



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



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

Instytucja 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.

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



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

Institucja 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: Słubice, widok na rzekę Odrę, 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

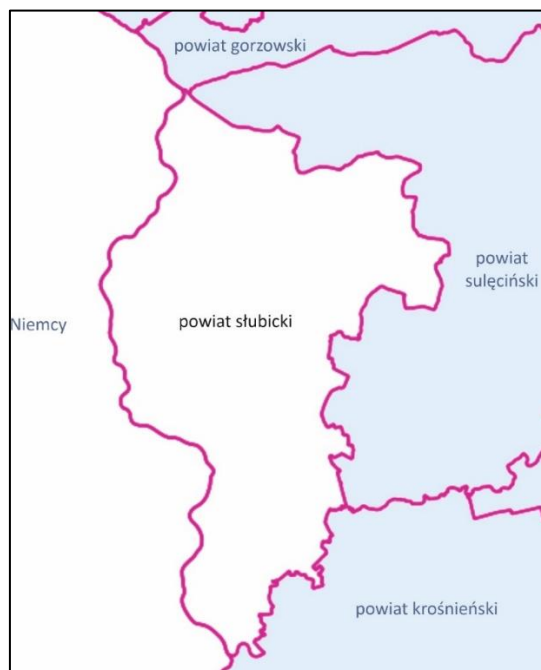
1. Wstęp.....	5
2. Dokumenty strategiczne.....	13
3. Diagnoza zasobów wodnych.....	13
4. Rolnictwo .....	22
5. Środowisko .....	23
6. Społeczeństwo .....	26
7. Inne potrzeby/problemy.....	27
8. Cele strategiczne.....	29
9. Lista inwestycji i lokalnych działań do podjęcia w powiecie świebodzińskim.....	30
10. Wykorzystane materiały .....	43



# 1. Wstęp

## Charakterystyka powiatu

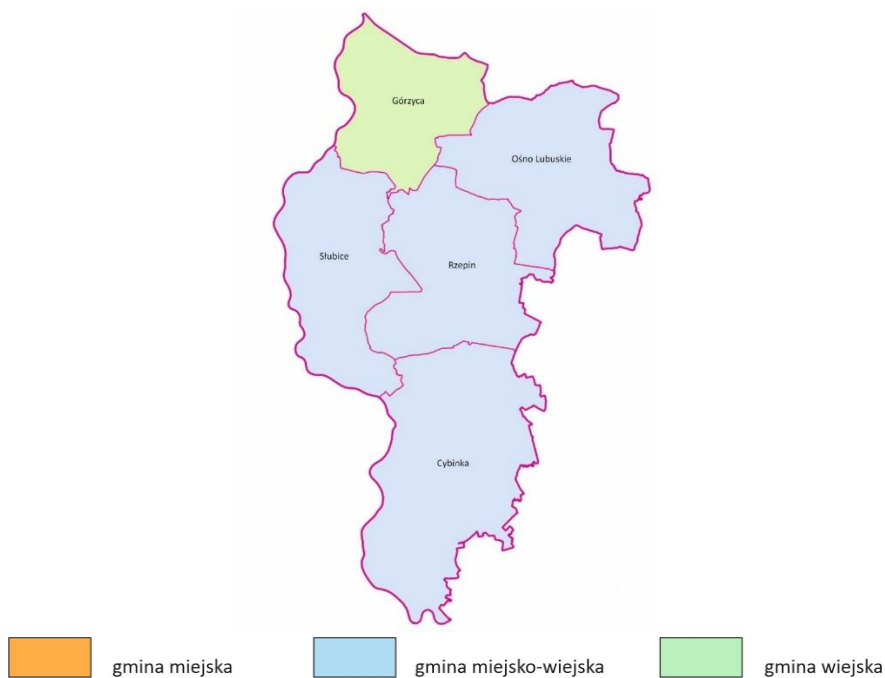
Powiat słubicki znajduje się w zachodniej części województwa lubuskiego, sąsiadując z powiatami: gorzowskim, sulęcińskim, krośnieńskim i granicą państwową z Niemcami.



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

Powiat słubicki tworzy 5 gmin, w tym:

- 4 gminy miejsko-wiejskie: Słubice, Ośno Lubuskie, Rzepin, Cybinka,
- 1 gmina wiejska: Górzycza.



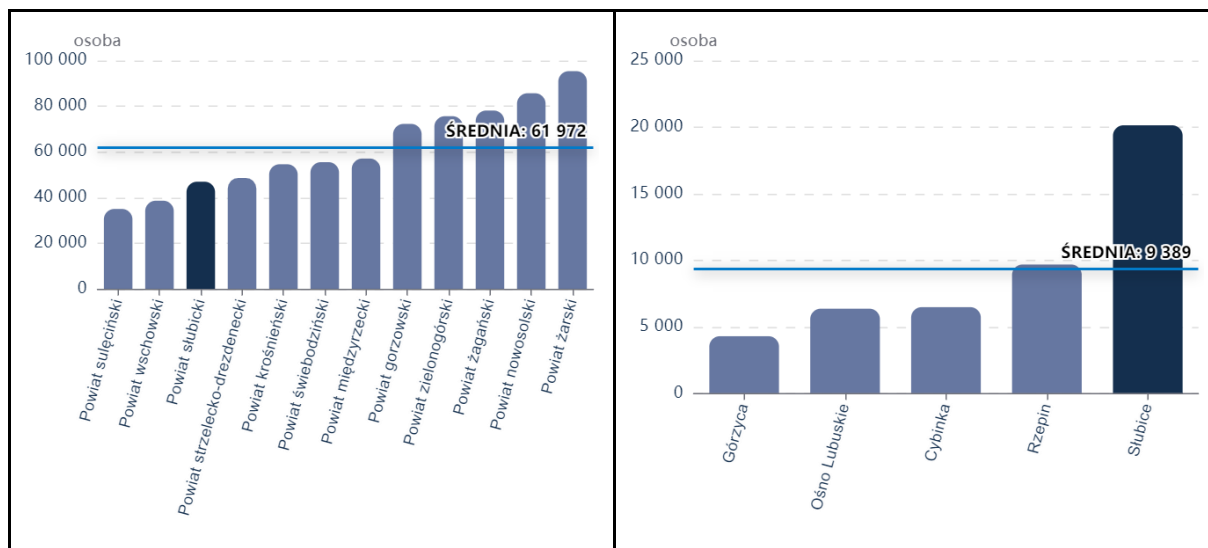
Rys. 2. Podział administracyjny powiatu słubickiego na gminy (na bazie mapy Geoportal.pl)

Powiat zajmuje powierzchnię 999 km<sup>2</sup>, co stanowi 7,1% powierzchni województwa. W powiecie znajduje się 82 miejscowości podstawowych (łącznie z 4 miastami), w tym 78 miejscowości podstawowych ogółem (48 wsi i 30 miejscowości pozostałych). Stolicą powiatu jest miasto Słubice, o liczbie mieszkańców 16,6 tys. Obszary wiejskie zorganizowane są w 49 sołectw.

Według danych na koniec grudnia 2021 r., powiat słubicki liczył 46617 mieszkańców, w tym 22759 mężczyzn i 23858 kobiet. Ludność powiatu stanowiła 4,7% populacji województwa. Ludność wiejska stanowiła w tym czasie 36,67%, a miejska 63,33% ogółu populacji powiatu. W miastach w okresie 2010-2021 wskaźnik udziału mieszkańców miast w populacji powiatu zmniejszył się o 0,85%. Gęstość zaludnienia powiatu wynosiła 47 mieszkańców na 1 km<sup>2</sup>. W latach 2010-2021 odnotowano zmniejszenie liczby ludności powiatu o 7,0 na 1000 mieszkańców, tj. o ok. 940 osób.

Podstawowe dane dla gmin powiatu:

- Cybinka: LM 6462 (pow. 280 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 16, liczba sołectw 12),
- Górzycza: LM 4291 (pow. 144 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 12, liczba sołectw 7),
- Ośno Lubuskie: LM 6340 (pow. 198 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 15, liczba sołectw 9 ),
- Rzepin: LM 9617 (pow. 191km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 22, liczba sołectw 10 ),
- Słubice: LM 20061 (pow. 186 km<sup>2</sup>, liczba miejscowości 17, liczba sołectw 11).



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

## Uwarunkowania przyrodnicze powiatu

Pod względem przyrodniczym, powiat słubickiego jest częścią megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckie i Niziny Środkowopolskie, znajdując się w granicach makroregionów: Pojezierza Lubuskie i Pradolina Warciańsko-Odrzańska, mezoregionów: Pojezierze Łagowskie, Równina Torzymska, Lubuski Przełom Odry i Dolina Środkowej Odry. Charakteryzuje się mocno pofałdowaną 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 słubickiego w 2021 r. był zalesiony w 47,1%, co oznaczało wzrost wskaźnika względem 2010 r., kiedy to wynosił on 46,7%. Grunty leśne publiczne ogółem zajmowały w 2021 r.

powierzchnię 48058 ha. Powierzchnia ta była zdominowana przez grunty leśne publiczne, których powierzchnia ogółem wynosiła w 2021 r. 47980 ha, w tym 47942 ha w zarządzie Lasów Państwowych. Grunty leśne prywatne zajmowały wówczas powierzchnię 516 ha.

Użytki rolne ogółem stanowiły w 2020 r. 37,8% powierzchni powiatu, w tym 29,7% powierzchni powiatu było pod zasiewami. Łąki stanowiły 5,7%, a pastwiska 0,6% powierzchni powiatu.

Powiat słubicki obfituje w obszary chronionej przyrody. Obszary cenne przyrodniczo, objęte różnymi formami ochrony w powiecie słubickim stanowiły na koniec 2021 r. 38,5% jego powierzchni ogółem (38451 ha). Największy udział miały wśród nich: obszary chronionego krajobrazu (25712 ha), parki krajobrazowe (9133 ha), zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (3275 ha), rezerваты przyrody (526 ha) i użytki ekologiczne (370 ha). W powiecie zarejestrowano 38 pomników przyrody (lipiec 2022). Na terenie powiatu znajduje się mała część Parku Narodowego „Ujście Warty” (7,28 ha). Rezerваты przyrody stanowią większe powierzchnie:

- Rezerwat Pamięcin; gmina Górzycza,
- Rezerwat Młodno; gmina Cybinka,
- Rezerwat Mokradła Sułowskie; gmina Rzepin,
- Rezerwat Łęgi koło Słubic; gmina Słubice.

Ponadto na terenie powiatu znajdują się części dwóch parków krajobrazowych:

- Park krajobrazowy „Ujście Warty”; na terenie parku znajduje się zespół przyrodniczo-krajobrazowy Porzecze i 4 rezerваты przyrody: Słońsk, Pamięcin, Lemierzyce i Czaplinc Lemierzycki,
- Krzesiński Park Krajobrazowy.

Szczegółowe zestawienie form prawnie chronionych przedstawiono w tabeli 1.

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

Nazwa	Data utworzenia	Kod
<b>Rezerwat przyrody</b>		
Pamięcin	1973	PL.ZIPOP.1393.RP.282
Mokradła Sułowskie	1991	PL.ZIPOP.1393.RP.586
Młodno	1988	PL.ZIPOP.1393.RP.534
Łęgi koło Słubic	2003	PL.ZIPOP.1393.RP.1532
<b>Obszary chronionego krajobrazu</b>		
Słubicka Dolina Odry	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.617
Ośniańska Rynna z Jeziorem Radachowskim	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.587
Ośniańska Rynna z Jeziorem Busko	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.586
Puszcza nad Pliszką	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.607
Dolina Ilanki	2003	PL.ZIPOP.1393.OCHK.541
<b>Parki narodowe</b>		
Park Narodowy Ujście Warty (wraz z otuliną)	2001	PL.ZIPOP.1393.PN.23
<b>Parki krajobrazowe</b>		
Krzesiński Park Krajobrazowy	1998	PL.ZIPOP.1393.PK.23
Ujście Warty	1997	PL.ZIPOP.1393.PK.123
<b>Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe</b>		
Uroczysko Ośniańskich Jezior	2002	PL.ZIPOP.1393.ZPK.38
Uroczysko Doliny Lenki	2002	PL.ZIPOP.1393.ZPK.36



Uroczysko Ośniańskich Jezior - strefa Jeziora Imielno gm. Górzycy	2002	PL.ZIPOP.1393.ZPK.374
<b>Natura 2000 - Specjalne obszary ochrony</b>		
Dolina Ilanki PLH080009	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080009.H
Torfowisko Młodno PLH080005	2008	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080005.H
Torfowiska Sułowskie PLH080029	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080029.H
Łęgi Słubickie PLH080013	2002	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080013.H
Rynna Jezior Rzepińskich PLH080049	2011	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080049.H
Ujście Warty PLC080001	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC080001.H
Dolina Pliszki PLH080011	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080011.H
Ujście Ilanki PLH080015	2009	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080015.H
Krośnieńska Dolina Odry PLH080028	2014	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH080028.H
<b>Natura 2000 - Obszary specjalnej ochrony</b>		
Dolina Środkowej Odry PLB080004	2007	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB080004.B
Ujście Warty PLC080001	2004	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC080001.B
<b>Użytek ekologiczny</b>		
Gniewosz	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.70
Długa Murawa	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.120
Długi	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.119
Polny	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.118
Przy Rowie	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.117
Laski III	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.116
Laski II	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.115
Owczary II	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.114
Gęsie Bagna	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.69
Zapadliska Kopalniane	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.68
Zapadliska Pokopalniane II	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.72
Krawędź Doliny Pliszki I	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.71
Zakole	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.293
Rozległe Bagna Nad Ilanką	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.292
Bagna Biskupickie	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.288
Przy Iliance	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.276
Przy Drodze	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.267
Pola	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.274
Nad Ilianką	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.273
Łąki	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.272
Murawy W Górzycy	2013	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.388
Drzecińskie Bagna	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.290
Trawy	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.123
Wełnianka	2004	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.73
Cegielnia	2004	PL.ZIPOP.1393.UE.0805013.74
Owczary I	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.113
Murawka	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.121
Wysokie Trawy	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805022.122

Wokół Jeziora Popienko	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.268
Oczko	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.269
Przy Oczku	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.270
Przy Torach	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.291
Długie Bagno	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.294
Wzdłuż Ilianki	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.275
Jezioro	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805053.289
Gajec	2002	PL.ZIPOP.1393.UE.0805043.271

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

- Puszcza Lubuska GKZ-1 (obszar węzłowy o randze międzynarodowej),
- Bagna Ujścia Warty GKPn-22 (obszar węzłowy o randze międzynarodowej),
- Dolina Środkowej Odry GKZ-19 (obszar korytarzowy o randze międzynarodowej).

## Uwarunkowania rolnicze powiatu

Powiat słubicki odznacza się dużym zróżnicowaniem utworów geologicznych – od piasków wodno-lodowcowych i rzecznych, po gliny zwałowe. Obecne są też utwory organiczne, aluwialne i deluwialne. Na skutek tego pokrywa glebowa także wykazuje znaczne zróżnicowanie. Dominują gleby bielcowe, rdzawe, płowe i brunatne, obok których występują: mady, czarne ziemie, gleby murszowe i mułowo-torfowe. Na terenie powiatu nie występują gleby najwyższych klas bonitacyjnych (I i II). Klasa IIIa zajmuje 0,9% użytków rolnych, a kolejne klasy, odpowiednio: IIIb – 8,0%, IVa – 23,0%, IVb – 25,0%, V – 26,9%, VI – 15,7% i VIz – 0,5%. Wśród trwałych użytków zielonych dominują gleby klas III i IV (53,6%), a klasy V i VI zajmują 44,7% powierzchni.

Pod względem charakterystyk klimatycznych, jest to rejon klimatu umiarkowanego przejściowego ciepłego, kształtującego się pod przeważającym wpływem oceanicznych mas powietrza atmosferycznego napływających z zachodu. Powodują one występowanie opadów atmosferycznych o sumie rocznej ok. 550-650 mm, średniej temperatury rocznej ok. 8-8,4°C i okresu wegetacyjnego trwającego ok. 220-230 dni. Wraz ze zmianami klimatycznymi następuje pogorszenie charakterystyk opadowych, z wydłużeniem okresów bez opadów, przedzielonych okresami deszczy nawałnicowych. Stwarza to pogarszające się warunki dla rolnictwa i ochrony ekosystemów. Wydłuża się także okres z ekstremalną temperaturą w czasie lata, co wzmacnia ewapotranspirację.

Według wyników Powszechnego Spisu Rolnego z 2020 r. w powiecie funkcjonowało 838 gospodarstw rolnych. W zakresie charakterystyki powierzchni użytków rolnych, na 39,94 tys. ha gruntów gospodarstw rolnych ogółem, kolejne kategorie zajmowały:

- użytki rolne ogółem – 37,80 tys. ha (z tego 37,54 tys. ha w dobrej kulturze rolnej),
- grunty pod zasiewami – 29,73 tys. ha,
- grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi – 1,04 tys. ha,
- uprawy trwałe – 0,48 tys. ha,
- łąki trwałe – 5,68 tys. ha,
- pastwiska trwałe – 0,60 tys. ha,
- pozostałe użytki rolne – 0,25 tys. ha,
- lasy i grunty leśne – 0,39 tys. ha,
- pozostałe grunty – 1,75 tys. ha.

Względem danych z PSR z 2010 r. zmniejszyła się powierzchnia gruntów gospodarstw rolnych ogółem, powierzchnia użytków rolnych ogółem i powierzchnia pod zasiewami. Wraz z tym trendem pomniejszeniu uległy powierzchnie niemal wszystkich rodzajów użytkowania gruntów rolnych, poza łąkami trwałymi. Powierzchnia łąk trwałych zwiększyła się (z 4,54 tys. ha). Poprawił się wskaźnik powierzchni będącej w dobrej kulturze rolnej – z 84 do ponad 99%. Świadczy to o podejmowaniu działań intensyfikujących produkcję rolną na gruntach o dobrej jakości, przy jednoczesnej dużej presji w okresie 2010-2020 wywołanej pozyskiwaniem powierzchni dla nierolniczych form użytkowania terenu.

W poszczególnych gminach powiatu udział powierzchni zasiewów w powierzchni użytków rolnych wyniósł wg PSR z 2020 r. (w %):

- gmina Cybinka	66,8
- gmina Górzycza	74,2
- gmina Ośno Lubuskie	86,3
- gmina Rzepin	88,3
- gmina Słubice	79,3.

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

- ogółem	– 39,94 tys. ha,
- do 1 ha	– 0,02 tys. ha,
- 1-5 ha	– 0,91 tys. ha,
- 5-10 ha	– 1,06 tys. ha,
- 10-15 ha	– 0,73 tys. ha,
- 15 ha i więcej	– 37,22 tys. ha.

W poszczególnych gminach powiatu średnia powierzchnia użytków rolnych wyniosła wg PSR z 2020 r. (w ha):

- gmina Cybinka	40,86
- gmina Górzycza	35,88
- gmina Ośno Lubuskie	46,26
- gmina Rzepin	55,70
- gmina Słubice	51,23.

Struktura produkcji roślinnej kształtowała się wg PSR 2020 jak poniżej:

- zboża razem	– 20,05 tys. ha (na zbliżonym poziomie do PSR 2010: 19,98 tys. ha),
- ziemniaki	– 0,26 tys. ha (na zbliżonym poziomie do PSR 2010: 0,25 tys. ha),
- buraki cukrowe	– 0,00 tys. ha (w PSR 2010: 0,00),
- rzepak i rzepik	– 3,52 tys. ha (mniej o ok. 40% niż w PSR 2010: 5,55 tys. ha),
- warzywa gruntowe	– 0,35 tys. ha (zdecydowanie więcej niż w PSR 2010: ok. 20 ha).

Dane PSR 2020 wskazują na utrzymywanie w gospodarstwach rolnych powiatu 4,6 tys. szt. bydła ogółem, w tym 1,4 tys. krów. Poza tym odnotowano 23,3 tys. szt. trzody chlewnej ogółem, w tym 2,3 tys. loch, 116 tys. szt. drobiu ogółem, w tym 3,8 tys. szt. drobiu kurzego.

W poszczególnych gminach powiatu obsada zwierząt hodowlanych na 100 ha użytków rolnych wyniosła wg PSR z 2020 r. (w szt.):

	<u>bydło</u>	<u>świnie</u>	<u>drób</u>
- gmina Cybinka	29,8	263,3	548,9
- gmina Górzycza	4,7	0,3	9,1
- gmina Ośno Lubuskie	14,5	0,1	72,3

- gmina Rzepin	0,0	0,0	676,3
- gmina Słubice	8,2	0,7	144,8

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

- nawozy mineralne ogółem – 101,1 kg
- nawozy azotowe – 57,5 kg
- nawozy fosforowe – 12,4 kg
- nawozy potasowe – 31,2 kg
- nawozy wapniowe – 76,6 kg

W roku gospodarczym 2019/2020 w województwie lubuskim zużycie nawozów mineralnych i wapna na 1 ha użytków rolnych wyniosło: 94,5 kg ogółem, w tym: 52,7 kg N, 13,6 kg P, 28,3 kg K i 69,6 kg Ca. Jeszcze większe zużycie odnotowano jako średnią krajową: 132,9 kg ogółem, w tym: 70,4 kg N, 24,4 kg P, 38,1 kg K i 91,3 kg Ca. W powiecie słubickim stosowano więcej nawozów mineralnych ogółem, nawozów azotowych i potasowych oraz nieco mniej nawozów potasowych niż w województwie. Zużycie wszystkich nawozów tych grup było mniejsze niż średnio w Polsce. Zużycie nawozów wapniowych było z kolei większe niż średnia dla województwa i mniejsze od średniej dla kraju.

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 słubickiego w 2020 r. wskazywał na ekstremalnie duży poziom zagrożenia suszą w większości powiatu (z wyłączeniem gminy Cybinka, gdzie zagrożenie było mniejsze). Najdłuższy okres zagrożenia charakteryzował gminy Górzycza i Słubice (10 raportów), Ośno Lubuskie i Rzepin (9 raportów), a krótszy – gminę Cybinka (4 raporty). Dane IUNG-PIB zestawiono w tabeli 2.

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

Powiat słubicki	KBW średnia ważona w okresach raportów IUNG-PIB (2020), mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gmina Cybinka	-162,1	-152,2	-141,0	-97,5	-88,0	-78,0	-70,2	-98,4	-107,1	-136,0
Gmina Górzycza	-152,4	-151,1	-147,1	-147,8	-156,0	-145,6	-139,2	-159,0	-162,2	-163,9
Gmina Ośno Lubuskie	-155,9	-150,4	-141,4	-143,9	-151,2	-136,9	-129,0	-150,1	-141,8	-146,9
Gmina Rzepin	-159,7	-155,1	-145,8	-144,7	-148,9	-133,7	-125,6	-146,0	-146,8	-154,5
Gmina Słubice	-163,0	-160,5	-156,8	-149,8	-154,5	-145,9	-141,7	-164,1	-156,2	-165,0

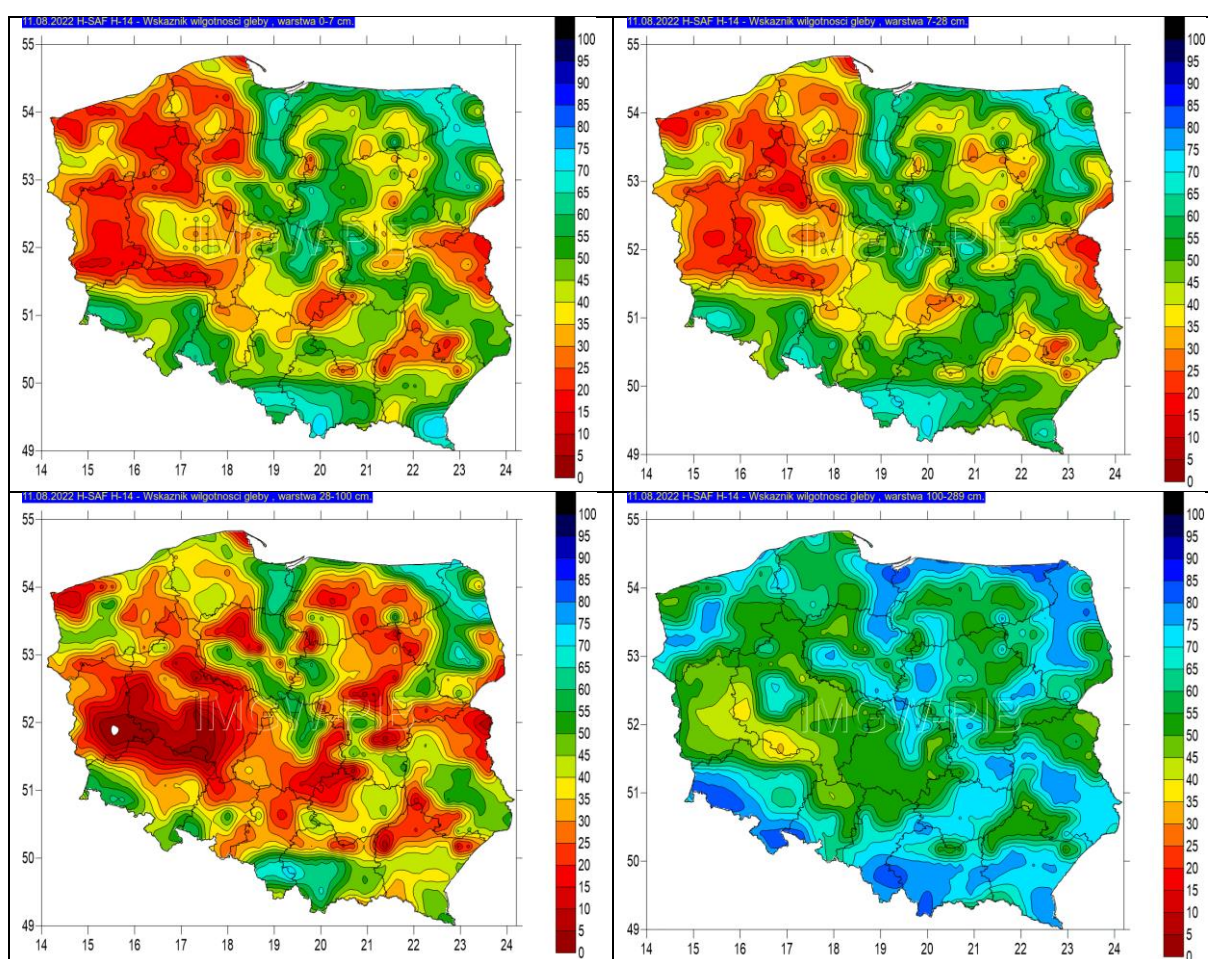
Objaśnienia: Raport 1: 21.03-20.05, Raport 2: 01.04-31.05, Raport 3: 11.04-10.06, Raport 4: 21.04-20.06, Raport 5: 01.05-30.06, Raport 6: 11.05-10.07, Raport 7: 21.05-20.07, Raport 8: 01.06-31.07, Raport 9: 11.06-10.08, Raport 10: 21.06-20.08

x zagrożenie wystąpienia suszy      x nie dotyczy w danym okresie

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB) wskazał na podstawie badań prowadzonych w 2022 r. (z wykorzystaniem danych satelitarnych EUMETSAT H-SAF, z satelitów Metop) na możliwość zaistnienia w powiecie słubickim deficytu wodnego (wilgotność gleby poniżej 30-40%) w strefie korzeniowej gleb (7-28 cm p.p.t.) od początku maja, a w głębiej zalegających warstwach glebowych (28-100 cm p.p.t.) od połowy czerwca. Sytuacja pogarszała się

(z krótkotrwałą poprawą odnoszącą się od powierzchni gleb w końcu czerwca) do początku sierpnia 2022 r., osiągając w tym czasie wskaźniki dla warstwy gleb 7-28 cm p.p.t. na poziomie ok. 35% i dla warstwy 28-100 cm p.p.t. na poziomie ok. 30%.

W 2017 r. na cele nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych w powiecie słubickim pobrano 3440 dam<sup>3</sup> wody. Powierzchnia nawadnianych użytków rolnych i gruntów leśnych wyniosła wówczas 46 ha, a napełnianych stawów rybnych 245 ha. Pobór wody do nawadniania użytków rolnych i gruntów leśnych wyniósł 35 dam<sup>3</sup> (0,8 dam<sup>3</sup>/ha), natomiast do napełniania i uzupełniania stawów rybnych 3405 dam<sup>3</sup> (13,9 dam<sup>3</sup>/ha). Rolnictwo i leśnictwo zużyło w prezentowanym roku 59,9% wody ogółem zużywanej w powiecie na potrzeby gospodarki narodowej i ludności. W 2020 r. do napełniania i uzupełniania stawów rybnych w powiecie zużyto 6654 dam<sup>3</sup>, a w 2021 r. 6312 dam<sup>3</sup> wody. Oznaczało to zużycie w 2020 i 2021 r. po 13 dam<sup>3</sup> wody na 1 ha napełnianych i uzupełnianych stawów rybnych.



Rys. 4. Rozkład wilgotności gleby według danych satelitarnych na dzień 11.08.2022. Grafika wykonana z wykorzystaniem narzędzi EUMETSAT H-SAF i ECMWF H-TESSSEL Land Surface Model (Satelitarne Centrum Aplikacyjne dla Operacyjnej Hydrologii i Gospodarki Wodnej). Obszary o wilgotności poniżej 30-40% wskazują na możliwy deficyt wody w strefie korzeniowej; IMGW-PIB, 2022

## 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:

- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.
- 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.
- Opracowanie ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego. Przyroda ożywiona. Zarząd Województwa Lubuskiego. Zielona Góra. 2008.
- Rejestr rezerwatów przyrody województwa lubuskiego – stan na 3 sierpnia 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr obszarów chronionego krajobrazu – stan na 27 kwietnia 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr zespołów przyrodniczo-krajobrazowych województwa lubuskiego – stan na 5 maja 2021 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr parków krajobrazowych województwa lubuskiego – stan na 21 maja 2021 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr pomników przyrody województwa lubuskiego – stan na 2 czerwca 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr użytków ekologicznych województwa lubuskiego – stan na 16 marca 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr stanowisk dokumentacyjnych województwa lubuskiego – stan na 25 stycznia 2016 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Słubickiego; Uchwała Nr XII/66/03 Rady Powiatu Słubickiego z dnia 19 grudnia 2003 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słubickiego na lata 2004-2011; Uchwała Nr XV/83/04 Rady Powiatu Słubickiego z dnia 30 marca 2004 r.
- Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Słubickiego; Uchwała Nr XVIII/101/07 Rady Powiatu Słubickiego z dnia 21 grudnia 2007 r., ze zmianami.
- Program Ochrony Środowiska dla Gmin / Miast / Miast i Gmin
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gmin

## 3. Diagnoza zasobów wodnych

### Oś hydrograficzna powiatu

Pod względem uwarunkowań hydrogeologicznych powiat słubicki należy do terenów bogatych w zasoby wodne. W całości przynależy do dorzecza Odry. Oś hydrograficzną obszaru stanowi Odra (będąca rzeką graniczną) oraz przecinające powiat w połowie Pliszka i Ilanka. Sieć hydrograficzna jest rozbudowana o mniejsze ciek i zbiorniki wodne. Szczegółowy wykaz cieków i zbiorników wodnych w powiecie słubickim zestawiono w tabeli 3 i 4.

Tabela 3. Wykaz cieków przepływających przez powiat słubicki.

Nazwa cieku	Długość ogólna, km	Nazwa cieku	Długość ogólna, km
Racza Struga	45,1	Odra	77,2
Dopływ z polderu z łągów Górzycznych	6,4	Kanał A Świecko	3,3
Kanał Kostrzyński	4,0	Kanał B Świecko	4,0
Łęcza	7,0	Pstrążna	3,6
Radach	13,6	Pliszka	23,0
Pałęczna	10,7	Dopływ z Grzmiącej	5,1
Cierniczka	8,7	Dopływ z Mielesznicy	7,3
Dopływ spod Nowego Lubusza	8,9	Kanał Luboński	10,6
Długi Rów	10,0	Kanał B Grzmiąca	4,5
Kanał Kunowicki	3,4	Kanał C Kłopot	6,7
Ilanka	34,5	Cybinka	2,6
Rzepia	9,2	Kanał A Przyrzecze	3,6
Dopływ z jez. Linie	3,8	Kanał Cybiński	18,1
Dopływ z jez. Głębokiego	3,4	Kanał Rybaków	2,0
Kanał Grodno	2,6	Konotop	9,4
Kuźnicza Struga	5,8		

Na podstawie <https://wody.isok.gov.pl>

Najwięcej zbiorników wodnych znajduje się na terenie gmin: Cybinka, Rzepin, Słubice i Ośno Lubuskie. Na terenie powiatu występują również mniejsze zbiorniki wodne nie posiadające nazw. Ogólną charakterystykę zbiorników wodnych przedstawiono w tabeli 4.

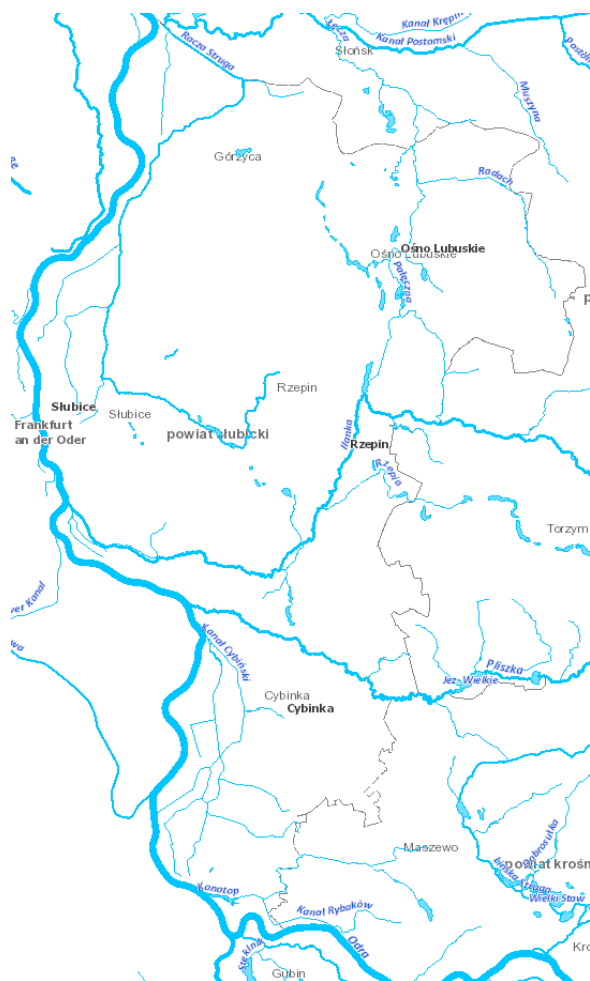
Tabela 4. Wykaz zbiorników wodnych na terenie powiatu słubickiego.

Nazwa	Gmina	Morfometria							
		Pow.	Rzędna lustra	Objętość	Głębokość średnia	Głębokość maks.	Długość maks.	Szerokość maks.	Długość linii brzegowej
		ha	m n.p.m.	tys. m	m	m	km	km	km
Raczewko (Piaskowe)	Cybinka	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Raczno	Cybinka	4,44	-	-	-	-	-	-	-
Diablus	Cybinka	0,05	-	-	-	-	-	-	-
Krzysińskie	Cybinka	23,6	-	-	-	-	1,7	0,15	6,31
Leśne	Cybinka	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Urad	Cybinka	8,0	-	-	-	-	1,2	0,1	2,4
Głębokie	Cybinka	20,5	-	-	2,0	3,5	1,2	0,2	2,8
Supno	Cybinka	15,0	-	-	-	-	0,7	0,3	2,2
Długie	Rzepin	5,9	-	-	-	-	-	-	-
Rzepsko	Rzepin	11,4	-	-	-	-	0,7	0,2	
Linie	Rzepin	18,8	-	-	-	-	0,6	0,35	1,7
Oczko	Rzepin	3,31	-	-	-	-	0,2	0,1	0,5
Głębiniec	Rzepin	11,5	-	-	6,0	-	0,5	0,2	1,2
Popienko	Rzepin	5,4	-	-	-	-	0,4	0,2	1,0

Gnilno	Rzepin	11,0	-	-	-	-	-	-	-
Busko	Rzepin	48,5	-	-	3,0	-	0,6	0,35	1,7
Stawy Sarnie	Słubice	25,4	-	-	-	-	-	-	-
Biskupickie	Słubice	8,8	-	-	-	-	0,9	0,1	2,1
Zielone	Słubice	3,2	-	-	-	-	0,45	0,05	0,7
Błędno	Słubice	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Gnilec	Słubice	2,86	-	-	-	-	0,22	0,24	-
Żabiniec	Górzycza	34,6	-	-	-	-	0,7	0,3	-
Gronowskie	Ośno Lubuskie	1,7	-	-	-	-	0,3	0,08	0,8
Lipieńskie	Ośno Lubuskie	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Wielkie	Ośno Lubuskie	7,1	-	-	-	-	-	-	-
Małe	Ośno Lubuskie	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Reczynek	Ośno Lubuskie	27	-	-	-	15,0	-	-	-
Imielno	Ośno Lubuskie	19,6	-	-	-	7,6	1,8	0,12	-
Bielawa	Ośno Lubuskie	2,5	-	-	-	-	0,25	0,1	1,1
Odrzygoszcz	Ośno Lubuskie	3,5	-	-	-	-	0,45	0,1	1,0
Mościenko	Ośno Lubuskie	4,0	-	-	-	-	0,5	0,05	1,0
Grzybno	Ośno Lubuskie	42,1	-	-	-	-	2,7	0,2	13,9
Kocioł	Ośno Lubuskie	5,5	-	-	-	-	0,4	0,1	1,2
Czyste Małe	Ośno Lubuskie	9,2	-	-	-	-	-	-	-
Czyste Wielkie (Kolejowe)	Ośno Lubuskie	28,9	-	-	-	20,8	1,3	0,25	-
Lubieńskie Duże	Ośno Lubuskie	5,0	-	-	-	-	0,3	0,12	1,1
Lubieńskie Małe	Ośno Lubuskie	2,8	-	-	-	-	0,3	0,1	1,0

Na podstawie Choński A. Katalog jezior Polski. Poznań: Wydawnictwo Naukowe UAM, 2006, s. 550, portale gminne





Rys. 4. Sieć hydrograficzna powiatu słubickiego (na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>)

## Przepuszczalność gruntów

Przepuszczalność gruntów jest bezpośrednio zależna od ich składu granulometrycznego, zawartości materii organicznej, stopnia i sposobu uformowania warstw, pozycji w reliefie, stopnia wysycenia wodą, struktury gleb i układu profilu glebowego oraz zmian antropogenicznych. Większa część powiatu zbudowana jest z utworów przepuszczalnych (piaski, żwiry, mułki rzeczne). W obrębie dolin rzecznych, oprócz piaszczystych utworów przepuszczalnych, występują również utwory organiczne (torfy i namuły). Część powiatu zbudowana jest z mozaiki utworów przepuszczalnych (piaski i żwiry sandrowe) i nieprzepuszczalnych (gliny zwałowe, ich zwietrzeliny, gliny moren czołowych).

## 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 słubickim zasoby dyspozycyjne wód podziemnych kształtują się na poziomie 73 170 000 m<sup>3</sup>/rok, a zasoby perspektywiczne - 9 913 000 m<sup>3</sup>/rok. Łącznie daje to 83 083 000 m<sup>3</sup>/rok. Stan rezerw zasobów wód podziemnych dla powiatu świebodzińskiego wynosi 81 067 480 m<sup>3</sup>/rok (97,57 %), przy wielkości poboru na poziomie 2 015 520 m<sup>3</sup>/rok.

## Jednolite części wód powierzchniowych

Teren powiatu słubickiego znajduje się w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych – rzecznych (19). Ogólną charakterystykę przedstawiono w tabeli 5.

Stan analizowanych jednolitych części wód powierzchniowych – rzecznych można określić jako zły. Tylko stan RW60002417699 określono jako dobry. Wyniki badań prowadzonych w ubiegłych latach (2015-2017) w większości przypadków pozwalają na określenie stanu chemicznego jako „poniżej dobrego” gdy celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Tylko stan wód RW60002417899, RW60002417699, RW60002117999 i RW60001717529 określono jako dobry. Potencjał ekologiczny analizowanych cieków był umiarkowany, z wyjątkiem RW60002417699, który określono jako dobry.

Tabela 5. Jednolite części wód powierzchniowych – płynących.

Nazwa	KOD	Typ	Presja	Derogacje	Rok osiągnięcia celów środowiskowych	Osiągnięcie celów środowiskowych
Dopływ z polderu z łągów Górzycznych	RW600023189688	23	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zag.
Racza Struga do dopł. z Czarnowa	RW600017189686	17	-	-	2015	nzag.
Racza Struga od dopł. z Czarnowa do ujścia	RW600024189689	24	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zag.
Łęczna	RW600017189669	17	presja komunalna	4(4) - 1	2027	zag.
Ilanka od źródeł do Rzepli	RW6000231786	23	presja hydromorfologiczna	4(4) - 1	2027	zag.
Ilanka od Rzepli do ujścia	RW60002417899	24	nierozpoznana presja, presja hydromorfologiczna	4(4) - 1	2027	zag.
Dopływ z jez. Linie	RW60002317872	23	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zag.
Dopływ z jez. Głębokiego	RW6000231788	23	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zag.
Kuźnicza Struga	RW60002317892	23	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zag.
Pliszka od Konotopu do ujścia	RW60002417699	24	nierozpoznana presja, presja hydromorfologiczna	4(4) - 1	2027	zag.
Cybinka	RW600017175684	17	-	-	2015	nzag.
Kanał Luboński	RW6000017569	26	-	-	2015	nzag.
Dopływ z Grzmiącej	RW60001717564	17	-	-	2015	nzag.
Dopływ z Mielesznicy	RW60001717562	17	presja komunalna	4(4) - 1	2027	zag.
Kanał Luboński	RW6000017569	26	-	-	2015	nzag.
Konotop	RW60001717529	17	-	-	2015	nzag.
Odra od Nysy Łużyckiej do Warty	RW60002117999	21	niska emisja	4(4) - 1, 4(7)	2021	zag.
Dopływ z polderu z łągów	RW600023189688	23	nierozpoznana presja	4(4) - 1, 4(4) - 2	2021	zag.

Górzyczych						
Rącza Struga do dopł. z Czarnowa	RW600017189686	17	-	-	2015	nzag.
Łęcza	RW600017189669	17	presja komunalna	4(4) - 1	2027	zag.

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, nzg. – 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)

W powiecie słubickim brak jest wydzielonych jednolitych części wód jeziornych.



Rys. 5. JCWP w obrębie powiatu słubickiego (na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>)

### Jednolite części wód podziemnych

Teren powiatu słubickiego przynależy do dwóch jednostek jednolitych części wód: PLGW600040 i PLGW600058. Przynależą one do dorzecza Odry, region wodny Warty (40) - podlega pod RZGW w Poznaniu oraz region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (58) - podlega pod RZGW w Szczecinie.

- PLGW600040 posiada dwa poziomy wodonośne. Charakteryzuje je zwierciadło częściowo napięte (piętro czwartorzędowe; poziom przypowierzchniowy, międzyglinowy i podglinowy)

i napięte (piętro czwartorzędowo-neogeńsko-paleogeńskie). Głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi odpowiednio: 0-45 i 30-120 m, a miąższość poziomów wodonośnych sięga 3-60 m. Dla piętra drugiego miąższości nie rozpoznano. Współczynników filtracji nie rozpoznano. Zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowy zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych. Wielkość tego zasilania jest zmienna. Źródeł antropopresji nie stwierdzono.

- PLGW600058 charakteryzuje się występowaniem 6 poziomów wodonośnych: piętro czwartorzędowe (gruntowy, międzyglinowy górny, międzyglinowy dolny, podglinowy i mioceński górny) oraz jednego w poziomie neogenu (miocen dolny) i jedno w poziomie paleogenu (oligocen). Zwierciadło poziomu przypowierzchniowego ma charakter swobodny, częściowo napięty; poziomu międzyglinowego górnego - napięty, częściowo swobodny. Pozostałe poziomy - napięty. Głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi odpowiednio: 0,5-40, 2-40, 40-100, 60-160, 45-180, 160-260 m. Miąższość poziomów wodonośnych sięga odpowiednio od 2 do 40 m w poziomie przypowierzchniowym i kolejno 2-960, 2-45, 2-70, 50-95, 2-20 m w głębszych poziomach. Współczynnik filtracji wynosi od 0,07 do 5,04 m/h (zależnie od lokalnej budowy). Zasilanie poziomów zachodzi na drodze infiltracji opadów lub przesączania się wód z nadległych poziomów. Wielkość tego zasilania jest zmienna i wynosi 7,8 - 12,70 m<sup>3</sup>/h·km<sup>2</sup> w przypadku poziomu gruntowego i międzyglinowego górnego oraz 4,0 m<sup>3</sup>/h w przypadku poziomu międzyglinowego dolnego i podglinowego. Źródeł antropopresji nie wymienia się.

Głównym rodzajem użytkowania części wód było użytkowanie leśne (PLGW600058) i rolniczo-leśne (PLGW600040). Dla wszystkich JCWPd występujących w granicach powiatu ślubickiego głównym celem środowiskowym, jako wód przeznaczonych do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, jest utrzymanie jakości wód w stanie nie pogorszonym. Dla wszystkich analizowanych JCWPd termin osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczono na 2015 r. Nie przewidziano derogacji.

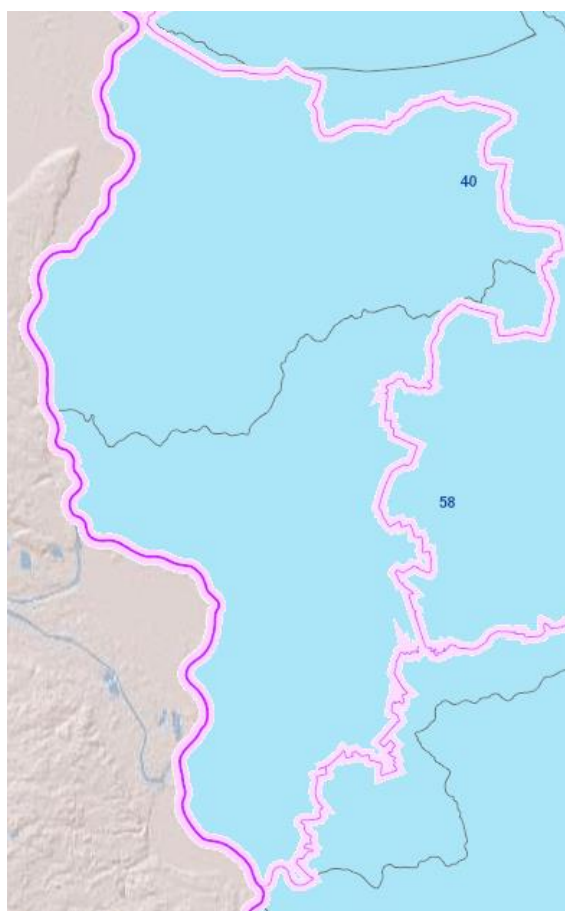
Badania jakości wód podziemnych prowadzono w sieci monitoringu krajowego, w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego. Jest on prowadzony w celu dokonania oceny wpływu oddziaływań naturalnych jak i antropogenicznych, o zróżnicowanym horyzoncie czasowym.

Stan wód podziemnych w powiecie ślubickim badany był w 2016 r. Badania przeprowadzono dla punktów zlokalizowanych w m. Ługi Górzyckie, Ślubice, Rybojedzko, Świecko, Rzepin i Rąpice, wchodzących w skład obu JCWPd. Ostateczną klasyfikację zawarto w tabeli 6.

Tabela 6. Ocena jakości wód podziemnych.

Miejscowość	JCWPd	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Klasa jakości - wskaźniki fizyczno-chemiczne	Klasa jakości - wskaźniki organiczne	Końcowa klasa jakości	Przyczyna zmiany klasy jakości
Ługi Górzyckie	40	Q	2,50	V	-	IV	tylko Mn (geogeniczne pochodzenie wskaźnika) w V klasie jakości, w IV nic
Ślubice	40	Q	35,00	IV	-	IV	
Rybojedzko	58	Pg+Ng	110,70	V	-	V	
Świecko	58	Pg+Ng	95,50	III	-	III	
Świecko	58	Pg+Ng	25,00	III	-	III	
Rzepin	58	Q	4,90	II	I	II	

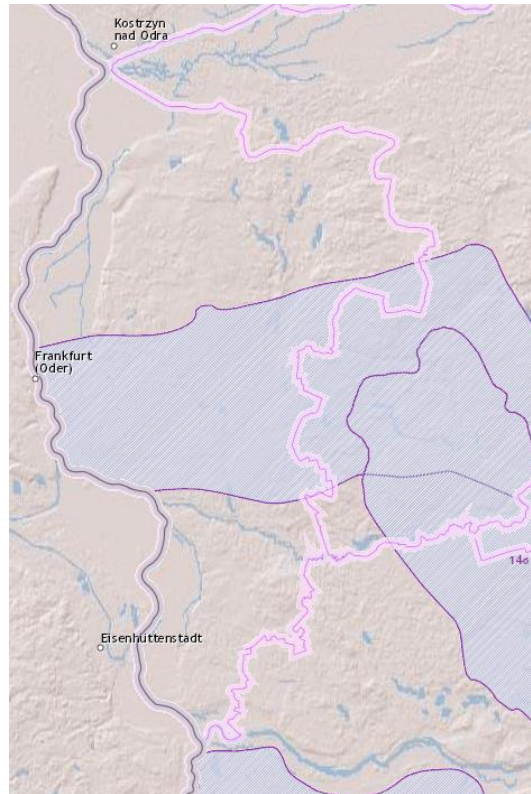
Rąpice	58	Pg+Ng	120,00	IV	-	IV	
Rąpice	58	Q	56,70	IV	-	III	tylko Fe (geogeniczne pochodzenie wskaźnika) w IV klasie jakości, głębokość otworu 66 m, poziom izolowany (30m mułków), czwartorzęd piaski
Rybojedzko	58	Pg+Ng	50,00	V	-	IV	tylko Mn (geogeniczne pochodzenie wskaźnika) w V klasie jakości



Rys. 6. JCWPd w obrębie powiatu słubickiego (na podstawie <https://geolog.pgi.gov.pl/>)

## Główne zbiorniki wód podziemnych

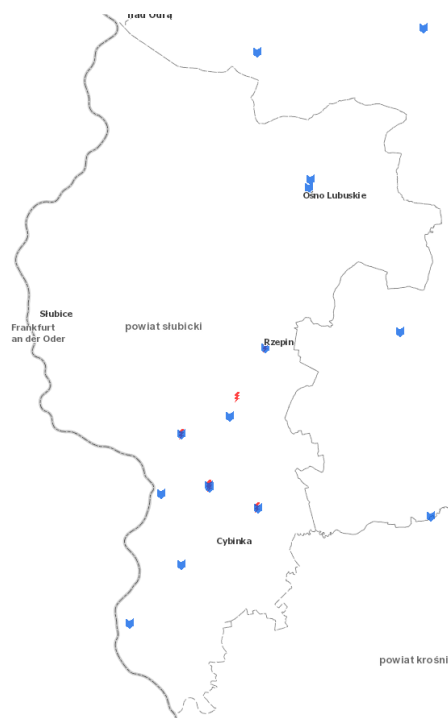
Teren powiatu zalega na jednym z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - na zbiorniku nr 144 Wielkopolska Dolina Kopalna. Zbiornik ten wykazuje zasoby dyspozycyjne na poziomie 120,1 tys.m<sup>3</sup>/d. Średnia głębokość ujęć to ok. 60 m. Zbiornik jest częściowo lub całkowicie izolowany od powierzchni utworami słabo przepuszczalnymi (iły i gliny). Miąższość utworów wodonośnych sięga ok. 30,0 m. Pod względem ochrony przed zanieczyszczeniem zbiornik zaliczany jest do obszarów wymagających najwyższej ochrony (ONO).



Rys. 7. GZWP w obrębie powiatu słubickiego (na podstawie <https://geolog.pgi.gov.pl/>)

## Infrastruktura wodna

Na terenie powiatu słubickiego znajduje się 16 jazów, oraz 5 elektrowni wodnych o mocach: 0,025, 0,022, 0,047, 0,088, 0,033 MW. Szczegółowe rozmieszczenie urządzeń wodnych przedstawiono na rys. 8 i tab. 7.



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

Tabela 7. Zestawienie urządzeń wodnych na terenie powiatu słubickiego.

Jaz	Wysokość piętrzenia, m	Ciek	Jaz	Wysokość piętrzenia, m	Ciek
83712	b.d.	Łęcza	88595	0,84	Pliszka
83629	b.d.	Łęcza	88207	0,9	Pliszka
83728	b.d.	Łęcza	88208	0,9	Pliszka
88597	0,7	Bobrówka	88209	2,0	Pliszka
88596	2,7	Ilanka	88211	2,18	Pliszka
88598	0,7	Ilanka	86773	1,7	Kanał Cybiński
88606	2,7	Ilanka	86774	1,0	Kanał Cybiński
88605	1,7	Ilanka	86772	1,5	Kanał C Kłopot

## Spółki wodne

Na terenie powiatu funkcjonuje 6 spółek wodnych (tabela 8). Do głównych celów większości Spółek zalicza się budowę urządzeń melioracji szczegółowej oraz utrzymanie i eksploatację urządzeń melioracji szczegółowej i podstawowej.

Tabela 8. Zestawienie spółek wodnych na terenie powiatu słubickiego.

Spółka wodna	Numer
Gminna Spółka Wodna Ośno Lubuskie	id 1367, SIGW 9616
Spółka Wodno-Melioracyjna (miejsko-gminna)	id 3057, SIGW 11913
Gminna Spółka Wodna "Rzepin"	id 3235, SIGW 11900
Spółka Wodno-Ściekowa "Rzepin"	id 3047, SIGW 11910
Gminna Spółka Wodna	id 3106, SIGW 11931
Spółka Wodno-Ściekowa "Cybinka"	id 3116, SIGW 11932

## 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 retencionowania 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 słubickim (m.in. rzeki Racza Struga, Ilanka, Odra, Pliszka, Kanał Cybiński, Konotop) dotyczą działań takich jak m.in.:

- całkowite, konsekwentne i planowe zaniechanie ingerencji w ciek; pozostawienie naturalnym procesom hydromorfologicznym ("utrzymanie bierne");
- zaniechanie, ograniczenie lub modyfikacja wykaszania roślin oraz drzew i krzewów z brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, a także usuwania przeszkód naturalnych;
- sadzenie drzew i krzewów na brzegach wód;
- wprowadzanie rumoszu drzewnego (powalone drzewa swobodnie leżące, zakotwione fragmenty martwych drzew), wprowadzanie pni drzew, głązów, sekwencji głązów, kierujących nurt;
- utworzenie nowego koryta lub odtwarzanie koryta historycznego, zwykle meandrowego lub roztokowego i zróżnicowanego strukturalnie;
- wprowadzanie przyrm żwirowo-kamiennych naśladujących układy bystrzy i plos lub kierujących przepływ;
- likwidacja lub udrażnianie przegród poprzecznych;
- zabudowa linii spływu i rozsączanie wody, tworzenie drobnych oczek wodnych przechwytyjących spływ.

### Gospodarka wodna na terenach leśnych

Nadleśnictwa sprawujące opiekę nad lasami w rejonie powiatu podjęły następujące działania z zakresu gospodarki wodnej:

- udział w projektach dofinansowanych z zewnętrznych źródeł, których celem jest ochrona siedlisk hydrogenicznym na terenach leśnych oraz zwiększanie możliwości retencyjnych poprzez budowę urządzeń wodnych spowalniających odpływ wody z lasu (m.in. Projekt MRN w ramach POIiŚ);
- ochrona siedlisk i gatunków mokradłowych;



- budowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń służących kształtowaniu zasobów wodnych – zastawki piętrzące, przepusty, zbiorniki wodne i rowy;
- udział w pracach Lokalnych Partnerstwach ds. Wody (LPW);
- przystępowanie nadleśnictw do spółek wodnych;
- działania w ramach edukacji przyrodniczo-leśnej, obejmujące zagadnienia związane z rolą wody w lesie, kierowane do różnych grup wiekowych;
- konferencje i warsztaty poświęcone zwiększaniu i ochronie zasobów wodnych, organizowane lub współorganizowane przez nadleśnictwa.

Powiat znajduje się pod zarządem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie oraz w Zielonej Górze. W ubiegłych latach realizowały dwa projekty zewnętrzne:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 – „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” (MRN1).
- 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. Szczegółowe zestawienie inwestycji na terenach powiatu przedstawiono w tabeli 9.

Tabela 9. Zadania gospodarki wodnej realizowane na terenach leśnych.

Nadleśnictwo	Działania zrealizowane w latach 2007-2021					Łączna objętość zretencjonowanej wody (m <sup>3</sup> ), z wykorzystaniem obiektów opisanych w kol. 2-6
	Liczba zastawek piętrzących wybudowanych/zmodernizowanych w ramach projektu MRN I, MRN II	Liczba zbiorników wodnych wybudowanych/zmodernizowanych w ramach projektu MRN I, MRN II	Liczba innych urządzeń wodnych (progi, przepusty piętrzące) wybudowanych/zmodernizowanych w ramach projektu MRN I, MRN II	Liczba urządzeń wodnych wybudowanych/zmodernizowanych w ramach innych projektów współfinansowanych z zewnętrznych środków	Liczba urządzeń wodnych wybudowanych/zmodernizowanych z wykorzystaniem środków własnych, w tym pochodzących z Funduszu Leśnego. Lata 2012-2022	
Ośno Lubuskie	-	-	-	-	-	-
Rzepin	-	4	-	-	-	83 500

## 6. Społeczeństwo

### Gospodarka wodna

Według danych z 2020 r. długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu słubickiego wynosiła 368,4 km. Do sieci podłączonych było 43686 mieszkańców powiatu (ok. 93,1% ogółu ludności powiatu), w tym 94,8% mieszkańców miast i 90,1 % mieszkańców wsi. Natomiast uwzględniając ilość budynków podłączonych do sieci wodociągowej w odniesieniu do ogółu budynków mieszkalnych było to 90,1%, odpowiednio 94,4% w miastach i 85,6% na wsi. Najniższy stopień zwodociągowania jest na terenach wiejskich gminy Rzepin i wynosi 79,4%.

Ludność zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez ujęcia, które posiadają stacje uzdatniania wody. W 2020 r. ogólne zużycie wody w gospodarstwach domowych wynosiło 1714,5 dam<sup>3</sup>. Średnie zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca powiatu kształtowało się na poziomie 36,6 m<sup>3</sup>. Największe zużycie wody na 1 mieszkańca odnotowano w gminie wiejskiej Słubice (51,7m<sup>3</sup>/os) a najniższe w gminie miejskiej Ośno Lubuskie (25,4 m<sup>3</sup>/os). Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem wynosił 4,1%, przy czym w gminie Rzepin miasto był najwyższy i wynosił 37,9%.

### Gospodarka ściekowa

Długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu słubickiego w 2020 r. wynosiła 211,7 km. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych było 33639 mieszkańców powiatu (71,7% ogółu ludności powiatu), w tym 92,6% ludności w miastach i 35,3% ludności wsi. Natomiast uwzględniając ilość budynków podłączonych do kanalizacji w odniesieniu do ogółu budynków mieszkalnych było to 59,8%, odpowiednio 85,8% w miastach i 32,4% na wsi. Gminą o najniższym stopniu skanalizowania wynoszącym 0% jest gmina wiejska Ośno Lubuskie.

Długość sieci kanalizacyjnej w relacji do długości sieci wodociągowej wynosiła 57,46%. Roczna ilość ścieków odprowadzonych do oczyszczalni ścieków wynosiła w 2020 r. 1651 dam<sup>3</sup>. Przepustowość oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w powiecie gorzowskim ogółem wynosi 11257m<sup>3</sup>/d.

Na terenie powiatu funkcjonuje 6 biologicznych oczyszczalni ścieków komunalnych. Z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu słubickiego w 2020 r. korzystały 34962 osoby co stanowi 74,5%, w ogólnej liczby ludności powiatu. W miastach jest to 94,1% i 40,5% na wsi.

Na terenie powiatu słubickiego funkcjonuje 2608 zbiorników bezodpływowych do magazynowania nieczystości ciekłych oraz 354 przydomowych oczyszczalni ścieków.

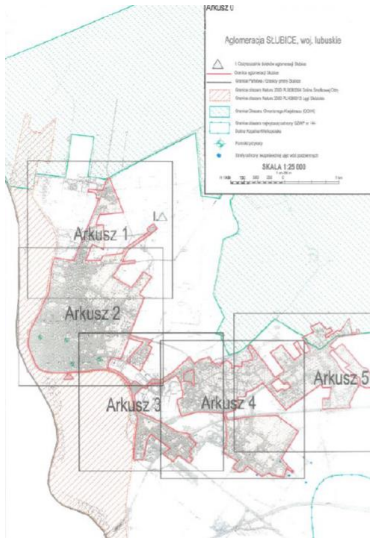
Na terenie powiatu funkcjonuje 1 oczyszczalnia biologiczna ścieków przemysłowych, o całkowitej przepustowości projektowej 1100 m<sup>3</sup>/d. Roczna ogólna ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych wyniosła 121 dam<sup>3</sup>, z czego ilość ścieków przemysłowych odprowadzonych do sieci kanalizacyjnej wynosiła 12 dam<sup>3</sup>, a 99 dam<sup>3</sup> nie wymagało oczyszczania i było odprowadzane bezpośrednio do odbiornika (2020 r.).

W tabeli 10 zestawiono wyznaczone na terenie powiatu słubickiego aglomeracje zgodnie z AKPOŚK 2017 z uwzględnieniem danych wynikających z VI aktualizacji. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (AKPOŚK) jest dokumentem strategicznym, w którym przeanalizowano potrzeby i zaplanowano działania obejmujące wyposażenie aglomeracji miejskich i wiejskich (o RLM  $\geq$  2 000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków.

Tabela 10. Aglomeracje wyznaczone dla powiatu słubickiego.

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
PLLU016 Słubice	23076	23704	16625 17652	72 1925	0 4127	100,00 74,47
PLLU038 Ośno Lubuskie	4046	3967	3651 3623	64 63	12 10	98,00 98,12
PLLU043 Cybinka	3410	2771	3251 2715	62 9	0 4	98,00 99,53
PLLU050 Górzycza	2576	2628	2543 2597	0 0	0 0	100 100
PLLU0270 Rzepin	9079	8684	6682 7089	1605 1313	19 19	82,00 84,66

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

<p><b>Słubice:</b> oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji &lt; 100 000 RLM. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o. Słubice. Oczyszczalnia zlokalizowana przy ul. Żurawiej 10. 69-100 Słubice. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny, który wpada do odbiornika pośredniego Kanału Czerwonego w km 7 + 360, dopływającego do Kanału Czerwonego (Ręceży Strugi). Oczyszczalnię ścieków zarządza Zakład Usług Wodno - Ściekowych Sp. z o.o.. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 4700m<sup>3</sup>/d (RLM 24658). Siecią kanalizacyjną obsługiwane są 54 zakłady przemysłowe, nie jest planowane podłączenie kolejnych. Planowana jest modernizacja oczyszczalni ścieków z uporządkowaniem gospodarki osadowej.</p> <p>UCHWAŁA NR XXVI/272/2020 RADY MIEJSKIEJ W SŁUBICACH z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Słubice</p>	
--	---

**Rzepin:** na terenie aglomeracji funkcjonują 2 oczyszczalnie ścieków.

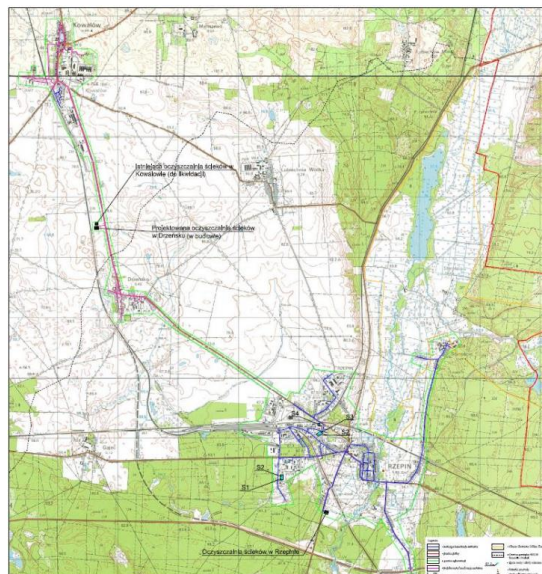
Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Przedsiębiorstwo Wodno – Kanalizacyjne „EKO” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 79, 69-110 Rzepin.

Oczyszczalnia w Rzepinie: biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Oczyszczalnia zlokalizowana jest przy ul. Mickiewicza 79, 69-110 Rzepin. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Ilanka w km 29+800. Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 1205 m<sup>3</sup>/d (RLM 7425).

Oczyszczalnia w Drzeńsku biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 240 m<sup>3</sup>/d (RLM 3600).

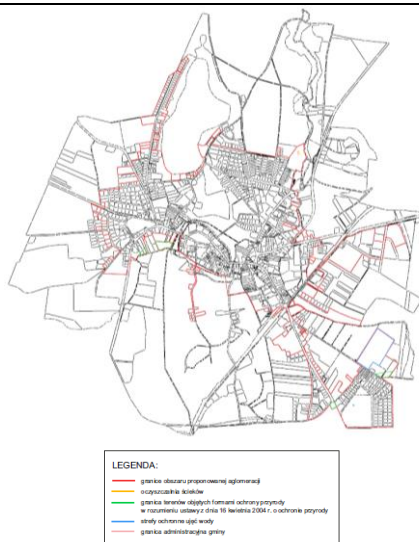
Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej podłączone są 3 duże zakłady przemysłowe i nie planuje się podłączenia nowych. Planuje się budowę nowej sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Kowalów i Drzeńsko łącznie 10,6 km, co pozwoli przyłączyć 1313 mieszkańców.

UCHWAŁA NR XXXV/213/2020 RADY MIEJSKIEJ W RZEPINIE z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Rzepin



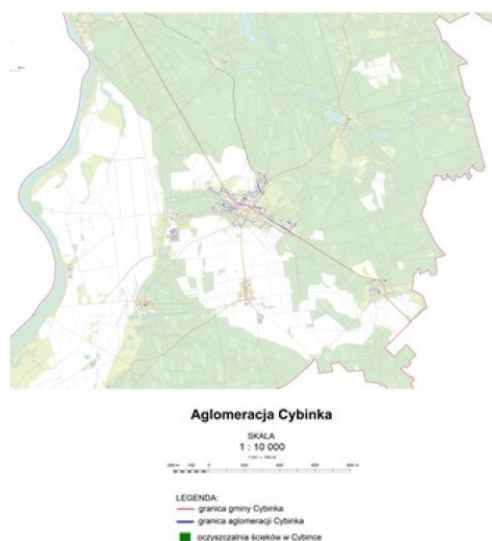
**Ośno Lubuskie:** oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Ośnie Lubuskim. Oczyszczalnia zlokalizowana jest przy ul. ul. Okrzei 39, Ośno Lubuskie. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Ośnianka (wg MPHP Łęcza) w km 19+543. Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 816m<sup>3</sup>/d (RLM 6800). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej nie są podłączone zakłady przemysłowe i nie planuje się podłączenia.

UCHWAŁA NR XVII/146/2020 RADY MIEJSKIEJ W OŚNIE LUBUSKIM z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Ośno Lubuskie



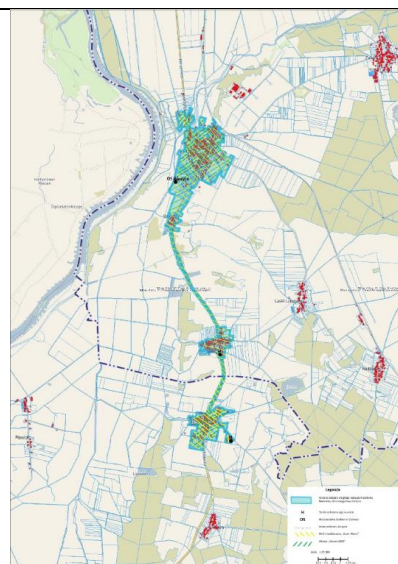
**Cybinka:** oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Oczyszczalnia zlokalizowana jest przy ul. Grunwaldzkiej, 69-108 Cybinka. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Usług Komunalnych Cybinka. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów odprowadzający. Projektowa średnia dobową przepustowość oczyszczalni ścieków 330 m<sup>3</sup>/d (RLM 3300). Do sieci kanalizacyjnej nie są podłączone zakłady przemysłowe i nie planuje się podłączania. Na terenie Aglomeracji Cybinka nie planuje się budowy nowych odcinków kanalizacji sanitarnej oraz przyłączania nowych nieruchomości do sieci, nie planuje się również modernizacji oczyszczalni ścieków.

UCHWAŁA NR XXVII/136/20 RADY MIEJSKIEJ W CYBINCE z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru, wielkości i granic Aglomeracji Cybinka



**Górzycyca:** oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Zarządcą oczyszczalni ścieków jest Zakład Gospodarki Komunalnej. Oczyszczalnia zlokalizowana jest przy ul. 1 Maja 12/4, 69-113 Górzycyca. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest kanał Racza Struga. Projektowa średnia dobowa przepustowość oczyszczalni ścieków 363 m<sup>3</sup>/d (RLM 3300). Na terenie aglomeracji do sieci kanalizacyjnej nie są podłączone zakłady przemysłowe i nie planuje się podłączenia. Nie planuje się również budowy nowej sieci kanalizacyjnej oraz rozbudowy/modernizacji oczyszczalni ścieków.

UCHWAŁA XXII.126.2020 RADY GMINY GÓRZYCYCA z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Górzycyca



W aglomeracji Słubice planowane są inwestycje związane z modernizacją obiektów oczyszczalni ścieków (SBR 1, SBR 2, budynek krat, budynek energetyczny, stanowisko do dozowania PIX), modernizacja węzła osadowego oczyszczalni oraz budowa instalacji fotowoltaicznej.

## 7. Inne potrzeby/problemy

Nie określono.

## 8. Cele strategiczne

1. Na terenie powiatu słubickiego 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. Priorytetowo powinny być zaplanowane i realizowane inwestycje związane z gospodarką wodą: przebudowa sieci wodociągowej i modernizacja stacji uzdatniania wody.
3. W powiecie słubickim priorytetowym działaniem powinno być zapewnienie mieszkańcom obszarów wiejskich dostępu do sieci kanalizacyjnej, jednocześnie z bezpiecznym i bezawaryjnym użytkowaniem istniejących rozwiązań. Mieszkańcy nie podłączeni do sieci kanalizacyjnej gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych lub są one oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Rozwiązania te obarczone 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 słubickim

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

Gmina	RZGW	Zarząd zlewni	Nazwa inwestycji	Całkowity zakres rzeczowy zadania /krótki opis, w tym parametry techniczne	Współrzędne X,Y w układzie 92	Stopień przygotowania inwestycji	Zakres wymaganej dokumentacji	Okres realizacji inwestycji	Szacowany koszt zadania [zł]	Rodzaj podmiotu odpowiedzialnego za dalsze utrzymanie inwestycji	Obszar oddziaływania na grunty rolne (ha)
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Staw Radzików dz. nr 148	Bagrowanie zarastającego zbiornika, umocnienie brzegów, zamontowanie separatora	496956.30 217800.88	koncepcja	Pozwolenie wodno-prawne, Pozwolenie na budowę	2024-2026	500 tys. zł	Gmina Cybinka	Melioracja gruntów rolnych znajdujących wokół ok. 60 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Rów Radzików dz. nr 356, 357	Przywrócenie istniejącego rowu melioracyjnego do pełnienia swojej funkcji. Montaż zastawek regulujących poziom wody	497566.33 218518.00 498028.44 218606.10	koncepcja	Pozwolenie wodno-prawne	2024-2026	250 tys. zł	Gmina Cybinka	Poprawa retencji wody na gruntach rolnych ok. 100 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Rów Rąpice dz. nr 464	Przywrócenie istniejącego rowu melioracyjnego do pełnienia swojej funkcji.	481019.98 207275.58	koncepcja	Nie dotyczy	2024-2026	250 tys. zł	Gmina Cybinka	Poprawa retencji wody na gruntach rolnych ok. 100 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Zbiorniki do retencji wody + dworek Białków dz. nr 4/17, 130, 134, 138, 140/1	Bagrowanie zarastających czterech zbiorników odwadniających, umocnienie brzegów, zamontowanie separatora	486208.79 212926.74 486698.07 212843.32 486570.01 212855.75 486447.83 212864.75 486266.27 212892.14	koncepcja	Pozwolenie wodno-prawne, Pozwolenie na budowę	2024-2026	1 mln zł	Gmina Cybinka	Zbiorniki zlokalizowane we wsi mają na celu retencje wody z otaczających wieś pól ok. 200 ha

Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Droga Tawęcín + przepusty dz. nr 7/2, 7/3, 7/4, 7/5	Naprawa przepustów drogowych na istniejącym rowie melioracyjnym	484562.96 207764.71 484372.71 208114.71 484166.06 208493.33 483991.01 208807.73	koncepcja	Zgłoszenie robót budowlanych	2025	500 tys. zł.	Gmina Cybinka	Poprawa retencji wody na gruntach rolnych ok. 150 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Zbiornik do retencji wody stadion Cybinka + VIOLA dz. nr 44, 255/2	Stworzenie zbiornika zbierającego wodę z powierzchni dachowych w celu podlewania sąsiadujących terenów rekreacyjno-sportowych	489779.41 213479.01 489708.38 213417.00	koncepcja	Pozwolenie na budowę	2025	1 mln zł	Gmina Cybinka Zakład Produkcyjny VIOLA	Poprawa retencji wody na pow. ok. 6 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Rów Kłopot, dz. 212/2, 215/2, 244	Przywrócenie istniejącego rowu melioracyjnego do pełnienia swojej funkcji. Montaż zastawek regulujących poziom wody	482817.76 205923.68 482870.17 205726.74 483576.77 206707.59	koncepcja	Pozwolenie wodno-prawne	2025	250 tys. zł	Gmina Cybinka	Melioracja gruntów rolnych znajdujących wokół ok. 20 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Stawy Biegaków, dz. nr 72/4, obręb Cybinka, 2092, 2093 obręb Grzmiąca	Bagrowanie zarastających zbiorników, umocnienie brzegów, zamontowanie separatora	489369.74 211856.18 491839.98 216487.17 489344.00 210247.83	koncepcja	Pozwolenie na budowę	2026	500 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybinka Sp. z o.o., Nadleśnictwo Cybinka	Melioracja gruntów rolnych znajdujących wokół ok. 60 ha
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Wykonanie studni Rapice dz. 131 Grzmiąca dz. 110/2	Wykonanie studni w celu podlewania boisk sportowych wraz z wykonaniem nawodnienia	480783.44 208130.48 485681.28 209523.21	koncepcja	Pozwolenie wodnoprawne	2023	300 tys. zł	Gmina Cybinka	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Wykonanie systemów nawadniających tereny zielone Cybinka, dz. 400/22, 183, 184/7, 144/16,	Zakup instalacji nawadniających i systemów sterujących nawodnieniem do strategicznych terenów zielonych	489175.39 212783.77 489305.72 212721.73 489381.91 212713.55 489480.49	koncepcja	Nie dotyczy	2024-2026	250 tys. zł	Gmina Cybinka	-



Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	470, 478, 434/1	Zbiorniki do retencji świątlice wiejskie Maczków, dz. 17 Urad, dz. 117/1 Drzeniów, dz. 24 Białków, dz.4/17 Grzmiąca, dz. 55/2 Rąpice, dz. 92	Stworzenie zbiorników zbierających wodę z powierzchni dachowych wraz z wykonaniem systemów nawadniających terenów zielonych	212123.51 488946.80 212641.18 489057.07 212419.10 489198.01 212703.10	209948.11 493376.54 207389.61 486338.10 217374.56 486209.06 212929.29 486008.65 209278.69 480437.99 207593.23	koncepcja	Pozwolenie wodnoprawne Pozwolenie na budowę	2023-2026	600 tys. zł	Gmina Cybinka	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Zbiorniki do retencji Urząd Miejski w Cybince, dz. 434/1 Mgok, dz. 182 Ośrodek zdrowia dz. 181	Stworzenie zbiorników zbierających wodę z powierzchni dachowych wraz z wykonaniem systemów nawadniających terenów zielonych	489198.01 212703.10 489318.48 212693.60 489320.95 212665.62	koncepcja	Pozwolenie wodnoprawne Pozwolenie na budowę	2025	300 tys. zł	Gmina Cybinka	-		
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Zbiorniki do retencji Szkoła Podstawowa w Białkowie, dz. 151/4, 151/2 Zespół Szkół w Cybince, dz. 202 Oddział przedszkolny w Rąpicach, dz. 158	Stworzenie zbiorników zbierających wodę z powierzchni dachowych wraz z wykonaniem systemów nawadniających terenów zielonych	486577.03 212905.77 486573.62 212954.20 489437.43 212857.28 480491.14 207989.73	koncepcja	Pozwolenie wodnoprawne Pozwolenie na budowę	2024-2026	300 tys. zł	Gmina Cybinka	-		
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Modernizacja kanalizacji deszczowej Cybinka, Dz. 324/2, 254/2, 246/5, 246/4, 246/6,	Modernizacja wraz z inwentaryzacją istniejącej sieci deszczowej w m. Cybinka wraz z rozwiązaniem problemów występujących przy	489179.64 213103.00 490047.83 213609.75 489210.48 213075.85 489204.84 213071.58	koncepcja	Nie dotyczy	2023-2028	500 tys. zł	Gmina Cybinka	-		

Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Przebudowa mostu Sądów dz. 299,300,309	Przebudowa mostu w ciągu drogi gminnej	489204.01 213056.21	491831.45 216480.70 491849.42 216492.97 491839.98 216487.17	488892.82 212775.30	480750.62 207997.90	496866.97 218268.58	konceptcja	konceptcja	2030	2 mln zł	Gmina Cybinka	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Zbiornik retencyjny Cybinka, Plac Limanowskiego dz.467/3	Budowa otwartego zbiornika retencyjnego	488892.82 212775.30	488892.82 212775.30			496866.97 218268.58	konceptcja	konceptcja	2026	300 tys. zł	Gmina Cybinka	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa studni głębinowej dla ujęcia Rąpicach dz. nr 106/1	Budowa studnia wody – studni głębinowej wraz z obudową zlokalizowanej w miejscowości Rąpice dz. nr 106/1	480750.62 207997.90	480750.62 207997.90			496866.97 218268.58	konceptcja	konceptcja	2023-2025	400 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o.	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa studni głębinowej dla ujęcia Radzikowie dz. nr 309	Budowa studnia wody – studni głębinowej wraz z obudową zlokalizowanej w	496866.97 218268.58	496866.97 218268.58			496866.97 218268.58	konceptcja	konceptcja	2023-2028	400 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o.	-

Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa studni głębinowej dla ujęcia Maczków dz. nr 2/8	Budowa urzędzenia wody – studni głębinowej wraz z obudową zlokalizowanej w miejscowości Maczków dz. nr 2/8	497994.03 210137.68	497994.03 210137.68	konceptcja	j.w.	2023-2028	400 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o.	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa nowego zbiornika wody uzdatnionej w Bieganowie- obr. Grzmiąca dz. nr 98/37	-	488650.87 210572.43	488650.87 210572.43	konceptcja	- Projekt Budowlany + pozwolenie na budowę	2023-2028	1 mln. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o.	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa nowego zbiornika wody uzdatnionej w Maczkowie dz. nr 2/8	-	497994.03 210137.68	497994.03 210137.68	konceptcja	- Projekt Budowlany + pozwolenie na budowę	2023-2028	500 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o.	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Zakup wozu do wody pitnej	Wóz przeznaczony do pobierania i transportu wody pitnej. Niezbędny przy klęskach żywiołowych i awariach wodociągów.	-	-	konceptcja	-	2023-2025	50 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o.	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa sieci wodociągowej przesyłowej (magistrali) w Bieganowie	Wykonanie sieci wodociągowej Ø 225 z istniejącej stacji wodociągowej w Bieganowie do m. Cybinka	488680.30 210532.66 489101.67 211746.51	488680.30 210532.66 489101.67 211746.51	Konceptcja	- Projekt Budowlany + pozwolenie na budowę	2023-2025	500 tys. zł	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o	-
Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa sieci wodociągowej do miejscowości: Krzesina, Mielešnicy i Tawęcina	Wykonanie sieci wodociągowej Ø 110 z istniejącej stacji wodociągowej w Rąpicach do Krzesina, Mielešnicy i Tawęcina	478445.77 210737.36 482797.97 209225.48 484081.69 207934.15	478445.77 210737.36 482797.97 209225.48 484081.69 207934.15	konceptcja	- Projekt Budowlany + pozwolenie na budowę	2024-2030	15 mln. zł.	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o	-

Cybinka	Wrocław	Zielona Góra	Budowa sieci wodociągowej do miejscowości Koziczyn	Wykonanie sieci wodociągowej Ø 110 z istniejącej stacji wodociągowej w Maczkowie	494238.08 212309.67	koncepcja	- Projekt Budowlany + pozwolenie na budowę	2024-2030	5 mln. zł.	Zakład Usług Komunalnych Cybina Sp. z o. o	-
Górzycy	Poznań	Gorzów Wlkp.	Przebudowa sieci wodociągowej wraz ze stacją uzdatniania wody i studniami głębinowymi w miejscowości Ługi Górzyckie	Przebudowa sieci wodociągowej z lat 70 w miejscowości Ługi Górzyckie polegająca na wymianie sieci wodociągowej długości 1400 mb fi 110mm, wykonanie kompletnych nowych przyłączy w ilości 40 szt., remont generalny budynku stacji uzdatniania wody wraz z wyposażeniem, remont 2 studni głębinowych zaopatrujących miejscowość w wodę.	X 5822853,51 Y 5475167,36	Koncepcja, przygotowywana dokumentacja techniczna	Zgłoszenie do Starostwa Powiatowego	2023-2025	5.400.000	Zakład Gospodarki Komunalnej w Górzycy	100 ha
Górzycy	Poznań	Gorzów Wlkp.	Przebudowa sieci wodociągowej wraz ze stacją uzdatniania wody i studniami głębinowymi w miejscowości Żabice	Przebudowa sieci wodociągowej z lat 70 w miejscowości Żabice polegająca na wymianie sieci wodociągowej długości 5600 mb fi 110mm, wykonanie kompletnych nowych przyłączy w ilości 340 szt., remont generalny budynku stacji uzdatniania wody wraz z wyposażeniem, remont 2 studni głębinowych zaopatrujących miejscowość w wodę.	X 5820055,27 Y 5480382,58	Koncepcja	Pozwolenie na Budowę.	2024-2027	12.400.000	Zakład Gospodarki Komunalnej w Górzycy	400 ha

Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Zakup zestawu do utrzymania rowów melioracji podstawowej i szczegółowej na terenie gminy Górzycza	Zakup zestawu składającego się z ciągnika rolniczego, kosiarzki bijakowej, odmularki, przyczepy.	X 5817898,23 Y 5476268,13	Koncepcja	Nie dotyczy	2023-2024	1.400.000	Zakład Gospodarki Komunalnej w Górzycy	10 000 ha
Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Budowa drogi manewrowej po koronie wału rzeki Odry na terenie gminy Górzycza	Budowa drogi manewrowej po koronie wału rzeki Odry na odcinku 1,2 km w celu lepszej komunikacji w trakcie zagrożenia przeciwpowodziowego	X 5818630,71 Y 5475316,64	Koncepcja	Pozwolenie na budowę	2024-2027	10.000.000	Urząd Gminy Górzycza	5000 ha
Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Odbudowa i zagospodarowanie stawów na terenie gminy Górzycza.	Odbudowa i zagospodarowanie stawów służących do małej retencji w następujących miejscowościach: Radówek 1 staw, Łaski Lubuskie 2 stawy, Stańsk 2 stawy	X 5812788,52 Y 5481002,58 X- 5814426,02 Y 5479018,20 X 5814621,33 Y 5479091,64 X 5819769,77 Y 5485532,89 X 5819482,27 Y 5485710,39	Koncepcja	Zgłoszenie prac do Starostwa Powiatowego	2023-2025	950.000	Urząd Gminy Górzycza	2000 ha
Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Zakup i posadowienie zbiorników na wody opadowe przy budynkach użyteczności publicznej.	Zakup i montaż gotowych zestawów do gromadzenia i dystrybucji wód opadowych (rozszczania) przy budynkach użyteczności publicznej. Planowana ilość 20 szt o pojemności od 3000l do 10000 l.	X 5822853,51 Y 5475167,36	Koncepcja	Zgłoszenie prac do Starostwa Powiatowego	2023-2025	400.000	Urząd Gminy Górzycza	2000 ha

Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Zakup i budowa fontann w miejscowościach Górzycza, Czarnów i Żabice gmina Górzycza.	Zakup i montaż gotowych fontann w miejscowościach Górzycza, Czarnów i Żabice.	X 5818025,63 Y 5476086,56 X 5821823,29 Y 5483360,39 X 5820412,35 Y 5480594,38	X 5818025,63 Y 5476086,56 X 5821823,29 Y 5483360,39 X 5820412,35 Y 5480594,38	Koncepcja	Zgłoszenie prac do Starostwa Powiatowego	2023-2025	150.000	Urząd Gminy Górzycza	200 ha
Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Remont i zagospodarowanie e zbiornika retencyjnego w miejscowości Górzycza	Remont i zagospodarowanie zbiornika małej retencji położonego w miejscowości Górzycza na terenie osiedla domków jednorodzinnych.	X 5816821,33 Y 5475872,89	X 5816821,33 Y 5475872,89	Koncepcja	Zgłoszenie prac do Starostwa Powiatowego	2024-2026	450.000	Urząd Gminy Górzycza	200 ha
Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Remont mostów na Kanale Rącza Struga w miejscowości Owczary	Remont dwóch mostów na Kanale Rącza Struga w okolicy miejscowości Owczary stanowiące dojazd do pól uprawnych jak również wałów przeciwpowodziowych rzeki Odry	X 5815393,21 Y 5474418,20 X 5816311,96 Y 5475332,27	X 5815393,21 Y 5474418,20 X 5816311,96 Y 5475332,27	Koncepcja	Zgłoszenie prac do Starostwa Powiatowego	2024-2028	2 500.000,0	Urząd Gminy Górzycza	2500 ha
Górzycza	Poznań	Gorzów Wlkp.	Remont i przebudowy przepustów, zastawek, jazów oraz przyczółków na rowach i kanałach melioracji podstawowej i szczegółowej na terenie gminy Górzycza	Remont i przebudowa przepustów, zastawek. Jazów oraz przyczółków na rowach i kanałach melioracji podstawowej i szczegółowej na terenie gminy Górzycza.	X 5816821,33 Y 5475872,89	X 5816821,33 Y 5475872,89	Koncepcja	Zgłoszenie prac do Starostwa Powiatowego	2024-2026	850.000	Urząd Gminy Górzycza	2000 ha
Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja SUW w miejscowości Połęcko	Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Połęcko w tym: - wykonanie nowego ujęcia wody z	X:512021.19 Y: 220928.56	X:512021.19 Y: 220928.56	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2025	1,2 mln	ZGK w Ośnie Lubuskim	-

Ośno Lubuskie	Wrocław	Zielona Góra	Modernizacja SUW w miejscowości Lubień	Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Lubień w tym: - wykonanie nowego ujęcia wody z udokumentowaniem zasobów; - obudowa ujęcia wody; - montaż urządzeń stacji uzdatniania wody; - montaż sterowania i automatyki; - przebudowa budynku stacji; - ogrodzenie terenu wokół SUW.	X:512783.21 Y:227539.19	konceptcja	Dokumentacja projektowa	2023-2025	1,2 mln	ZGK w Ośnie Lubuskim	-
				udokumentowaniem zasobów; - obudowa ujęcia wody; - montaż urządzeń stacji uzdatniania wody; - montaż sterowania i automatyki; - przebudowa budynku stacji; - ogrodzenie terenu wokół SUW. W chwili obecnej woda jest uzdatniania (proces konieczny ze względu na zawartość manganu i żelaza) z wykorzystaniem przestarzałych i wyeksploatowanych urządzeń (lata 70 – te), dla części urządzeń brak możliwości modernizacji oraz zwiększenia wydajności.							

Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Gronów	W chwili obecnej woda jest uzdatniana (proces konieczny ze względu na zawartość manganu i żelaza) z wykorzystaniem przestarzałych i wyeksploatowanych urządzeń (lata 70 – te), dla części urządzeń brak możliwości modernizacji oraz zwiększenia wydajności.	X:522041.34 Y:216636.53	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2027	0,2 mln	gmina	-
Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja 2 stawów ppoż w miejscowości Świniary	- bagrowanie stawu wraz z wykonaniem nowego oskarpowania; - wykonanie nowego ogrodzenia lub modernizacja istniejącego; - wykonanie studzienki osadnikowej;	X:516336.87 Y:215971.78 X: 516059.19 Y: 215914.89	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2027	0,3 mln	gmina	-
Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Sienno	- bagrowanie stawu wraz z wykonaniem nowego oskarpowania; - uszczelnienie dna zbiornika; - wykonanie nowego ogrodzenia lub modernizacja istniejącego; - wykonanie studzienki osadnikowej;	X:519507.58 Y:213689.05	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2027	0,25 mln	gmina	-
Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Połęczko	- bagrowanie stawu wraz z wykonaniem nowego oskarpowania; - wykonanie nowego ogrodzenia lub	X:512514.23 Y:220716.47	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2027	0,2 mln	gmina	-



Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Trzeszń	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Smogóry	modernizacja istniejącego; - przebudowa rurociągu odprowadzającego nadmiar wody ze stawu; - bagrowanie stawu wraz z wykonaniem nowego oskarpowania; - wykonanie nowego ogrodzenia lub modernizacja istniejącego;	X:520142.70 Y:225785.06	X:515626.27 Y:228124.28	X: 507695.08 Y: 219158.74	X: 502414.09 Y: 216426.81	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2027	0,2 mln	gmina	-	-
Ośno Lubuskie	Poznań	Gorzów Wlkp.	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Smogóry	Modernizacja stawu ppoż w miejscowości Smogóry	- bagrowanie stawu wraz z wykonaniem nowego oskarpowania; - wykonanie nowego ogrodzenia lub modernizacja istniejącego;	X:515626.27 Y:228124.28	X:515626.27 Y:228124.28	X: 507695.08 Y: 219158.74	X: 502414.09 Y: 216426.81	koncepcja	Dokumentacja projektowa	2023-2027	0,2 mln	gmina	-	-
Rzepin	Wrocław	Zielona Góra	Udrożnienie rzeki Ilanki na odcinku Grodzisko-Rzepin	Udrożnienie rzeki Ilanki na odcinku Grodzisko-Rzepin	Udrożnienie rzeki Ilanki wraz z odbudową mostu drewnianego. Przygotowanie miejsca biwakowania nad rzeką promując rolę wody w życiu człowieka.	X: 507695.08 Y: 219158.74	X: 507695.08 Y: 219158.74	X: 507695.08 Y: 219158.74	X: 507695.08 Y: 219158.74	Dokumentacja zostanie sporządzona po otrzymaniu informacji o dofinansowaniu	Pozwolenie na budowę	2025	200 000	Nadleśnictwo Rzepin	Grunty rolne wzdłuż rzeki ok. 500 ha	
Rzepin	Wrocław	Zielona Góra	Przywrócenie funkcjonalności rowów melioracyjnych	Przywrócenie funkcjonalności rowów melioracyjnych	Wyczyszczenie, odbudowa rowów melioracyjnych wraz z budową regulacji odpływu wód spływu powierzchniowego. Wyczyszczenie i udrożnienie rowów melioracyjnych na odcinku 1500 m wraz z budową 3 zastawek regulujących spływ	X: 502414.09 Y: 216426.81	X: 502414.09 Y: 216426.81	X: 502414.09 Y: 216426.81	X: 502414.09 Y: 216426.81	W trakcie opracowywania dokumentacji	Pozwolenie na budowę	2026	80 000	Nadleśnictwo Rzepin	Grunty rolne wzdłuż rowów ok. 20 ha	

Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Melioracja terenów należących do gminy Słubice o statusie miejsko wiejskim (rowy melioracyjne)	Zadanie obejmuje: odmulanie, oczyszczanie i remont przepustów, umacnianie czyszczenie koryta, zabezpieczenie przepustów przed bobrami,	Teren miasta Słubice	Planowa	Projekt	do końca 2030r.	1,7mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej na terenie miasta Słubice obejmująca: monitoring TV, inwentaryzację sieci oraz czyszczenie i udrożnienie niedrożnych odcinków	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej na terenie miasta Słubice	Teren miasta Słubice	Planowa	-	do końca 2023 r.	1,9mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Modernizacja zlewni kanalizacji deszczowej Z1	Zbiornik betonowy 1100m <sup>3</sup> , prace przygotowawcze, przewody, studnie	X 507709 Y 197849	Planowa	Projekt	do końca 2030r.	5,1mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Modernizacja zlewni kanalizacji deszczowej Z35	Budowa dwóch zbiorników retencyjnych betonowy 1200m <sup>3</sup> i 2000m <sup>3</sup> , prace przygotowawcze, przewody, studnie	X 507311 Y 197903 X 507356 Y 197476	Planowa	Projekt	do końca 2030r.	9,1mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Melioracja terenów należących do gminy Słubice o statusie miejsko wiejskim (rowy melioracyjne)	Zadanie obejmuje: odmulanie, oczyszczanie i remont przepustów, umacnianie czyszczenie koryta, zabezpieczenie przepustów przed bobrami,	Teren miasta Słubice	Planowa	Projekt	do końca 2030r.	1,7mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice

Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej na terenie miasta Słubice	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej na terenie miasta Słubice obejmująca: monitoring TV, inwentaryzację sieci oraz czyszczenie i udroźnienie niedrożnych odcinków	Teren miasta Słubice	Planowa	-	do końca 2023 r.	1,9mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Modernizacja zlewni kanalizacji deszczowej Z1	Zbiornik betonowy 1100m3, prace przygotowawcze, przewody, studnie	X 507709 Y 197849	Planowa	Projekt	do końca 2030r.	5,1mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Modernizacja zlewni kanalizacji deszczowej Z35	Budowa dwóch zbiorników retencyjnych betonowy 1200m3 i 2000m3, prace przygotowawcze, przewody, studnie	X 507311 Y 197903 X 507356 Y 197476	Planowa	Projekt	do końca 2030r.	9,1mln	Gmina Słubice	Gmina Słubice
Słubice	Poznań	Gorzów Wlkp,	Modernizacja ujęcia wody w Starych Biskupicach	Wykonanie odwiertu studni głębinowej wraz z uzbrojeniem	X 510993 Y 205420	Planowana	Projekt	Do końca 2024r.	100 tys.	ZUWŚ Sp. z o.o.	Gmina Słubice – Stare Biskupice, Drzecin, Nowe Biskupice
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Rozbudowa ujęcia wody w Słubicach	Wykonanie 2 odwiertów studni głębinowych o głębokości ok. 65 mb. wraz z uzbrojeniem i zasilaniem energetycznym	X 505569 Y 205321 X 505292 Y 205965	Planowana	Projekt	Do końca 2026 r.	850 tys.	ZUWŚ Sp. z o.o.	Gmina Słubice – Kunowice, Nowy Lubusz, Pławidło, Świecko
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Rozbudowa ujęcia wody w Słubicach	Budowa rurociągu wodociągowego tłoczego od studni do SUW	X 505194 Y 203527	Planowana	Projekt	Do końca 2027 r.	3 mln	ZUWŚ Sp. z o.o.	Gmina Słubice – Kunowice, Nowy Lubusz, Pławidło, Świecko
Słubice	Wrocław	Zielona Góra	Rozbudowa ujęcia wody w Słubicach	Budowa zbiorników retencyjnych wody czystej o poj. 2000m <sup>3</sup>	X 505750 Y 200491	Planowana	Projekt	Do końca 2028 r.	2 mln	ZUWŚ Sp. z o.o.	Gmina Słubice – Kunowice, Nowy Lubusz, Pławidło, Świecko

## 10. Wykorzystane materiały

### Akty prawne, dokumenty urzędów i JST:

- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030
- 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.
- Opracowanie ekofizjograficzne Województwa Lubuskiego. Przyroda ożywiona. Zarząd Województwa Lubuskiego. Zielona Góra. 2008.
- Rejestr rezerwatów przyrody województwa lubuskiego – stan na 3 sierpnia 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr obszarów chronionego krajobrazu – stan na 27 kwietnia 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr zespołów przyrodniczo-krajobrazowych województwa lubuskiego – stan na 5 maja 2021 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr parków krajobrazowych województwa lubuskiego – stan na 21 maja 2021 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr pomników przyrody województwa lubuskiego – stan na 2 czerwca 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr użytków ekologicznych województwa lubuskiego – stan na 16 marca 2022 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- Rejestr stanowisk dokumentacyjnych województwa lubuskiego – stan na 25 stycznia 2016 r., Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Gorzów Wlkp.
- 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.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Słubickiego; Uchwała Nr XII/66/03 Rady Powiatu Słubickiego z dnia 19 grudnia 2003 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słubickiego na lata 2004-2011; Uchwała Nr XV/83/04 Rady Powiatu Słubickiego z dnia 30 marca 2004 r.
- Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Słubickiego; Uchwała Nr XVIII/101/07 Rady Powiatu Słubickiego z dnia 21 grudnia 2007 r., ze zmianami.

- Program Ochrony Środowiska dla Gmin / Miast / Miast i Gmin.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gmin.
- UCHWAŁA NR XXVI/272/2020 RADY MIEJSKIEJ W SŁUBICACH z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Słubice.
- UCHWAŁA XXII.126.2020 RADY GMINY GÓRZYCA z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Górzycy.
- UCHWAŁA NR XXVII/136/20 RADY MIEJSKIEJ W CYBINCIE z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru, wielkości i granic Aglomeracji Cybinka.
- UCHWAŁA NR XVII/146/2020 RADY MIEJSKIEJ W OŚNIE LUBUSKIM z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Ośno Lubuskie
- UCHWAŁA NR XXXV/213/2020 RADY MIEJSKIEJ W RZEPINIE z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Rzepin.

### **Opracowania literaturowe:**

- Wytwarzanie energii elektrycznej w Polsce w małych instalacjach OZE Raport Prezesa URE za 2020 rok, Warszawa 2021.
- Podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych. Opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych, red. Ilona Biedroń, Kraków, 2020.
- 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 12-08-2022.
- 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 12-08-2022.
- 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 12-08-2022.
- Matusiak R., 2020. Na czym polega mała retencja? Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. <https://www.wody.gov.pl/edukacja/na-czym-polega-mala-retencja>; Dostęp 12-08-2022.
- Kaca E., 2015. Program rozwoju melioracji wodnych w perspektywie średnio- i długookresowej. Województwo lubuskie. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach. Zakład Inżynierii Wodnej i Melioracji. Wyd. ITP. Falenty.

### **Źródła danych, dostęp wrzesień 2022**

- SMSR – 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/0811/>.
- Wykresy wskaźnika wilgotności gleby. Rozkład przestrzenny wskaźnika wilgotności gleby. Agrometeo. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy. [https://agrometeo.imgw.pl/monitoring/susza\\_glebowa](https://agrometeo.imgw.pl/monitoring/susza_glebowa).
- Ochrona środowiska 2021, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2021

- <https://www.geoportal.pl>
- <https://www.korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>
- <https://www.gorzow.rdos.gov.pl>
- <https://www.wroclaw.wody.gov.pl>
- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski (<https://geolog.pgi.gov.pl/>), powiat zielonogórski, arkusze: 424, 425, 462, 463, 498, 499.
- Statystyczne Vademecum Samorządowca, 2020. Powiat wschowski. Urząd Statystyczny w Zielonej Górze.
- 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>.
- Bank Danych Lokalnych, 2022. Powiat słubicki: Gospodarka Mieszkaniowa I Komunalna.
- Bank Danych Lokalnych, 2022. Powiat słubicki: Stan i ochrona środowiska.
- 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/>.
- 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/>.
- 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.