga od 5 do 65 m. Współczynnik filtracji wynosi od 0,02 do 2,5 m/h. Zasilanie systemu wodonośnego następuje drogą przesączania poprzez nadległe poziomy oraz przez okna hydrogeologiczne (Odra i jej dopływy - Śląska Ochla i Czarna Struga). Jako źródła antropopresji wymienia się leje depresji związane z prowadzonym odwodnieniem górniczym.

Głównym rodzajem użytkowania dla wszystkich analizowanych JCWPd było użytkowanie rolniczo-leśne. Dla wszystkich JCWPd występujących w granicach powiatu zielonogórskiego głównym celem środowiskowym, jako wód przeznaczonych do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, jest utrzymanie jakości wód w stanie niepogorszonej. Dla wszystkich analizowanych JCWPd termin osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczono na 2015 r. Nie występowało ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych, w związku z czym nie przewidziano derogacji.

Badania jakości wód podziemnych prowadzono w sieci monitoringu krajowego, w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego. Jest on prowadzony w celu dokonania oceny wpływu oddziaływań naturalnych jak i antropogenicznych, o zróżnicowanym horyzoncie czasowym.

Stan wód podziemnych w powiecie zielonogórskim badany był w 2016 r. Badania przeprowadzono dla punktów zlokalizowanych w m. Wysokie (gm. Czerwieńsk) i Kiełpin (gm. Zielona Góra), wchodzących w skład odpowiednio JCWPd PLGW600068 i PLGW600078. Jako przyczyny zmiany klasy jakości wskazano głównie zawartość tlenu (parametr ściśle zależny od warunków środowiskowych).



Rys. 6. Jednolite części wód podziemnych w obrębie powiatu zielonogórskiego (na podstawie <https://geolog.pgi.gov.pl/>)

## Główne zbiorniki wód podziemnych

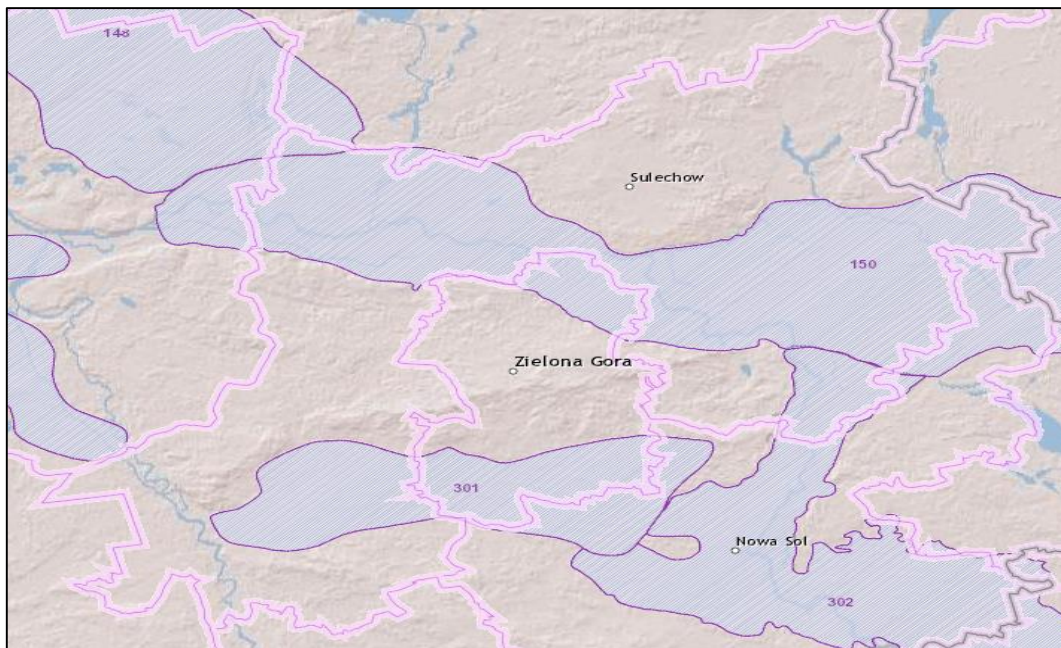
Teren powiatu zlokalizowany jest w obrębie czterech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP 148 Sandr rzeki Pliszki, GZWP 150 Pradolina Warszawa-Berlin (Koło-Odra), GZWP 301 Pradolina Zasieki-Nowa Sól, GZWP 302 Pradolina Barycz-Głogów (W). Dodatkowo od strony północnej rozciąga się GZWP 144 Dolina kopalna Wielkopolska, a od zachodu GZWP 149 Sandr Krosno–Gubin.

Zbiornik nr 148 Sandr rzeki Pliszki wykazuje zasoby dyspozycyjne na poziomie 480,38 tys.m<sup>3</sup>/d. Średnia głębokość ujęć to ok. 35 m. Zbiornik nie jest izolowany od powierzchni warstwami nieprzepuszczalnymi – w profilu występują utwory o dobrej przepuszczalności (piaski i żwiry o zróżnicowanej miąższości 8,0-30,0 m). Pod względem ochrony przed zanieczyszczeniem zbiornik zaliczany jest do obszarów wymagających najwyższej ochrony (ONO).

GZWP 150 Pradolina Warszawa-Berlin (Koło-Odra) wykazuje zasoby dyspozycyjne na poziomie 350,00 tys.m<sup>3</sup>/d. Średnia głębokość ujęć to ok. 25÷35 m. Pod względem ochrony przed zanieczyszczeniem zbiornik zaliczany jest do obszarów wymagających najwyższej ochrony (ONO).

GZWP 301 Pradolina Zasieki-Nowa Sól wykazuje zasoby dyspozycyjne na poziomie 82,00 tys.m<sup>3</sup>/d. Średnia głębokość ujęć to ok. 38÷80 m. Pod względem ochrony przed zanieczyszczeniem zbiornik zaliczany jest do obszarów wymagających najwyższej ochrony (ONO).

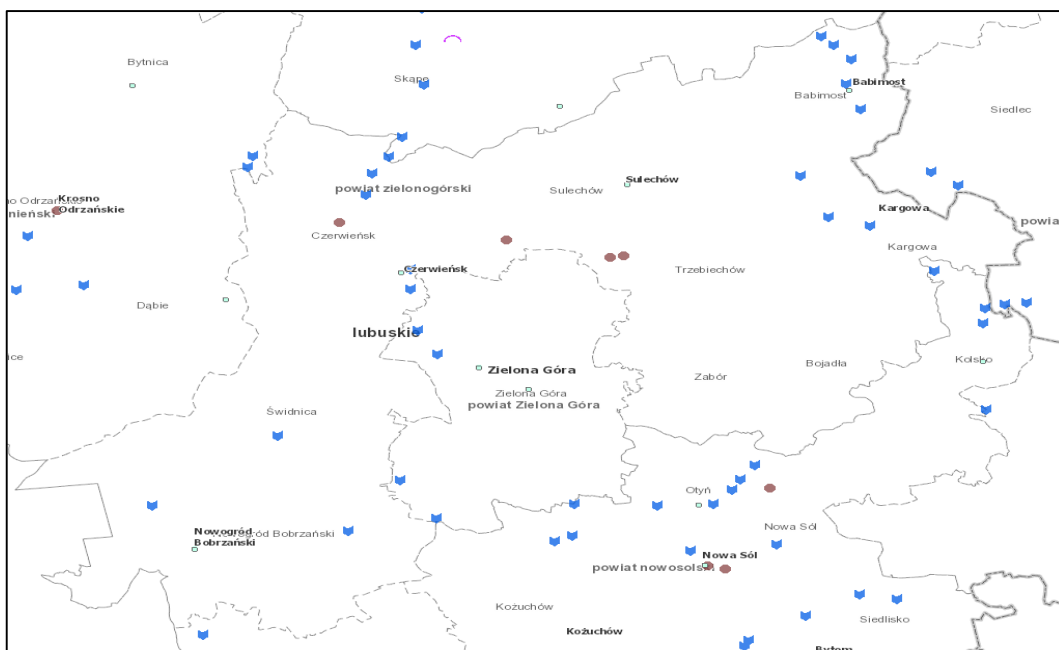
GZWP 302 Pradolina Barycz-Głogów (W) wykazuje zasoby dyspozycyjne na poziomie 142,05 tys.m<sup>3</sup>/d. Średnia głębokość ujęć to ok. 20÷40 m. Pod względem ochrony przed zanieczyszczeniem zbiornik zaliczany jest do obszarów wymagających najwyższej ochrony (ONO).



Rys. 7. Główne zbiorniki wód podziemnych w obrębie powiatu zielonogórskiego  
(na podstawie <https://geolog.pgi.gov.pl/>)

## Infrastruktura wodna

Na terenie powiatu zielonogórskiego znajduje się 18 jazów i 4 mosty (most kolejowy w Nietkowicach na linii kolejowej nr 273 Wrocław Główny - Szczecin Główny, most kolejowy w Pomorsku, 2 mosty drogowe w Cigacicach). Szczegółowe rozmieszczenie urządzeń wodnych przedstawiono na rys. 8.



Rys. 8. Urządzenia wodne w obrębie powiatu zielonogórskiego (na podstawie <https://wody.isok.gov.pl>)

Tabela 7. Zestawienie urządzeń wodnych na terenie powiatu zielonogórskiego.

Jaz	Wysokość piętrzenia, m	Ciek	Jaz	Wysokość piętrzenia, m	Ciek
88733	1,20	Śląska Ochla/Jeleniówka/Sucha	89332	5,20	Bóbr/Kanał
88936	2,05	Ołobok	89337	b.d.	Śląska Ochla
89001	1,35	Gniła Obra	89342	b.d.	Czarna Struga
89002	0,95	Gniła Obra	89489	2,00	Obrzyca
89003	0,95	Gniła Obra	89499	b.d.	Łącza
89004	0,95	Gniła Obra	89575	b.d.	Śląska Ochla
89005	0,95	Gniła Obra	89833	3,00	Ołobok
89006	0,95	Gniła Obra	89838	2,00	b.d.
89063	2,00	Obrzyca	89914	2,00	Obrzyca
89132	0,70	Gryzynka/Kozłowiec	89989	b.d.	Łącza/Gęśnik
89157	b.d.	Łącza	90012	2,00	Urzucianka
89157	b.d.	Łącza	-	-	-

## Spółki wodne

Na terenie powiatu funkcjonuje 9 spółek wodnych (tabela 8). Do głównych celów większości Spółek zalicza się: poprawę stosunków wodnych oraz racjonalnej gospodarki wodnej na terenach zmeliorowanych, wykonanie, utrzymanie i eksploatację urządzeń melioracji wodnych, ochronę wód

przed zanieczyszczeniem, wykorzystanie wody do celów przeciwpożarowych, ochronę przed powodzią, współdziałanie z organizacjami, których cele są zbieżne ze statutowymi celami spółki, udzielanie członkom spółki pomocy w sprawach związanych z melioracjami i gospodarką wodną, odwadnianie gruntów zabudowanych lub zurbanizowanych z wyłączeniem działalności w zakresie uregulowanym ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Gminne Spółki Wodne posiadają osobowość prawną i mogą prowadzić działalność gospodarczą zgodnie ze Statutem, który jest zatwierdzany decyzją Starosty/Prezydenta Miasta.

Tabela 8. Zestawienie spółek wodnych na terenie powiatu zielonogórskiego.

Lp.	Spółka wodna	Numer
1	Gminna Spółka Wodna w Babimoście	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-397
2	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-418
3	Gminna Spółka Wodna w Trzebiechowie	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-650
4	Gminna Spółka Wodna w Sulechowie	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-641
5	Gminna Spółka Wodna w Nowogrodzie Bobrzańskim	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-404
6	Spółka Wodna Meliorant Świdnica	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-648
7	Spółka Wodna Bagno Koźła	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-647
8	Spółka Wodna Dren Letnica	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-645
9	Spółka Wodna Wodnik Piaski	Nr ewidencyjny: RWWw - Sw-646

## 4. Rolnictwo

Na terenie powiatu należy podjąć szereg działań ukierunkowanych na rozwiązanie problemów rolnictwa powiązanych z gospodarką wodną - zwłaszcza w obliczu zmian klimatu, charakteryzujących się wydłużaniem się okresów suchych, przy z drugiej strony występujących deszczach nawałnicowych:

- poprawa retencji terenów poprzez zapewnienie regulacji poziomu wody w rowach melioracyjnych i na małych ciekach wodnych;
- zapewnienie drożności rowów melioracyjnych;
- melioracja lub udrożnienie starych systemów melioracyjnych na polach uprawnych o wysoko stagnujących wodach podskórnych i gruntowych;
- wzmocnienie możliwości retencjonowania wody przez słabe gleby wytworzone z piasków poprzez działania strukturotwórcze, głównie nawożenie organiczne i wapnowanie;
- budowa lokalnych zbiorników wodnych w ramach programów małej retencji;
- zastosowanie skutecznych rozwiązań w ramach gospodarki ściekami, osadami ściekowymi i nawozami organicznymi celem uzyskania znaczącej poprawy stanu wód powierzchniowych, które mogą być wykorzystane jako źródło wody do nawadniania upraw;
- poprawa warunków uprawowych poprzez inwestycje w systemy nawadniania pól.



## 5. Środowisko

### Renaturyzacja rzek

W 2020 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zakończyło realizację zadania pt. Opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych”. Renaturyzacja to działania zmierzające do przywrócenia ciekom i zbiornikom wodnym, przekształconym przez człowieka, stanu zbliżonego do naturalnego. Renaturyzacja wód powierzchniowych obejmuje: poprawę retencji korytowej, dolinowej, normalizację stosunków wodnych w zlewni, renaturyzację mokradeł i torfowisk, przywracanie ciągłości i różnorodności hydromorfologicznej cieków i jezior.

Głównym celem Krajowego Programu Renaturyzacji Wód Powierzchniowych (KPRWP) jest zaproponowanie obszarów (zwanymi Obszarami Priorytetowymi) wraz z przypisanymi dla nich działaniami, które powinny zostać zrealizowane w pierwszej kolejności, biorąc pod uwagę uwarunkowania środowiskowe i ekonomiczne. Na potrzeby KPRWP dla każdej z kategorii wód powierzchniowych (rzek, jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych) został opracowany Katalog działań naprawczych umożliwiających zachowanie lub odtworzenie stanu naturalnego wód powierzchniowych. Działania renaturyzacyjne należy realizować zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju spójnymi z celami i wymogami wynikającymi z innych dokumentów prawnych i strategicznych. Główne zadania określone w KPRWP do realizacji w powiecie zielonogórskim (rzeki Bóbr, czarna Struga, Gniła Obra, Gryżynka, Jabłonna, Obrzyca, Ołobok, Odra, Sulechówka, Zimny Potok, Śląska Ochła) dotyczą działań takich jak m.in.:

- zaniechanie, ograniczenie lub modyfikacja usuwania drzew i krzewów z brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, a także usuwania przeszkód naturalnych;
- zaniechanie lub ograniczenie usuwania namulów i osadów piaszczystych;
- nasadzanie drzew i krzewów w strefie brzegowej, kształtowanie roślinności w strefie zalewowej i na brzegach wód i wprowadzanie elementów kluczowych dla zróżnicowania siedliskowego w korycie, wprowadzanie pryzm żwirowo-kamiennych naśladujących układy bystrzy i plos lub kierujących przepływ, wprowadzanie naturalnych deflektorów;
- inicjacja erozji bocznej koryta, obniżanie fragmentów terenu przyrzecznego, kształtowanie nowego lub odtwarzanie dawnego koryta o postaci optymalnej ekologicznie, odnawianie starorzeczy, odtwarzanie wysokich skarp brzegowych, odtwarzanie rzędnej dna wraz z przywróceniem równowagi bilansu rumowiska, likwidacja lub odsuwanie wałów przeciwpowodziowych i przywracanie terenów zalewowych;
- renaturyzacja mokradeł w zlewni i ograniczanie spływu powierzchniowego.

### Gospodarka wodna na terenach leśnych

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze nadzorująca prace Nadleśnictw realizowała w latach ubiegłych dwa projekty:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 – „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” (MRN1) oraz
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" (MRN2)

Projekt MRN2 jest w trakcie realizacji – do końca 2023 r. W ramach tych projektów w powiecie zielonogórskim zrealizowano 13 zadań o łącznej wartości 124 070 (MRN1) i 10 134 094,71 (MRN2) (tabela 9).

Tabela 9. Zadania gospodarki wodnej realizowane na terenach leśnych.

Projekt	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Nazwa inwestycji	Obiekty	Liczba, szt.	Gmina	Koszt, zł
MRN1	Krzystkowice	Bogaczów	Budowa zbiorników wodnych wraz z obiektami piętrzącymi w leśnictwie Bogaczów.	zbiornik retencyjny	1	Nowogród Bobrzański	377819
MRN1	Krzystkowice	Kotowice	Budowa zbiornika wodnego wraz z obiektami piętrzącymi w leśnictwie	zbiornik retencyjny	1	Nowogród Bobrzański	288180
MRN1	Krzystkowice	Lipno	Budowa zbiornika wodnego paciorkowego wraz z obiektami piętrzącymi i obudową cieków w leśnictwie Lipno	zbiornik retencyjny	5	Świdnica	263670,18
MRN1	Krzystkowice	Kłębina	Budowa zbiornika wodnego wraz z obiektami piętrzącymi w leśnictwie Kłębina'	zbiornik retencyjny	1	Nowogród Bobrzański	135904,79
MRN1	Sulechów	Kłępsk	Odbudowa nieużytkowanego zbiornika wodnego poprzez powiększenie jego powierzchni zalewu - przebudowa jazu na zastawkę	zastawka	1	Sulechów	34 832,57
MRN1	Sulechów	Kłępsk	Budowa systemu 4 szt. zastawek drewnianych na potoku źródłiskowym, w tym dwóch zastawek przedłużonych grobelkami w leśnictwie Kłępsk	zastawka	4	Sulechów	67912,89
MRN1	Sulechów	Cigacice	Budowa systemu 5 szt. zastawek drewnianych w leśnictwie Cigacice	zastawka	5	Sulechów	56157,6
MRN2	Nowa Sól	Nowogród Bobrzański	Kępa	1 - Próg (1), 2 - Próg (1), 3 - Próg (1), 4 - Próg (1), 5 - Próg (1), 6 - Próg (6)	11	Niwiska	
MRN2	Nowa Sól	Nowogród Bobrzański	Stara cegielnia	1 - Próg (1), 2 - Próg (1), 3 - Próg (1), 4 - Próg (1), 5 - Próg (1), 6 - Próg (1), 7 - Próg (1)	7	Niwiska	
MRN2	Nowa Sól	Nowogród Bobrzański	Uroczysko	1 - Próg (1), 2 - Próg (1), 3 - Próg (1), 4 - Bród (1), 5 - Przepust z piętrzeniem (1)	5	Niwiska, Przylaski	
MRN2	Nowa Sól	Nowogród Bobrzański	Zapomniane oczka	1 - Próg (1), 2 - Przepust z piętrzeniem (1), 3 - Próg (1), 4 - Próg (1), 5 - Próg (1), 6 - Przepust z piętrzeniem (1), 7 - Próg (1), 8 - Próg (1)	8	Niwiska	5770345,86
MRN2	Zielona Góra	-	Odbudowa zbiorników retencyjnych "Źródłana Dąbrowa" w leśnictwie Świdnica	1 - Zbiornik (1), 2 - Zbiornik (1), 3 - Zbiornik (1), 4 - Próg (1)	4	-	
MRN2	Zielona Góra	-	Odbudowa i modernizacja zbiorników retencyjnych w leśnictwie Ochla	1 - Zbiornik (1), 2 - Zbiornik (1), 3 - Próg (1)	3	-	4363748,85

## 6. Społeczeństwo

### Gospodarka wodna

Według danych z 2020 r. długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu zielonogórskiego wynosiła 739,6 km. Do sieci podłączonych było 72 830 mieszkańców powiatu (ok. 96,2% ogółu ludności powiatu), w tym 96,6% mieszkańców miast i 96 % mieszkańców wsi. Natomiast uwzględniając ilość budynków podłączonych do sieci wodociągowej w odniesieniu do ogółu budynków mieszkalnych było to 92,7 %, odpowiednio 95,1 % w miastach i 91,8% na wsi. Najniższy stopień zwodociągowania jest na terenach wiejskich gminy Kargowa i wynosi 75,6%.

Wszystkie ujęcia posiadają stacje uzdatniania wody. W 2020 r. ogólne zużycie wody w gospodarstwach domowych wynosiło 2 326 dam<sup>3</sup>. Średnie zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca powiatu kształtowało się na poziomie 30,7 m<sup>3</sup>. Największe zużycie wody na 1 mieszkańca odnotowano w gminie Babimost-obszar wiejski (51,8 m<sup>3</sup>/os) a najniższe w gminie Świdnica (19,6 m<sup>3</sup>/os). Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem wynosił 17,8%.

### Gospodarka ściekowa

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu zielonogórskiego w 2020 r. wynosiła 438,6 km. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych było 51 206 mieszkańców powiatu (67,7% ogółu ludności powiatu), w tym 92,8% ludności w miastach i 48% ludności wsi. Natomiast uwzględniając ilość budynków podłączonych do kanalizacji w odniesieniu do ogółu budynków mieszkalnych było to 57,1%, odpowiednio 87,2% w miastach i 45,6% na wsi. Gminą o najniższym stopniu skanalizowania wynoszącym 19,8% jest gmina wiejska Trzebiechów. Długość sieci kanalizacyjnej w relacji do długości sieci wodociągowej wynosiła 59,3%. Roczna ilość ścieków odprowadzonych do oczyszczalni ścieków wynosiła w 2020 r. 2 754 dam<sup>3</sup>. Na terenie powiatu funkcjonuje 14 oczyszczalni ścieków komunalnych: 12 oczyszczalni biologicznych i 2 z podwyższonym usuwaniem biogenów o łącznej RLM 77 018. Przepustowość oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w powiecie zielonogórskim ogółem wynosi 14 145 m<sup>3</sup>/d.

Z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu zielonogórskiego w 2020 r. korzystało 53 610 osób (w tym 16% korzystało z oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów) co stanowi 70,8%, w ogólnej liczby ludności powiatu. W miastach jest to 94,1% i 52,6% na wsi.

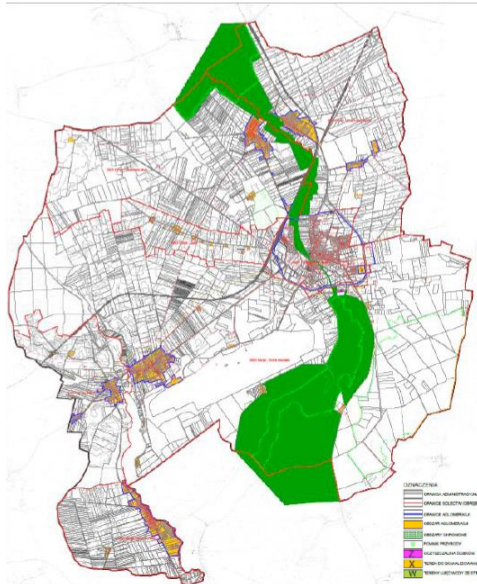
Na terenie powiatu zielonogórskiego funkcjonują 4 334 zbiorniki bezodpływowe do magazynowania nieczystości ciekłych oraz 1 067 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na terenie powiatu funkcjonuje 1 oczyszczalnia biologiczna ścieków przemysłowych, o całkowitej przepustowości projektowej 100 m<sup>3</sup>/d. Roczna ogólna ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych wyniosła 344 dam<sup>3</sup>, z czego ilość ścieków przemysłowych odprowadzonych do sieci kanalizacyjnej wynosiła 201 dam<sup>3</sup>, 105 dam<sup>3</sup> było oczyszczanych mechanicznie, 14 dam<sup>3</sup> biologicznie w oczyszczalniach ścieków przemysłowych, a 24 dam<sup>3</sup> nie wymagało oczyszczenia i było odprowadzane bezpośrednio do odbiornika (2020 r.).

Tabela 10. Aglomeracje wyznaczone dla powiatu zielonogórskiego.

Id. nazwa aglomeracji	RLM aglomeracji zgodnie z rozporządzeniem	RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą	Liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego	Liczba mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych	Liczba mieszkańców korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków	% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego [% RLM]
			AKPOŚ 2017 AKPOŚ v.2021	AKPOŚ 2017 AKPOŚ v.2021	AKPOŚ 2017 AKPOŚ v. 2021	AKPOŚ 2017 AKPOŚ v.2021
PLLU040 Babimost	6343	6533	6353 6047	0 0	14 22	96,00 99,66
PLLU036 Czerwieńsk	8395	8084	8042 7891	103 138	21 18	95,00 98,06
PLLU008 Kargowa	5629	8050	3676 3620	7 75	0 3	100,00 99,03
PLLU028 Nowogród Bobrzański	5773	6005	4545 4538	136 60	119 51	96,00 98,15
PLLU012 Sulechów	22735	22735	21323 21545	355 96	80 123	98,00 99,03
PLLU065N Świdnica	5136	5696	4980 5108	60 60	115 122	99,00 96,56
PLLU034 Trzebiechów	4405	4406	190 727	710 302	17 17	59,00 69,36

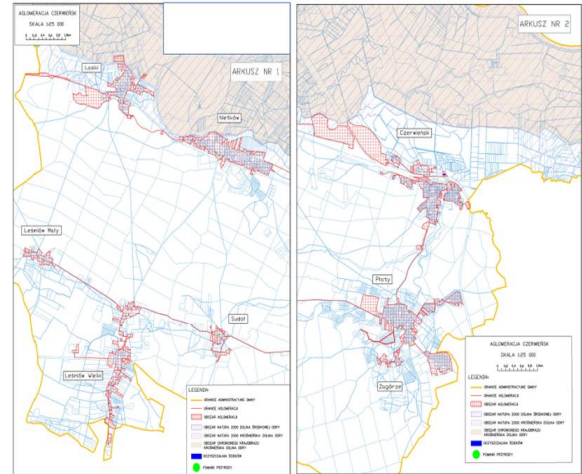
Tabela 11. Charakterystyka systemów gospodarki ściekowej w powiecie zielonogórskim wg aglomeracji.

<p><b>Babimost</b></p> <p>oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Usług Komunalnych w Babimoście. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w Babimoście przy ul. Kargowskiej, 66 – 110 Babimost. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Gniła Obra w km 11+800. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 1000 m<sup>3</sup>/d (RLM 6 483). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej nie są podłączone zakłady przemysłowe oraz nie planuje się ich podłączenia. Nie planuje się również rozbudowy lub modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków. Na terenie aglomeracji planowana jest natomiast budowa 1,1 km kanalizacji: w tym sanitarna grawitacyjna 0,75km, sanitarna tłoczna 0,35 km, co pozwoli na podłączenie do sieci 134 mieszkańców.</p> <p>Do obszaru aglomeracji dołączono miejscowości Laski Dolne, Zdzisław.</p> <p>UCHWAŁA NR XVIII/157/20 RADY MIEJSKIEJ W BABIMOŚCIE z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Babimost</p>	
--	--

### Czerwieńsk

oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Przedsiębiorstwo Obsługi Mienia Komunalnego POMAK Sp. z o. o. w Czerwieńsku. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w Czerwieńsku przy ul. Młyńskiej (dz. nr ewid.:1/1,116-118/2 obręb Czerwieńsk. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Łącza w km3+020. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 1600 m<sup>3</sup>/d (RLM 11000). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej nie są podłączone zakłady przemysłowe oraz nie planuje się ich podłączenia. Nie planuje się również rozbudowy lub modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków

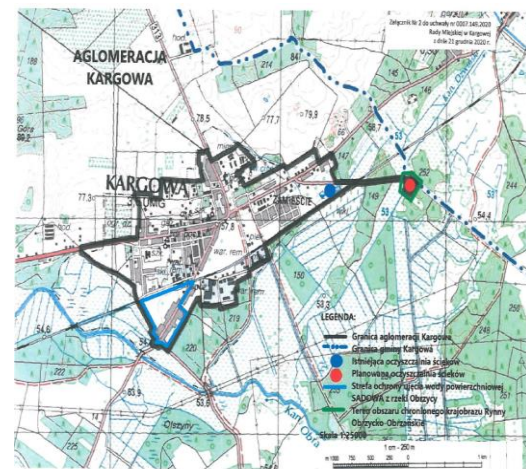
UCHWAŁA NR 0007.174.2020 RADY MIEJSKIEJ W CZERWIEŃSKU z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Czerwieńsk



### Kargowa

oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu i fosforu spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji <100 000 RLM. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Gospodarki Komunalnej” Sp. z o.o.. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w m. Kargowa, przy ul. Zamieście na działkach ewidencyjnych od nr 866 do nr 883 oraz nr 885 i 886. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Kanał Dźwiński w km1+930. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 9000m<sup>3</sup>/d (RLM 7834). Na terenie aglomeracji Kargowa siecią kanalizacyjną obsługiwane są 3 zakłady przemysłowe. Nie planuje się budowy sieci kanalizacyjnej oraz podłączenia do sieci kanalizacyjnej nowych zakładów przemysłowych. Na terenie aglomeracji Kargowa planowana jest natomiast budowa nowej oczyszczalni ścieków w obrębie miejscowości Stary Jaromierz na działce oznaczonej nr ewid. 58. Projektowanie oczyszczalni rozpocznie się w 2022 r., zakończenie budowy planowane jest w 2024 r. Planowane parametry oczyszczalni: średnia przepustowość ok. 1200 m<sup>3</sup>/d (10 000 RLM).

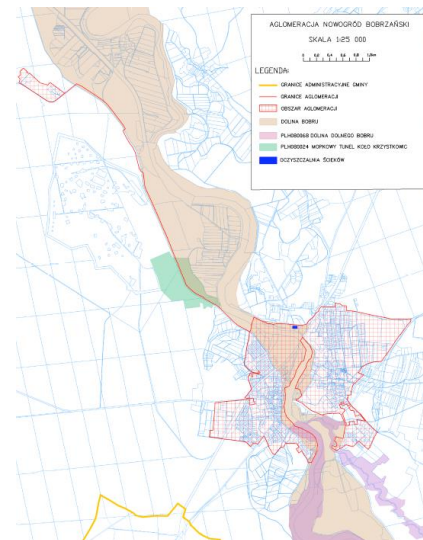
UCHWAŁA NR 0007.149.2020 RADY MIEJSKIEJ W KARGOWEJ z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kargowa



### Nowogród Bobrzański

oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nowogrodzie Bobrzańskim Sp. z o.o.. Oczyszczalnia zlokalizowana jest na dz. 502/6 obręb 0001 Nowogród Bobrzański, ul. Sportowa 1, 66-010 Nowogród Bobrzański. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Bóbr, km47+155. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 931m<sup>3</sup>/d (RLM 6005). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej jest podłączonych 7 zakładów przemysłowych. Nie planuje się budowy sieci kanalizacyjnej oraz podłączenia do sieci kanalizacyjnej nowych zakładów przemysłowych.

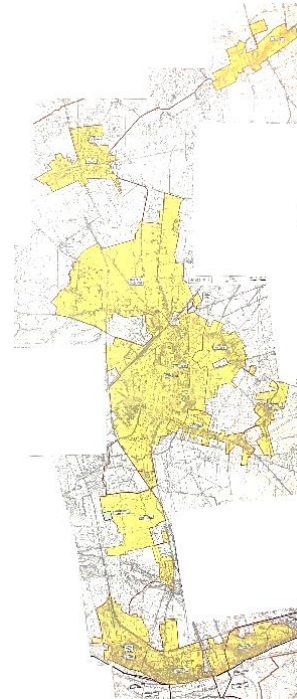
UCHWAŁA NR XXX/276/2020 RADY MIEJSKIEJ NOWOGRODU BOBRZAŃSKIEGO z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Nowogród Bobrzański



### Sulechów

oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu i fosforu spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji <100 000 RLM. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne SuPeKom Sp. z o.o.. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w m. Nowy Świat 16, 66-100 Sulechów. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Sulechówka (R-S1). Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 6500m<sup>3</sup>/d (RLM 26 500). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej podłączone są 3 zakłady przemysłowe oraz nie planuje się ich podłączenia. Nie planuje się rozbudowy lub modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków. Planuje się budowę odcinków sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Brzezina k. Sulechowa ul. Jacka Malczewskiego oraz budowę odcinków sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na nowo powstających osiedlach budynków jedno i wielorodzinnych na terenie aglomeracji Sulechów, o łącznej długości 1,8km, co pozwoli na podłączenie do sieci 231 mieszkańców.

UCHWAŁA NR 0007.299.2020 RADY MIEJSKIEJ W SULECHOWIE z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Sulechów

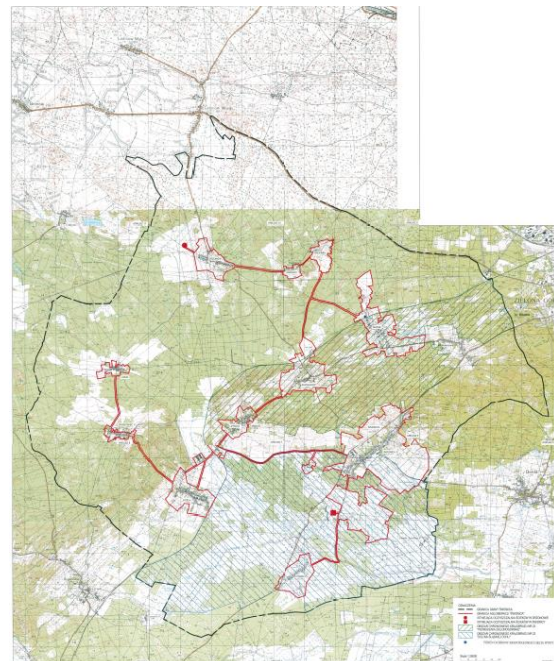


### Świdnica

w granicach aglomeracji zlokalizowane są dwie biologiczne oczyszczalnie ścieków spełniające standardy odprowadzanych ścieków, zarządzane przez Urząd Gminy w Świdnicy. Oczyszczalnia APIS zlokalizowana w Drzonowie, dz. nr 273/2. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Kanał Zimna Woda w km16+250. Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 220m<sup>3</sup>/d (RLM 2000). Oczyszczalnia ścieków ECOLO – CHIEF w Świdnicy zlokalizowana przy ul. Bunkrowej, dz. 2023, 66–008 Świdnica. Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 450m<sup>3</sup>/d (RLM 4500). Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny W–143 będący dopływem kanału Wodna w km 6+580. Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej nie są podłączone zakłady przemysłowe oraz nie planuje się ich podłączenia.

Planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Słone i Świdnica, o łącznej długości 2,15km z czego 1,85 km to sieć grawitacyjna, a 0,30 sieć tłoczna. Inwestycja zapewni podłączenie do sieci 297 mieszkańców. Ponadto planowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej o długości 1,6km (0,6km sieć grawitacyjna i 1,0km sieć tłoczna) km w Obszarze Chronionego Krajobrazu nr 23 „DOLINA ŚLĄSKIEJ OCHLI”. W obu oczyszczalniach zaplanowana jest budowa zbiorników małej retencji.

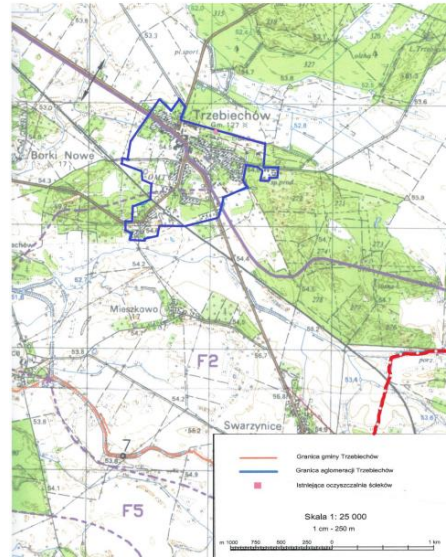
UCHWAŁA NR XXIV/174/2020 RADY GMINY ŚWIDNICA z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Świdnica].



### Trzebiechów

oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Trzebiechowie. Oczyszczalnia zlokalizowana jest przy ul. Parkowej, 66-132 Trzebiechów. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny Kanału Młynówka w km 6+000. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 1950m<sup>3</sup>/d (RLM 9200). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej podłączone są 2 zakłady przemysłowe. Nie planuje się rozbudowy sieci kanalizacyjnej oraz rozbudowy lub modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków

UCHWAŁA NR XIX/166/2021 RADY GMINY W TRZEBIECHOWIE z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Trzebiechów



## 7. Inne potrzeby/problemy

Nie określono.

## 8. Cele strategiczne

1. Na terenie powiatu zielonogórskiego należy podjąć szereg działań ukierunkowanych na rozwiązanie problemów rolnictwa powiązanych z gospodarką wodną, w tym przede wszystkim zapewnić drożność rowów melioracyjnych co umożliwi regulację poziomu wody również w małych ciekach wodnych. Istotne jest również wzmocnienie retencjonowania wody przez działania strukturotwórcze, a także budowa lokalnych zbiorników wodnych w ramach programów małej retencji.
2. Z sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu zielonogórskiego korzysta 67,7% ogółu ludności. Na terenie powiatu przepustowość hydrauliczna istniejących oczyszczalni wykorzystana jest w 33% (nie uwzględniając oczyszczalni w Łężycy). Duże rezerwy przepustowości istniejących oczyszczalni ścieków dają możliwość rozbudowy systemów kanalizacyjnych i zwiększenia ilości oczyszczanych ścieków w powiecie bez potrzeby budowy nowych obiektów. Dlatego priorytetowo powinny być zaplanowane i realizowane inwestycje związane z gospodarką ściekową. Mieszkańcy nie podłączeni do sieci kanalizacyjnej gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych lub są one oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Rozwiązania te obciążone są dużym ryzykiem negatywnego wpływu na środowisko w wyniku niewłaściwej eksploatacji przez użytkowników lub świadomego działania np. przez rozszczelnienie zbiorników na nieczystości ciekłe i nielegalne pozbywanie się ścieków przez ich zrzut do gruntu lub wód.



## 9. Lista inwestycji i lokalnych działań do podjęcia w powiecie zielonogórskim

Tabela 12. Zestawienie niezbędnych inwestycji w poprawę gospodarki wodnej na terenie powiatu zielonogórskiego, woj. lubuskie.

Partner Gmina/	RZGW	Zarząd zlewni	Nazwa inwestycji	Całkowity zakres rzeczowy zadania /krótki opis, w tym parametry techniczne	Współrzędne X,Y w układzie 92	Stopień przygotowa nia inwestycji	Zakres wymaganej dokumentacji	Okres realizacji inwestycji	Szacowany koszt zadania [zł]	Rodzaj podmiotu odpowiedzialnego za dalsze utrzymanie inwestycji	Obszar oddziaływania na grunty rolne (ha)
Gmina Babimost/ Inwestycja na terenie Gminy Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa zbiornika buforowego	Budowa zbiornika o powierzchni 0,50 ha i pojemności 5.000 m <sup>3</sup> wraz z zastawką, planowana na działce oznaczonej nr 740 o pow. 2,47 ha. Rozbudowa rowu o symbolu Gb-65 wraz z umocowaniem faszyną, usytuowanego na działce oznaczonej nr 739 wraz z wałami. Wymiana dwóch przepustów rurowych z $\phi$ 60 na $\phi$ 100. Celem budowy jest wyeliminowanie zalewania użytków zielonych podczas opadów deszczu, na których usytuowany jest powyższy rów, odprowadzający wody opadowe i roztopowe zakładu IKEA z powierzchni 15 ha dachów, 5 ha dróg i placów trwale utwardzonych oraz z ul. Kargowskiej i Sportowej w Babimostcie.	X:283725.63 Y:481909.09	Inwestycja planowana	Projekt dla zbiornika buforowego, badania geotechniczne, mapa sytuacyjno-wysokościowa, mapa do celów projektowych, projekt budowlany i techniczny, pozwolenie wodnoprawne, plan zagospodarowania terenu rekreacyjnego	2022-2023	2 500 000 – 3 000 000	Gmina Babimost	Bezpośrednio – 5,00 ha, Pośrednio – 12 ha

Gmina Babimost/ Inwestycja na terenie Gminy Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Aktualizacja i inwentaryzacja dokumentacji urządzeń wodnych w obrębie administracyjnym Gminy Babimost wraz z mapami.	Zinwentaryzowane urządzenia wodne oraz zaktualizowanie map pozwoli na racjonalne i sprawniejsze gospodarowanie zasobami wodnymi na użytkach rolnych. Ponadto brak dokumentacji uniemożliwia prawidłowe naliczanie składek udziałowych członkom spółki, którzy posiadają grunty w obszarze konkurencyjnym.	-	Inwestycja planowana	Nie dotyczy	2022-2024		Gmina Babimost i GSW Babimost	Na terenie Gminy Babimost jest 540 ha zmeliorowanych użytków rolnych, w tym 500 ha siecią rowów melioracyjnych, 40 ha drenarką. Łączna długość rowów ok. 69 km.
Gmina Babimost/ Inwestycja na terenie Gminy Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont i budowa nowych zastawek na rowach melioracyjnych służących retencjonowaniu wody n użytkach rolnych w obrębie gminy Babimost	<p>Obręb Nowe Kramsko Budowa nowej zastawki na rowie o symbolu Sr-0 ;</p> <p>Budowa nowej zastawki na rowie o symbolu R-14;</p> <p>Obręb Laski Budowa nowej zastawki na rowie o symbolu Sr-3/1;</p> <p>Obręb Podmokle Małe Remont istniejącej zastawki na rowie o symbolu Gb-122;</p> <p>Remont istniejącej zastawki na rowie o symbolu Gb-122;</p> <p>Remont istniejącej zastawki na rowie o symbolu Gb-122</p>	<p>X:480628.28 Y:283256.46</p> <p>X:479550.63 Y: 283666.43</p> <p>X:482170.80 Y:281893.46</p> <p>X:486524.20 Y: 280949.29</p> <p>X:485889.99 Y:280409.01</p> <p>X:486345.61 Y:280798.48</p>	Inwestycja planowana	Nie dotyczy	2022-2023	76 300	Gmina Babimost	70 ha

				Remont istniejącej zastawki na rowie o symbolu Gb-114/5;  Remont istniejącej zastawki na rowie o symbolu Gb-114;	X:485810.88 Y:281214.14  X:486089.09 Y:281389.69						
Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa mnisza na rzece Gniła Obra, który umożliwi nawodnienie około 50 ha użytków zielonych podsiękowo poprzez sieć rowów	Odbudowa mnisza na rzece Gniła Obra	X 283858.97 Y 480604.05	Inwestycja planowana	Projekt, pozwolenie wodnoprawne, kosztorys	2022 r.	70 000	PGW Wody Polskie Nadzór Wodny Sulechów	Okolo 50 ha użytków zielonych
Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odmulenie zbiornika małej retencji o pow. 0,33 ha, usytuowanego na użytkach zielonych	Odmulenie całej powierzchni zbiornika do głębokości 1,00 m wraz z rozplantowaniem urobku i remontem zastawki.	X 283765.49 Y 480205.99	Inwestycja planowana	Nie dotyczy	2022-2023	120 000	Gmina Babimost	Ok. 2,00 ha
Gmina Babimost/ Inwestycja na terenie Gminy Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odmulenie zbiornika małej retencji o pow. 0,67 ha, usytuowanego na użytkach zielonych	Odmulenie całej powierzchni zbiornika do głębokości 1,50 m wraz z rozplantowaniem urobku, remontem zastawki i usunięciem zakrzaceń.	X:283806.18 Y:480266.08	Inwestycja planowana	Nie dotyczy	2022-2023	185 000	Gmina Babimost	Ok. 2,50 ha
Gmina Babimost/ Inwestycja na terenie Gminy Babimost	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odmulenie zbiornika retencyjnego	Odmulenie zbiornika retencyjnego po wypompowaniu wody z namułu wynoszącego od 1 do 1,5 m z pow. 0,23 ha zbierającego wody opadowe z części miejscowości Nowe Kramsko	X:479839.56 Y:279117.05	-	Nie dotyczy	2022-2023	200 000	Gmina Babimost	1,40 ha

Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Babimost	Wroclaw	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont mostu w ciągu drogi powiatowej nr 2106F ul. Mostowa w Babimoście	<p>Remont mostu w pasie drogi powiatowej nr 2106F na ulicy Mostowej w Babimoście szczególności w zakresie podmycia korpusów podpór i odstonięcie betonowych prefabrykowanych pali fundamentowych. Nie usunięcie podmyć korpusów może doprowadzić do wypłukania zasypek za przyczółkami i w konsekwencji zapadnięcia się jezdnii na dojazdach, co wpłynie na zagrożenie w ruchu lądowym. (dz. nr 22/4 oraz dz.dr nr 889/2 i dz nr 707 obręb Babimost). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 2 (niedostateczny) w skali 5 stopniowej</p>	X:482016 Y:283276 N:52°09'41 E:15°49'47	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2024 r.	800 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w mieście Babimost oraz ciek Gniła Obra
Gmina Bojadła/ Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wroclaw	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa rowu oraz istniejących przepustów i mostków - rów Młynkowo - Fery - Pyrnik	<p>Odbudowa rowu ma za zadanie odwodnienie miejscowości gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień. Na chwile obecna brak konkretnych parametrów przedsięwzięcia.</p>	I.pp X 5752225,50 Y:5554417,52 pk X:5752808,32 Y:5554478,01 II. pp X5752648,65 Y5554176,92, pk X:5752751,51 Y:5554440,86	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	222 100	Gmina Bojadła	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w miejscowości Młynkowo, Pyrnik

					<p>III. pp X:5753510,66 Y:5553998,91 pk. X:5754422,84 Y:5554747,96</p> <p>IV. pp X:5754605,24 Y:5554940,08 pk. X:5754614,14 Y:5555249,47</p>						
Gmina Bojadła/ Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa rowu oraz istniejących przepustów i mostków - rów Przewóz - Kliniczki - Klenica do nasypu kolejowego	Inwestycja ma na celu odwodnienie przede wszystkim miejscowości Przewóz	<p>I.Pp X:5760092,88 Y:5553104,79 pk X:5760473,17 Y:5553113,0</p> <p>II.pp X:5760159,84 Y:5553245,97 pk X:5760607,47 Y:5553209,84</p> <p>III. pp X:5760247,57 Y:5552961,70 pk X:5761219,82 Y:5553466,42</p>	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	599 310	Gmina Bojadła	Grunty w okolicy miejscowości Przewóz, a także częściowo Bojadła i Klenica, również teren w okolicy realizowanego mostu
Gmina Bojadła/ Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa rowu oraz istniejących przepustów i mostków - rów w miejscowości Klenica ul. Młyńska, Graniczna do granicy gminy z gminą Trzebiechów	Inwestycja ma na celu odwodnienie miejscowości Klenica, brak parametrów	<p>I pp X:5762212,80 Y:5553481,7 Pk X:5762592,64 Y:5553513,81</p> <p>II. pp X:5762519,52 Y:5762519,52 Y:5553565,53 pk X:5764349,40 Y:5553558,36</p>	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	652 950	Gmina Bojadła	Grunty w okolicach miejscowości Klenica

Gmina Bojadła/ Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa rowu (kanału) w zabytkowym parku w Bojadłach oraz odbudowa mostku	Brak parametrów. Inwestycja ma na celu uregulowanie stosunków wodnych w parku i jego okolicach	I.Pp. X:5757753,76 Y:5555511,30 Pk X:5758084,07 Y:5555933,73	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025	528 500	Gmina Bojadła	Park ok. 2 ha i grunty wokół parku
Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja SUW w Bojadłach ze zbiornikiem wyrównawczym	Brak parametrów	X 458584.91 Y 281711.03	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniem	Do końca 2025 r.	Brak danych	Gmina Bojadła	Miejscowość Bojadła, Klenica, Przewóz
Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja SUW w Bełczu ze zbiornikiem wyrównawczym	Brak parametrów	X 461707 Y 283123.9 punt początkowy, X 464465.55 Y 283680.85	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniem	Do końca 2025 r.	Brak danych	Gmina Bojadła	Miejscowość Bełcze
Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa sieci wodociągowej do miejscowości Siadczą	Odcinek wodociągu o długości ok. 4 km	X 461707 Y 283123.9	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniem	Do końca 2025 r.	Brak danych	Gmina Bojadła	Miejscowość Siadczą
Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa rowu oraz istniejących przepustów i mostków – rów Pólko Sosnówka	Inwestycja ma na celu odwodnienie miejscowości Pólko-Sosnówka. Szacowana dł. Do odbudowy urządzenia melioracyjnego wynosi 1 km oraz odbudowa przepustu	pp. X:5759074,84 Y:5559011,66 pk. X:5760170,30 Y:5559302,03	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniem	Do końca 2025 r.	80 000	Gmina Bojadła	Miejscowość Pólko Sosnówka
Gmina Bojadła/ Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wrocław	Zielona Góra	Odbudowa rowu oraz istniejących przepustów i mostków – rów Pólko Sosnówka	Inwestycja ma na celu odwodnienie miejscowości Pólko-Sosnówka. Szacowana dł. Do odbudowy urządzenia melioracyjnego wynosi 6,071 km oraz odbudowa 5 szt. przepustów	X:5761456,10 Y:5557046,29  X:5762910,76 Y:5557743,25	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniem	Do końca 2025 r.	453 550	Gmina Bojadła	Miejscowość Bełcze

Gmina Bojadła/ Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wrocław	Zielona Góra	Odbudowa przepustu w miejscowości Młynkowo	Inwestycja ma na celu odbudowę przepustu o dł ok. 6 m	pp. X:5752070,11 Y:5554700,46 pk. X:5752076,07 Y:5554701,41	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniem	Do końca 2025 r.	50 000	Gmina Bojadła	Miejscowość Młynkowo
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Bojadła ojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przebudowa przepustu w m. Pyrniku	Przebudowa przepustu w m. Pyrniku na Kanale Obrzyckim ma za zadanie odwodnić teren oraz zabezpieczyć korpus drogowy. (dz. dr nr 84/1 oraz dz. nr 276 i dz nr 102 obręb Pyrnik). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego	X: 454967 Y: 280393  N:51°55'03 E:15°48'20	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	300 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy m. Pyrnik
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Bojadła ojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustów w m. Młynkowie	Modernizacja przepustów w m. Młynkowie ma Kanale Obrzyckim (młynówka) ma za zadanie odwodnić teren oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Przepust 1: (dz. dr nr 84/1 oraz dz. nr 215 i dz nr 296/1 obręb Pyrnik-Młynkowo) Przepust 2: (dz. dr nr 84/1 oraz dz. nr 254 i dz nr 480/5 obręb Pyrnik-Młynkowo). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego	Przepust 1 X: 454091 Y: 279852 N:51°54'34 E:15°47'53  Przepust 2 X: 453209 Y: 279282 N:51°54'04 E:15°47'26	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	300 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Młynkowo oraz w pobliżu rzeki Odry

Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Bojadła ojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej na odcinku Klenica - Siadca	Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 1189F na Kanale Obrzyckim (Młynówka) do Kanalu Karszyńskiego (p) ma na celu zabezpieczyć korpus drogowy. (dz. dr nr 947 oraz dz. nr 1041 i dz nr 1045 obręb Klenica). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego	X: 463474 Y: 280903 N:51°59'39 E:15°48'27	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	150 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Klenicy
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Bojadła	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustów w ciągu drogi powiatowej nr 1024F na odcinku Bojadła - Bełcza	Modernizacja przepustów w ciągu drogi powiatowej nr 1024F ma za zadanie odwodnić teren oraz zabezpieczyć korpus drogowy.  Przepust 1: (Kanał Bojadelski Od dopływu w Kartnie do Gnilycy (p) dz. dr 89 oraz dz. nr 118 i dz nr 119 obręb Pólko-Sosnówka Przepust 2: (dz. dr nr 89 i 1532 oraz sąsiednie działki - nowe numery - dz. nr 1511 i dz nr 1512 obręb Bojadła) Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego	Przepust 1 X: 461370 Y: 283551 N:51°58'34 E:15°50'50  Przepust 2 X: 460329 Y: 283081 N:51°58'00 E:15°50'28	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2026 r.	170 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Bojadła, Sosnówki, Bełcza
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa nowej zastawki na rowie	Budowa zastawki na rowie o symbolu RZ-54 umożliwi nawadnianie podsiąkowe poprzez	X:469604,82 Y:255538,24	Opracowanie w trakcie	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	59 650	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	70 ha



na terenie Gminy Czerwieńsk				sieć rowów w obrębie użytków zielonych oddziałujących na powierzchnię ok.70,00 ha							
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa nowej zastawki na rowie	Budowa zastawki na rowie Z-18 powstrzyma odpływ wód do kanału Zimny Potok, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy z wsi Wysokie. Sugeruje się wykonanie nowych zastawek z grodzic winylowych z uwagi na ich trwałość oraz łatwą obsługę.	X:468781,43 Y:254295,48	Opracowanie w trakcie	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	59 650	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	50 ha
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa nowej zastawki na rowie	Budowa zastawki na rowie DO-12 powstrzyma odpływ wód do kanału Doprowadzalnik, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy z wsi Wysokie. Sugeruje się wykonanie nowych zastawek z grodzic winylowych z uwagi na ich trwałość oraz łatwą obsługę.	X:467932,39 Y:254551,60	Opracowanie w trakcie	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	59 650	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	50 ha
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa nowej zastawki na rowie	Budowa zastawki na rowie OP-A powstrzyma odpływ wód do kanału Zimny Potok, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy z wsi Wysokie. Sugeruje się wykonanie nowych zastawek z grodzic winylowych z uwagi na ich trwałość oraz łatwą obsługę.	X: 52.047488 Y:15.292143	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	59 650	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	50 ha

Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa nowej zastawki na rowie	Budowa zastawki na rowie o symbolu OP-A-6 umożliwi nawadnianie podsiąkowe poprzez sieć rowów w obrębie użytków zielonych oddziałujących na powierzchnię ok.70,00 ha	X:52.048106 Y:15.302730	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	59 650	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	70 ha
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa nowej zastawki na rowie	Budowa zastawki na rowie o symbolu ZW-A-1 umożliwi nawadnianie podsiąkowe poprzez sieć rowów w obrębie użytków zielonych oddziałujących na powierzchnię ok.50,00 ha	X:52.038205 Y:15.319863	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	59 650	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	50 ha
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przykrycie rowu rurociągiem	Planowana inwestycja przewiduje zabudowę rowu melioracyjnego rurociągiem na długości 520 mb, który będzie odpowiednio połączony z istniejącym przepustem $\varnothing$ 1000 pod drogą wojewódzką w miejscowości Leśniów Wielki, dz. nr ew. 186 obręb Leśniów Wielki przy wlocie i wylocie. Projektowany zarurowany odcinek rowu melioracyjnego w całości będzie zlokalizowany na terenie działki nr ew. 186, obręb Leśniów Wielki rów o symbolu R-B. Z uwagi na budowę chodnika w części rowu –	Od X:464085,44 Y:246807,12 Do X:463694,91 Y:246568,47	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	2 892 600	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	

				<p>zarurowaniu ulegnie odcinek rowu na długości 520 mb, który będzie odpowiednio połączony obustronnie z drenażem francuskim z rurą Ø 120 mm w opasce żwirowej na dł. 1040 mb. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane projektowanym odcinkiem rurociągu z pasa drogowego w skład, którego wchodzi powierzchnie jezdni, chodników oraz wjazdów do posesji. Średnią ilość opadów deszczowych odprowadzanych ze zlewni obliczono na podstawie wielkości opadów średnich w roku dla gminy Czerwieńsk. Zadanie to polegać będzie między innymi na zebraniu warstwy z nadmiaru humusu, wy poziomowaniu wykopu, wykonaniu warstwy fundamentowej, ułożeniu rur wraz z rewizjami, obsypka i zasypka z mieszanki kruszywo piaszczystej –przeiękliwej, uzupełnieniu gruntu nad rurociągiem, wykonaniu drenażu francuskiego z rurą 120 mm w opasce</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>żwirowej na dł. 1040 mb. połączonego z rurociągiem oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie rurociągu wraz z umocnieniem skarp i dna płytą ażurową. Zabudowa rowu melioracyjnego nie stanowi obiektu uciążliwego dla środowiska. Nie narusza stosunków wodnych. Realizacja zadania usprawni hydraulikę rowu oraz poprawi bezpieczeństwo poruszających się po chodniku pieszych. Przedmiotowe zadanie ma na celu przywrócenie głównych parametrów kareta rowu, powstrzymanie degradacji urządzeń wodnych i umocnień oraz wyeliminowanie zagrożeń dla infrastruktury technicznej i komunalnej.</p>							
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku /Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przepust Ø60/8 m rów Ma-3 dz. nr. 343	<p>Roboty budowlane polegają mają na wymianie przepustów na drogach gminnych położonych w niżej wymienionych obrębach. Istniejące przepusty, które mają za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz</p>	<p>Od X:463432,05 Y:253527,48 Do X:463432,18 Y:253531,32</p>	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	65 000	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	Płoty ul. Sportowa ok. boiska dz.343

				<p>zabezpieczają korpus drogowy ułatwią nam współpracę z Gminną Spółką Wodną w Czerwiersku, która wykonuje prace melioracyjne i zgłaszała nam wielokrotnie zły stan tych przepustów. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Niektóre z nich zostały już uszkodzone i grożą zawaleniem. Prace polegać będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejących elementów, pracach ziemnych, przygotowaniu wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu ławy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie, wykonanie barierek oraz umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową.</p>								
Gmina Czerwieńsk / Inwestycja na terenie	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przepust Ø60/8 m Młynówka dz.103	Roboty budowlane polegać mają na wymianie przepustów na drogach gminnych	Od X:463411,88 Y:253523,78 Do	Opracowane w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	65 000	Gmina Czerwieńsk	Zagórze Młynówka dz.108	

<p>Gminy Czerwieńsk</p>				<p>położonych w niżej wymienionych obrębach. Istniejące przepusty, które mają za zadanie odwieść teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczają korpus drogowy ułatwią nam współpracę z Gminną Spółką Wodną w Czerwieńsku, która wykonuje prace melioracyjne i zgłaszała nam wielokrotnie zły stan tych przepustów. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Niektóre z nich zostały już uszkodzone i grożą zawaleniem. Prace polegać będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejących elementów, pracach ziemnych, przygotowaniu wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu ławy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie</p>	<p>X:463411,88 Y:253528,01</p>						
-----------------------------	--	--	--	---	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

				i wylocie, wykonanie barierek oraz umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową.								
Gmina Czerwieńsk / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przepust Ø60/8 m Płoty ul. Kameliowa przepust na rowie 1a-4/1a-2 dz. nr 323, pod droga nr 316	<p>Roboty budowlane polegać mają na wymianie przepustów na drogach gminnych położonych w niżej wymienionych obrębach. Istniejące przepusty, które mają za zadanie odwozić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczają korpus drogowy ułatwią nam współpracę z Gminną Spółką Wodną w Czerwieńsku, która wykonuje prace melioracyjne i zgłaszała nam wielokrotnie zły stan tych przepustów. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Niektóre z nich zostały już uszkodzone i grożą zawaleniem. Prace polegać będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejących elementów, pracach ziemnych, przygotowaniu wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu</p>	<p>Od X:463393,35 Y:254300,99 Do X:463390,97 Y:254310,92</p>	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	45 000	Gmina Czerwieńsk	30 ha	

				<p>fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu ławy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie, wykonanie barierek oraz umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową.</p>							
<p>Gmina Czerwieńsk / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk</p>	<p>Wrocław</p>	<p>Zarząd Zlewni Zielona Góra</p>	<p>Przepust Ø60/8m</p>	<p>Roboty budowlane polegają mają na wymianie przepustów na drogach gminnych położonych w niżej wymienionych obrębach. Istniejące przepusty, które mają za zadanie odwieść teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczają korpus drogowy ułatwią nam współpracę z Gminną Spółką Wodną w Czerwieńsku, która wykonuje prace melioracyjne i zgłaszała nam wielokrotnie zły stan tych przepustów. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Niektóre z nich zostały już uszkodzone i grożą zawaleniem. Prace polegają będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejących elementów, pracach ziemnych, przygotowaniu</p>	<p>Od X:463577,97 Y:254493,81 Do X:463572,81 Y:254492,49</p>	<p>Opracowanie w trakcie</p>	<p>Zgłoszenie wodnoprawne</p>	<p>2022-2026</p>	<p>45 000</p>	<p>Gmina Czerwieńsk</p>	<p>-</p>



				wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu ławy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie, wykonanie barierek oraz umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową.							
Gmina Czerwieńsk / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przepust Ø60/8m	Roboty budowlane polegają mają na wymianie przepustów na drogach gminnych położonych w niżej wymienionych obrębach. Istniejące przepusty, które mają za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczają korpus drogowy ułatwią nam współpracę z Gminną Spółką Wodną w Czerwieńsku, która wykonuje prace melioracyjne i zgłaszała nam wielokrotnie zły stan tych przepustów. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Niektóre z nich zostały	Od X:467852,45 Y:250298,70 Do X:467844,25 Y:250289,18	Opracowanie w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	65 000	Gmina Czerwieńsk	-

				już uszkodzone i grożą zawaleniem. Prace polegać będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejących elementów, pracach ziemnych, przygotowaniu wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu ławy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie, wykonanie barierek oraz umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową.							
Gmina Czerwieńsk / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przepust Ø100/10m	Roboty budowlane polegać mają na wymianie przepustów na drogach gminnych położonych w niżej wymienionych obrębach. Istniejące przepusty, które mają za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczają korpus drogowy ułatwią nam współpracę z Gminną Spółką Wodną w Czerwieńsku, która wykonuje prace	Od X:464647,15 Y:249423,66 Do X:464636,83 Y:249428,42	Opracowane w trakcie	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	75 500	Gmina Czerwieńsk	30 ha

				<p>melioracyjne i zgłaszała nam wielokrotnie zły stan tych przepustów. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Niektóre z nich zostały już uszkodzone i grożą zawaleniem. Prace polegają będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejących elementów, pracach ziemnych, przygotowaniu wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu ławy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie, wykonanie barierki oraz umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową.</p>							
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przeprowadzenie bieżącej konserwacji rowów w m. Wysokie o symbolach: ZW-R, ZW-R-10-A, ZW-R-9-A, ZW-R-9, ZW-R-8-A,	Systematyczne udrażnianie rowów pomaga zapobiegać lokalnym podtopieniom. Prace obejmują ok. 3500 m długości rowów w m. Wysokie Zakres prac przewiduje m.in.	Od X:466840.55 Y:259299.19 Do X:467746.49 Y:258021.77	Opracowanie w trakcie	Pozwolenie na wycinkę, kosztorys inwestorski, zgłoszenie wodnoprawne	2023-2024	110 000	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	100 ha

			ZW-R-8, ZW-R-7, ZW-R-4, ZW- 22, ZW-R-2, ZW-R-12, ZW-R-3 Na długości 3500 mb	odmalenie rowów, naprawę uszkodzeń przepustów, wycinkę krzaków i gałęzi drzew oraz usunięcie kolidujących z przepływem wód karp wraz z ich wywiezieniem i utylizowaniem, wykoszenie traw na skarpach i brzegach rowów, usunięcie śmieci z rowów, po wcześniejszym uzyskaniu zgody na ich usunięcie, usuwanie wszelkich zatamowań czy naprawy uszkodzonych skarp i dna rowów. Wśród rowów przeznaczonych do wykonania prac znajdują się rowy, których nie konserwowano nawet 30-40 lat, dlatego też prace będą trudne i czasochłonne.							
Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przeprowadzenie bieżącej konserwacji rowów w m. Będów o symbolach: G-3, G-3-A	Systematyczne udrażnianie rowów pomaga zapobiegać lokalnym podtopieniom. Prace obejmą ok. 1600 m długości rowów w m. Wysokie. Zakres prac przewiduje m.in. odmalenie rowów, naprawę uszkodzeń przepustów, wycinkę krzaków i gałęzi drzew oraz usunięcie kolidujących z	Od X:472650.55 Y:245515.95 Do X:473267.03 Y:244882.27	Opracowane w trakcie	Pozwolenie na wycinkę, kosztorys inwestorski, zgłoszenie wodnoprawne	2022-2023	40 000	Gminna Spółka Wodna w Czerwieńsku	50 ha

				<p>przepływem wód karp wraz z ich wywiezieniem i utylizowaniem, wykoszenie traw na skarpach i brzegach rowów, usunięcie śmieci z rowów, po wcześniejszym uzyskaniu zgody na ich usunięcie, usuwanie wszelkich zatamowań czy naprawy uszkodzonych skarp i dna rowów.</p> <p>Wśród rowów przeznaczonych do wykonania prac znajdują się rowy, których nie konserwowano nawet 30-40 lat, dlatego też prace będą trudne i czasochłonne.</p>							
Gmina Czerwieńsk / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Wzmocnienie skarpy zbiornika retencyjnego w m. Płoty	<p>Planowana inwestycja przewiduje przywrócenie linii brzegowej istniejącego zbiornika poprzez przesunięcie ok. 60-70 m mas ziemnych skarpy do linii brzegowej zgodnie z mapą do celów projektowych z PODGiK i jej umocnienie poprzez wykonanie ławy fundamentowej, posadowienie na niej płyt gabionowych – utworzenie murku gabionowego, na wysokości 1,5 m do 2,0 m, na długości około 200 m.</p>	<p>Od X:463920,2 Y:253667,2 Do X:463381,1 Y:253585,80</p>	Opracowane w trakcie	Pozwolenie na budowę, zgłoszenie	2022	500 000	Gmina Czerwieńsk	100 ha

				<p>Celem przywrócenia linii brzegowej jest wyeliminowanie zalewania użytków zielonych podczas opadów deszczów. Do zbiornika retencyjnego doptywa Kanał Młynówka, który przebiega przez miejscowość Sudół i Płoty oraz rów oznaczony symbolem Ma-2, który oddziałuje na powierzchnię gruntów około 100 ha. Woda zgromadzona w zbiorniku pozwoli na skuteczne przeciwdziałanie skutkom suszy rolniczej w tym na zwiększanie retencji glebowej na gruntach ornych.</p> <p>Dzięki retencji możliwe będą: skuteczna walka ze skutkami suszy na terenach rolniczych, poprawa bilansu wodnego w terenie, wzrost poziomu wód gruntowych, zwiększenie krajowego wskaźnika retencji, lepszy mikroklimat, optymalne nawodnienie upraw, a także lepsze plony.</p>								
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustu na odcinku drogi Laski - Ciemnice	Modernizacja przepustu wraz z częścią rowu melioracyjnego ZW-2 ma za zadanie	X: 470021 Y: 246105 N:52°02'17 E:15°17'48	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	100 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane za	

Gminy Czerwieńsk				odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Przepust w złym stanie technicznym. Przepust (dz.dr nr 456, dz. nr 341/7 i 341/8)							miejsowością Laski
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa przepustu w m. Zagórze	Modernizacja przepustu ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Uszkodzenie przepustu wpłynie na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego. Przepust (dz. dr nr 109 oraz działki 106 i 61/1)	X: 463284 Y: 253520 N:51°58'51 E:15°24'34	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2024 r.	100 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w miejscowości Zagórze
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Czerwieńsk	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa przyczółków wraz z umocnieniem skarp – Płoty w pasie drogi powiatowej ulica Sadowa	Inwestycja ma na celu zabezpieczenie istniejącego przepustu Ø 120 poprzez budowę przyczółków i umocnienie skarp na Kanale Łączka, co wpłynie na uregulowanie stosunków wodnych w tym rejonie oraz zabezpieczyć korpus drogowy, co wpłynie na zwiększenie bezpieczeństwa ruchu drogowego. (dz. dr nr 308, dz. nr 338, dz.22/1)	X: 464388 Y: 254537 N:51°59'28 E:15°25'24	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2024 r.	120 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Kanału Łączka w m. Płoty
Gmina Kargowa/ Inwestycja na terenie			Odnowienie rowów melioracyjnych służących retencjonowaniu	Odnowienie rowów melioracyjnych służących retencjonowaniu wody na obszarach	Rowy melioracyjne o symbolach DW-B, OB.-M,			Do końca 2023 r.	70 000	Gmina Kargowa	Ok. 30 ha pól i łąk

Gminy Kargowa			u wody na obszarach rolnych gminy Kargowa	rolnych gminy Kargowa obejmujące odmulenie do 0,3-0,4 m, wykaszanie i udrażnianie. Inwestycja niezbędna dla przywrócenia właściwej gospodarki wodami na obszarach rolnych gminy. Wskazane rowy są w złym stanie i w dłuższej części zakrzaczone.	OB.-M-5, DW-C DW-C-2 łączna długość ok. 5 km						
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Kargowa	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przebudowa mostu w m. Smolno Wielkie w ciągu drogi powiatowej nr 1192F	Przebudowa mostu na rzece Obrzycy w ciągu drogi powiatowej nr 1192F. Przebudowa obiektu ma na celu podniesienie tonażu oraz poprawę bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego. dz. nr 60 obręb Smolno Wielkie. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 2 (nieodstateczny) w skali 5 stopniowej.	Most: X: 472355 Y: 279110 N:52°04'23 E:15°46'32	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2026 r.	2 000 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w obrębie Smolna Wielkiego
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Kargowa	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1190F w m. Wojnowo	Remont mostu nad Jeziorem Wojnowskim. Remont mostu na ma na celu uniemożliwienie przesuwaniu się mas ziemnych do jeziora, a także do bezpiecznego przepływu cieku wodnego dz. nr 210/1 obręb Wojnowo. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie	X: 476129 Y:279937 N:52°06'26 E:15°47'07	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2026 r.	800 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w obrębie Wojnowa i Jeziora Wojnowskiego.



				bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 2 (niedostateczny) w skali 5 stopniowej							
Gmina Nowogród Bobrzański/ Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa zbiornika retencyjnego w Pierzwinie	<p>Odmulenie dna zbiornika, uformowanie skarp zbiornika z ubezpieczeniem, nowa budowla wlotowa, remont budowli piętrzącej wlotowej.</p> <p>Zagospodarowanie terenu wokół zbiornika.</p> <p>Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodnej na sąsiednich terenach; odwodnienie terenów przyległych. Działka nr 16/5 obręb 0014 Pierzwin</p>	X:444862,70 Y:254328,14	Zlecone jest wykonywanie dokumentacji projektowej	<p>Karta Informacyjna Przedsięwzięcia z koncepcją dla uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.</p> <p>Badania geotechniczne pod budowlę.</p> <p>Opracowanie operatu wodnoprawnego dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenie wodnoprawne (opracowanie mapy geodezyjnej do celów projektowych po stronie Zamawiającego)</p> <p>Instrukcja Gospodarowania Wodą.</p> <p>Opracowanie przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich i ofertowych.</p>	Do końca 2026 r.	1 700 000	Gmina Nowogród Bobrzański	Ok. 250 ha

							Projekt budowlany wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę.					
Gmina Nowogród Bobrzański/ Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa zbiornika retencyjnego w Bogaczowie	Wykop zbiornika, uformowanie skarp zbiornika z ubezpieczeniem, budowa piętrząca, budowa wlotowa. Zagospodarowanie terenu wokół zbiornika. Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodnej na sąsiednich terenach; odwodnienie terenów przyległych. Działka nr 1145/2 obręb 0002 Bogaczów	X:449074,65 Y:242626,6	Etap planowania	Karta Informacyjna Przedsięwzięcia z koncepcją dla uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Badania geotechniczne pod budowlę. Opracowanie operatu wodnoprawnego dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenie wodnoprawne (opracowanie mapy geodezyjnej do celów projektowych po stronie Zamawiającego). Instrukcja Gospodarowania Wodą. Opracowanie przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich i ofertowych. Projekt budowlany wraz	Do końca 2026 r.	1 250 000	Gmina Nowogród Bobrzański	Ok. 300 ha	

							z uzyskaniem pozwolenia na budowę.				
Gmina Nowogród Bobrzański/ Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa zapory	Budowa zapory (zastawki) na rowie melioracyjnym	X:449005.75 Y:243890,88	Etap planowania	Opracowanie operatu wodnoprawnego dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenie wodnoprawne	Do końca 2026 r	50 000	Gmina Nowogród Bobrzański	Ok. 200 ha
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont mostu w pasie drogi powiatowej nr 1074F na odcinku Piaski – Niwiska w szczególności w zakresie czołowych ścian podpór, antykorozyj i umocnienia skarp (dz. dr nr 493/1 oraz dz. nr 499 i dz nr 707 obręb Niwiska). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 1 (przedawaryjny) w skali 5 stopniowej	Remont mostu w pasie drogi powiatowej nr 1074F na odcinku Piaski – Niwiska w szczególności w zakresie czołowych ścian podpór, antykorozyj i umocnienia skarp (dz. dr nr 493/1 oraz dz. nr 499 i dz nr 707 obręb Niwiska). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 1 (przedawaryjny) w skali 5 stopniowej	X: 447074 Y: 250268 N:51°50'02 E:15°22'26	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	500 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy m. Niwiska oraz m. Piaski
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Lwówek Śląski	Odbudowa przepustu w m. Turów	Odbudowa przepustu na rowie melioracyjnym Br-A ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie	X:446835 Y:240858 N: 51°49'39 E: 15°14'16	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2024 r.	85 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w m Turów

				bezpieczeństwa ruchu drogowego. Przepust $\varnothing$ 60 o dł. 8 mb (dz. dr nr 168 oraz dz. nr 194 i dz nr 163)							
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Lwówek Śląski	Odbudowa przepustu w m. Przybymierz	Odbudowa przepustu na rowie melioracyjnym BR-6 ma za zadanie odwodnić teren gdzie dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego. Przepust $\varnothing$ 80 o dł. 8 mb (dz.nr 427, dz nr 191/4, dz nr 482 - ostatni)	X:437584 Y:248879 N: 51°44'43 E: 15°21'38	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	100 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w miejscowości Przybymierz
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa przepustu w m. Urzuty	Odbudowa przepustu na rowie melioracyjnym UR-A ma za zadanie odwodnić teren gdzie dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy, co wpłynie na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego. Przepust $\varnothing$ 80 o dł. 12 mb (dz.nr 483/2, dz nr 3, dz nr 176/1)	X:443582 Y:251838 N: 51°48'12 E: 15°23'27	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	130 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w miejscowości Urzuty
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont mostu wraz z przyczółkami oraz umocnieniem skarp i nasypów w m. Urzuty	Remont mostu wraz z przyczółkami oraz umocnieniem skarp i nasypów w m. Urzuty na kanale Urzucianka (Urzucki Potok, w zależności od mapy) dz. nr 483/2, dz.nr 31/1, dz.nr 161/3	X:442906 Y:252419 N: 51°47'51 E: 15°24'33	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	600 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Urzucianki

				Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 2 (nieodstateczny) w skali 5 stopniowej							
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont mostu w m. Urzuty (II)	Remont mostu wraz z przyczółkami oraz umocnieniem skarp i nasypów w m. Urzuty na kanale Urzucianka (od dopł. w Urzutach do dopł. Spod Kotowic (I)) dz. nr 123/1. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 2,5 (nieodstateczny) w skali 5 stopniowej	X:442173 Y:252711 N:51°47'28 E:15°24'46	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	900 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Urzucianki
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Remont mostu w m. Urzuty (III)	Remont mostu wraz z przyczółkami m. Urzuty na kanale Urzucianka [do dopł. spod Skibic (I)] dz. nr 341/2. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, albowiem stanu techniczny mostu oceniono na 2 (nieodstateczny) w skali 5 stopniowej	X:441651 Y:252907 N:51°47'11 E:15°24'58	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	600 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy Urzucianki
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy	Wrocław	Zarząd Zlewni Lwówek Śląski	Odbudowa przepustu za m. Wysoka	Odbudowa przepustu na rowie melioracyjnym Bb-C ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć	X:451965 Y:237094 N:51°52'18 E:15°10'46	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2024 r.	120 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy m. Wysoka oraz w pobliżu rzeki Bóbr

Nowogród Bobrzański				korpus drogowy. Przepust Ø80 o dł. 12 mb (dz. dr nr 176/2 oraz dz. nr 36 i dz nr 173). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego							
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przeprowadzenie konserwacji rowu R-S1.	Przeprowadzenie konserwacji rowu R-S1 poprzez odbudowę części odcinków rowu, odmulenie mechaniczne i ręczne oraz odmulenie przepustów. Długość rowu ok. 5 km.	Ujście: 52°3'49,9" 15°34'38,7" Początek: 52°3'44,8" 15°38'18,6"				600 000	Gmina Sulechów, Nadleśnictwo Sulechów	
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa zbiornika retencyjnego przy ul. Żurawiej w Kruszynie.	Budowa zbiornika retencyjnego ziemnego, przepływowego na wody opadowe przy ul. Żurawiej w Kruszynie o powierzchni ok. 5 ha.	52°4'45,4" 15°38'1,5"	Ujęta w „Koncepcji budowy sieci kanalizacji deszczowej na terenie Gminy Sulechów”	Projekt budowlany. Projekt wykonawczy. Decyzja pozwolenia na budowę.		7 500 000	Gmina Sulechów	
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa zbiornika retencyjnego oraz rowu R-138 w Górkach Małych.	Zadanie to polegać będzie na odbudowie zbiornika ziemnego, retencyjnego znajdującego się na terenie Nadleśnictwa Sulechów oraz rowu melioracyjnego R-138 w Górkach Małych.	Ujście: 52°2'12" 15°35'48,8" Zbiornik: 52°2'20,2" 15°36'2,6"		Projekt budowlany. Projekt wykonawczy. Decyzja pozwolenia na budowę.		800 000	Gmina Sulechów, Nadleśnictwo Sulechów	
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Odbudowa rowu w Mozowie.	Przeprowadzenie odbudowy rowu polegać będzie na odmuleniu i odbudowie rowu w Mozowie położonego na działkach nr ewid. 295/2, 295/1 obręb Mozów. Długość rowu ok. 1 km.	Ujście: 52°4'22,4" 15°34'49,8" Początek: 52°4'54" 15°34'41,8"				120 000	Gmina Sulechów	

Gminna Spółka Wodna w Sulechowie / Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Remont zastawki rów o symbolu R-G nr 72 przy dz. nr 114	Remont zastawki na rowie R- G w miejscowości Pomorsko umożliwi nawadnianie podsiąkowe poprzez sieć rowów w obrębie użytków zielonych oddziałujących na powierzchnię ok. 80,00 ha, tym samym zapobiegając odpływowi wód do kanału „Pomorskiego”.	X:471668,55 Y:257766,12	W trakcie opracowania	Zastawka istnieje	2022-2026	Na tym etapie brak	Gminna Spółka Wodna w Sulechowie	80 ha
Gminna Spółka Wodna w Sulechowie / Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Budowa zastawki rów o symbolu R-G przy dz. nr 148/6	Budowa zastawki na rowie R-G powstrzyma odpływ wód do kanałów „Pomorskiego”, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy ze wsi Pomorsko.	X:471222,66 Y:258743,1	W trakcie opracowania	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	Na tym etapie brak	Gminna Spółka Wodna w Sulechowie	30 ha
Gminna Spółka Wodna w Sulechowie / Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Remont zastawki rów o symbolu R-B nr 979 przy dz. nr 399	Remont zastawki na rowie R-B umożliwi nawadnianie podsiąkowe poprzez sieć rowów w obrębie użytków zielonych oddziałujących na powierzchnię ok. 100,00 ha, tym samym zapobiegając odpływowi wód do kanału „Pomorskiego”.	X:472087,58 Y:256182,72	W trakcie opracowania	Zastawka istnieje	2022-2026	Na tym etapie brak	Gminna Spółka Wodna w Sulechowie	100 ha
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustu w m. Pomorsko	Modernizacja przepustu na rowie melioracyjnym R-G ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz	X: 471459, Y:258333 N:52°03'23 E: 15°28'25	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	110 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy m. Pomorsko

				zabezpieczyć korpus drogowy. Przepust Ø80 o dł. 10 mb (dz. dr nr 596/1 oraz dz. nr 634 i dz nr 641 – obręb Pomorsko). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego							
Powiat Zielonogórski /Inwestycja na terenie Gminy Sulechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przebudowa przepustów w m. Szabliska	Przebudowa przepustów: 1 szt na rzece Jabłonna oraz na 1 szt na rowie R-J15 ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Przepust nr 1 Ø100 o dł. 10 mb, przepust nr 2 Ø60 o dł. 10 mb, nr przepustu 30 (dz. dr nr 702/3 oraz dz. nr 701/2 i dz nr 707 – obręb Kije). Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego	X: 474678, Y:261054 N:52°05'12 E:15°30'39	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2025 r.	220 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w okolicy m. Szabliska
Zakład Usług Komunalnych w Świdnicy / Inwestycja na terenie Gminy Świdnica	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra Zarząd Zlewni Lwówek Śląski	Wykonanie zbiornika na wodę czystą wraz z podłączeniem na SUW Świdnica i Słone	Dwa zbiorniki o pojemności 100 m <sup>3</sup> każdy wraz z podłączenie i wykonaniem sterowania do istniejących SUW.	Słone X: 457535,88 Y: 251791,26 Świdnica X: 454445,33 Y: 253391,63	Przewidzian o środki w budżecie gminy na wykonanie projektu w	Projekt wraz z pozwoleniem na budowę	Do końca 2025 r.	600 000	Zakład Usług Komunalnych w Świdnicy	Brak danych
Zakład Usług Komunalnych w Świdnicy / Inwestycja na	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Budowa odcinka sieci wodociągowej na ul. Diamentowej,	Odcinek wodociągu o średnicy 110 mm z rury PE, o długości 1000 m.	X: 457535,88 Y: 251791,26	Wykonano projekt i uzyskano pozwolenie na budowę.	Nie dotyczy	Do końca 2024 r.	300 000	Zakład Usług Komunalnych w Świdnicy	Brak danych



terenie Gminy Świdnica		Zarząd Zlewni Lwówek Śląski	Brylantowej i Polnej w m. Stone								
Gmina Świdnica/ Inwestycja na terenie Gminy Świdnica	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Przebudowa i rozbudowa rowu melioracyjnego „A” na terenie miejscowości Stone	Odbudowa 950 m bieżących rowu i rozbudowa o 550 m, łącznie z przebudową przepustu i budową nowego	X:457825,39 Y:251931,85 X:458615,12 Y:251757,18 X:458388,11 Y:251413,75	brak	Projekt, pozwolenie wodno-prawne, zgłoszenie wykonania robót	2023 r.	100 000	Gmina Świdnica	Ok.10 ha
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Świdnica	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustów na drodze powiatowej nr 1178F	Modernizacja przepustów na drodze powiatowej nr 1178F  Przepust 1 Ciek wodny Śląska Ochla dz. drogowa nr 69, 173 i 210 oraz dz..nr 106 i 107 obręb Letnica Przepust 2 Ciek wodny Śląska Ochla Działka drogowa nr 148/2 oraz działki 148/3 i 148/1 Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.	Przepust 1 X:453132 Y:246624 N:51°53'12 E:15°19'00  Przepust 2 X: 454414 Y:245628 N:51°53'52 E:15°18'04	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2024 r.	220 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w obrębie Letnicy, Grabowca oraz Koźli, a także rzeczki Śląska Ochla
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Świdnica	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustu na drodze powiatowej Świdnica - Łochowo	Modernizacja przepustu w ciągu drogi powiatowej na odcinku Świdnica – Łochowo  Przepust 1 Ciek Wodna dz. drogowa nr 882 i 962/7 oraz dz..nr	Przepust 1 X:452153 Y:251278  N:51°52'49 E:15°23'52	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2026 r.	85 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w obrębie Łochowa i Świdnicy

				962/11 obręb Świdnica Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.							
Gminna Spółka Wodna w Sulechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Wymiana przepustu nr 46 rów R-B5 1+060 $\phi$ 50/8 m Na dz. 961 przy dz. 100 Przepust zarwany – wymiana,	Roboty budowlane polegają na wymianie przepustu na drodze gminnej położonej w obrębie Brody na rowie o symbolu R –B5. Istniejący przepust, ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpiecza korpus drogowy. Dotychczasowo istniejące przepusty są w bardzo złym stanie. Prace polegać będą między innymi na demontażu i utylizacji istniejącego elementu, pracach ziemnych, przygotowaniu wykopu, odwodnieniu terenu, montażu rur przepustowych typu PHD z odtworzeniem nawierzchni oraz skarp i humusowaniu wraz z obsiewem, wykonaniu fundamentu min. 30 cm betonu B20, wykonaniu łąwy fundamentowej z kruszywa 0-31,5 min. 20 cm. oraz wykonaniu przyczółków na wlocie i wylocie.	X 466768,23 Y 270665,79	W trakcie opracowani	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	Na tym etapie brak	Gmina Sulechów	50

Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Zastawka rów o symbolu Br-A przy dz. nr 203/2 w miejscowości Głuchów	Budowa zastawki na rowie Br-A umożliwi nawadnianie podsiątkowe poprzez sieć rowów w obrębie użytków zielonych oddziałujących na powierzchnię ok. 40,00 ha tym samym zapobiegając odpływowi wód do kanału „Głuchowskiego”	X: 467982,23 Y: 271698,91	brak	Pozwolenie wodnoprawne	2023 -2026	60 000	Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie	50 ha
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Zastawka rów o symbolu GŁ-A przy dz. nr 32/1 w miejscowości Głuchów	Budowa zastawki na rowie GŁ-A powstrzyma odpływ wód do kanału „Głuchowskiego”, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy z wsi Głuchów. Sugeruje się wykonanie nowych zastawek z grodzic winylowych z uwagi na ich trwałość oraz łatwą obsługę.	X:4677698,86 Y: 270321,48	brak	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	60 000	Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie	30 ha
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Wymiana przepustu Ø80/9 m w miejscowości Głuchów	Istniejący przepusty, ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Przepust jest w bardzo złym stanie i grozi zawaleniem.	X: 467204,62 Y: 270080,71	Kosztorys inwestorski	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	65 000	Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie	50 ha
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Wymiana przepustu Ø60/10 m Na dz. 266 przy dz. 125/1 w	Istniejący przepusty, ma za zadanie odwodnić teren gdzie najczęściej dochodzi do lokalnych podtopień oraz zabezpieczyć korpus drogowy. Przepust jest w bardzo złym stanie i grozi	X: 466768,23 Y: 270665,79	Kosztorys inwestorski	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	65 000	Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie	

Gminy Trzebiechów			miejsowości Głuchów	zawaleniem, część z niego już jest zarwana.							
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Nr 148 Przepust ceglany sklep. Z klapą wsteczną 1,25/1,25 rów OB.-A w miejscowości Podlegórz	Przepust usytuowany jest pod wałem. Został wybudowany z cegieł, które na dzień dzisiejszy jest w bardzo złym stanie, część tych cegieł uległa już zniszczeniu. Jeżeli przepustu się zawali, to w tym samym czasie ulegnie zniszczeniu wał przeciwpowodziowy, który odprowadza wody do kanału Obrzyca oraz zalaniu 120 ha. Przepust wałowy może być wyposażony w zamknięcie w postaci klapy zwrotnej, umożliwiającej przepuszczanie wody przy stanach niskich i średnich oraz zapewniającej samoczynne jej zamknięcie przy stanach wysokich, gdy woda zamiast przepływać do rzeki odpływałaby przez przepust na teren zielone.	X: 468905,10 Y: 274390,52	Kosztorys inwestorski	Przepust zarwany pod wałem	2022-2026	345 000	Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie	
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Zastawka rów o symbolu Gł-E1 przy przepuście nr 55 Ø50/5 przy działce nr 416/1 w	Budowa zastawki na rowie Gł-E1 powstrzyma odpływ wód do kanału „Głuchowskiego”, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy z wsi	X: 465661,30 Y: 272583,01	Kosztorys inwestorski	Pozwolenie wodnoprawne	2023-2026	60 000	Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie	50 ha

Gminy Trzebiechów			miejsowości Głuchów	Głuchów. Sugeruje się wykonanie nowych zastawek z grodzic winylowych z uwagi na ich trwałość oraz łatwą obsługę.							
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Odbudowa zastawki nr 57 pb $\phi 60/5$ , przy dz. nr 416/2 Mieszkowo	Odbudowa zastawki na rowie jest niezbędna z uwagi na niekontrolowany odpływ wód do kanału „Głuchowskiego” powodujący nadmierne przesuszanie gruntów.	Od X: 466099,58 Y: 272920,89	Kosztorys inwestorski	Zgłoszenie wodnoprawne	2022-2026	21 500	Gminna Spółka Wodna w Trzebiechowie	30 ha
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Odbudowa zastawki nr 95 pb $\phi 50/12,4$ m z zast św 1,0 m rów o sym bołu Br- B1 w miejscowości Borki	Budowa zastawki na rowie Br-B1 powstrzyma odpływ wód do kanału „Borkowskiego”, o który od kilku lat wnioskuje rolnicy z wsi Borki. Sugeruje się wykonanie nowych zastawek z grodzic winylowych z uwagi na ich trwałość oraz łatwą obsługę.	Od X: 468018,74 Y: 273758,03	Opracowanie w trakcie	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	21 500	Gminna Spółka Wodna w Trzebiechowie	50 ha
Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Odbudowa zastawki przy działce nr 6/2 i 31/1 pb $\phi 50/12,4$ m z zast św 1,0 m w miejscowości Mieszkowo	Odbudowa zastawki na rowie powstrzyma odpływ wód do kanału „Borkowskiego”,	Od X: 465868,34 Y: 275248,56	Opracowanie w trakcie	Pozwolenie wodnoprawne	2022-2026	21 500	Gminna Spółka Wodna w Trzebiechowie	40 ha

Gmina Spółka Wodna w Trzebiechowie / Inwestycja na terenie Gminy Trzebiechów	Wrocław	Zarząd Zlewni Sulechów	Przeprowadzenie bieżącej konserwacji rowów w miejscowości Trzebiechów o symbolach: MŁ-A o dł. 1395 mb, Podlegórz o symbolach: MŁ-A o dł. 890 mb.	Systematyczne udrażnianie rowów pomaga zapobiegać lokalnym podtopieniom. Prace obejmują ok. 2285 m długości rowów w miejscowości Trzebiechów i Podlegórz. Zakres prac przewiduje m.in. odmulenie rowów, naprawę uszkodzeń przepustów, wycinkę krzaków i gałęzi drzew oraz usunięcie kolidujących z przepływem wód karp wraz z ich wywiezieniem i utylizowaniem, wykoszenie traw na skarpach i brzegach rowów, usunięcie śmieci z rowów, po wcześniejszym uzyskaniu zgody na ich usunięcie, usuwanie wszelkich zatamowań czy naprawy uszkodzonych skarp i dna rowów. Wśród rowów przeznaczonych do wykonania prac znajdują się rowy, których nie konserwowano nawet 30-40 lat, dlatego też prace będą trudne i czasochłonne.	początek: N:52°01' 38" E:15°44' 22"  koniec: N:52°02' 47" E:15° 43' 25"	Kosztorys inwestorski	Pozwolenie na wycinkę, zgłoszenie wodnoprawne	2022-2023	50 000	Gminna Spółka Wodna w Trzebiechowie	100 ha
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie	Wrocław	Zarząd Zlewni	Przebudowa przepustów w ciągu drogi powiatowej nr 1192F na	Przebudowa przepustów w ciągu drogi powiatowej nr 1192F ma przede wszystkim	Przepust 1: X: 467769 Y: 276247 N:52°01'51 E:15°44'13	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2026 r.	850 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w

Gminy Trzebiechów		Zielona Góra	odcinku Trzebiechów – Ostrzyce wraz z remontem mostu w m. Ostrzyce	zabezpieczyć korpus drogowy. Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego Przepust 1: (dz. dr nr 126/1 oraz dz. nr 318/1 i dz nr 315/ obręb Trzebiechów) Przepust 2: (dz. dr nr 126/1 oraz dz. nr 318/1 i dz nr 315/ obręb Trzebiechów) Przepust 3: (dz. dr nr 421 oraz dz. nr 420 i dz nr 422 obręb Ostrzyce)  Most na Kanale Obrzyckim (dz. dr nr 426 oraz dz. nr 415 i dz nr 440 obręb Ostrzyce)	Przepust 2: X: 467972 Y: 276584 N:52°01'58 E:15°44'30  Przepust 3: X: 468897 Y: 277770 N:52°02'29 E:15°45'30  Most: X: 469556 Y: 277985 N:52°02'51 E:15°45'27						okolice Ostrzyce i Trzebiechów
Powiat Zielonogórski / Inwestycja na terenie Gminy Zabór	Wrocław	Zarząd Zlewni Zielona Góra	Modernizacja przepustów oraz mostków w pasie drogi powiatowej nr 1029F na odcinku Zabór - Czarna	Modernizacja przepustów w ciągu drogi powiatowej nr 1029F ma przede wszystkim zabezpieczyć korpus drogowy.  Przepust 1: zlokalizowany na rowie nr R-Z-AB, ceglano-kamienny Ø80. dz. drogowa nr 144, dz.nr 179 obręb Zabór Przepusty 2 i 3 dz. drogowa nr 144, dz.nr 512 obręb Zabór (rów melioracji	Przepust 1 X:458147 Y:273978 N:51°56'36 E:15°42'37  Przepust 2 X:457010 Y:273804 N:51°55'59 E:15°42'30  Przepust 3 X:456954 Y:273817 N:51°55'58 E:15°42'31  Mostek 1	Inwestycja planowana	Projekt wraz z pozwoleniami	Do końca 2026 r.	550 000	Powiat Zielonogórski - PZZD	Obszar oddziaływania obejmuje grunty zlokalizowane w obrębie Zaboru i m. Czarna, a także Stawu Zaborskiego i rzeczki Śmiga

				<p>podstawowej, kanał karpiowy), dz. 504/2 przepust ceglano-kamienny Ø150</p> <p>Mostek 1: dz. drogowa nr 517, dz.nr 202 obręb Czarna (rów melioracji szczegółowej), mostek z płyt betonowych Ø200</p> <p>Mostek 2: dz. drogowa nr 211, 115/3, dz.nr 91/5 i dz. nr 74 obręb Czarna (rów melioracji podstawowej Śmiga), mostek z płyt betonowych Ø400</p> <p>Brak inwestycji może wpłynąć na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.</p>	<p>X:456594 Y:273690 N:51°55'46 E:15°42'25</p> <p>Mostek 2 X:454819 Y:273087 N:51°54'48 E:15°41'58</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## 10. Wykorzystane materiały

### Akty prawne i dokumenty JST:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy; Dz.U. poz. 1615 z 3 września 2021 r.
- Załącznik Nr 1 do Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy. Lista zadań inwestycyjnych z PPI służących zwiększeniu retencji oraz wspierających przeciwdziałanie skutkom suszy - lista A.
- Załącznik Nr 2 do Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy. Lista zadań inwestycyjnych związanych ze zwiększeniem retencji korytowej w zlewniach na obszarach wiejskich - lista B.
- Załącznik Nr 3 do Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy. Lista inwestycji zgłoszonych przez podmioty zewnętrzne (spoza PGW WP) - lista C.
- Załącznik Nr 4 do Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy. Katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.
- Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2030; Uchwała Sejmiku Województwa Lubuskiego XXVIII/397/21 z dnia 15 lutego 2021 r.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego; Uchwała Sejmiku Województwa Lubuskiego XLI/667/18 z dnia 23 kwietnia 2018 r.
- Strategia Rozwoju Powiatu Zielonogórskiego na lata 2014-2022; październik 2014 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Babimost na lata 2016-2025
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Czerwieńsk na lata 2011-2018; Uchwała Rady Miejskiej nr XXXII/281/10 z dnia 23 czerwca 2010 r.
- Program Rozwoju Gminy Kargowa na lata 2016-2022; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.138.2016 z dnia 12 grudnia 2016 r., z późn. zm.
- Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Zielonej Góry (Strategia ZIT MOF ZG); Zarządzenie Prezydenta Miasta Zielona Góra nr 965/2016 z dnia 10 sierpnia 2016 r.
- Strategia rozwoju Gminy Sulechów na lata 2012-2022; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.177.2012 z dnia 21 lutego 2012 r.
- Strategia Rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Gmin Nadodrzańskich; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.141.2015 z dnia 17 listopada 2015 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Bojadła na lata 2021-2030; ogłoszona 1 października 2021 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Bojadła na lata 2014-2020; Uchwała Rady Gminy nr IV/19/15 z dnia 3 lutego 2015 r.
- Projekt Strategii Rozwoju Gminy Świdnica na lata 2022-2030; w konsultacji.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Świdnica na lata 2010-2020; Uchwała Rady Gminy nr XVIII/105/2015 z dnia 29 grudnia 2015 r.
- Strategia Rozwoju Gminy Trzebiechów na lata 2015-2022.
- Strategia rozwoju Gminy Zabór na lata 2015-2023; Uchwała Rady Gminy nr XI.76.2019 z dnia 28 listopada 2019 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Babimost; Uchwała Rady Miejskiej Nr XVI/85/04 z dnia 4 października 2004r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czerwieńsk Uchwała Rady Miejskiej nr XIV/95/16 z dnia 10 lutego 2016 r., z późn. zm.

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kargowa; Uchwała Rady Miejskiej Nr XVI/105/2000 z dnia 20 grudnia 2000 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogród Bobrzański; Uchwała Rady Miejskiej Nr XXXV/328/2021 z dnia 29 kwietnia 2021 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sulechów; Uchwała Rady Miejskiej Nr 0007.189.2016 z dnia 16 lutego 2016 r., z późn. zm.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bojadła; Uchwała Rady Gminy nr XIX/111/2000 z dnia 21 września 2000 r.
- Projekt Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bojadła; wyłożony do wglądu 17 grudnia 2021 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świdnica; Uchwała Rady Gminy nr XXXI/181/16 z dnia 29 grudnia 2016 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiechów; Uchwała Rady Gminy nr V/14/02 z dnia 30 grudnia 2002 r., z późn. zm.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zabór; Uchwała Rady Gminy nr VII/49/03 z dnia 9 lipca 2003 r., z późn. zm.
- Program ochrony środowiska dla gminy Babimost na lata 2004-2011 oraz Plan gospodarki odpadami dla gminy Babimost na lata 2004-2011; Uchwała Rady Gminy nr XXIII/197/21 z dnia 17 maja 2021 r.
- Program ochrony środowiska dla gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027; Uchwała Rady Miejskiej nr XXVII/253/2020 z dnia 29 października 2020 r.
- Program ochrony środowiska dla gminy Bojadła 2005-2011; 5 kwietnia 2012 r.
- Projekt Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świdnica na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.
- Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Trzebiechów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków, AKPOŚ 2017, Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia aktualizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków, AKPOŚ 2020, projekt, 2020 r.
- Uchwała nr XXX/276/2020 Rady Miejskiej Nowogrodu Bobrzańskiego z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Nowogród Bobrzański.
- Uchwała nr XIX/166/2021 Rady Gminy w Trzebiechowie z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Trzebiechów.
- Uchwała nr XXIV/174/2020 Rady Gminy Świdnica z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Świdnica.
- Uchwała nr 0007.174.2020 Rady Miejskiej w Czerwieńsku z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Czerwieńsk.
- Uchwała nr 0007.149.2020 Rady Miejskiej w Kargowej z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kargowa.
- Uchwała nr 0007.299.2020 Rady Miejskiej w Sulechowie z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Sulechów (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2021 r. poz. 243).
- Uchwała nr XVIII/157/20 Rady Miejskiej w Babimoście z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Babimost.

## Opracowania literaturowe:

- Łabędzki L., Kasperska-Wołowicz W., 2022. Klimatyczny bilans wodny w skali Świata, kontynentu, Polski (opady, susze). Kujawsko-Pomorski Ośrodek Badawczy Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego, Woda w rolnictwie i na obszarach wiejskich. CDR w Brwinowie, [https://woda.cdr.gov.pl/images/aktualnosci/Klimatyczny\\_bilans\\_wodny.pdf](https://woda.cdr.gov.pl/images/aktualnosci/Klimatyczny_bilans_wodny.pdf); Dostęp 21-03-2022.
- IUNG-PIB, 2022. Klimatyczny Bilans Wodny za okres od 21 kwietnia do 20 czerwca 2021. Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy, <https://www.iung.pl/2021/06/23/klimatyczny-bilans-wodny-za-okres-od-21-kwietnia-do-20-czerwca-2021/>; Dostęp 14-03-2022.
- Stop suszy. Opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. [https://stopsuszy.pl/stop\\_suszy\\_2020/](https://stopsuszy.pl/stop_suszy_2020/); Dostęp 14-03-2022.
- Matusiak R., 2020. Na czym polega mała retencja? Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. <https://wody.gov.pl/mala-retencja/na-czym-polega-mala-retencja>; Dostęp 14-03-2022.

## Źródła danych:

- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski (<https://geolog.pgi.gov.pl/>), powiat zielonogórski, arkusze: 502, 503, 537, 538, 539, 573, 574, 575, 576, 610, 611.
- Statystyczne Vademecum Samorządowca, 2017. Powiat zielonogórski. Urząd Statystyczny w Zielonej Górze.
- Bank Danych Lokalnych, 2022. Powiat zielonogórski: Ludność; Rolnictwo; Stan i ochrona środowiska; Powszechne Spisy Rolne: PSR 2010; PSR 2020. <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/teryt/kategoria/148>; GUS, BDL.
- Portrety powiatów i gmin województwa lubuskiego w 2020r. <https://zielonagora.stat.gov.pl/publikacje-i-foldery/inne-opracowania/portrety-powiatow-i-gmin-województwa-lubuskiego-w-2020-r-,5,7.html>. Portrety powiatów i gmin województwa lubuskiego w 2020r. <https://zielonagora.stat.gov.pl/publikacje-i-foldery/inne-opracowania/portrety-powiatow-i-gmin-województwa-lubuskiego-w-2020-r-,5,7.html>
- Rocznik Statystyczny - Województwo lubuskie. Podregiony, powiaty, gminy, 2018.
- IUNG-PIB, 2022. Zagrożenie suszą na poziomie gminy. Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy, <https://susza.iung.pulawy.pl>; Dostęp 14-03-2022.
- IUNG-PIB, 2020. System Monitoringu Suszy Rolniczej. Zagrożenie suszą na poziomie gminy (Rok: 2020). Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy, <http://geoserver.iung.pulawy.pl/tabele/0801/>; Dostęp 14-03-2022.
- Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania; Nr Projektu: POIS.02.01.00-00-0016/16, red. Ilona Biedroń, projekt i raport zbiorczy, badania pilotażowe wraz z załącznikami.