

# **ZASOBY ŚRODOWISKA I SYSTEMY ICH OCHRONY, TURYSTYKA**

(Diagnoza w ramach prac nad  
planem zagospodarowania województwa dolnośląskiego)

Kwiecień 2017



## **OPRACOWANIE**

Instytut Rozwoju Terytorialnego

ul. Dawida 1a

50-527 Wrocław

## **DYREKTOR**

Maciej Zathey

## **ZASTĘPCY DYREKTORA**

Magdalena Belof

Przemysław Malczewski

## **KIEROWNIK PRACOWNI**

Dariusz Zięba

## **AUTORZY**

Jan Blachowski

Marzenna Halicka - Borucka

Ewa Markowicz - Judycka

Marzena Pasak

Ilona Szarapo

Małgorzata Wolańska



## SPIS TREŚCI

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>1.1</b>  | <b>BUDOWA GEOLOGICZNA .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>1.2</b>  | <b>GLEBY .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>1.3</b>  | <b>LASY.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>1.4</b>  | <b>SIEDLISKA PRZYRODNICZE BĘDĄCE PRZEDMIOTEM ZAINTERESOWAŃ WSPÓLNOTY .....</b> | <b>13</b> |
| <b>1.5</b>  | <b>ZASOBY KOPALIN .....</b>  | <b>14</b> |
| 1.5.1       | UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH .....                             | 15        |
| 1.5.2       | UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW METALICZNYCH .....                               | 15        |
| 1.5.3       | UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW SKALNYCH.....                                    | 16        |
| 1.5.4       | UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW CHEMICZNYCH .....                                | 17        |
| 1.5.5       | UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA WÓD LECZNICZYCH I TERMALNYCH.....                         | 18        |
| <b>1.6</b>  | <b>WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE .....</b>                                   | <b>23</b> |
| 1.6.1       | WODY PODZIEMNE .....   | 23        |
| 1.6.2       | ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD.....   | 25        |
| 1.6.3       | WODY POWIERZCHNIOWE .....  | 28        |
| <b>1.7</b>  | <b>OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU .....</b>                                     | <b>30</b> |
| <b>1.8</b>  | <b>REGIONALNE ZASOBY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO .....</b>                         | <b>32</b> |
| 1.8.1       | STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE .....  | 32        |
| 1.8.2       | HISTORYCZNE ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE MIAST I WSI .....                           | 33        |
| 1.8.3       | ARCHITEKTURA REZYDENCJONALNA .....   | 33        |
| 1.8.4       | ZABYTKOWA ZIELEŃ .....   | 35        |
| 1.8.5       | ARCHITEKTURA SAKRALNA .....  | 35        |
| 1.8.6       | ARCHITEKTURA MIESZKALNA .....  | 36        |
| 1.8.7       | OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ .....  | 37        |
| 1.8.8       | ZABYTKI PRZEMYSŁU I TECHNIKI .....   | 37        |
| 1.8.9       | DOBRA KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.....  | 38        |
| <b>1.9</b>  | <b>OCHRONA ZASOBÓW UZDROWISKOWYCH .....</b>                                    | <b>38</b> |
| <b>1.10</b> | <b>PRZESTRZEŃ TURYSTYCZNA.....</b>   | <b>40</b> |
| 1.10.1      | WALORYZACJA PRZESTRZENI TURYSTYCZNEJ WOJEWÓDZTWA .....                         | 41        |
| 1.10.2      | SZLAKI TURYSTYCZNE O ZNACZENIU REGIONALNYM .....                               | 43        |
| <b>1.11</b> | <b>BIBLIOGRAFIA .....</b>  | <b>45</b> |
| <b>1.12</b> | <b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....</b>  | <b>46</b> |



## 1.1 BUDOWA GEOLOGICZNA

W budowie geologicznej województwa dolnośląskiego wyróżnia się następujące głównie jednostki tektoniczne: blok Sudetów, blok przedsudecki oraz południowo-zachodni fragment monokliny przedsudeckiej. Jednostki te są rozdzielane przez strefy uskokowe o głębokich założeniach. Wewnętrzna budowa geologiczna obszaru województwa jest skomplikowana a jej cechą charakterystyczną jest mozaikowość. Zawdzięcza ona powstanie wielofazowej ewolucji geologicznej, trwającej od górnego proterozoiku po czwartorzęd.

Blok Sudetów obejmuje południowo-zachodnią część regionu i charakteryzuje się różnorodnymi i różnowiekowymi strukturami geologicznymi, które są wynikiem wielokrotnych fałdowań. Główne jednostki to: blok karkonosko-izerski, jednostka kaczawska, krystalinik orlicko-bystrzycki, blok Gór Sowich, jednostka bardzka, metamorfik kłodzki, masyw kłodzko-złotostocki, masyw Śnieżnika, depresja północnosudecka i depresja śródsudecka.

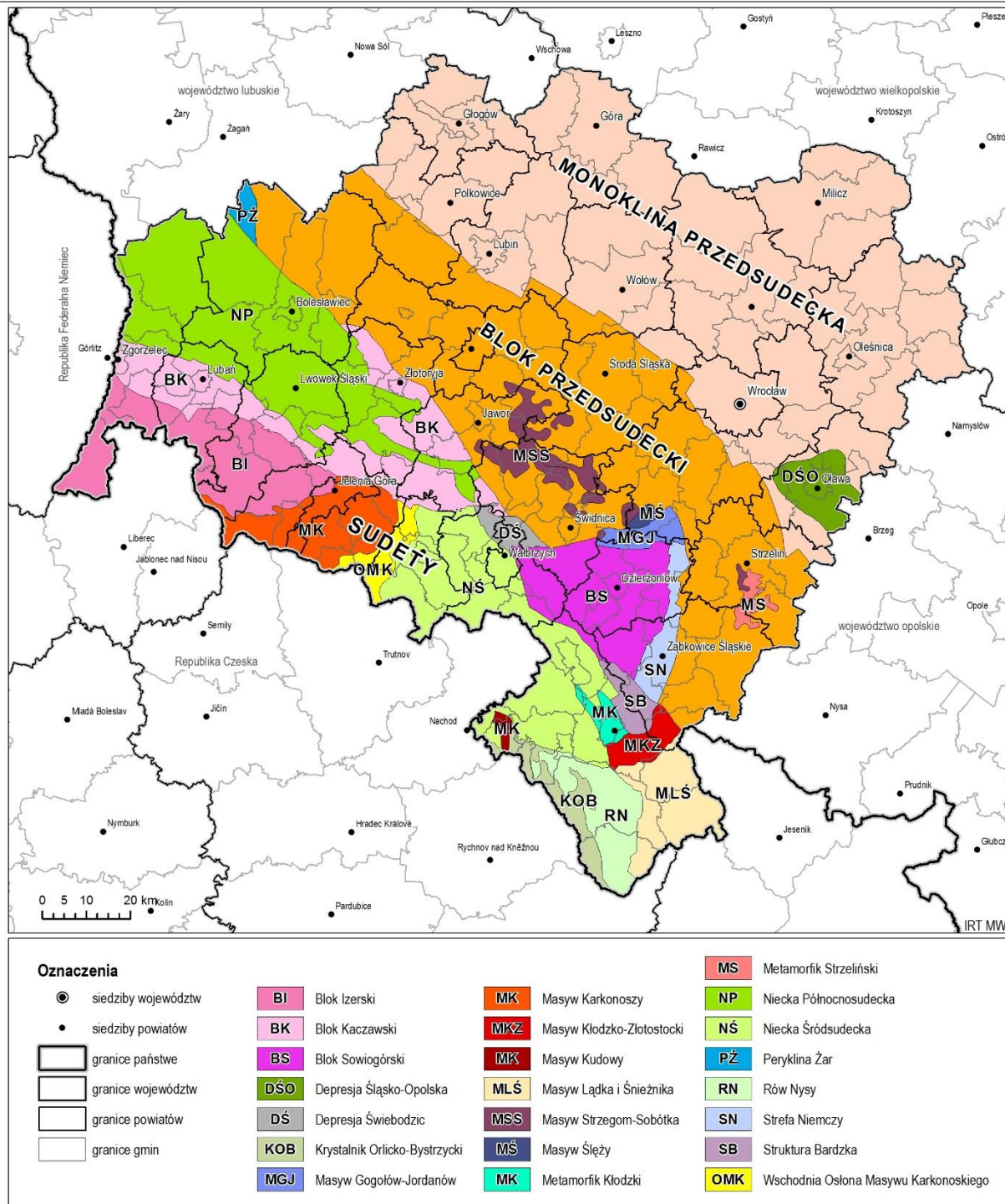
Blok przedsudecki rozciąga się między północną krawędzią Sudetów a strefą uskoków środkowej Odry oddzielającym go od północy od monokliny przedsudeckiej. Blok zbudowany jest z prekambryjskich i paleozoicznych skał krystalicznych, przykrytych pokrywą utworów mezozoicznych i kenozoicznych. Główne jednostki to: intruzja granitoidowa Strzegom–Sobótka, metamorfik strzeliński, masyw Ślęży i masyw Gogołowa-Jordanowa.

Monoklina przedsudecka zbudowana jest z utworów karbonu, permu i triasu przykrytych warstwami osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Główne jednostki geologiczno-strukturalne Dolnego Śląska przedstawiono na rys. 1. Budowa geologiczna regionu została szczegółowo scharakteryzowana w Opracowaniu ekofizjograficznym województwa dolnośląskiego (WBU, 2005).

Podstawowe znaczenie dla rozwoju form geomorfologicznych o obecnej rzeźbie obszaru Dolnego Śląska miała zróżnicowana aktywność tektoniczna. Szczególnie istotne dla dzisiejszej rzeźby regionu były ruchy pionowe na linii uskoku sudeckiego brzeźnego, które wydzwignęły obszar Sudetów i spowodowały zróżnicowanie obszaru Dolnego Śląska na część górską i niziną. Z kolei, zróżnicowanie ruchów pionowych na dyslokacjach wewnątrz Sudetów spowodowało wyodrębnienie poszczególnych masywów górskich. Ruchy tektoniczne, które w trzeciorzędzie i czwartorzędzie zachodziły także na przedpolu Sudetów, przyczyniły się do wyniesienia bloków zbudowanych ze skał krystalicznych, takich jak Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie czy Strzegomskie. Egzogeniczne procesy denudacji, erozji i akumulacji, które nałożyły się na wspomniane procesy endogeniczne nadały obecny formę poszczególnym jednostkom. Znaczenie dla charakteru rzeźby miały także zróżnicowane cechy strukturalne i odpornościowe skał.



Rysunek 1. Główne jednostki geologiczno-strukturalne Dolnego Śląska



Źródło: opracowanie ekofizjograficzne dla Województwa Dolnośląskiego.

## 1.2 GLEBY

Budowa geologiczna powierzchniowej warstwy litosfery jest przyczyną znacznego zróżnicowania typologicznego gleb województwa. W części północnej, a zwłaszcza północno – zachodniej województwa, przeważają suche i bardzo ubogie gleby rdzawe oraz bielcowe (najczęściej zalesione), w obniżeniach terenu oraz w dolinach – oglejone mady rzeczne i gleby bagienne. W środkowej części regionu dominują gleby płowe, występując w mozaice z glebami brunatnymi właściwymi i wyługowanymi. Na południe od Wrocławia (obszar gmin: Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Żórawina, Święta Katarzyna, Domaniów, Borów, Wiązów, Strzelin i Kondratowice) wyróżnia się duży, zwarty obszar czarnych ziem wrocławskich, w obrębie doliny Odry dominują mady rzeczne. Gleby brunatne kwaśne występują w części podgórskiej, a w paśmie Sudetów przeważnie gleby brunatne (głównie kwaśne), wśród nich mozaikowo rozproszone są gleby bielcowe, a w kotlinach górskich – gliniaste gleby płowe oraz mady rzeczne.

Gleby średniozwięzłe i zwięzłe, wytworzone z glin i pyłów, zasobne w składniki pokarmowe i wykazujące wysoką zdolność retencjonowania wody, należą do kompleksów przydatności rolniczej pszennych (1-3). Stanowią one blisko 40% powierzchni użytków rolnych i dominują w centralnej części województwa.

Gleby gruntów ornych najwyższej jakości skoncentrowane są głównie w powiatach: strzelińskim (75,2 %), dzierzoniowskim (68,0 %), wrocławskim (67,2 %), świdnickim (66,3 %), ząbkowickim (64,0 %), złotoryjskim (59,3 %) i jaworskim (53,2 %).

W północnej części występuje przewaga gleb kompleksów żytnich (ok. 25% w województwie). Kompleksy zbożowo pastewne (2,9%) -to głównie mady rzeczne występujące w dolinach rzek. Kompleksy gleb górskich dominują w pasie Sudetów i Pogórza Sudeckiego.

Tabela 1. Udział gleb województwa dolnośląskiego w kompleksach przydatności rolniczej

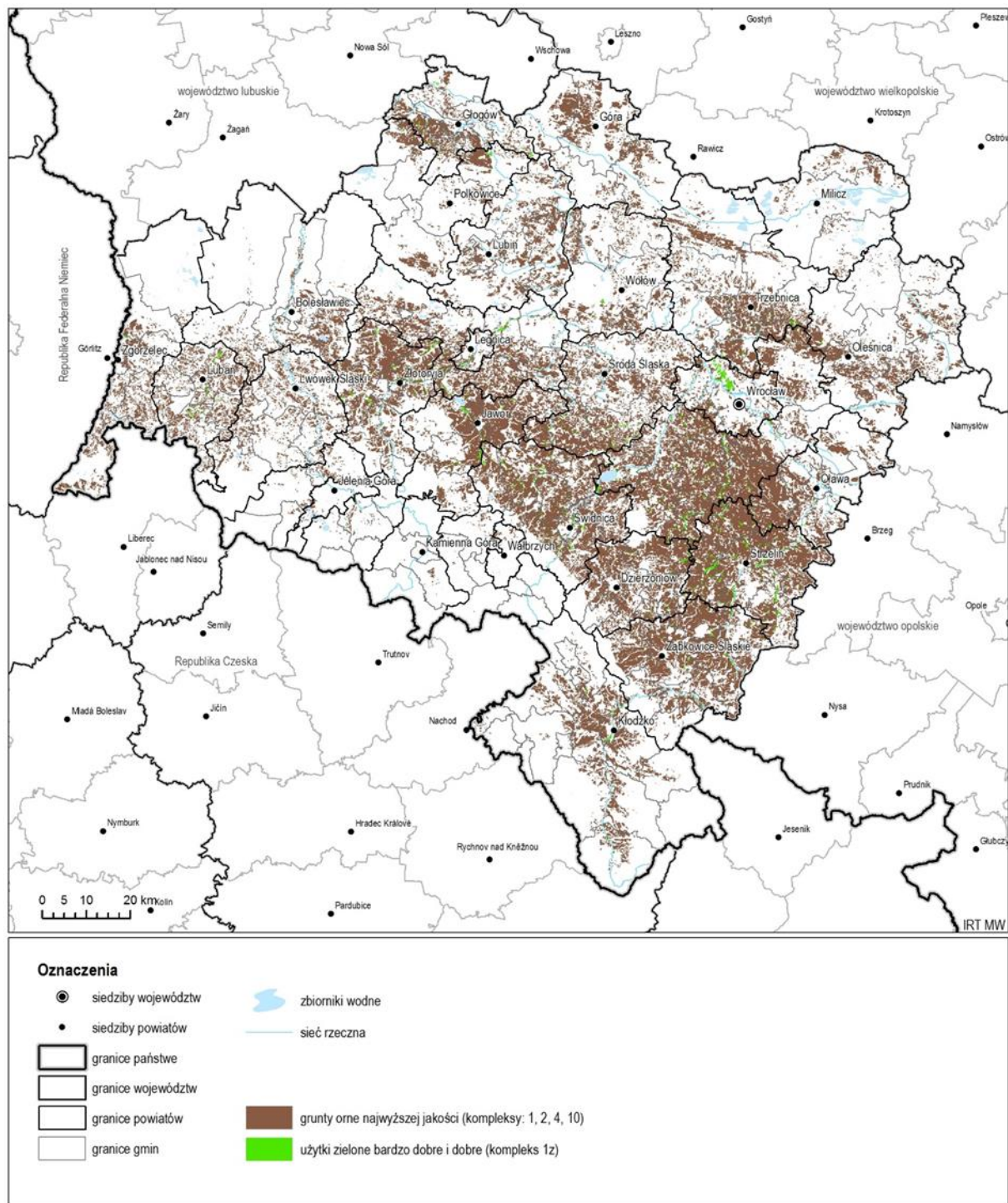
| Nr kompleksu                            | Nazwa kompleksu                               | Klasa bonitacyjna | Udział gleb województwa w kompleksie (%) |
|---|---|-------------------|--|
| <b>Kompleksy gleb gruntów ornych</b>    |   |                   |  |
| 1                                       | kompleks pszenno-bardzo dobry                 | I, II             | 7,2                                      |
| 2                                       | kompleks pszenno-dobry                        | II, IIIa, IIIb    | 25,8                                     |
| 3                                       | kompleks pszenno-wadliwy                      | IIIb, IVa, IVb    | 6,8                                      |
| 4                                       | kompleks żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)   | IIIb              | 4,4                                      |
| 5                                       | kompleks żytni dobry                          | IVa, IVb          | 9,0                                      |
| 6                                       | kompleks żytni słaby                          | IVb, V            | 8,3                                      |
| 7                                       | kompleks żytni bardzo słaby (żytnio-łubinowy) | VI                | 3,0                                      |
| 8                                       | kompleks zbożowo-pastewny mocny               | IIIb, IVa         | 2,4                                      |
| 9                                       | kompleks zbożowo-pastewny słaby               | IVb, V            | 0,5                                      |
| 10                                      | kompleks pszenno-górski                       | II, IIIa, IIIb    | 2,4                                      |
| 11                                      | kompleks zbożowy górski                       | IVa, IVb          | 3,8                                      |
| 12                                      | kompleks owsiano-ziemniaczany górski          |                   | 1,9                                      |
| 13                                      | kompleks owsiano-pastewny górski              |                   | 0,3                                      |
| 14                                      | gleby orne przeznaczone pod użytki zielone    |                   | 0,0                                      |
| <b>Kompleksy gleb użytków zielonych</b> |   |                   |  |
| 1z                                      | bardzo dobry i dobry                          | I, II             | 0,8                                      |
| 2z                                      | średni  | III, IV           | 19,0                                     |
| 3z                                      | słaby i bardzo słaby                          | V, VI             | 4,4                                      |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych IUNG Puławy (Stan i zmiany właściwości gleb użytkowanych rolniczo w województwie dolnośląskim w latach 2000 – 2005) i wikipedia.pl (dostęp 07.02.2017).



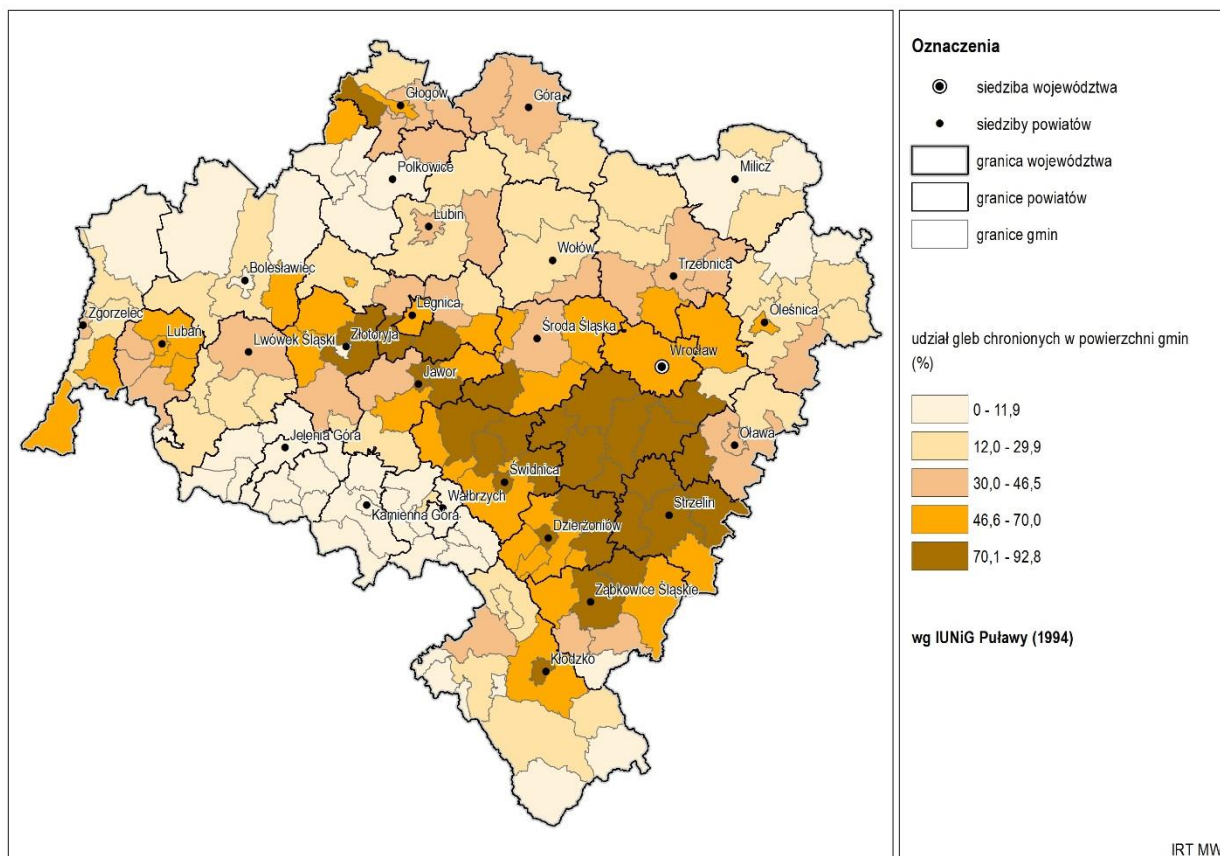
Istnieje znaczna korelacja pomiędzy przynależnością gleby do kompleksu przydatności rolniczej, a klasyfikacją bonitacyjną.

Rysunek 2. Rozmieszczenie kompleksów najlepszych gleb w województwie dolnośląskim



Źródło: opracowanie własne na podstawie Mapy glebowo – rolniczej, IUNG Puławy.

Rysunek 3. Udział gleb chronionych (kl. I – III) w powierzchni gmin województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych IUNG Puławy.

Użytki rolne zajmują, 59,6 % (powierzchnia 1 189 156 ha) obszaru województwa, grunty leśne i zadrzewione - 31,3 %, a tereny zabudowane i zurbanizowane 6,9 %. Powyżej 70 % powierzchni użytki rolne zajmują w powiatach: strzelińskim, średzkim, wrocławskim, legnickim, świdnickim, złotoryjskim, ząbkowickim, dzierzoniowskim i jaworskim.

Strukturę użytków rolnych w województwie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Struktura użytków rolnych w województwie dolnośląskim

| Wyszczególnienie          | Powierzchnia [ha] | Udział [%] |
|---------------------------|-------------------|------------|
| Użytki rolne              | 1 189 156         | 59,6       |
| - grunty orne             | 872 624           | 73,4       |
| - sady                    | 6 447             | 0,5        |
| - łąki trwałe             | 136 370           | 11,5       |
| - pastwiska trwałe        | 120 469           | 10,1       |
| - grunty rolne zabudowane | 29 422            | 2,5        |
| - grunty pod stawami      | 13 884            | 1,2        |
| - grunty pod rowami       | 9 940             | 0,8        |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS, stan na 2014.

Grunty orne stanowią ponad 80 % użytków rolnych w powiatach: strzelińskim, średzkim, wrocławskim, świdnickim, oławskim, dzierzoniowskim, ząbkowickim, głogowskim, legnickim i jaworskim. Wskazuje to na specjalizację w kierunku produkcji roślinnej. Lepsze warunki dla chowu bydła mają gminy w powiatach o większym udziale trwałych użytków zielonych – kamiennogórskim, jeleniogórskim, wałbrzyskim, kłodzkim i lwóweckim.

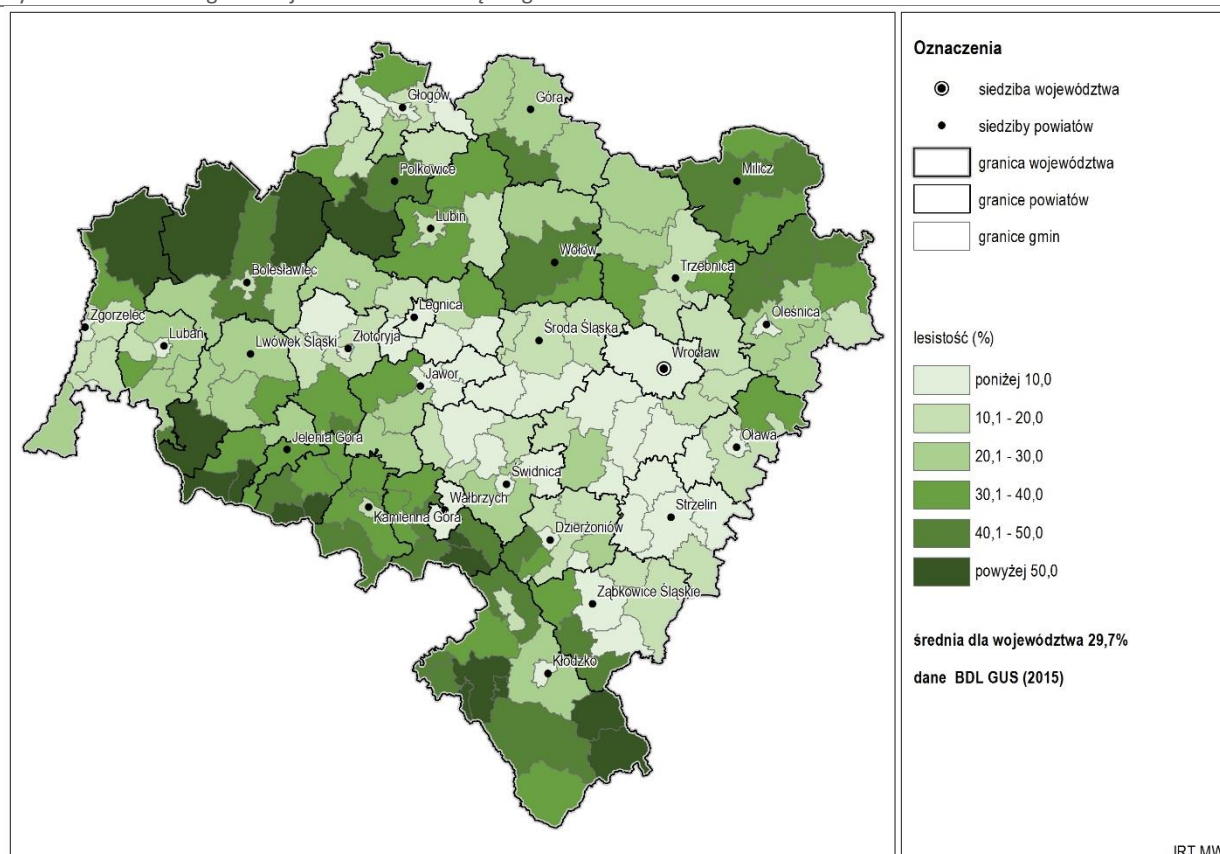


Bardzo istotnym zagrożeniem dla użytków rolnych w naszym województwie jest niewłaściwa gospodarka przestrzenna, prowadząca często do nieuzasadnionego wyłączania gruntów, szczególnie wysokiej jakości, z użytkowania rolniczego i przeznaczanie ich pod zabudowę.

### 1.3 LASY

Powierzchnia lasów w województwie dolnośląskim w roku 2015 wynosiła 593 385 ha (wg GUS), co stanowiło 29,7 % powierzchni ogólnej. Daje to naszemu regionowi 8 lokatę w kraju, przy średniej dla Polski wynoszącej 29,5 %.

Rysunek 4. Lesistość gmin województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS, stan na 2015.

Lesistością, powyżej 50% charakteryzują się gminy: Osiecznica, Węgliniec, Szklarska Poręba, Stronie Śląskie, Gromadka, Karpacz, Kowary, Szczytna, Piechowice, Duszniki-Zdrój, Mirsk, Głuszycza, Chocianów, Polanica-Zdrój, Lądek-Zdrój i Jedlina-Zdrój.

Natomiast do gmin o lesistości poniżej 5 % należą: Borów, Zgorzelec (m.), Oława (m.), Kostomłoty, Złotoryja (m.), Wiązów, Udanin, Zawidów, Wądroże Wielkie, Jordanów Śląski, Legnica (m.), Lubań (m.), Piława Górna (m.), Kobierzyce, Mściwojów, Ruja, Legnickie Pole, Kłodzko (m.), Żórawina, Głogów (m.), Dzierżoniów (m.), Oleśnica (m.), Domaniów, Chojnów (m.), Świdnica (m.) oraz Jawor (m.).

Największymi kompleksami leśnymi województwa są Bory Dolnośląskie, lasy sudeckie, lasy położone na Wale Trzebnickim oraz lasy w dolinach Odry i Baryczy.

Zróżnicowanie geograficzne, klimatyczne i glebowe powoduje, że na terenie województwa dolnośląskiego występują wszystkie typy siedliskowe lasu charakterystyczne dla terenów nizinnych, podgórskich i górskich. Udział siedlisk nizinnych wynosi 57,2 %, wyżynnych 14,3 %, a górskich 28,5 %.

Bory iglaste pokrywają powierzchnię 14,4 %, bory mieszane 24,2 %, lasy mieszane 38,0 %, zaś lasy liściaste i olsy 23,4 %.

Północna i zachodnia część województwa zdominowana jest przez siedliska nizinne. Są to siedliska borowe występujące na terenie Borów Dolnośląskich, siedliska borów wilgotnych i bagiennych, których największe powierzchnie znajdują się na terenie Nadleśnictwa Chocianów, siedliska lasowe rozproszone po terenie województwa, a także siedliska wilgotne, bagienne i łęgowe związane z rzekami i ich dolinami. W południowej części województwa, w pasie Sudetów wraz z ich Pogórzem i Przedgórzem, występują siedliska wyżynne i górskie.

W składzie gatunkowym lasów przeważają gatunki iglaste, z sosną jako głównym gatunkiem lasotwórczym w części nizinnej i świerkiem – w części górskiej i podgórskiej. Spośród gatunków liściastych największe znaczenie ma dąb – głównie w lasach wyżynnych Nadleśnictw - Henryków, Świdnica i Jawor oraz w lasach wilgotnych i łęgowych.

W strukturze klas wieku drzewostanów w lasach dolnośląskich największy udział mają drzewostany w klasie V i wyższych (81 lat i więcej), stanowiąc 24,7% powierzchni zalesionej oraz w klasie III (41 do 60) - 21,3 %.

Znacząca większość, bo 66,7% powierzchni leśnej ochronne, a dominujące kategorie ochronności – to lasy wodochronne (31,6%), lasy podmiejskie (9,7%), w uszkodzone przez przemysł (8,7%) oraz glebochronne (6,6%).

W strukturze własności lasów dominowały lasy publiczne (Skarbu Państwa i gminne), stanowiąc w roku 2015 - 95,3%. W stosunku do roku 2010 nastąpił spadek udziału lasów publicznych o 0,7 %. Jednocześnie wzrósł udział lasów prywatnych z 2,8 % w roku 2010 do 3,5 % w roku 2015.

Zdecydowana większość lasów dolnośląskich znajduje się pod zarządem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, a stosunkowo niewielki udział w zarządzaniu ma Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu (tereny Nadleśnictw Góra Śląska i fragment Nadleśnictwa Syców).

Wykres 1. Struktura własności lasów w województwie dolnośląskim



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS, stan na 2014.



Na terenie województwa w obszarze zarządzanym przez RDLP Wrocław znajdują się dwa Leśne Kompleksy Promocyjne: „Sudety Zachodnie” i „Lasy Doliny Baryczy” oraz na obszarze RDLP Poznań fragment LKP „Lasy Rychtaleskie”.

Leśne Kompleksy Promocyjne (LKP) to duże, zwarte obszary lasów, wchodzące w skład jednego lub kilku nadleśnictw. LKP pokazują zmienność warunków siedliskowych, różnorodność składu gatunkowego lasu i wielość pełnionych przez niego funkcji. W ramach LKP leśnicy promują zrównoważoną gospodarkę leśną, wspierają badania naukowe i prowadzą edukację leśną społeczeństwa. Dzięki LKP widać, że można osiągnąć kompromis między najważniejszymi zadaniami leśnictwa: gospodarką leśną mającą na celu m.in. produkcję drewna, ochroną przyrody, badaniami naukowymi i szeroko rozumianą edukacją.

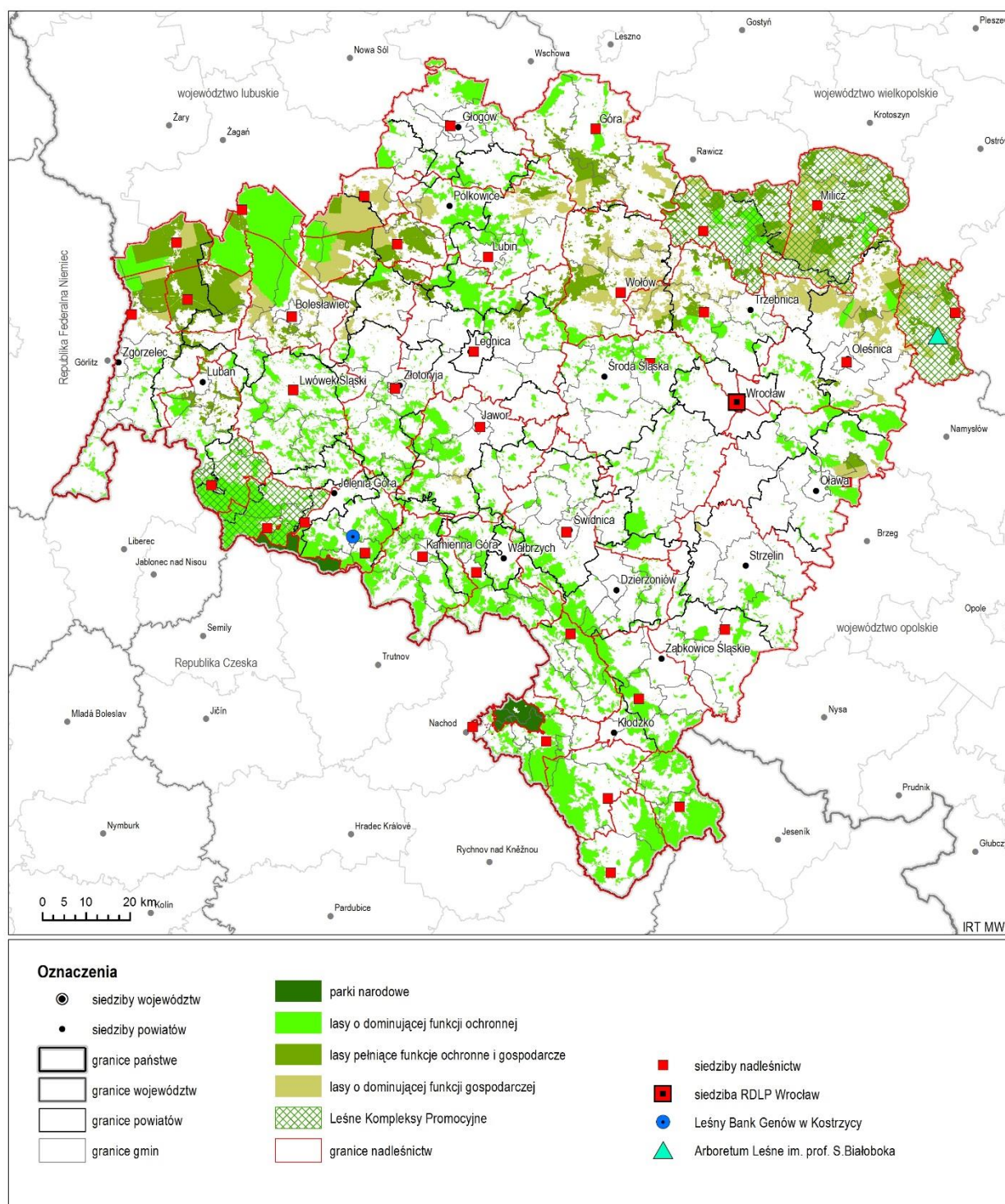
- LKP „Sudety Zachodnie” - obejmuje swoim zasięgiem całe Góry Izerskie oraz zachodnią część Karkonoszy. Są to lasy górskie Nadleśnictwa Szklarska Poręba i Nadleśnictwa Świeradów;
- LKP „Lasy Doliny Baryczy” - utworzony na terenie Nadleśnictw Milicz oraz Żmigród, obejmujące swym zasięgiem jedne z najcenniejszych przyrodniczo obszarów w naszym kraju. Powodem naturalnego bogactwa tego regionu jest swoista mozaika krajobrazów i siedlisk. Występują tu obok siebie rozmaite typy lasów i borów nizinnych, pola, łąki i co szalenie ważne zbiorniki wodne, w tym słynne Stawy Milickie oraz rzeka Barycz;
- LKP „Lasy Rychtaleskie” – położony na terenie RDLP Poznań, w Nadleśnictwie Syców i Antonin, na terenie LKP znajduje się Arboretum Leśne im. prof. Stefana Białoboka, gdzie znalazło się miejsce dla bogatego zbioru materiału genetycznego polskich drzew doborowych w „Archiwum Klonów Gatunków Cennych”, plantacji rodzimych drzew leśnych, ale też gatunków obcych na powierzchniach doświadczalnych. Prowadzi się tu również ochronę zasobów genowych krajowych gatunków chronionych i zagrożonych wyginięciem.

Na terenie gminy Miłków w Kostrzycy funkcjonuje Leśny Bank Genów, do zadań którego należy zachowanie leśnych zasobów genowych, zachowanie zagrożonych i chronionych gatunków roślin oraz przechowywanie kolekcji nasion z polskich nadleśnictw.

Według danych za rok 2014 zasoby grubizny na pniu w lasach dolnośląskich wynoszą brutto 165 497 tys. m<sup>3</sup>, co stanowi 6,7 % zasobów lasów Polskich.

Pozyskanie drewna z lasów zarówno dolnośląskich jak i polskich sukcesywnie rośnie. W lasach dolnośląskich wzrost ten wyniósł średnio od 500,6 m<sup>3</sup> w roku 2010 do 532,6 m<sup>3</sup> w roku 2015, przy wzroście średnim dla Polski z 368,0 m<sup>3</sup> w roku 2010 do 415,9 w roku 2015.

Rysunek 5. Obszary gospodarki leśnej



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BULiGL w Brzegu i RDLP.

Lasy poddawane są presji zagrożeń, wynikających z działalności człowieka. Mimo poprawiającej się w tym zakresie sytuacji, nadal narażone są na zanieczyszczenia powietrza pochodzące zarówno ze źródeł krajowych, jak i zagranicznych. Ponad połowa lasów znajduje się w I strefie uszkodzeń przemysłowych, istotnym zagrożeniem są też pożary, a także okresowo pojawiające się inwazje szkodników.



W latach 2010 – 2014 na terenie lasów dolnośląskich odnotowano 1 782 pożary, które objęły powierzchnię 1 073,68 ha, a w Polsce łącznie – 32 245 pożary na powierzchni 16 018,7 ha. Wśród głównych przyczyn tego zjawiska wymienia się podpalenia oraz nieostrożność nieletnich i dorosłych.

W latach 2010-2015 na terenie województwa zalesiono ogółem 1 381,54 ha gruntów (w Polsce 26 168,50 ha), w tym 347,42 ha gruntów publicznych i 1 034,12 ha gruntów prywatnych.

Wyłączenia gruntów na cele nieleśne w 2015 r. wyniosły 52 ha (w Polsce - 738 ha). Łącznie w okresie 2010–2015 wyłączono z produkcji leśnej 232 ha gruntów leśnych (w Polsce -3 658 ha).

#### 1.4 SIEDLISKA PRZYRODNICZE BĘDĄCE PRZEDMIOTEM ZAINTERESOWAŃ WSPÓLNOTY

Polskie prawo (ustawa o ochronie przyrody) w oparciu o Dyrektywę Siedliskową definiuje siedlisko przyrodnicze jako „obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne”. Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone w celu ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt często zagrożonych wyginięciem.

Listy cennych siedlisk i gatunków stanowią załączniki do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 2 (Dz.U.2014.1713 t.j. z dnia 2014.12.04).

Na obszarze województwa dolnośląskiego zidentyfikowano 51 siedlisk przyrodniczych spośród 233 wymienionych w Zał. 1 do w/w Rozporządzenia, z czego 12 – to siedliska o znaczeniu priorytetowym. Największe obszary i skupiska cennych siedlisk zostały objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000. Najliczniej reprezentowane w województwie dolnośląskim to:

- 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, siedlisko priorytetowe chronione na 67 obszarach; Jest to typ, występującego w całej Polsce, siedliska obejmującego nadrzeczne lasy. Wyróżnia się różne podtypy, w zależności od występujących w ich obrębie podtypów drzewostanów (jesionowo - olszowe na obszarach źródlisk i związanych z nimi cieków, przez olszowe w dolinach szybko płynących rzek, olszyny nad wolno płynącymi strumieniami, górskie olszynki olszy szarej, po nadbrzeżne lasy wierzbowe i topolowe nad dużymi rzekami);
- 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – chronione na 66 obszarach; są to antropogeniczne, niżowe i górskie, wysokoproduktywne, bogate florystycznie łąki świeże, użytkowane kośnie, najczęściej występują poza dolinami rzecznyymi,
- 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – chronione na 55 obszarach; są to wielogatunkowe lasy liściaste, stanowiące w Europie Środkowej i Środkowo-Wschodniej zonalną roślinność leśną siedlisk żyznych i dominujący potencjalnie typ roślinności. Na Dolnym Śląsku, występuje grąd środkowoeuropejski;
- 6430 – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) - chronione na 48 obszarach; typ ten obejmuje niewielkie płyty fitocenoz nieleśnych składających się z eutroficznych, wysokich bylin, a na niżu także pnączy. Głównym czynnikiem warunkującym tworzenie się takiej roślinności jest duża wilgotność podłoża, dostęp do światła oraz kamienistość

podłoża i rzeźba terenu. Typowe ziołorośla górskie rozwinęły się m.in. w wyższych partiach Sudetów, a drugi typ również na Przedgórzu Sudeckim i w dolinach rzek.

- 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) - chronione na 44 obszarach; typ siedliska przyrodniczego obejmujący środkowoeuropejskie bukowe, a w górach bukowo-jodłowe, bukowo--jodłowo-świerkowe oraz jodłowe lasy rosnące na ubogich, kwaśnych glebach.
- 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) - chronione na 42 obszarach; są to bogate w gatunki, wilgotne lub okresowo suche łąki z udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea*, rozwijające się na glebach organogenicznych i mineralnych, od silnie zakwaszonych do zasadowych i o zmiennym poziomie wody gruntowej. Są one zróżnicowane florystycznie i należą do najcenniejszych półnaturalnych zbiorowisk Polski i Europy Środkowej, mających ważne znaczenie w zachowaniu bioróżnorodności.

W tabeli (załącznik nr 15) wymieniono wszystkie zidentyfikowane na terenie województwa siedliska przyrodnicze oraz obszary Natura 2000 (siedliskowe), w ramach których siedliska te są objęte ochroną. Jednak część cennych siedlisk przyrodniczych znajduje się poza obszarami chronionymi.

Ustawa o ochronie przyrody wprowadza zakaz podejmowania działań, które mogłyby w sposób istotny pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych. Wyjątek od zakazu stanowi nadrzędny interes publiczny o charakterze społecznym lub gospodarczym, gdy nie ma żadnej innej alternatywy. W takim przypadku może dojść do zniszczenia siedliska, lecz konieczne są działania rekompensujące straty.

#### 1.5 ZASOBY KOPALIN

Zgodnie z definicją zawartą m.in. w ustawie Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981) złożę jest naturalnym nagromadzeniem kopaliny, której wydobycie może przynieść korzyść gospodarczą. Złożę jest zatem kategorią przyrodniczą (naturalne nagromadzenie), jak i kategorią ekonomiczną (korzyść gospodarcza). Wraz ze zmieniającymi się warunkami gospodarczymi i technologicznymi zmieniają się kryteria tego co uznajemy za złożę (Śliwiński i in., 2010). Dolny Śląsk, głównie ze względu na urozmaiconą budowę geologiczną Sudetów oraz przedgórza sudeckiego dysponuje dużymi i różnorodnymi zasobami bogactw naturalnych w porównaniu do reszty kraju. W regionie udokumentowano liczne złoża różnych kopaliny. Pod względem genetycznym oraz ze względu na zastosowanie wytwarzanych z nich surowców, można je podzielić na: energetyczne, meta-liczne, chemiczne i skalne. Największa różnorodność występuje w grupie kopaliny skalnych (surowców: okruchowych, zwięzłych, ilastych i innych). Wiele z tych surowców posiada istotne znaczenie gospodarcze i nie występuje lub nie jest eksploatowane w innych rejonach Polski. Tradycje górnictwa na Dolnym Śląsku sięgają czasów średniowiecznych i działalność wydobywcza oraz przetwórstwo surowców wielokrotnie stanowiły dźwignię gospodarczą regionu.

Według stanu na koniec 2015 roku na terenie województwa udokumentowano 1016 złóż kopaliny, w tym:

- 49 złóż surowców energetycznych, w tym: 29 złóż gazu ziemnego (7 częściowo na terenie województw lubuskiego i wielkopolskiego), 14 złóż węgla brunatnego i 6 złóż węgla kamiennego,
- 23 złoża surowców metalicznych, w tym 15 złóż rud miedzi i srebra oraz pierwiastków w nich współwystępujących (takich jak: cynk, kobalt, molibden, nikiel, ołów, wanad, złoto) i 5 złóż niklu,
- 273 złoża kamieni łamanych i blocznych,
- 464 złoża piasków i żwirów, oraz
- 193 złoża innych surowców.



Lokalizację złóż surowców energetycznych i metalicznych pokazano na rys. 6, a rozmieszczenie pozostałych złóż surowców na rys. 7.

#### 1.5.1 UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH

W grupie surowców energetycznych największe znaczenie mają złoża węgla brunatnych, eksploatowane złożo Turów w rejonie Bogatyni (1,55% zasobów i 11,6% wydobycia w Polsce) oraz udokumentowane złoża w rejonie Legnicy i Lubina (Legnica pole Wschodnie, Legnica pole Zachodnie, Legnica pole Północne, Ścinawa i Ruja) a także złożo Radomierzyce (gm. Zgorzelec). Złoża te posiadają 25% ogółu zasobów krajowych tego surowca. Są one uznawane za najważniejsze niezagospodarowane złoża o znaczeniu ogólnokrajowym (KPZK 2030). Złoża węgla kamiennego zlokalizowane są w obszarze niecki śródsudeckiej, w rejonie Wałbrzycha i Nowej Rudy. Ze złożami tymi związane było, zlikwidowane w 2002 r. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe. Złoża gazu ziemnego znajdują się w północnej części województwa (powiaty: głogowski, górowski, milicki, trzebnicki), w południowym fragmencie przed-sudecko - wielkopolskiego obszaru gazo- i roponośnego, w którym złoża rozpoznane zostały w utworach permskich monokliny przed-sudeckiej. Zasoby gazu ziemnego stanowią nieco ponad 8% zasobów krajowych (10 286,76 mln m<sup>3</sup>). Jedno złożo (Wierzchowice) przekształcone jest na podziemny magazyn gazu o objętości 5 728,12 mln m<sup>3</sup>.

#### 1.5.2 UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW METALICZNYCH

W grupie surowców metalicznych najważniejsze są złoża rud miedzi (100% zasobów krajowych) i towarzyszącego jej srebra (98% zasobów krajowych) występujące na monoklinie przed-sudeckiej (w rejonie lubińsko-głogowskim) i w niecce północnosudeckiej (w rejonie Grodzca-Złotoryi). Udokumentowane złoża związane z cechsztyńską formacją łupków miedzionośnych. Minerale miedziane, z domieszką innych metali, występują w cechsztyńskim łupku miedzionośnym oraz w podścielających go piaskowcach oraz nadległych dolomitach i wapieniach. Złoża w pierwszym obszarze są intensywnie eksploatowane, w drugim po zakończeniu eksploatacji w 1989 r. straciły na znaczeniu, jednak część z nich może być atrakcyjna do zagospodarowania w przyszłości. Złoża głębinowe w rejonie Legnicy i Głogowa zajmują powierzchnię 467,6 km<sup>2</sup>. Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami na monoklinie przed-sudeckiej wynoszą 1 389,12 mln ton rudy o zawartości 27,18 mln ton miedzi i 81,95 tys. ton srebra. W złożach zagospodarowanych występuje ok. 70% ogółu zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych złóż wynoszą 1 162,24 mln ton rudy (PIG, 2016). Zasoby bilansowe niezagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000-1 250 m, a nawet do 1 450 m (pozabilansowe ze względu na głębokość). Rudom miedzi i srebra towarzyszą różne metale i składniki niemetaliczne, takie jak: odzyskiwane - złoto, nikiel, platyna, pallad, ren, arsen, ołów, selen i siarka; nieodzyskiwane - kobalt, rtęć, molibden, wanad, cynk, bizmut, cyna, kadm i german oraz gromadzone w odpadach kobalt i rtęć.

Inne surowce metaliczne to złoża złota (doliny Kaczawy i Bobru, Góry Kaczawskie, rejony Złotego Stoku i Wlenia), srebronośnej galeny, ołowiu, cyny (udokumentowane złoża w Gierczynie i Krobicy na terenie Gór Izerskich), kobaltu i arsenu (w Złotym Stoku), niklu (w rejonie Ząbkowic Śląskich) oraz żelaza (w różnych rejonach Sudetów i Przedgórze Sudeckiego). Zostały one jednak w większości wyeksploatowane lub nie mają obecnie znaczenia gospodarczego.

### 1.5.3 UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW SKALNYCH

W grupie surowców skalnych podstawowe znaczenie dla gospodarki regionu mają złoża różnorodnych kamieni łamanych i blocznych. Obejmują one skały: magmowe (bazalty, diabazy, gabro, granity, granodioryty, sjenity, melafiry i porfiry), metamorficzne (amfibolity, serpentynity, zieleńce, gnejsy, hornfelsy, marmury i marmury dolomityczne) i osadowe (dolomity, wapienie, piaskowce i szarogłazy). Udział skał osadowych jest niewielki, 94,5% ogółu zasobów Dolnego Śląska stanowią skały magmowe i metamorficzne. W odniesieniu do całego kraju, udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe wszystkich dolnośląskich złóż kamieni łamanych i blocznych (5 604 868 tys. ton) stanowiły w 2015 r. 54,5% rezerw krajowych (w porównaniu do ok. 52% w 2007 roku), zaś zasoby skał magmowych i metamorficznych to 93,2% rezerw krajowych tych surowców. W stosunku do roku 2007 liczba udokumentowanych złóż wzrosła o 25 (do 273), zaś do roku 2002 o 53. Złoża większości ze skał magmowych i metamorficznych to jedyne lub najważniejsze w kraju. Kopaliny takie jak: gabro, granodioryt, sjenit, serpentynit, zieleniec, migmatyt, marmur dolomityczny na terenie kraju udokumentowane są tylko w województwie dolnośląskim. Natomiast zasoby: granitów, bazaltów, diabazów, gnejsów i melafirów w przeważającej części (87% - 99% ogółu) występują na Dolnym Śląsku. Pod względem ilościowym, wśród złóż kamieni łamanych i blocznych, najwięcej udokumentowano granitów 71 (2015) oraz bazaltów 39 (2015). Na wykresie 2 przedstawiono udział poszczególnych typów kamieni łamanych i blocznych w ogóle zasobów tych skał na Dolnym Śląsku. W załączniku nr 2 i załączniku nr 3 znajduje się wykaz złóż tych kopalni o znaczeniu ogólnokrajowym i regionalnym.

Piaski i żwiry należą do surowców powszechnie występujących w kraju. Złoża dolnośląskie, 464 udokumentowane w 2015 roku w stosunku do 389 w 2010 roku i 319 w 2007 roku, związane są głównie z osadami czwartorzędowymi. Stanowią one około 12% krajowych zasobów geologicznych tego surowca. Szczególnie zasobne i dobre jakościowo są złoża żwirowe, zlokalizowane w dolinach dużych rzek oraz piaszczysto-żwirowe, związane z utworami wodno-lodowcowymi. Złoża w dolinach rzek Sudetów i na Przedgórzu Sudeckim należą do najlepszych w Polsce i najbardziej znaczących w bilansie zasobów. Najważniejsze złoża o znaczeniu regionalnym zestawiono w załączniku nr 3.

Na Dolnym Śląsku udokumentowano także zasoby innych surowców okrucowych, takich jak:

- piaski szklarskie (8 złóż w rejonie Bolesławca),
- piaski formierskie (1 złożo w rejonie Kamiennej Góry),
- piaski do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej, oraz
- piaski podsadzkowe.

Te ostatnie (4 udokumentowane złoża, 1 złożo eksploatowane - Obora) wykorzystywane są do wypełniania wyeksploatowanych wyrobisk górniczych w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A. Pozostałe typy piasków stanowią od kilku do kilkunastu procent zasobów krajowych, najwięcej surowce szklarskie ok. 13,7% udokumentowanych w 8 złożach w powiatach bolesławieckim oraz kamiennogórskim.

W województwie występują następujące kopaliny ilaste (skały zawierające w swoim składzie minerały ilaste):

- bentonity i ily bentonitowe,
- surowce kaolinowe,
- gliny ceramiczne biało wypalające się,
- gliny ceramiczne kamionkowe,
- gliny ogniotrwałe,



- surowce ceramiki budowlanej, a także
- surowce ilaste do produkcji cementu i kruszywa lekkiego.

Najważniejsze w bilansie zasobów kraju są: surowce kaolinowe (100% zasobów w kraju, 14 złóż głównie w powiatach świdnickim i bolesławieckim, 2 zagospodarowane), gliny ceramiczne białowypalające się (100% ogółu zasobów, 6 złóż udokumentowanych w powiecie bolesławieckim, 1 złożo eksploatowane), gliny ogniotrwałe (80% zasobów w kraju, 5 złóż, 1 eksploatowane) a także bentonity i ility bentonitowe (55% zasobów krajowych, 3 złoża w tym 1 eksploatowane). Geologiczne zasoby bilansowe złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej to 38% zasobów w Polsce (ok. 14,3% zasobów przemysłowych).

Udokumentowane złoża innych kopalin skalnych to: kwarcyty, łupki kwarcytowe, łupki metamorficzne, kwarc żyłowy, magnezyty, surowce skaleniowe, torfy, dolomity i wapienie. Dziewięć z 14 złóż kwarcytów ogniotrwałych na wniosek Marszałka Województwa zostało skreślone z krajowego rejestru złóż ze względu na zaniechanie eksploatacji i wyczerpanie zasobów. Są to złoża: Barbara, Borowiany, Brzeźnik, Kleszczowa I (Kliczków), Kleszczowa II, (Kliczków), Książkowice, Nawojów-Rzeczka, Ołobole I-II i Parzyce. Łupki łuszczycowe i kwarcytowe (3 złoża, wszystkie eksploatowane) są jednymi tego rodzaju w Polsce. Również dolnośląskie magnezyty i kwarc żyłowe to całość zasobów w kraju. Pierwsze związane są masywami serpentynitowymi: Sobótki, Szklar, Grochowej-Braszowic oraz z masywem Gogołów-Jordanów. Z udokumentowanych 6 złóż eksploatowane jest złożo Braszowice w powiecie ząbkowickim. Złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambriu i paleozoiku. Perspektywy udokumentowania nowych zasobów tego surowca ograniczone są do znanych już miejsc występowania (PIG, 2016). Surowce skaleniowe, leukogranity występujące koło Strzeblowa oraz w Górach Izerskich koło Kopańca. Surowcem jak również skalenie występujące w kotlinie jeleniogórskiej koło Karpnik, Maciejowej i Góry Sośnia stanowią blisko całość (99,7%) zasobów krajowych. Wśród 9 złóż, eksploatowane są 2 w powiecie wrocławskim. Wapienie, 2 złoża w powiecie bolesławieckim, znajdują zastosowanie w przemyśle cementowo-wapienniczym.

W regionie występują także kamienie ozdobne i szlachetne we wszystkich rodzajach skał (magma, metamorficzne i osadowe) na obszarze Sudetów i Przedgórze Sudeckiego, są to m.in.: minerały grupy kwarcu (kryształ górski, kwarc dymny, ametyst), minerały grupy chalcedonu (agat, jaspis i opal), minerały grupy skał osadowych (np. alabaster), minerały grupy skał ozdobnych (lidy).

#### 1.5.4 UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW CHEMICZNYCH

Surowce chemiczne, których złoża udokumentowano na Dolnym Śląsku to: baryt, fluoryt, gips i anhydryt oraz sól kamienna. Eksploatacja barytu ze złoża Boguszków zakończyła się w 1997 roku, wydobycie fluorytu ze złoża Stanisławów rok później. Wobec trwającego, od kilku lat, wzrostu zapotrzebowania na mączki barytowe dla wiertnictwa rozważa się ponowne uruchomienie kopalń barytu (głównie złożo Stanisławów) (PIG, 2016). Złoża (4) gipsów i anhydrytów na Dolnym Śląsku udokumentowano w powiatach bolesławieckim, lwóweckim i lubańskim. Eksploatowane są zasoby złóż: Nowy Łąd i Nowy Łąd-Pole, w listopadzie 2015 r. podjęto decyzję o zaprzestaniu eksploatacji ze złoża Lubichów. Ponadto zasoby gipsów i anhydrytów, towarzyszących złożom miedzi LGOM i udostępnione wyrobiskami kopalń miedzi szacuje się na 57 mld ton. Złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej. Eksploatowane jest jedno z dwóch złóż.

### 1.5.5 UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA WÓD LECZNICZYCH I TERMALNYCH

Ważnym bogactwem województwa są wody lecznicze i termalne. W regionie udokumentowano 19 ze 132 krajowych złóż wód podziemnych zaliczonych do kopalin (wód leczniczych i wód termalnych), w tym 13 objętych jest koncesją na eksploatację. Występują tu 3 podstawowe typy wód: szczawy, wody termalne i wody radoczyste, których źródła znajdują się w Sudetach, a ponadto w Przerzeczynie Zdroju i okolicach Trzebnicy. Pobór tych wód na Dolnym Śląsku w 2015 roku stanowił około 9% ogółu ich eksploatacji w kraju. Wody wykorzystywane są w lecznictwie sanatoryjnym (uzdrowiska), rozlewnictwie oraz do produkcji dwutlenku węgla. W okresie 2010-2015 pobór w województwie zmniejszył się o 7 081 m<sup>3</sup>/rok. Lokalizację złóż wód leczniczych i termalnych pokazano na rys. 6.

Na rys. 8 pokazano obszary koncentracji złóż surowców skalnych w regionie. W załączniku nr 1 przedstawiono aktualne geologiczne bilansowe zasoby kopalin udokumentowanych w województwie dolnośląskim na tle ogółu ich zasobów w Polsce. W kolejnych tabelach wymieniono dolnośląskie złoża kopalin o znaczeniu ogólnokrajowym, które potencjalnie mogą zostać uznane za złoża o charakterze strategicznym (załącznik nr 2), zaś w załączniku nr 3 złoża o znaczeniu regionalnym. Na rys. 9 zaznaczono gminy województwa dolnośląskiego, w których występują złoża wymienione w załącznikach nr 2 i 3.

„Wyniki waloryzacji złóż surowców skalnych przeprowadzonej w ramach projektu pt. „Strategie i scenariusze technologiczne zagospodarowania i wykorzystania złóż surowców skalnych” koordynowanego przez Poltegor-Instytut zestawiono w tabeli w załączniku nr 4 oraz przedstawiono na rys. 10. W tabeli pogrubiono złoża, które mają potencjalnie znaczenie ogólnokrajowe lub regionalne. Kolorem czerwonym zaznaczono zmianę stanu zagospodarowania złoża w stosunku do okresu wykonania waloryzacji.”

W grupie kryteriów geologiczno-złożowych (wielkość zasobów, jakość kopaliny) złoża sklasyfikowano według trzech kategorii wartości złóż oraz ich potencjalnego znaczenia gospodarczego i potrzeb ich ochrony: N - najwyższej ochrony, W – wysokiej ochrony, Z – zwykłej ochrony.

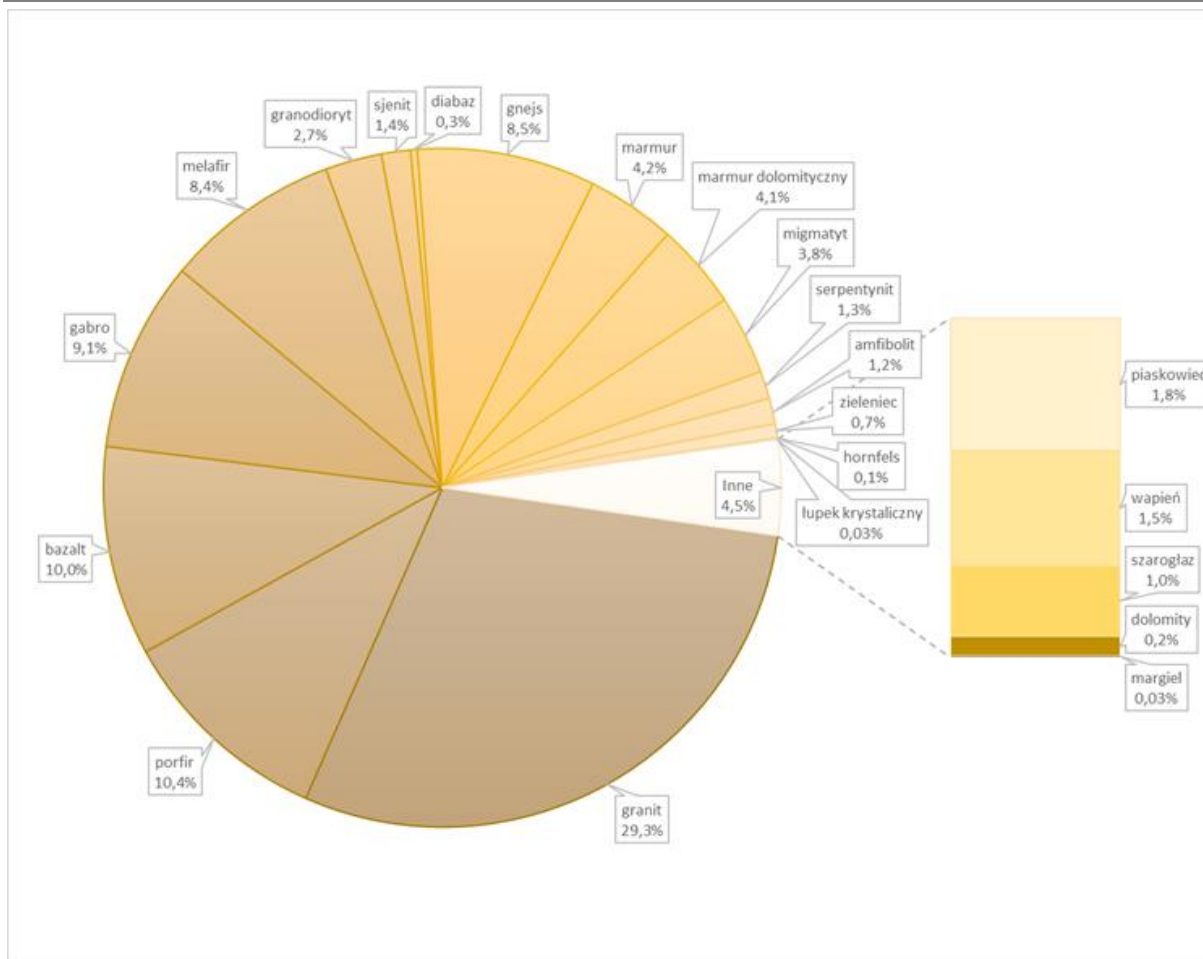
W grupie kryteriów górniczych (stopień trudności ich eksploatacji, możliwość odstawy surowca do odbiorców) złoża sklasyfikowano w czterech kategoriach: N – najwyższa, W – wysoka, Z- zadowalająca oraz X – niezadowalająca.

W grupie kryteriów środowiskowych (wymagania ochrony przyrody i krajobrazu, wymagania ochrony użytkowych wód podziemnych, ochrona gleb, ochrona lasów) wydzielono trzy stopnie dostępności złóż: N – najwyższa, W – warunkowa, Z – zastrzeżona.

W grupie kryteriów planistycznych odzwierciedlających dostępność złóż z tytułu zabudowy terenu wyróżniono cztery klasy dostępności: N – najwyższa, W- wysoka, Z – zabraniająca, X –wykluczająca (Nieć i Radwanek-Bąk, 2013).

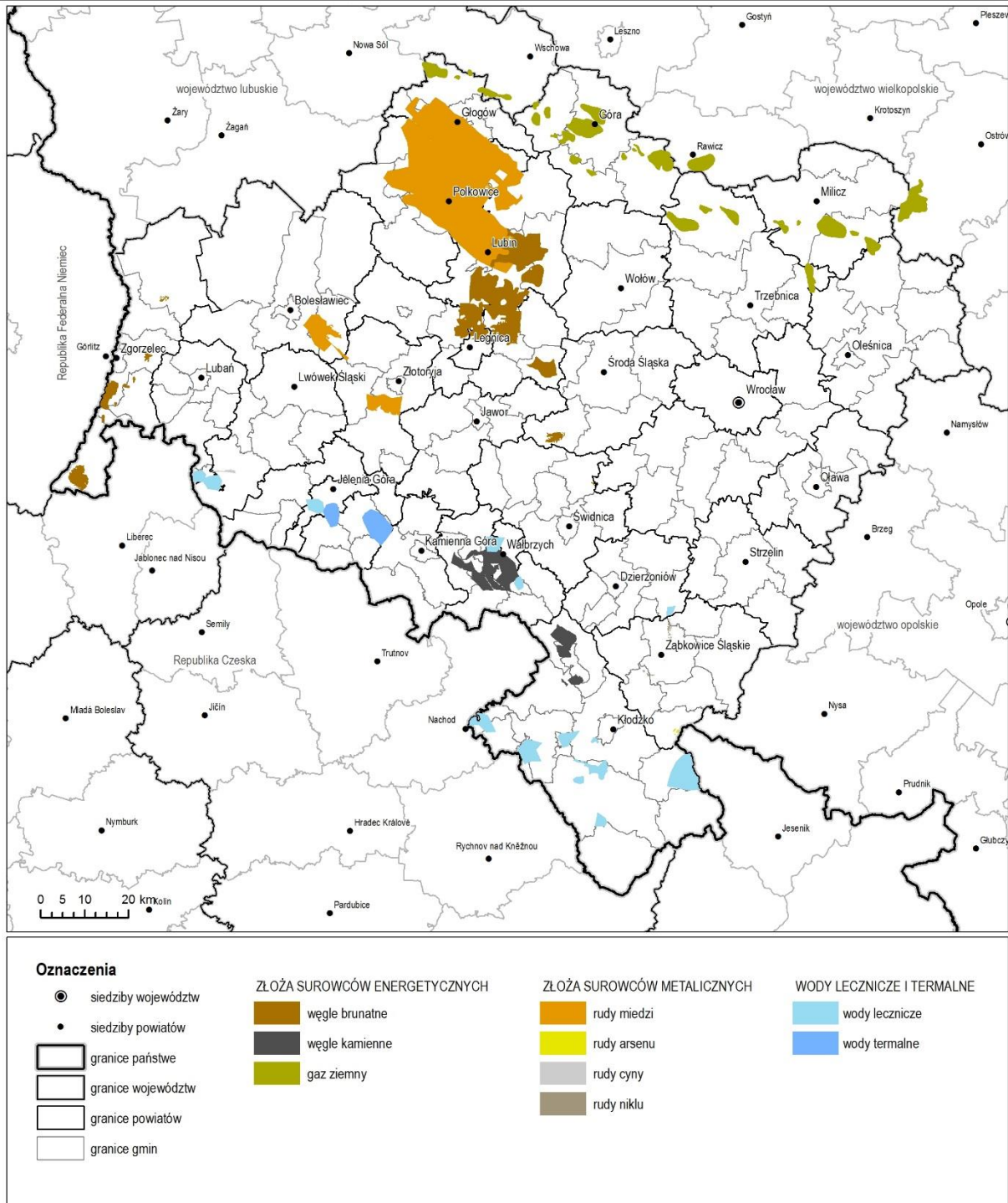


Wykres 2. Zasoby geologiczne bilansowe kamieni łamanych i blocznych województwa dolnośląskiego wg stanu na 31.12.2015 roku



Źródło: na podstawie (PIG, 2016).

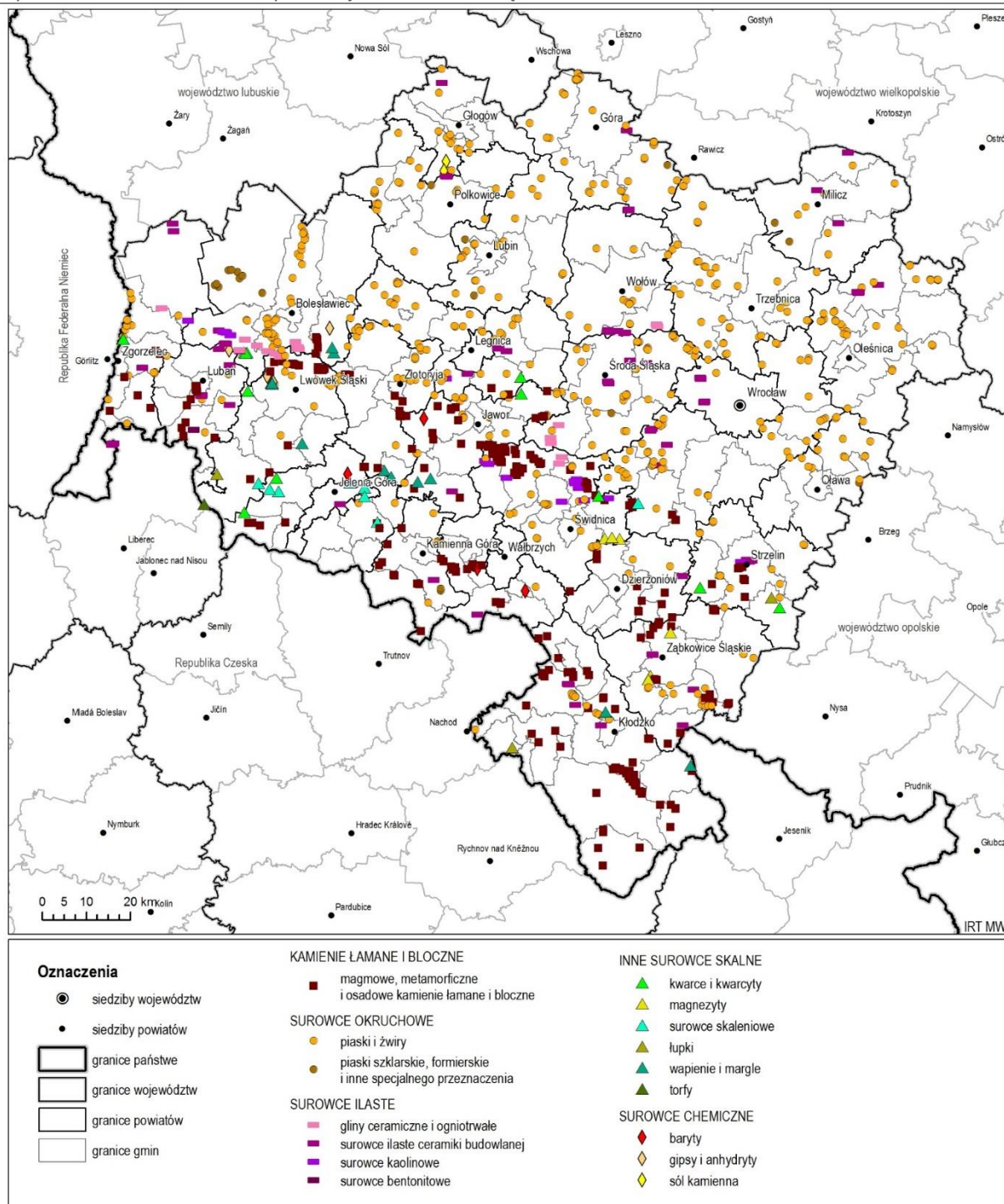
Rysunek 6. Złoże surowców energetycznych, metalicznych oraz wód leczniczych i termalnych w województwie dolnośląskim



Źródło: PiG, 2016.

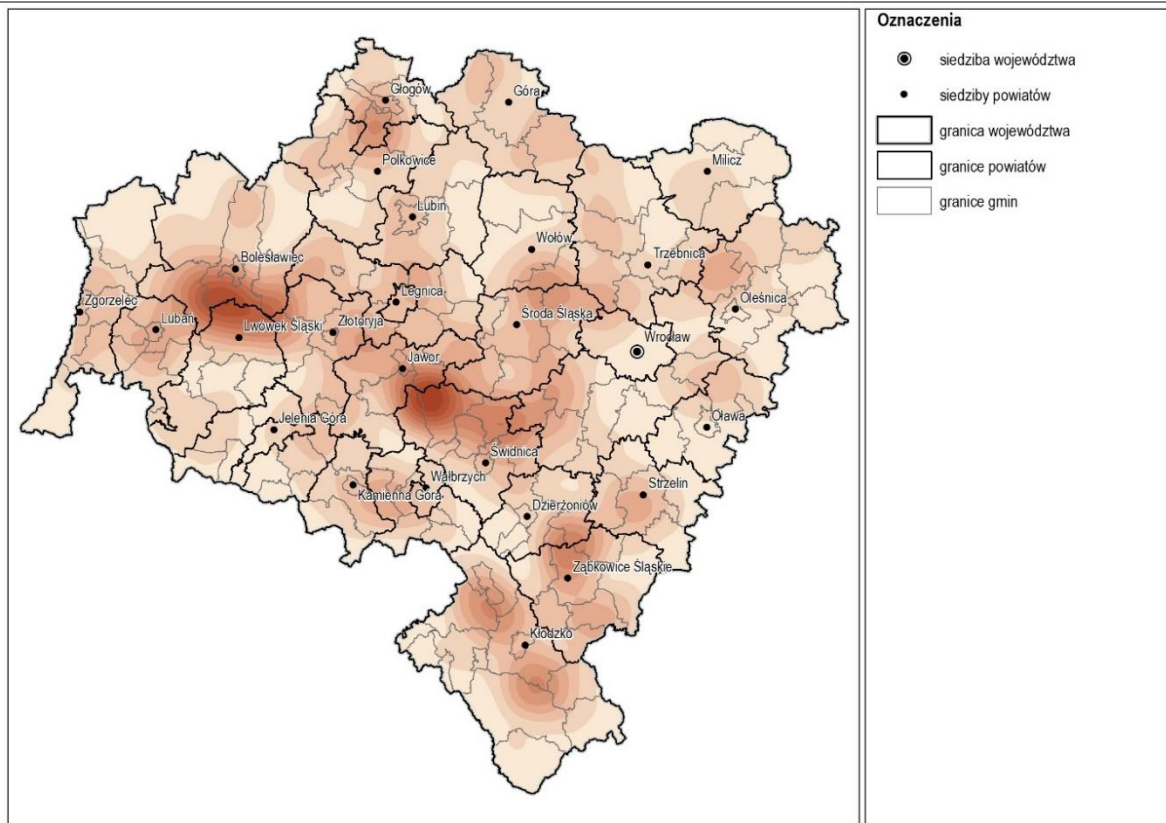


Rysunek 7. Złoże surowców skalnych w województwie dolnośląskim



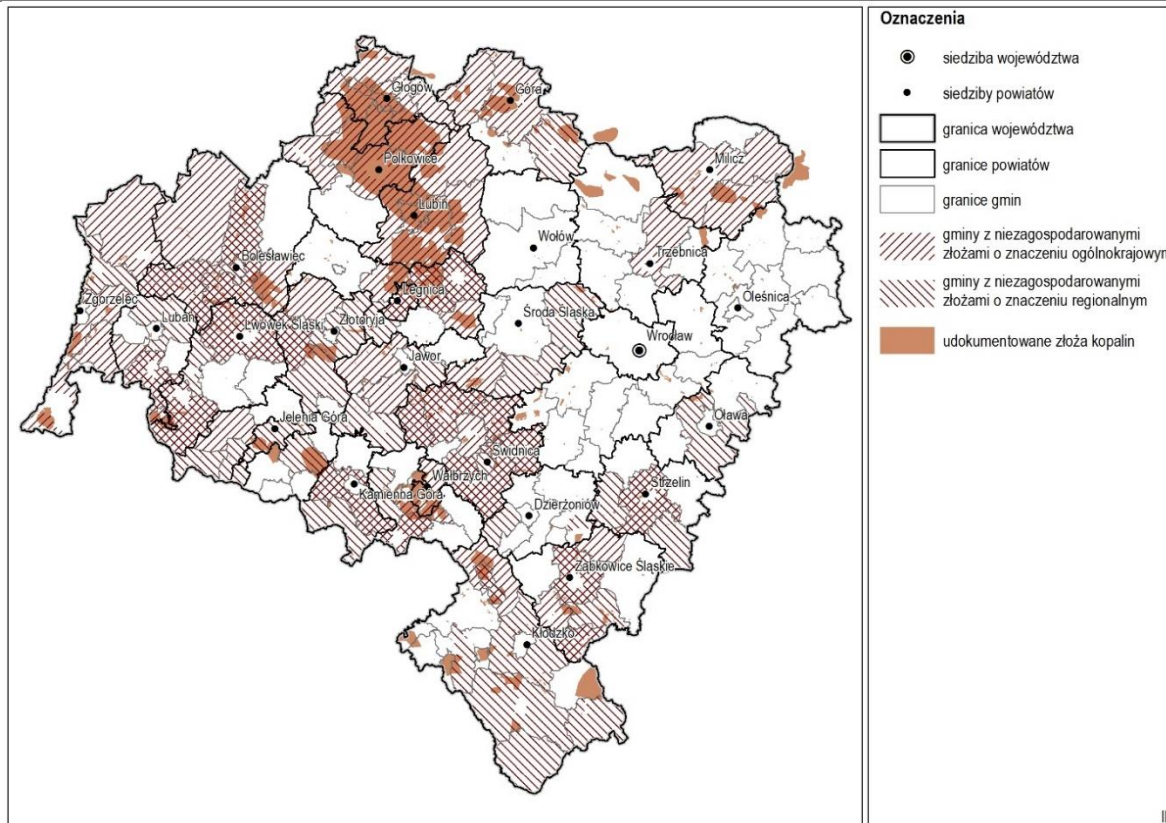
Źródło: PiG.

Rysunek 8. Gęstość występowania złóż surowców skalnych w województwie dolnośląskim



Źródło: opracowano na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

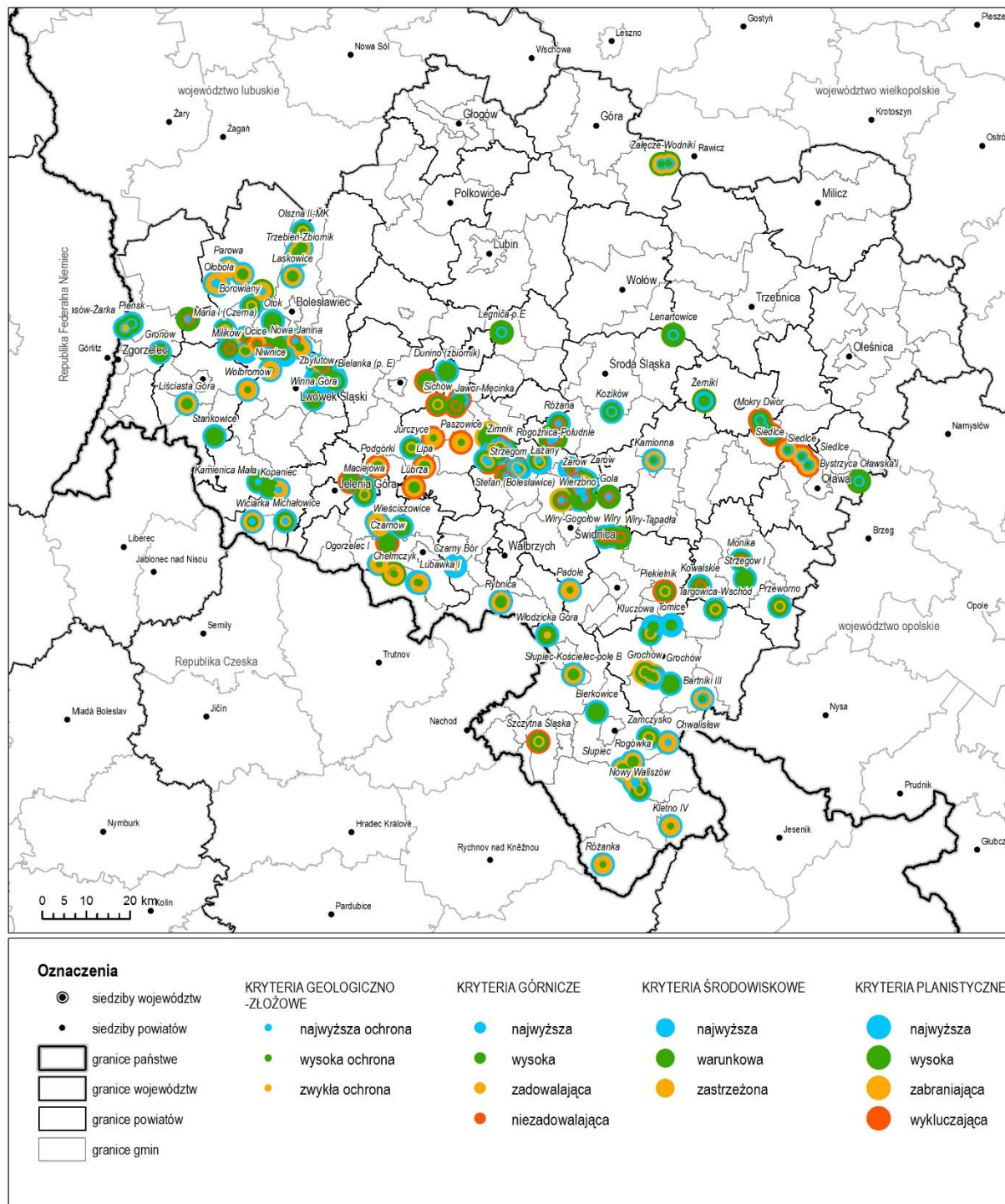
Rysunek 9. Gminy województwa dolnośląskiego, w których występują złoża o znaczeniu ogólnokrajowym i regionalnym



Źródło: na podst. Ministerstwo Środowiska, 2016.



Rysunek 10. Waloryzacja niezagospodarowanych złóż surowców skalnych w województwie dolnośląskim



Źródło: na podst. Poltegor Instytut, 2013.

## 1.6 WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE

### 1.6.1 WODY PODZIEMNE

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo wodne (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229) przez wody podziemne - rozumie się wody występujące pod powierzchnią ziemi w wolnych przestrzeniach skał

skorupy ziemskiej, tworzące w zależności od głębokości występowania, wody przypowierzchniowe oraz głębsze użytkowe poziomy wodonośne.

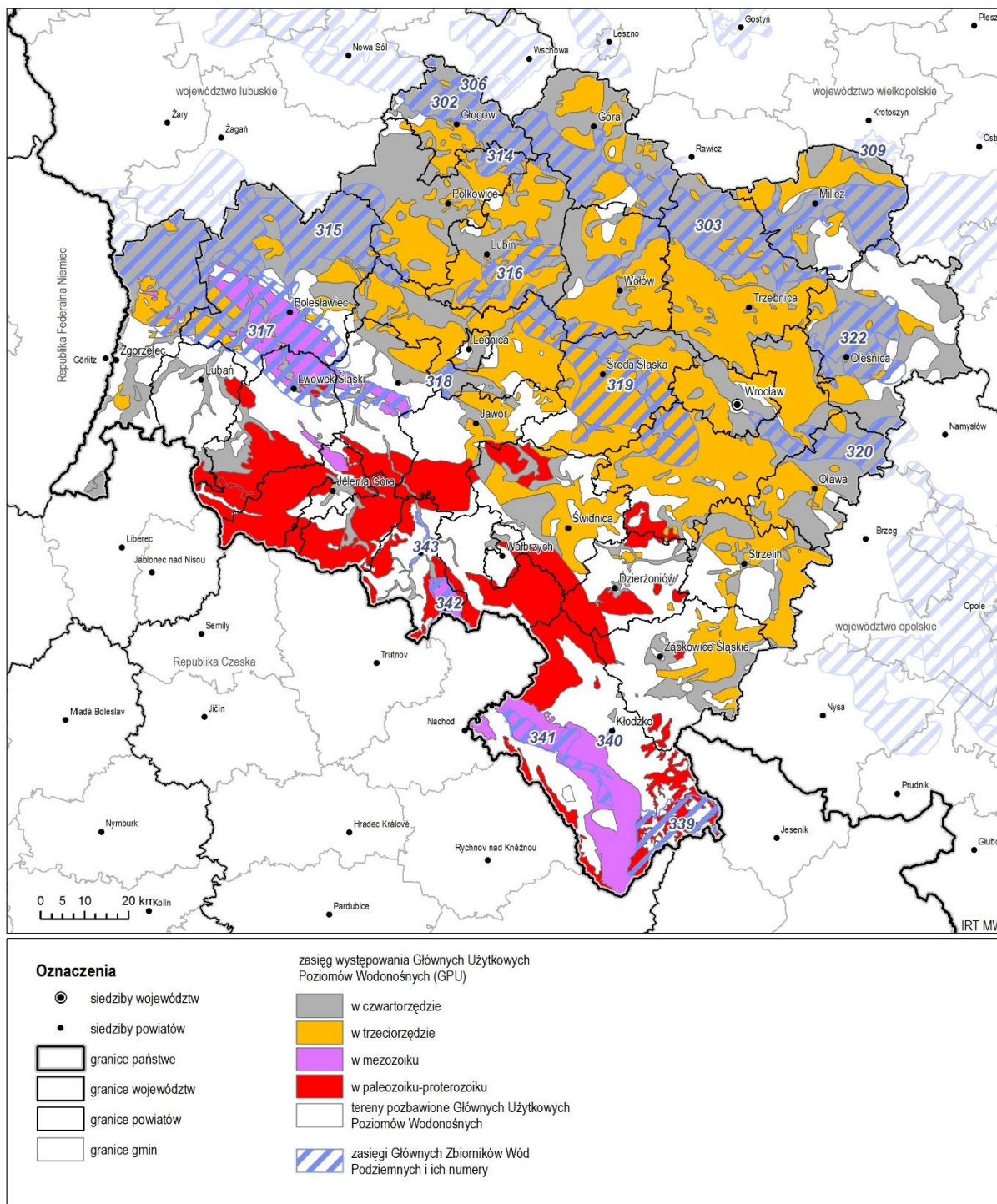
Wody podziemne w województwie dolnośląskim występują w różnowiekowych warstwach wodonośnych. Zróżnicowanie warunków hydrogeologicznych jest odzwierciedleniem skomplikowanej budowy geologicznej regionu. W granicach województwa, ze względu na występujące tu warunki hydrogeologiczne, wydzielono trzy główne regiony: sudecki, wrocławski i wielkopolski. Główny użytkowy poziom wodonośny (GUPW) stanowią najczęściej wody w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Lokalnie znaczenie mają wody piętra kredy i triasu, permu i karbonu oraz utworów krystalicznych (paleozoicznych i prekambryjskich).

Struktury wodonośne piętra czwartorzędowego związane są ze staroplejstoceniowymi dolinami kopalnymi (m.in. w rejonie Marciszowa, Jeleniej Góry, Zawidowa, Gryfowa, Bogdaszowic, Oleśnicy i Wołowa), współczesnymi dolinami rzek dolnośląskich (m.in. Odry i jej większych dopływów) oraz utworami fluwioglacjalnymi o charakterze pokrywowym w obszarach wysoczyzn plejstoceniowych (głównie na północ od linii Odry). W piętrze trzeciorzędowym charakter użytkowy ma poziom mioceniowy, która ma dobrą izolację od powierzchni (zbiorniki występują najczęściej na głębokości 50-100 m p.p.t.) powoduje, że wody mają charakter naporowy, a zanieczyszczenia są mniejsze niż wód czwartorzędowych. Niskie zasoby dyspozycyjne ograniczają możliwości zagospodarowania i wykorzystania tych wód. Utwory wodonośne kredy występują w dwóch subregionach depresyjnych: bolesławieckim i śródsudeckim (rejon Krzeszowa i Kudowy Zdrój - Międzyzlesia), na głębokościach od 30 do 100 m. Charakteryzują się wysoką jakością wód. Piętro permskie charakteryzuje się wydajnością od kilku (subregion bolesławiecki) do kilkunastu (region śródsudecki) m<sup>3</sup>/h a jego wody mają dobrą jakość. Piętro paleozoiczno-prekambryjskie obejmuje wody w utworach krystalicznych masywu sudeckiego, występuje tu poziom wód szczelinowych oraz zasilający go okresowo przypowierzchniowy poziom rumoszowy. Obszary pozbawione głównych użytkowych poziomów wodonośnych występują w obszarze górskim i przedgórskim Sudetów i ich przed-pola, w zachodniej, południowej i południowo-wschodniej części województwa (rysunek 11).

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako wymagające ochrony obszary, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę. Na terenie województwa dolnośląskiego wydzielono 17 GZWP, w tym 11 w całości, a 6 częściowo (rysunek 11). Większość zbiorników wykształciła się w utworach czwartorzędowych (11) i ma charakter porowy (13), który charakteryzuje się dobrym zasilaniem i szybkim przepływem, a przez to wymaga ochrony przed zanieczyszczeniem. Łączna powierzchnia GZWP w granicach województwa dolnośląskiego to blisko 4 615 km<sup>2</sup>, przekłada się to na 23,15% powierzchni regionu. Wszystkie zbiorniki posiadają dokumentację hydrogeologiczną, najstarsze pochodzą z 1997 roku (GZWP nr 319 i GZWP nr 320). Zestawienie GZWP w województwie przedstawiono w załączniku nr 5.



Rysunek 11. Mapa zasięgu głównych użytkowych poziomów wodonośnych oraz Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w województwie dolnośląskim



Źródło: na podstawie PIG, 2016.

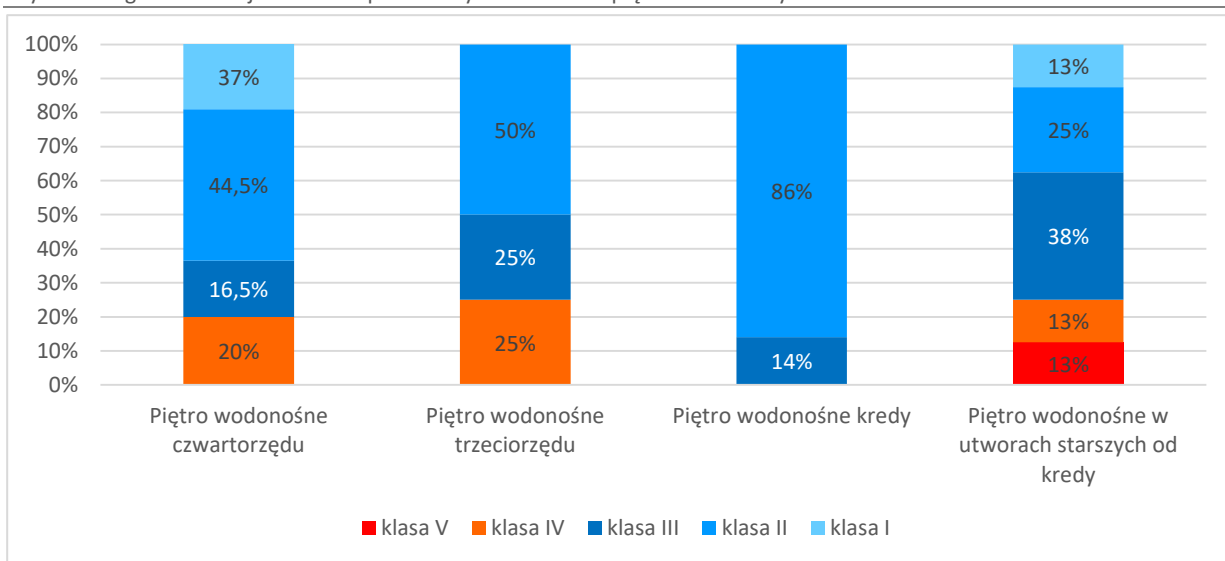
### 1.6.2 ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD

Udokumentowane zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych w województwie wg stanu na 31 grudnia 2014 roku wyniosły 798,7 hm<sup>3</sup> (BDL GUS, 2016). W stosunku do roku 2010 ich wielkość wzrosła o 1,65% (z 785,7 hm<sup>3</sup>). W podziale na piętra wodonośne – 67,6% zasobów przypada na utwory czwartorzędowe, 22,8% na utwory trzeciorzędowe, 3,7% na utwory kredowe i 5,9% na utwory starsze.

Zmiany zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w podziale na piętra wodonośne w latach 2010-2015 przedstawia wykres 3. Zasoby te zwiększają się średnio o 0,4% rocznie, jednak Dolny Śląsk zajmuje dopiero 11 pozycje wśród województw w Polsce.

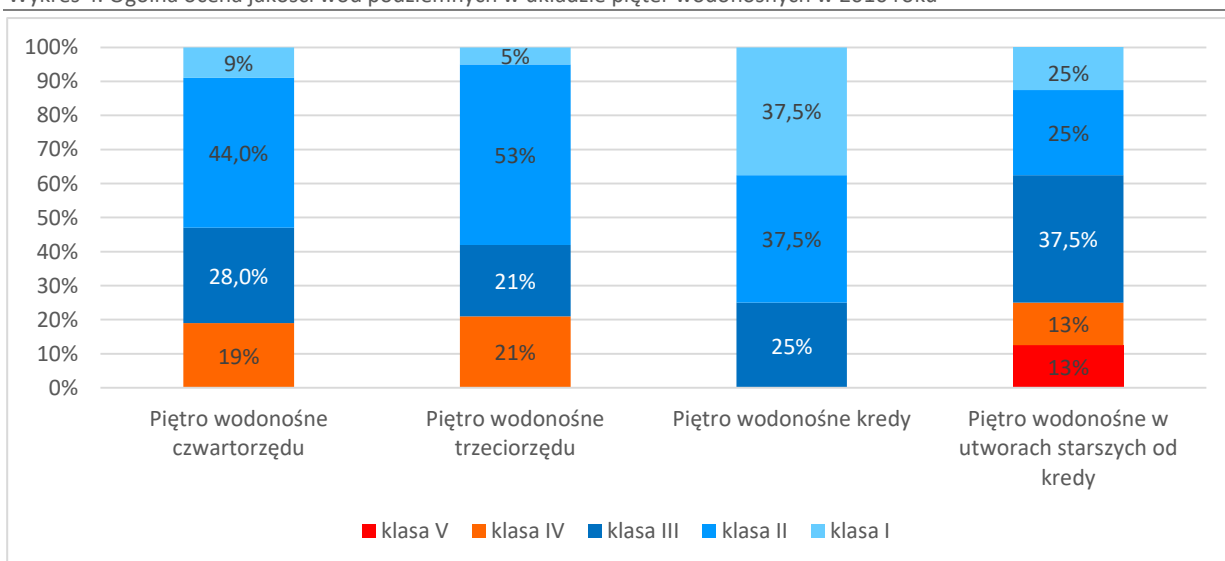
Ustalone zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych w województwie dolnośląskim wynoszą ogółem 91 172,38 m<sup>3</sup>/h (wg stanu na 31.12.2015 r.), co stanowi tylko 4,5% zasobów krajowych. Moduł zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, który oddaje rzeczywistą wielkość zasobów eksploatacyjnych w odniesieniu do 1 km<sup>2</sup> powierzchni dla województwa dolnośląskiego wynosi 4,57 m<sup>3</sup>/h/km<sup>2</sup> (przy średniej krajowej równej 6,42 m<sup>3</sup>/h/km<sup>2</sup>). W stosunku do roku 2010 ustalone zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych zwiększyły się o 1483,53 m<sup>3</sup>/h, natomiast wartość modułu o 0,07 m<sup>3</sup>/h/km<sup>2</sup> (PIG, 2011, 2015)

Wykres 3. Ogólna ocena jakości wód podziemnych w układzie pięter wodonośnych w 2015 roku



Źródło: WIOŚ Wrocław, 2016.

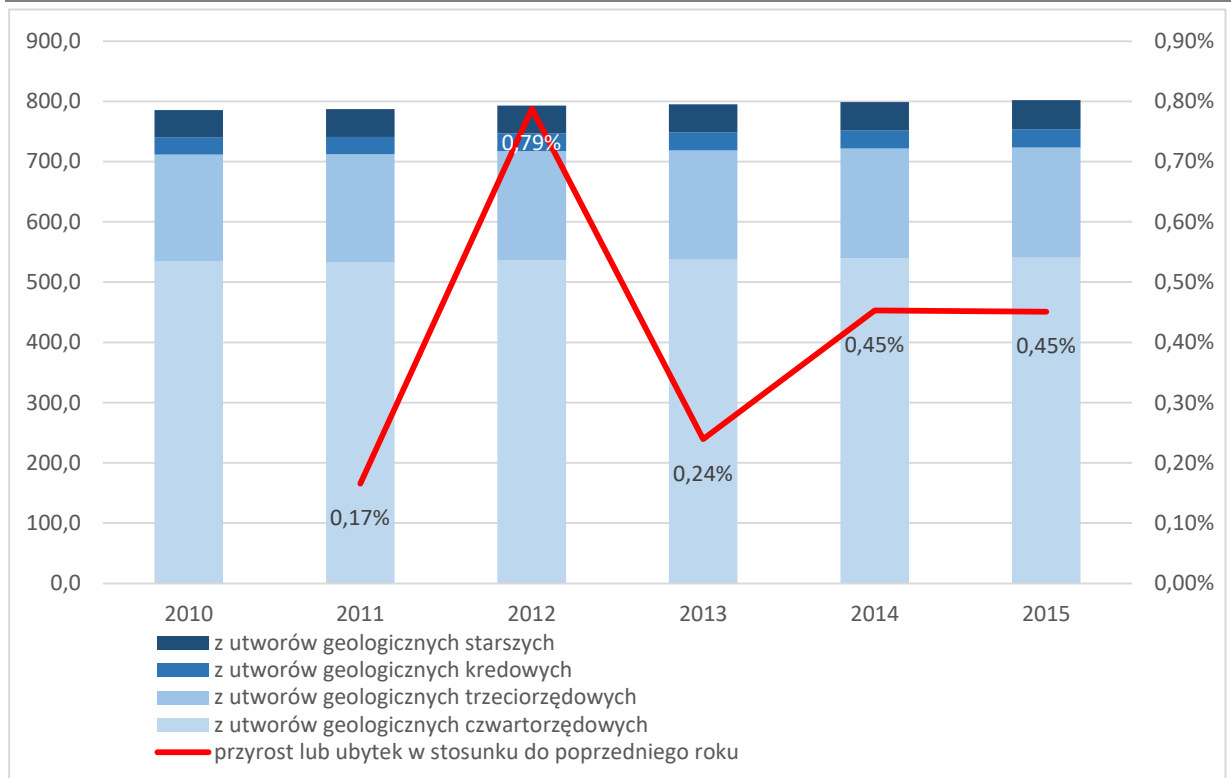
Wykres 4. Ogólna ocena jakości wód podziemnych w układzie pięter wodonośnych w 2010 roku



Źródło: WIOŚ Wrocław, 2011.

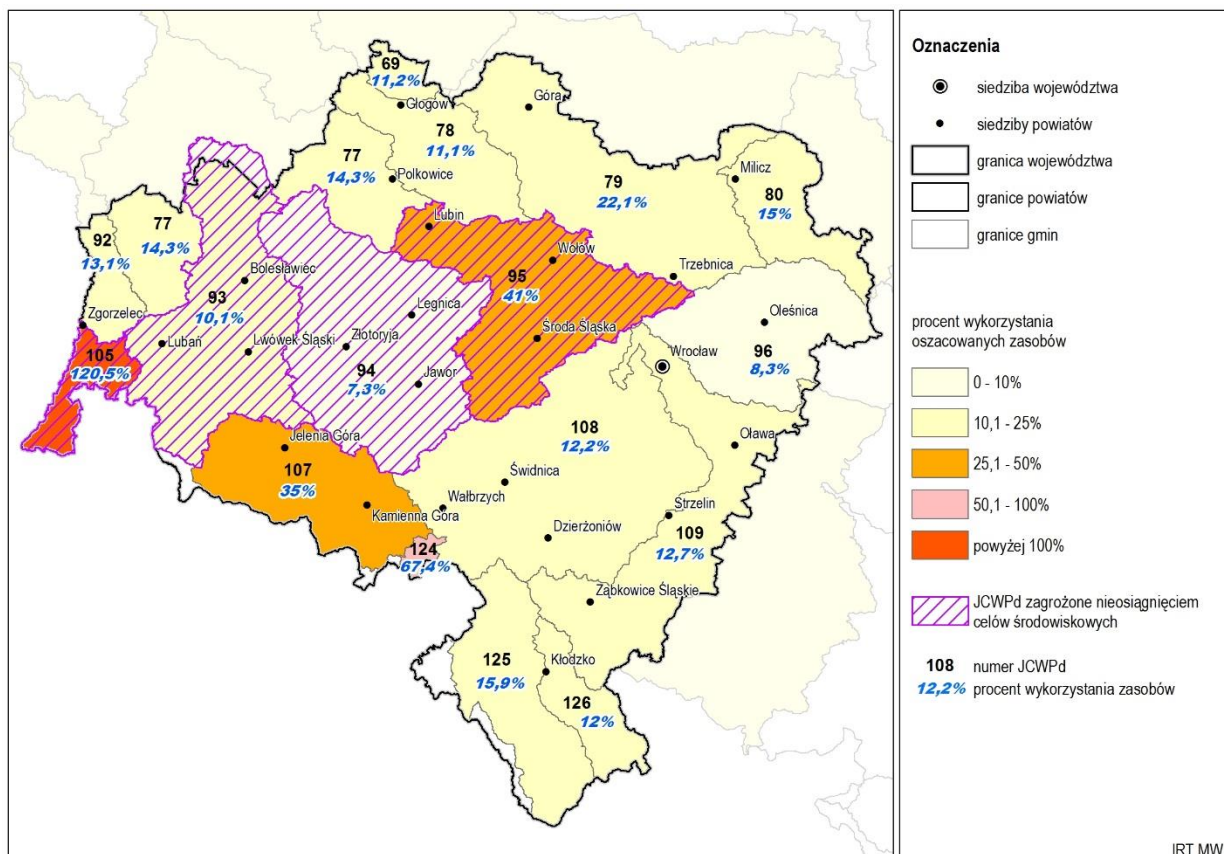


Wykres 5. Udokumentowane zasoby eksploatacyjne wód podziemnych piętrach wodonośnych w latach 2010-2015 [hm<sup>3</sup>] oraz procentowa zmiana zasobów w stosunku do okresu poprzedniego



Źródło: BDL GUS, 2015.

Rysunek 12. Stopień wykorzystania zasobów wód podziemnych oraz ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd w granicach województwa dolnośląskiego



Źródło: na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2016.



### 1.6.3 WODY POWIERZCHNIOWE

Według zastosowanej w ustawie Prawo wodne klasyfikacji wody powierzchniowe (śródlądowe) dzieli się na: wody płynące (wody w ciekach naturalnych, kanałach oraz w źródłach, z których cieki biorą początek, znajdujące się w jeziorach, naturalnych oraz sztucznych zbiornikach wodnych, związanych z powierzchniowymi wodami płynącymi) i wody stojące (jeziora i zbiorniki naturalne nie związane w sposób naturalny z wodami płynącymi).

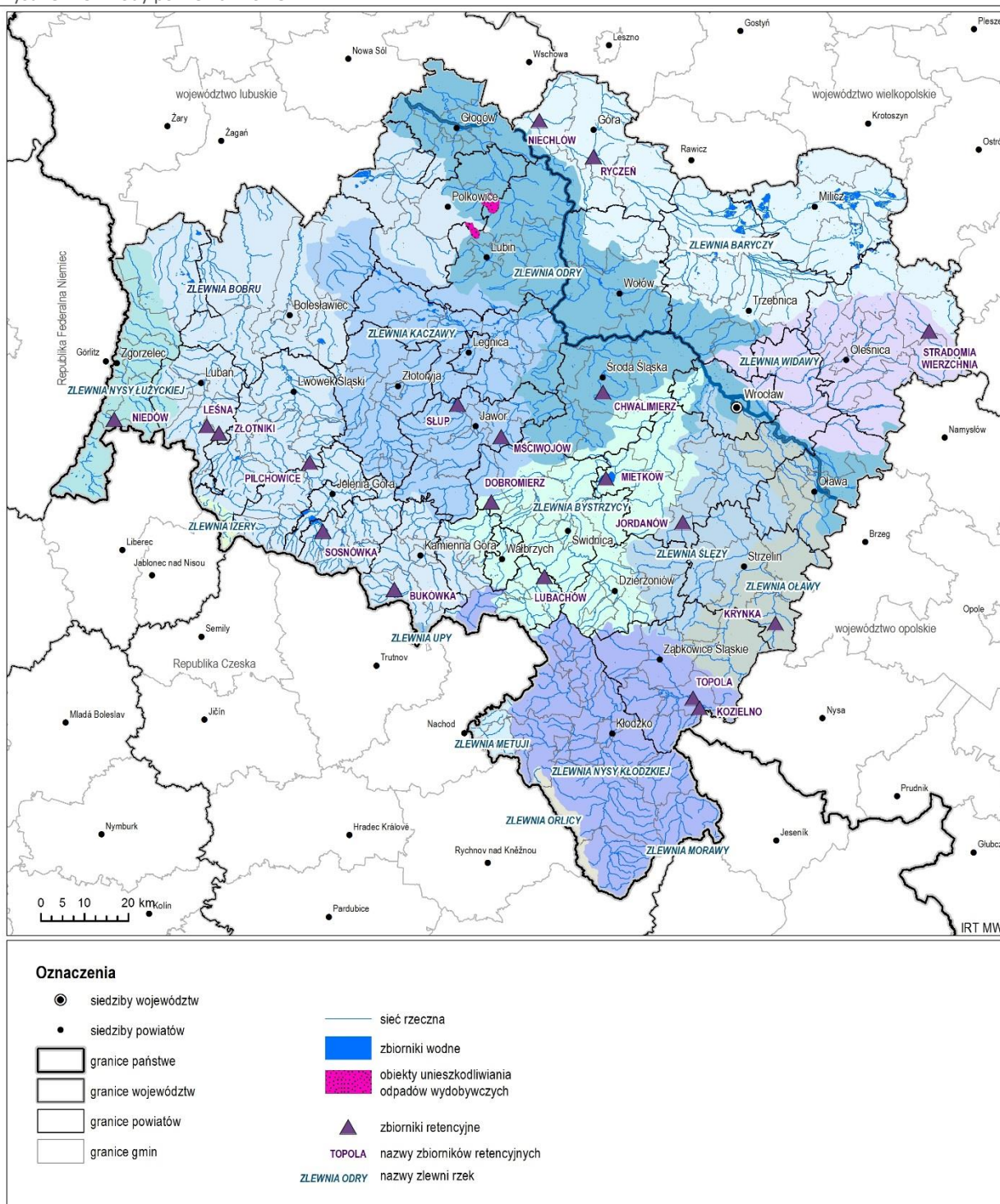
Wody powierzchniowe województwa dolnośląskiego prawie w całości zaliczają się do regionu wodnego Środkowej Odry w dorzeczu Odry w zlewisku Morza Bałtyckiego. W niewielkim stopniu pozostają w zasięgu zlewiska Morza Północnego (małe obszary w Górach Izerskich, Kamiennych, Stołowych i Bystrzyckich) oraz Morza Czarnego (obszar w Masywie Śnieżnika).

Głównymi dopływami Odry w granicach województwa są, biorące swój początek w Sudetach, rzeki górskie, takie jak: Nysa Kłodzka, Bóbr, Kaczawa, Bystrzyca i Nysa Łużycka oraz nizinne – Oława, Ślęza, Widawa i Barycz.

Na system wód powierzchniowych województwa oprócz rzek składa się również 19 dużych wielofunkcyjnych zbiorników retencyjnych, stawy (ponad 1700 obiektów) i zbiorniki małej retencji (ok. 200 zbiorników o powierzchni zalewu ponad 1 ha i wiele mniejszych). Do dużych zbiorników retencyjnych (o powierzchni zalewu od 51 do 905 ha) należą: Mietków, Słup, Topola, Kozielno (na granicy z woj. opolskim), Pilchowice, Bukówka, Sosnówka, Leśna, Złotniki, Dobromierz i Lubachów. Największe zespoły stawów występują w dorzeczu Baryczy (Stawy Milickie), Szprotawy (Stawy Przemkowskie, rejon Chocianowa, Chojnowa i Kunic), w Borach Dolnośląskich oraz Kotlinie Jeleniogórskiej. Łącznie pod wodami (stawy, rowy, wody powierzchniowe płynące i stojące) znajduje się w województwie ok. 42 219 ha, co stanowi ok 2,12 % jego obszaru.



Rysunek 13. Wody powierzchniowe



Źródło: opracowanie własne IRT.



## 1.7 OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

Elementy regionalnego systemu ochrony przyrody na terenie woj. dolnośląskiego, stanowiącego jednocześnie część systemu krajowego i europejskiego są objęte ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.

Ochrona ma różny charakter – od ochrony ścisłej w przypadku rezerwatów przyrody i parków narodowych, poprzez częściową ochronę zapewniającą zachowanie cennych elementów przyrodniczo-kulturowych, ale umożliwiającą rozwój gospodarczy, mieszkaniowy, turystyczny itp. - pod pewnymi warunkami.

Na system ochrony przyrody składają się następujące elementy, powoływane na szczeblu krajowym lub wojewódzkim (szczegółowe zestawienia poszczególnych form ochrony przyrody stanowią załączniki 7, 8, 9, 10, 13 i 14 do niniejszego opracowania):

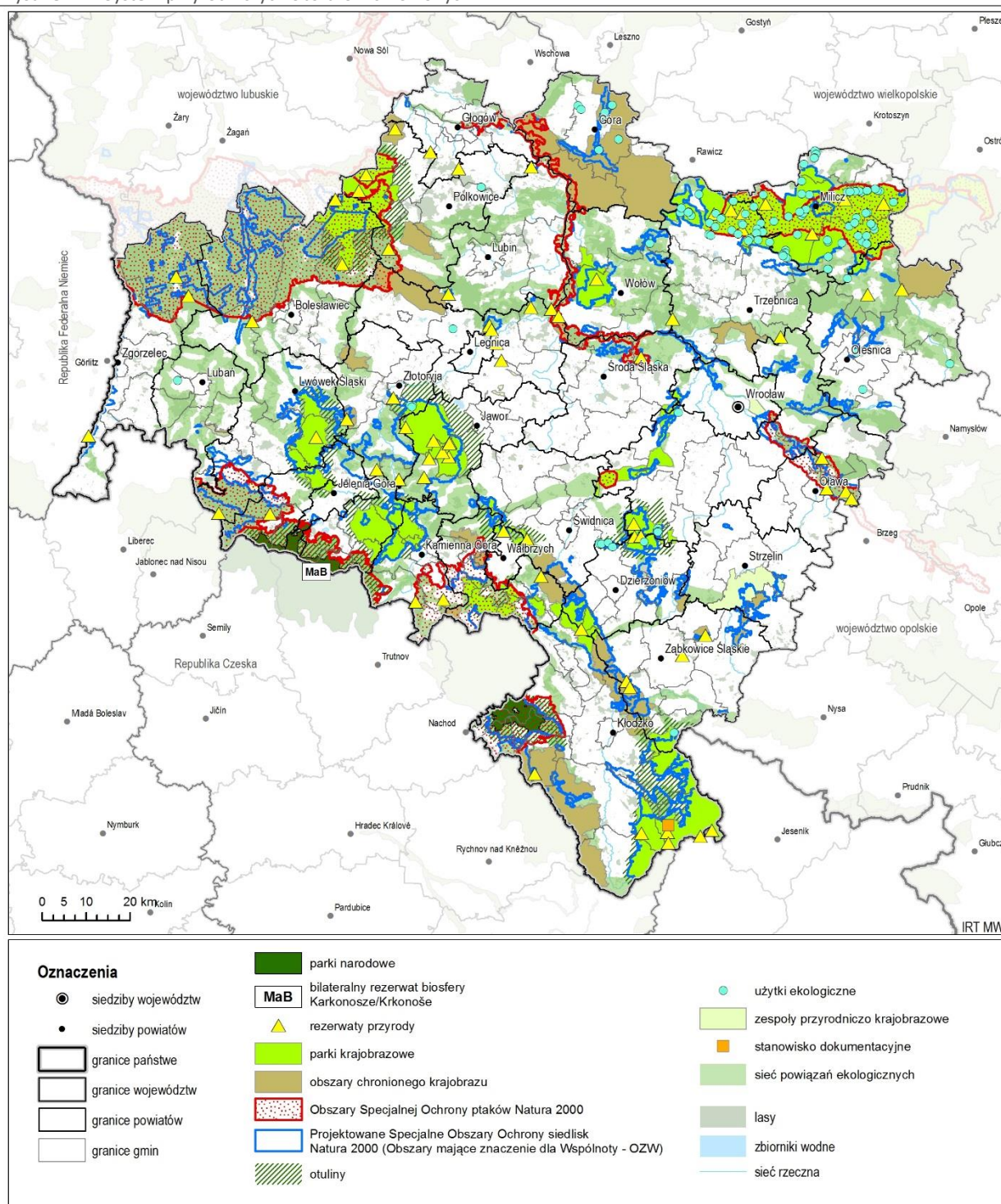
- 2 parki narodowe
- 67 rezerwatów przyrody
- 101 obszarów europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000
  - 90 obszarów siedliskowych
  - 11 obszarów ptasich OSO
- 12 parków krajobrazowych
- 18 obszarów chronionego krajobrazu

System uzupełniają obszary i obiekty o znaczeniu lokalnym, powoływane przez samorządy gmin:

- 16 zespołów przyrodniczo krajobrazowych
- 188 użytków ekologicznych
- 1 stanowisko dokumentacyjne
- 2567 pomników przyrody



Rysunek 14. System przyrodniczych obszarów chronionych



Źródło: opracowanie własne IRT.

## 1.8 REGIONALNE ZASOBY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

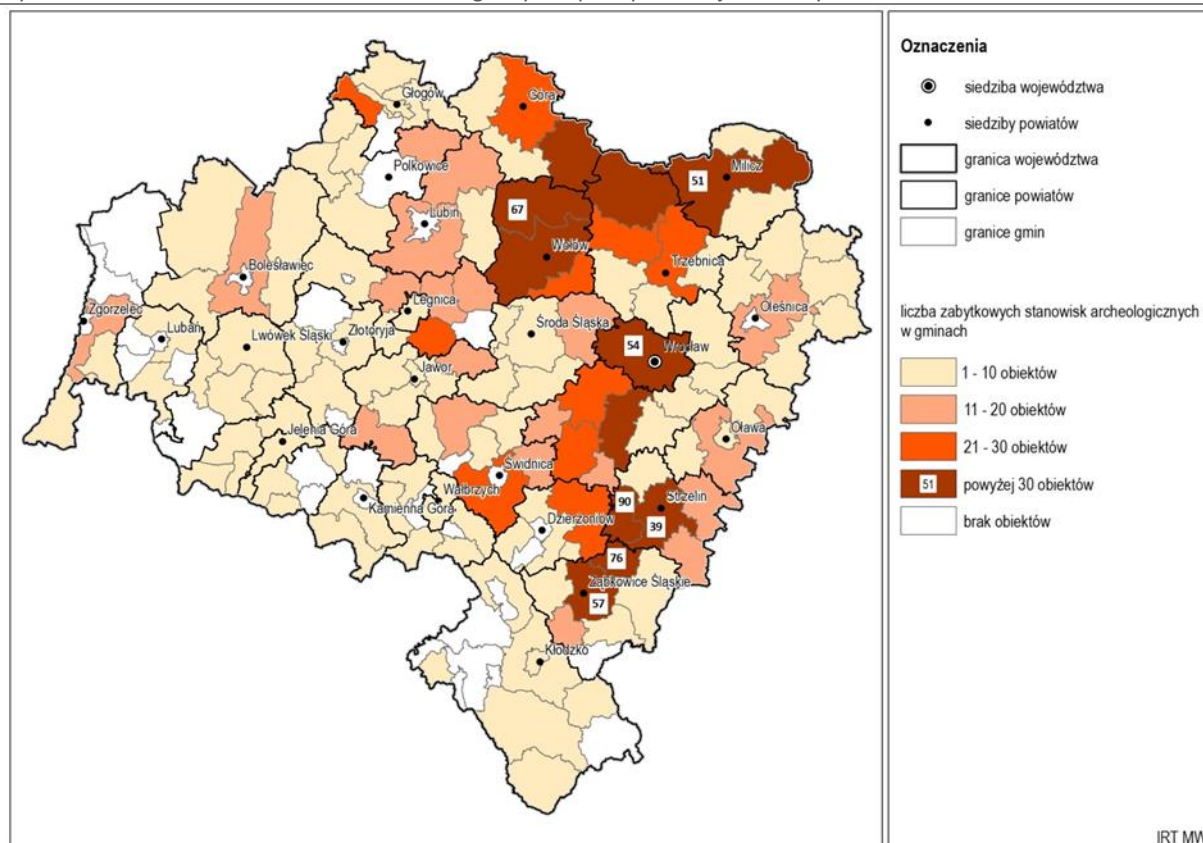
Dziedzictwo kulturowe Dolnego Śląska wyróżnia się bogactwem i różnorodnością, co wynika z wielonarodowej i wielowyznaniowej specyfiki regionu, położenia geograficznego oraz uwarunkowań politycznych. Do zasobów materialnego dziedzictwa kulturowego o znaczeniu regionalnym należą stanowiska archeologiczne, zabytki nieruchome i ruchome. W strukturze zabytków nieruchomych na uwagę zasługują historycznie ukształtowane założenia przestrzenne (miejskie i wiejskie), obiekty i zespoły rezydencjonalne i sakralne, założenia obronne, zabytki przemysłu i techniki oraz obiekty i zespoły zabudowy mieszkalnej i gospodarczej. Występujące przykłady architektury odzwierciedlają wszystkie style i epoki artystyczne, począwszy od wczesnego średniowiecza aż po XX w.

### 1.8.1 STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE

W województwie dolnośląskim występują liczne stanowiska archeologiczne, potwierdzające bardzo wczesne ślady osadnictwa na tym terenie (np. obozowisko Homo Erectusa w Winnej Górze k. Trzebnicy datowane na ok. 500 000 p.n.e.). Bogate zasoby nieruchomych zabytków archeologicznych obejmują: 1 492 stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, 31 525 stanowisk i 2 523 obszary archeologiczne figurujące w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Liczba stanowisk archeologicznych w rejestrze zabytków sytuuje województwo na pierwszym miejscu w kraju. W tej liczbie największą ilościowo grupę, ponad 900, stanowią pozostałości osad, obozowisk i zespołów osadniczych, następną to ponad 260 stanowisk o charakterze obronnym (grodziska i fortyfikacje) i 185 o charakterze sepulkralnym. Część wyeksponowanych w krajobrazie stanowisk o własnych formach krajobrazowych znajduje się w obrębie nieprzerwanie funkcjonujących struktur osadniczych (np. dawne siedziby obronne przekształcone w nowożytne założenia rezydencjonalne), a inne zlokalizowane są obecnie w trudno dostępnych miejscach (lasy, rozlewiska). W związku z tym większość stanowisk tego rodzaju zachowała czytelne formy i prezentuje stosunkowo dobry stan zachowania.



Rysunek 15. Rozmieszczenie stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków



Źródło: opracowanie własne IRT.

### 1.8.2 HISTORYCZNE ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE MIAST I WSI

Intensywne procesy osadnicze zostały zainicjowane w XIII w., w tym okresie rozpoczął się proces lokacji miast na prawie magdeburskim i średzkim (najwcześniejsze lokacje: Złotoryja 1211 r., Lwówek Śląski 1217 r., Środa Śląska 1223 r.). Zasadnicza struktura przestrzenna miast i osad województwa ukształtowała się w okresie od XIII do XV w. Większość miast zachowała historycznie wykształcony układ przestrzenny z rynkiem, ratuszem i blokiem śródmiejowym wypełnionym kamienicami oraz siecią geometrycznie rozplanowanych ulic. Wśród historycznych układów urbanistycznych wpisanych do rejestru zabytków (133 układy urbanistyczne, DWKZ stan na 30.06.2015) znajdują się miejscowości uzdrowiskowe z charakterystyczną zabudową i obiektami zdrojowymi oraz miasta, które utraciły prawa miejskie i obecnie posiadają status wsi.

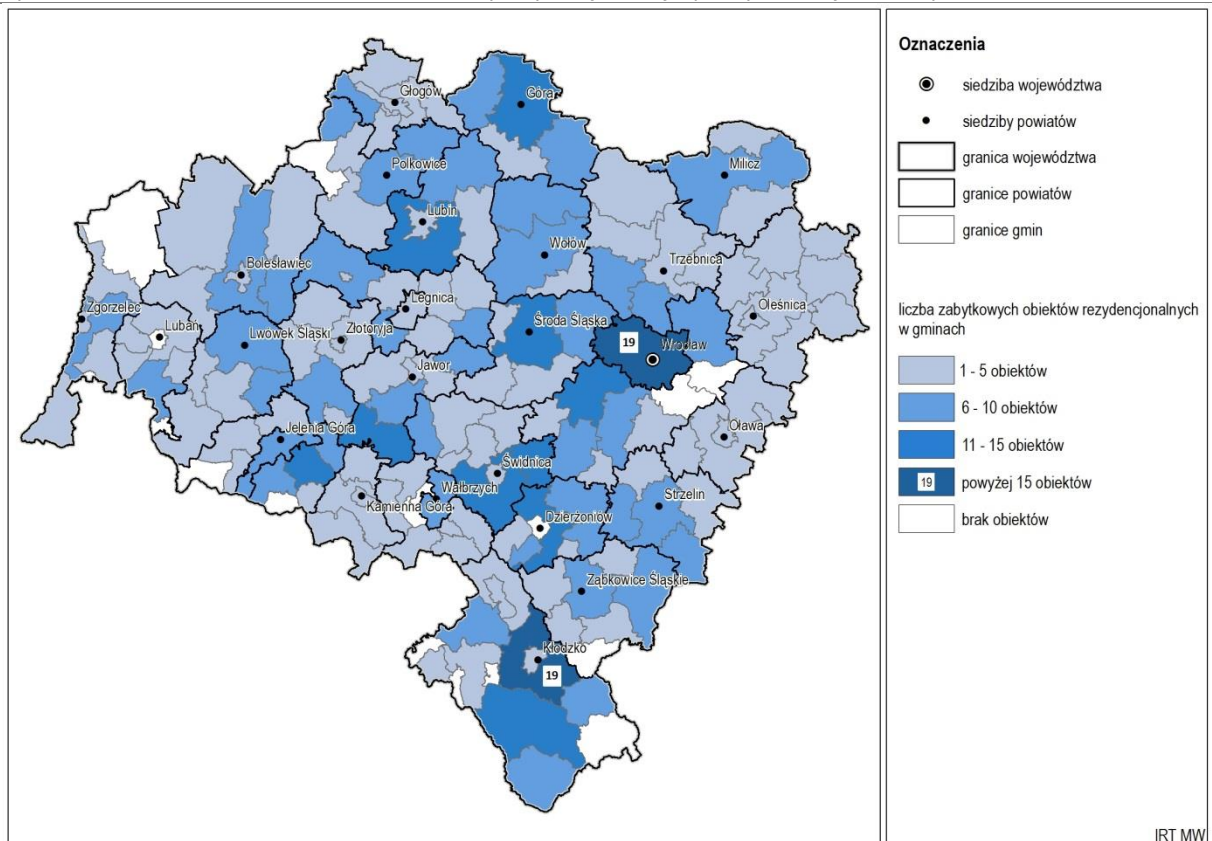
Osadnictwo wiejskie regionu posiada również wczesny, średniowieczny rodowód. Pomimo tego, że wiele założeń ruralistycznych zachowało pierwotną strukturę przestrzenną, tylko nieliczne zostały wpisane do rejestru zabytków (12 układów ruralistycznych, DWKZ stan na 30.06.2015). Stosunkowo duża liczba wiejskich założeń przestrzennych znajduje się w wojewódzkiej ewidencji zabytków (1993 obszary ruralistyczne, DWKZ stan na 30.06.2015).

### 1.8.3 ARCHITEKTURA REZYDENCJONALNA

Architekturę rezydencjonalną reprezentują zamki, zespoły pałacowo-parkowe, dwory wraz z obiektami towarzyszącymi (folwarki, oficyny mieszkalne, budynki gospodarcze i inne). Ten rodzaj architektury występował na Dolnym Śląsku masowo, dopiero zmiany stosunków społeczno-gospodarczych oraz

wymiana ludności po II wojnie światowej, doprowadziły do zniszczenia i zdegradowania dużej ilości siedzib ziemiańskich i arystokratycznych. Obecnie ogólna liczba obiektów rezydencjonalnych wpisanych do rejestru zabytków wynosi 1 583 (776 obiektów rezydencjonalnych i 807 towarzyszących). Stanowi to ponad 20% całego zasobu zabytków nieruchomości województwa, a w skali kraju daje drugie miejsce, po województwie wielkopolskim. Zabytki tego rodzaju występują w dużym nasyceniu na terenach wiejskich, a ich rozmieszczenie pokazuje rys. 16.

Rysunek 16. Rozmieszczenie obiektów architektury rezydencjonalnej wpisanych do rejestru zabytków



Źródło: opracowanie własne IRT.

Założenia rezydencjonalne wyróżnia na mapie kraju zarówno ilość, jak i wysoki poziom artystyczny. Wiele z nich powstało według projektów znanych twórców europejskich, zastosowano w nich oryginalne rozwiązania odpowiadające obowiązującym ówczesnie trendom sztuki budowlanej i dekoracyjnej oraz estetyki. Wśród cennych przykładów warto wskazać założenia o cechach obronnych w Kliczkowie, Płakowicach, Wojnowicach, dwory Czarne i Maciejowiec k. Jeleniej Góry oraz pałace w Biedzychowicach, Chocianowie, Gorzanowie, Grodzie, Luboradzu, Nawojowie Łużyckim, Krobielowicach i Radomierzycach. W XIX w., w epoce historyzmu pojawiło się wiele interesujących rozwiązań, jak np. pałace w Kamieńcu Żąbkowickim, Karpnikach, Kwietnie, Miliczu, Mysłakowicach.

Osobną grupę stanowią zamki obronne, początkowo kamienne, a następnie murowane, występujące przede wszystkim na obszarze Pogórza Sudeckiego, np. zamki w Bolkowie, Świnach, Bolczów, Chojnik, Czocho, Gryf, Grodno, Grodziec oraz największy w skali zamek Książ k. Wałbrzycha. Na Dolnym Śląsku zachowały się także mieszkalne wieże obronne, m.in. w Biestrzykowie, Żelaźnie i Siedlęcinie.

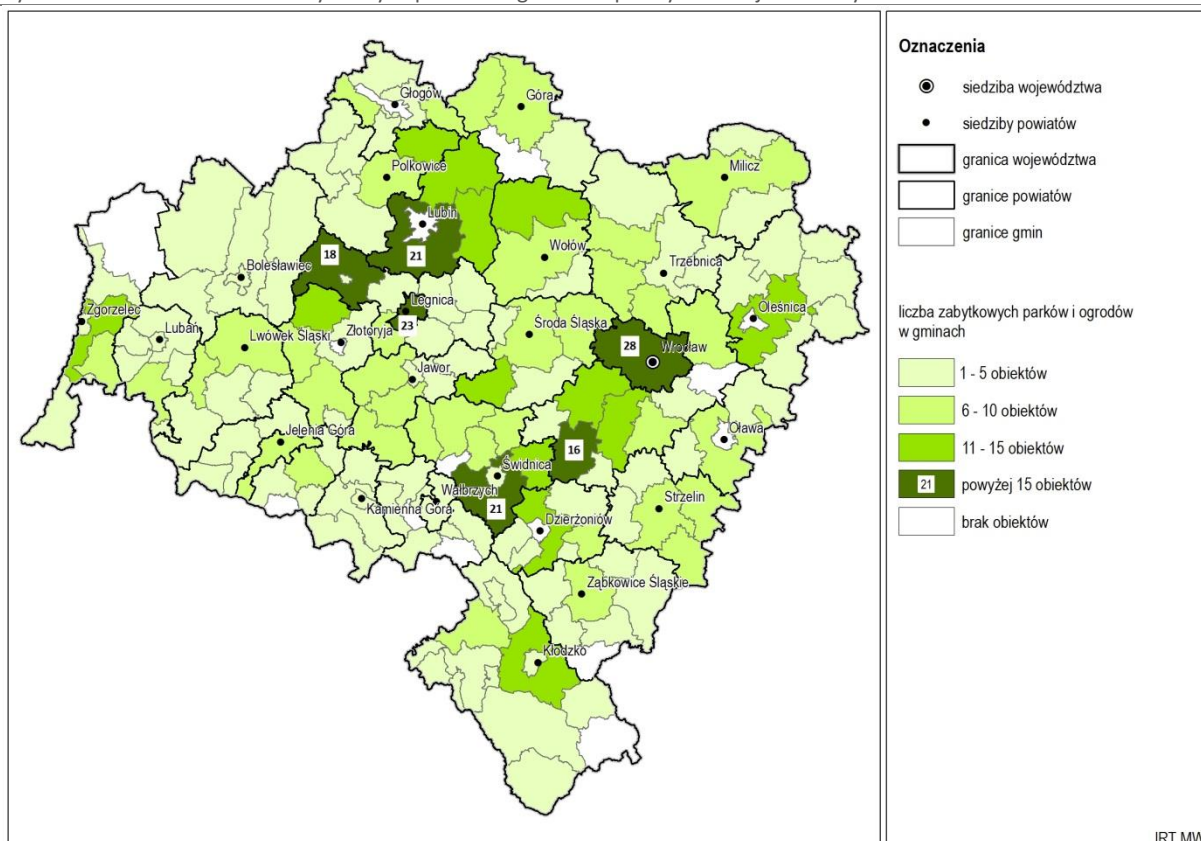
Do założeń obronnych należą również systemy fortyfikacyjne, za wybitne przykłady inżynierii wojskowej czasów nowożytnych uznawane są twierdze w Kłodzku i Srebrnej Górze.



#### 1.8.4 ZABYTKOWA ZIELEŃ

Założenia zabytkowej zieleni to parki, aleje i ogrody stanowiące otoczenie obiektów zabytkowych, głównie rezydencjonalnych oraz parki miejskie i uzdrowskowe. Ogólna liczba założeń zabytkowej zieleni obejmuje 826 założeń w rejestrze zabytków i 1 378 w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Wśród zabytkowych kompozycji zieleni występują realizacje wybitnych twórców sztuki ogrodowej. Były to projekty indywidualne odpowiadające ówczesnym trendom, harmonijnie wpisujące się w otoczenie, np. parki w Henrykowie, Kamieńcu Żąbkowickim oraz romantyczne parki krajobrazowe towarzyszące założeniom pałacowym w Kotlinie Jeleniogórskiej i wiele innych.

Rysunek 17. Rozmieszczenie zabytkowych parków i ogrodów wpisanych do rejestru zabytków



Źródło: opracowanie własne IRT.

#### 1.8.5 ARCHITEKTURA SAKRALNA

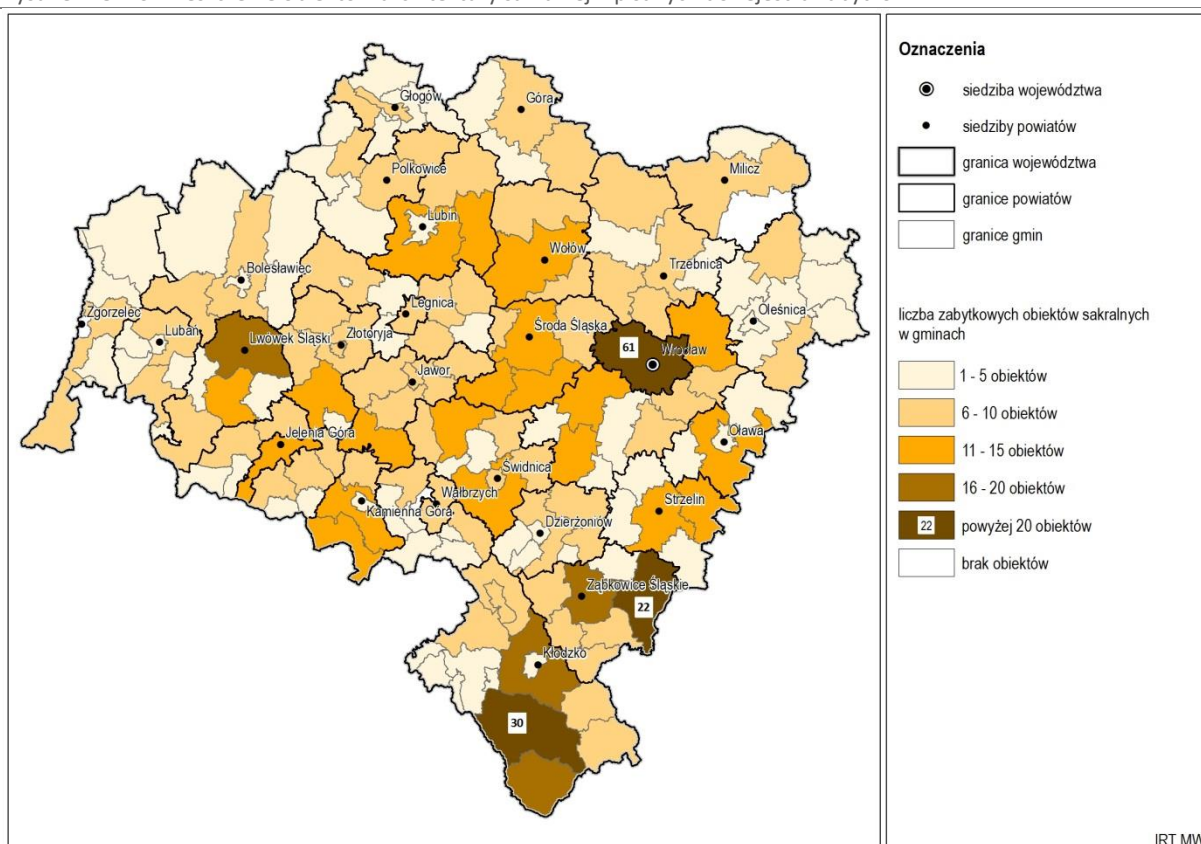
Liczba zabytków architektury sakralnej (kościóły i kaplice) z obiektami towarzyszącymi (klasztory, plebanie, szkoły parafialne, mauzolea i kaplice grobowe), które wpisane są do rejestru zabytków wynosi 1 608 (1 206 obiekty sakralne i 402 towarzyszące, DWKZ stan na 30.06.2015). Stanowi to około 21% ogółu zabytków nieruchomych województwa, a w skali kraju pierwsze miejsce w tej grupie obiektów.

Największy rozwój architektury sakralnej na Śląsku przypada na XIII – XIV w., co związane jest z rozwojem miast oraz sprowadzeniem wielkich domów zakonnych (benedyktyni, cystersi, franciszkanie i dominikanie). Do najważniejszych realizacji tego okresu należy zaliczyć: kościoły cysterskie w Lubiążu, Henrykowie, Trzebnicy; kościoły we Wrocławiu oraz miejskie świątynie parafialne w Chojnowie, Głogowie, Jeleniej Górze, Kłodzku, Legnicy, Oleśnicy, Strzegomiu, Świdnicy, Żąbkowicach Śląskich i Ziębicach. Z obiektów powstałych w czasach nowożytnych na uwagę zasługują: kościół w Żórawinie, kościoły Pokoju w Jaworze i Świdnicy, kościoły Łaski w Miliczu, Kamiennej Górze i Jeleniej Górze.

Osiągnięcia baroku w architekturze sakralnej związane są przede wszystkim z barokizacją opactw cysterskich w Henrykowie, Krzeszowie, Lubiążu i Trzebnicy, których okazałe wystroje rzeźbiarsko-malarskie reprezentują najwyższy poziom artystyczny. Po aneksji Śląska przez Prusy (1740 r.) rozpoczęto budowę kościołów dla wyznawców protestantyzmu, które bardzo często były wznoszone w sąsiedztwie świątyń katolickich. Występowanie kościołów obu wyznań w stosunkowo niewielkich miejscowościach to cecha charakterystyczna dla Dolnego Śląska. Dopiero zmiana stosunków wyznaniowych po II wojnie światowej sprawiła, że wiele kościołów ewangelickich zostało opuszczonych, popadło w ruinę lub uległo całkowitej zagładzie.

Na Dolnym Śląsku znajdują się ważne obiekty kultu religijnego o tradycjach pielgrzymkowych, należą do nich sanktuaria w Bardzie, Grodowcu (dawniej Wysoka Cerekiew), Międzygórzu na Górze Iglicznej, Krzeszowie, Trzebnicy i Wambierzycach.

Rysunek 18. Rozmieszczenie obiektów architektury sakralnej wpisanych do rejestru zabytków



Źródło: opracowanie własne IRT.

Założeniom sakralnym towarzyszą cmentarze – miejsca upamiętnienia z obiektami zabytkowej architektury (kaplice pogrzebowe, kaplice i mauzolea grobowe, ogrodzenia, bramy) i rzeźby sepulkralnej (rzeźba i pomniki nagrobne). W rejestrze zabytków figuruje 327 zabytkowych cmentarzy i 1857 w wojewódzkiej ewidencji zabytków (DWKZ, stan na 30.06.2015 r.). Obok cmentarzy wyznaniowych (katolickie, ewangelickie, żydowskie) na terenie województwa występują cmentarze wojskowe oraz cmentarze jeńców rosyjskich i wojsk radzieckich.

### 1.8.6 ARCHITEKTURA MIESZKALNA

Obiekty architektury mieszkalnej i mieszkalno-gospodarczej występującej w miastach i na terenach wiejskich obejmują prawie 23% ogółu zabytków wpisanych do rejestru zabytków - 1838 obiektów



(DWKZ, stan na 30.06.2015 r.). Wśród obiektów mieszkalnych zlokalizowanych w miastach dominują kamienice, występujące w układach zwartej zabudowy oraz wille i pojedyncze domy.

Na terenach wiejskich są to obiekty mieszkalne i mieszkalno-gospodarcze, w tym obiekty regionalnej architektury drewnianej, która w XVIII i 1 poł. XIX w. była powszechnym typem budownictwa wiejskiego. W zachodniej i południowej części województwa występują przykłady zabudowy o konstrukcji przysłupowo-zrębowej. Charakterystyczne domy przysłupowe, budowane wg łużyckiej tradycji budowlanej, zachowały się w rejonie Bogatyni, Sulikowa i Zgorzelca. Ich ogólna liczba to ponad 500 zewidencjonowanych obiektów, ale tylko nieliczne zostały wpisane do rejestru zabytków. Budownictwo drewniane różnego typu występuje na całym obszarze Sudetów, są wśród nich m.in. domy tkaczy w Chełmsku Śląskim (tzw. Dwunastu Apostołów) i Międzyzlesiu oraz obiekty w stylu tyrolskim – domy w Mysłakowicach i pensjonaty w Międzygórzu.

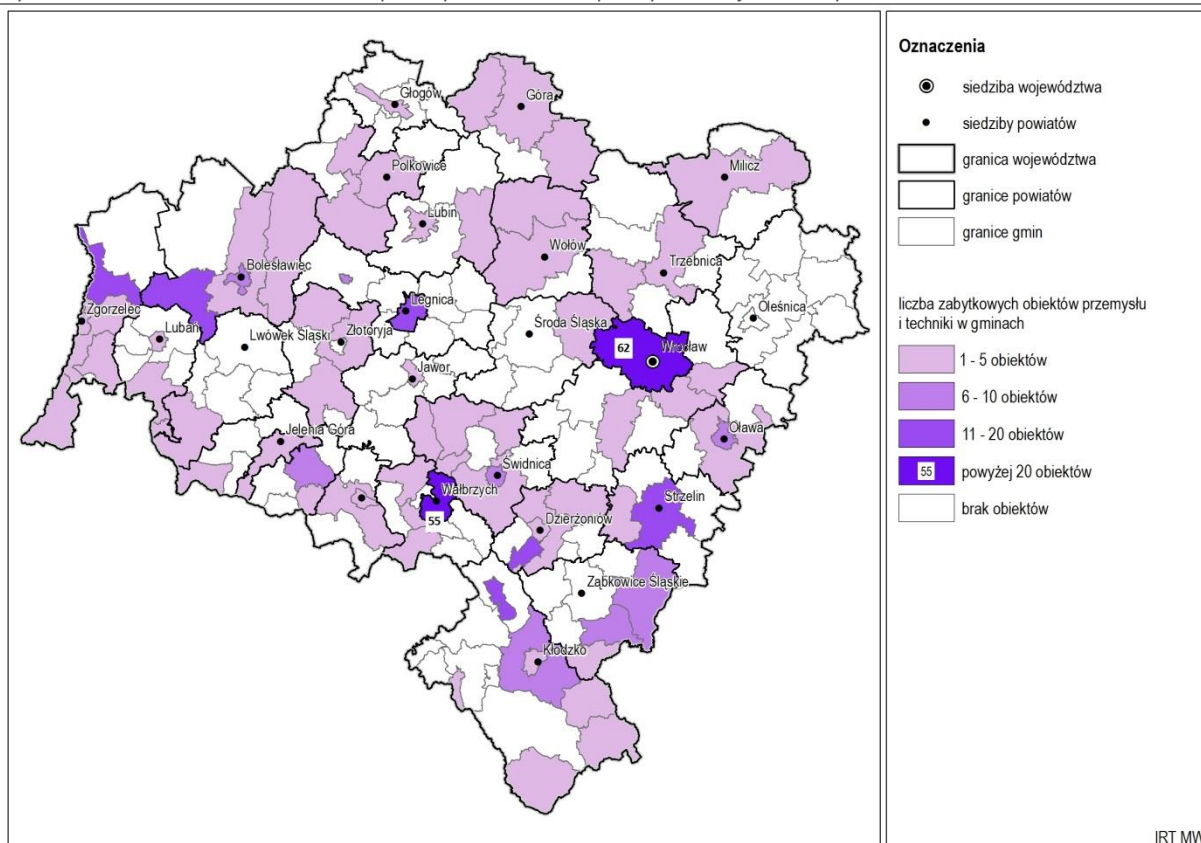
#### 1.8.7 OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Znaczną część zasobów zabytków nieruchomości regionu stanowią obiekty użyteczności publicznej (ratusze, budynki administracyjne o różnych funkcjach, szkoły, uczelnie, szpitale, poczty, sądy, kina, hotele, pensjonaty itp.). Liczba obiektów wpisanych do rejestru zabytków wynosi 970 i sytuuje województwo na pierwszym miejscu w kraju. Występowanie dużej ilości zabytków tego rodzaju spowodowane jest wysokim stopniem urbanizacji regionu i związaną z tym koniecznością budowania nowych lub przystosowania istniejących obiektów do funkcji publicznych. Wiele obiektów zlokalizowanych na obszarach historycznych miast wyróżnia się skalą oraz wysokim poziomem artystycznym (np. ratusz w Lwówku Śląskim, dzieła architektury nowoczesnej we Wrocławiu – Hala Stulecia, domy handlowe, szkoły ludowe).

#### 1.8.8 ZABYTKI PRZEMYSŁU I TECHNIKI

Duża liczba zabytków przemysłu i techniki wynika z wysokiego potencjału gospodarczego Dolnego Śląska i rozwoju różnych dziedzin przemysłu, począwszy od średniowiecza aż po XIX w. Zasoby zabytkowej architektury przemysłowej obejmują 353 obiekty w rejestrze zabytków oraz 2946 ujętych w ewidencji zabytków. Zachowane zabytki przemysłu i techniki związane są z górnictwem (kopalnie, sztolnie szyby), włókiennictwem (tkalnie, przędzalnie), szklarstwem (huty szkła), przemysłem spożywczym (gorzelnie, browary, cukrownie), fabryki związane z rozwojem przemysłu maszynowego, chemicznego i ceramicznego. Licznie reprezentowaną grupę stanowią obiekty związane z infrastrukturą kolejową – dworce, wiadukty, tunele kolejowe (np. wiadukt w Bolesławcu, obiekty dawnej Śląskiej Kolei Górskiej na odcinku Wałbrzych - Kłodzko), obiekty hydrotechniczne - porty, jazy, śluzy, mosty, młyny, wieże ciśnień (np. na Grobli we Wrocławiu), elektrownie i zapory wodne (np. port w Głogowie, stocznia rzeczna w Malczycach, zespół jazów i śluz w Oławie, obiekty Wrocławskiego Węzła Wodnego, zapory w Leśnej, Pilchowicach i Zagórzcu Śląskim). Największa ilość zabytków przemysłowych występuje we Wrocławiu (62) i w Wałbrzychu (55), ich rozmieszczenie ilustruje rys. 19.

Rysunek 19. Rozmieszczenie obiektów przemysłu i techniki wpisanych do rejestru zabytków



Źródło: opracowanie własne IRT.

### 1.8.9 DOBRA KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

Lista dóbr kultury współczesne została opracowana dla miasta Wrocławia i obejmuje ponad czterdzieści obiektów i zespołów powstałych w latach 1945 -1989. Na liście znalazły się przede wszystkim budynki użyteczności publicznej, zespoły mieszkaniowe oraz kościoły. Trzy obiekty współczesnej architektury znajdujące się we Wrocławiu zostały wpisane do rejestru zabytków (audytorium Instytutu Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego, Pawilon Przemysłowy Ziem Odzyskanych, dawne dzienne sanatorium dla dzieci). Wśród zidentyfikowanych dóbr kultury współczesnych na terenie województwa są m.in. takie jak np.: zabudowa pierzei rynku w Jaworze, hotel Granit w Szklarskiej Porębie, dom kultury w Nowej Rudzie.

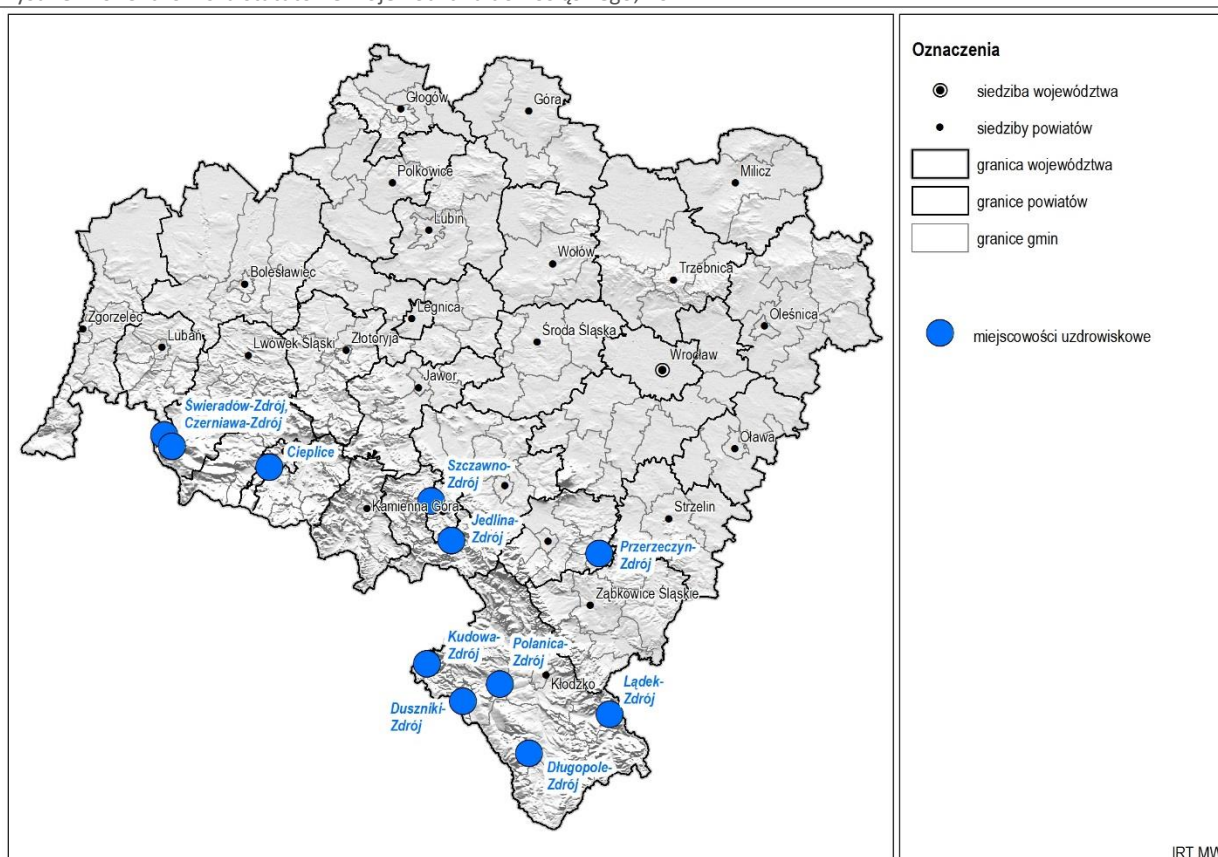
### 1.9 OCHRONA ZASOBÓW UZDROWISKOWYCH

W województwie dolnośląskim działa obecnie 11 statutowych uzdrowisk. Tworzą one największe w kraju zgrupowanie funkcjonujących miejscowości uzdrowiskowych w skali pojedynczego województwa. Działające w regionie uzdrowiska statutowe koncentrują się na południu województwa w następujących rejonach:

- 1) Kotlina Kłodzka: Kudowa - Zdrój, Duszniki - Zdrój, Polanica - Zdrój, Lądek - Zdrój, Długopole - Zdrój,
- 2) Kotlina Jeleniogórska: Cieplice - Zdrój,
- 3) Góry Izerskie: Świeradów - Zdrój, Czarniawa - Zdrój,
- 4) rejon wałbrzyski: Szczawno - Zdrój, Jedlina - Zdrój,
- 5) Przedgórze Sudeckie: Przerzeczyn - Zdrój,



Rysunek 20. Uzdrowiska statutowe województwa dolnośląskiego, 2017 r.



Źródło: opracowanie własne IRT.

Każde z dolnośląskich uzdrowisk statutowych dysponuje specyficznymi zasobami leczniczymi (tabela 3), które warunkują prowadzenie działalności uzdrowiskowej w ich obszarze. Zasoby lecznicze uzdrowisk podlegają ochronie prawnej, która opiera się na tworzeniu obszarów ochrony uzdrowiskowej (strefy A,B,C) dla terenów o potwierdzonym w trybie ustawowym występowaniu komponentów leczniczych (Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (DZ.U.2012 poz.651 z dn. 24 kwietnia 2012 r.).

Tabela 3. Komponenty lecznicze dolnośląskich uzdrowisk statutowych, 2017 r.

| L. P | UZDROWISKO                                      | ZASOBY LECZNICZE   |
|------|---|--|
| 1.   | Jelenia Góra - Cieplice Zdrój                   | 1) wody mineralne: słabo zmineralizowane, termalne (temp. do 90°C), fluorkowe, krzemowe, hipotoniczne.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: duże wahania temperatury i ciśnienia, klimat bodźcowy,   |
| 2.   | Czernań-Zdrój<br>(Uzdrowisko Swieradów-Czernań) | 1) wody mineralne słabo zmineralizowane, szczawy, wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe, krzemowe, żelaziste; gaz radonowy,<br>2) właściwości lecznicze klimatu: niskie temperatury, dynamiczne zmiany ciśnienia atmosferycznego klimat bodźcowy. |
| 3.   | Długopole - Zdrój                               | 1) wody mineralne -szczawy, wodorowęglanowo-wapniowo- magnezowo-sodowe, żelaziste, krzemowe, radonowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: klimat śródogórski, duża dobowa zmienność ciśnienia wpływa bodźcowo na układ krążenia i oddechowy. |
| 4.   | Duszniki - Zdrój                                | 1) wody mineralne-szczawy, wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe, wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe, żelaziste, krzemowe, radonowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: klimat bodźcowy o cechach podalpejskich.                                   |
| 5.   | Jedlina - Zdrój                                 | 1) wody mineralne: szczawy, wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowo-sodowe, fluorkowe, żelaziste, radonowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: walory umiarkowanie bodźcowe,  |
| 6.   | Kudowa - Zdrój                                  | 1) wody mineralne: szczawy, wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe, żelaziste, krzemowe.<br>właściwości lecznicze klimatu: klimat bodźcowy  |
| 7.   | Łądek - Zdrój                                   | 1) wody mineralne słabo zmineralizowane, termalne (temp. do 43°C), fluorkowe, siarczkowe, radonowe.  |



|     |                     |  |
|-----|---------------------|--|
|     |                     | 2) właściwości lecznicze klimatu: klimat górski, silnie bodźcowy,  |
| 8.  | Polanica - Zdrój    | 1) wody mineralne- wodorow- węglanowo -wapniowe, szczawy, kwasowęglowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: klimat podgórski, umiarkowanie bodźcowy,  |
| 9.  | Przerzeczyn - Zdrój | 1) wody mineralne -słabo zmineralizowane, radonowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: klimat nizinny, umiarkowanie bodźcowy,  |
| 10. | Szczawno - Zdrój    | 1) wody mineralne- szczawy, wodorowęglanowo--sodowe, wodorow- węglanowo - sodowo-wapniowe, wodorow- węglanowo - sodowo--magnezowo-wapniowe, radonowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: klimat średniobodźcowy, |
| 11. | Świeradów - Zdrój   | 1) wody mineralne- szczawy, wodorowęglanowo--magnezowo-wapniowe, żelaziste, krzemowe, radonowe.<br>2) właściwości lecznicze klimatu: śródgórski klimat (średnio i wysoko bodźcowy)                                 |

Źródło: opracowanie własne IRT.

Ochrona walorów uzdrowiskowych opiera się na tworzeniu obszarów ochrony uzdrowiskowej (strefy A,B,C) dla terenów o potwierdzonym w trybie ustawowym występowaniu komponentów leczniczych\*. (\*Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (DZ.U.2012 poz.651 z dnia 24 kwietnia 2012 r.).

**Strefa "A", dla której procentowy udział terenów biologicznie czynnych wynosi nie mniej niż 65%**, obejmuje obszar, na którym są zlokalizowane lub planowane zakłady lecznictwa uzdrowiskowego i urządzenia lecznictwa uzdrowiskowego, a także inne obiekty służące lecznictwu uzdrowiskowemu lub obsłudze pacjenta lub turysty, w zakresie nieutrudniającym funkcjonowania lecznictwa uzdrowiskowego, w szczególności: pensjonaty, restauracje lub kawiarnie.

**Strefa "B", dla której procentowy udział terenów biologicznie czynnych wynosi nie mniej niż 50%**, obejmuje obszar przyległy do strefy „A”, który jest przeznaczony dla niemających negatywnego wpływu na właściwości lecznicze uzdrowiska oraz nieuciążliwych dla pacjentów - obiektów usługowych, turystycznych, w tym hoteli, rekreacyjnych, sportowych i komunalnych, budownictwa mieszkaniowego oraz innych związanych z zaspokajaniem potrzeb osób przebywających na tym obszarze lub objęty jest granicami parku narodowego lub rezerwatu przyrody albo jest lasem lub jeziorem.

**Strefa "C", dla której procentowy udział terenów biologicznie czynnych wynosi nie mniej niż 45%**, obejmuje obszar przyległy do strefy "B" i stanowiący jej otoczenie oraz obszar mający wpływ na zachowanie walorów krajobrazowych, klimatycznych oraz ochronę złóż naturalnych surowców leczniczych.

Zasady zagospodarowania stref A,B,C ochrony uzdrowiskowej są określone w statutach poszczególnych uzdrowisk i każdorazowo dostosowywane do lokalnych uwarunkowań w oparciu o regulowane obowiązującym prawem przepisy w tym zakresie.

Zgodny z ustawą termin przedstawienia nowych operatów uzdrowiskowych potwierdzający utrzymanie leczniczych właściwości eksploatowanych w uzdrowiskach surowców oraz leczniczych właściwości klimatu przypada na lata 2019-2022 odpowiednio do daty przyjęcia przez dolnośląskie uzdrowiska ich statutów w latach 2009-2012.

#### 1.10 PRZESTRZEŃ TURYSTYCZNA

Na atrakcyjność dolnośląskiej przestrzeni turystycznej istotny wpływ ma położenie województwa w granicach wielu zróżnicowanych fizjograficznie krain geograficznych – Sudetów, Przedgórze i Pogórza Sudeckiego, Niziny Śląskiej, Niziny Śląsko- łużyckiej, Wału Trzebnickiego oraz Obniżenia Milicko-Głogowskiego. Obszar Dolnego Śląska w całości położony jest w dorzeczu Odry, która łącznie z jej największymi dopływami (Bóbr, Kwisa, Barycz, Nysa łużycka, Bystrzyca, Kaczawa i Nysa Kłodzka) tworzy atrakcyjną turystycznie sieć hydrograficzną objętą różnymi formami ochrony. Wiodące znaczenie dla



rozwoju turystyki mają cenne przyrodniczo obszary: parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu oraz zaliczane do najcenniejszych zasobów przyrodniczych - rezerваты przyrody. Atrakcją turystyczną na międzynarodową skalę jest wielkopowierzchniowe skupisko stawów rybnych w Kotlinie Milickiej i Żmigrodzkiej, zaliczane do największych w Polsce i najcenniejszych w Europie. Do istotnych atrakcji turystycznych regionu należą również zróżnicowane pod względem atrakcyjności turystycznej zasoby leśne, które tworzą dwa duże kompleksy leśne, na północy województwa są to Bory Dolnośląskie, na południu lasy Pogórza Sudeckiego i Puszczy Sudeckiej. Województwo dolnośląskie cechuje ponadto wyjątkowe bogactwo zasobów kulturowych plasujące region na pierwszym miejscu w kraju pod względem liczby objętych ochroną obiektów zabytkowych. Znaczenie zasobów kulturowych w rozwoju dolnośląskiej turystyki jest szczególnie duże w obszarach pozbawionych walorów przyrodniczych. Rozwojowi dolnośląskiej turystyki sprzyja ponadto sąsiedztwo regionu z Republiką Czeską i Republiką Federalną Niemiec oraz położenie Dolnego Śląska w strefie wpływów dwóch środkowoeuropejskich metropolii – Berlina i Pragi.

#### 1.10.1 WALORYZACJA PRZESTRZENI TURYSTYCZNEJ WOJEWÓDZTWA

Waloryzacja przestrzeni turystycznej województwa oparta została o analizę występowania w obszarach poszczególnych gmin następujących, cennych zasobów przyrodniczych i kulturowych o znaczeniu ponadlokalnym:

- 1) zasoby przyrodnicze:
  - góry,
  - pogórza, przedgórze, wzgórza, kotliny śródgórskie,
  - rzeki,
  - parki narodowe,
  - parki krajobrazowe,
  - obszary chronionego krajobrazu,
  - rezerваты przyrody o powierzchni większej od 100 ha,
  - ogrody zoologiczne, ogrody botaniczne, arboreta,
  - obszary natura 2000,
  - duże kompleksy leśne poza obszarami chronionymi,
  - uzdrowiska statutowe,
- 2) zasoby kulturowe:
  - obiekty zabytkowe na liście UNESCO,
  - pomniki historii,
  - parki kulturowe,
  - historyczne układy urbanistyczne,

W wyniku przeprowadzonej waloryzacji wyodrębniono w module gminnym jednostki o największej, średniej i najmniejszej atrakcyjności zasobów przyrodniczych i kulturowych dla turystyki (rysunek 21).

Gminy o największej atrakcyjności turystycznej cechuje największa ilość posiadanych ponadlokalnych zasobów (od 5 do 11) oraz największa ich różnorodność, która pozwala na wielofunkcyjny rozwój turystyki w granicach spełniających kryterium gmin. Koncentracja gmin o wysokiej atrakcyjności dla turystyki występuje na południu województwa - w górskim i podgórskim obszarze Sudetów oraz na północy regionu w sąsiadujących ze sobą wieloprzestrzennych obszarach — doliny Baryczy oraz Borów Dolnośląskich. Oba pasma mają w przestrzeni województwa ponadlokalny zasięg i mogą być podstawą do kształtowania regionalnego systemu obszarów turystycznych odpowiednio do swojej specyfiki. Gminy o największej atrakcyjności turystycznej występują również pojedynczo lub w niewielkich skupiskach w Dolinie Odry oraz w środkowej części pasma Wzgórz Trzebnickich.

Gminy o średniej atrakcyjności turystycznej cechują się występowaniem do 4 różnych ponadlokalnych zasobów przyrodniczych lub kulturowych i predysponowane są do rozwoju w swoim obszarze łącznikowych powiązań turystycznych. Koncentracja gmin o średniej atrakcyjności turystycznej ma miejsce w bezpośrednim otoczeniu obszarów o wysokiej atrakcyjności turystycznej w ciągach dolin rzecznych, prawo i lewobrzeżnych dopływów Odry.

Rolę łącznikową w przestrzeni turystycznej województwa pełnią również gminy o niskiej atrakcyjności turystycznej, posiadające od 0 do 2 ponadlokalnych zasobów atrakcyjnych turystycznie. Występują one w całym regionie w tych częściach województwa, które cechują się małą ilością przyrodniczych obszarów chronionych oraz terenów leśnych i dużą przewagą terenów rolnych.

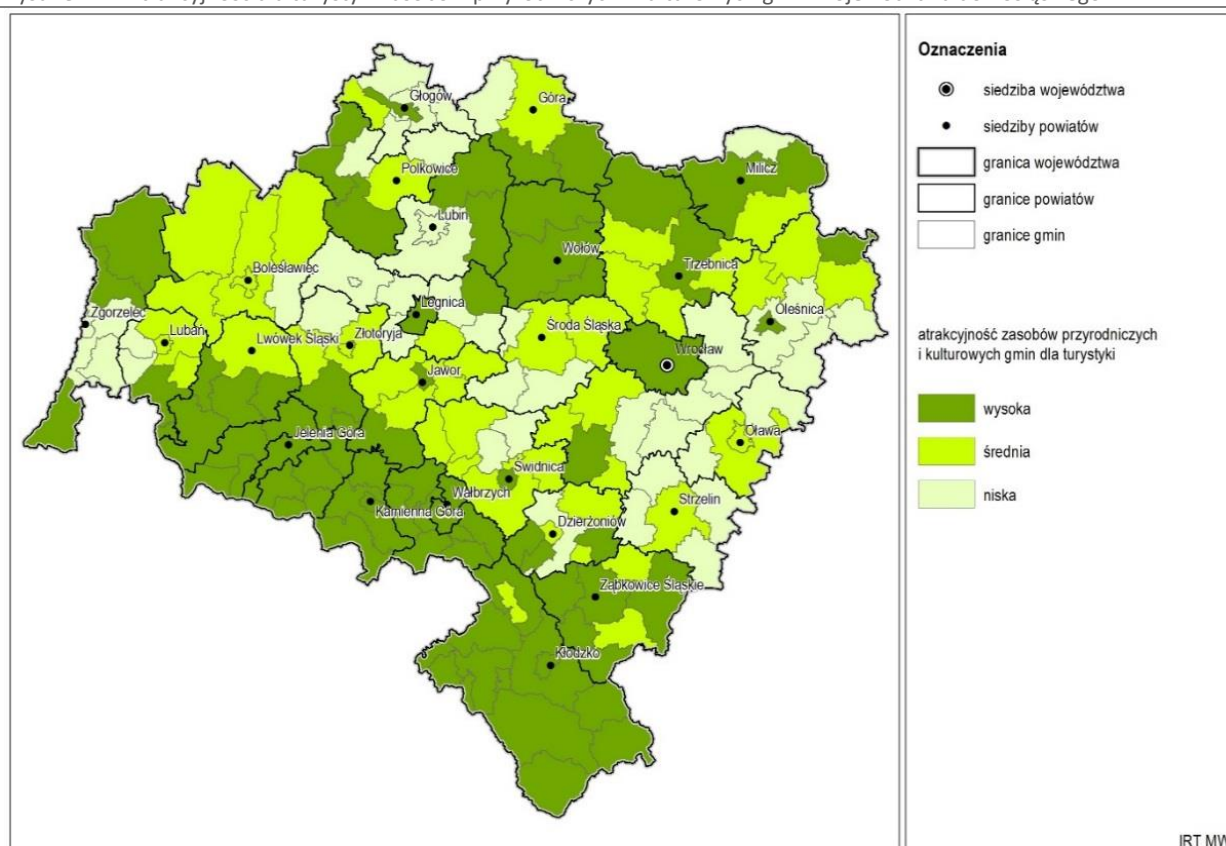
Tabela 4. Atrakcyjność dla turystyki zasobów przyrodniczych i kulturowych gmin województwa dolnośląskiego

| <b>ATRAKCYJNOŚĆ<br/>ZASOBÓW<br/>GMINY DLA<br/>TURYSTYKI</b> | <b>WYSZCZEGÓLNIENIE :GMINY: (1)-GMINA MIEJSKA; (2)-GMINA WIEJSKA; (3) GMINA MIEJSKO-WIEJSKA;</b>   |
|---|--|
| wysoka  | Mysłakowice (2), Jelenia Góra (1), Wrocław (1), Bardo (3), Bystrzyca Kłodzka (3), Kowary (1), Międzyzlesie (3), Świeradów-Zdrój (1), Duszniki-Zdrój (1), Jedlina-Zdrój (1), Lubawka (3), Mieroszów (3), Mirsk (3), Podgórzyn (2), Polanica-Zdrój (1), Sobótka (3), Szczawno-Zdrój (1), Walim (2), Wałbrzych (1), Wleń (3), Wołów (3), Boguszów-Gorce (1), Bolków (3), Chocianów (3), Gaworzyce (2), Głuszycza (3), Kamienna Góra (1), Karpacz (1), Kłodzko (2), Kudowa-Zdrój (1), Lądek-Zdrój (3), Międzybórz (3), Milicz (3), Piechowice (1), Przemków (3), Rudna (2), Stare Bogaczowice (2), Stoszowice (2), Szklarska Poręba (1), Ścinawa (3), Świerzawa (3), Wińsko (2), Złoty Stok (3), Bielawa (1), Bogatynia (3), Brzeg Dolny (3), Czarny Bór (2), Głogów (1), Gryfów Śląski (3), Janowice Wielkie (2), Jawor (1), Jemielno (2), Jeżów Sudecki (2), Kamienna Góra (2), Kłodzko (1), Legnica (1), Leśna (3), Lewin Kłodzki (2), Lubomierz (3), Marciszów (2), Niemcza (3), Nowa Ruda (2), Oleśnica (1), Pieńsk (3), Pieszycze (1), Prochowice (3), Stara Kamienica (2), Stronie Śląskie (3), Szczytna (3), Świdnica (1), Trzebnica (3), Wąsosz (3), Węglińiec (3), Wojcieszów (1), Ząbkowice Śląskie (3), Ziębice (3), Żmigród (3) |
| średnia   | Bolesławiec (1), Bolesławiec (2), Ciepłowody (2), Dobromierz (2), Dobroszyce (2), Dzierżoniów (1), Góra (3), Gromadka (2), Jordanów Śląski (2), Kamieniec Ząbkowicki (2), Kąty Wrocławskie (3), Krośnice (2), Legnickie Pole (2), Lubań (1), Lubań (2), Lwówek Śląski (3), Łagiewniki (2), Marcinowice (2), Męcinka (2), Mietków (2), Miękinia (2), Mściwojów (2), Nowa Ruda (1), Nowogrodziec (3), Oborniki Śląskie (3), Olszyna (3), Oława (1), Oława (2), Osiecznica (2), Paszowice (2), Pielgrzymka (2), Piława Górna (1), Polkowice (3), Prusice (3), Radków (3), Radwanice (2), Strzegom (3), Strzelin (3), Syców (3), Środa Śląska (3), Świdnica (2), Świebodzice (1), Twardogóra (3), Wądroże Wielkie (2), Wisznia Mała (2), Zawonia (2), Złotoryja (1), Żukowice (2)  |
| niska   | Bierutów (3), Chojnów (2), Cieszków (2), Czernica (2), Długotęka (2), Dziadowa Kłoda (2), Dzierżoniów (2), Głogów (2), Grębocice (2), Jaworzyna Śląska (3), Jelcz-Laskowice (3), Kondratowice (2), Lubin (1), Lubin (2), Malczyce (2), Niechlów (2), Pęcław (2), Przeworno (2), Siechnice (3), Siekierczyn (2), Sulików (2), Warta Bolesławiecka (2), Wiązów (3), Zagrodno (2), Zawidów (1), Zgorzelec (1), Żarów (3), Borów (2), Chojnów (1), Domaniów (2), Kobierzyce (2), Kostomłoty (2), Kotła (2), Kunice (2), Miłkowice (2), Oleśnica (2), Platerówka (2), Ruja (2), Udanin (2), Zgorzelec (2), Żórawina (2), Jerzmanowa (2), Krotoszyce (2)   |

Źródło: opracowanie własne IRT.



Rysunek 21. Atrakcyjność dla turystyki zasobów przyrodniczych i kulturowych gmin województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne IRT.

### 1.10.2 SZLAKI TURYSTYCZNE O ZNACZENIU REGIONALNYM

W 2015 roku ogólna sieć szlaków turystycznych Dolnego Śląska liczyła łącznie 6 693 km długości, co stanowiło 18% zasobów krajowych. W latach 2011-2015 całkowita długość tras turystycznych w regionie wzrosła o 576,9 km. Dane powyższe odnoszą się do wszystkich typów szlaków turystycznych, brak jest natomiast danych charakteryzujących wyłącznie regionalne szlaki turystyczne.

Obecnie sieć regionalnych szlaków turystycznych w województwie dolnośląskim nie funkcjonuje jako spójny system. Poszczególne szlaki turystyczne o znaczeniu magistralnym nie są ze sobą powiązane, cechują się zróżnicowanym standardem, niskim stopniem wyposażenia w infrastrukturę turystyczną oraz zbyt małą dostępnością komunikacją zbiorową. Należy podkreślić, że brak monitoringu, systemowej komercjalizacji oraz promocji i zarządzania siecią magistralnych szlaków turystycznych skutkuje brakiem konkurencyjnych produktów turystycznych budowanych na ich bazie. System regionalnych szlaków turystycznych powinien być budowany niemal od podstaw, w drodze pełnej adaptacji do systemu docelowego szlaków istniejących i projektowanych oraz szlaków regionalnych przyjętych w drodze uchwał Zarządu Województwa Dolnośląskiego w okresie od 2010 do 2015 (tabela 5).

Tabela 5. Regionalne szlaki turystyczne przyjęte uchwałami Zarządu Województwa Dolnośląskiego w latach 2010-2016

| L.P. | PODSTAWA PRAWNA   | SZLAKI REGIONALNE   |
|------|---|---|
| 1.   | Uchwała nr. 3893/III/10 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 19 stycznia 2010 r. w sprawie przyjęcia listy szlaków turystycznych o znaczeniu | 1) Szlak Zamków Piastowskich,<br>2) Szlak Historii i Tradycji Wrocławia,<br>3) Szlak Obiektów Dziedzictwa i Techniki Przemysłowej,<br>4) Szlak Cysterski, Szlak Dolnośląskich Zamków i Pałaców,<br>5) Główny Szlak Sudecki im. Mieczysława Orłowicza, |



| L.P. | PODSTAWA PRAWNA  | SZLAKI REGIONALNE   |
|------|--|---|
|      | regionalnym dla Województwa Dolnośląskiego   | 6) Szlak Doliny Pałaców i Ogrodów Kotliny Jeleniogórskiej,<br>7) Szlak Marianny Orańskiej, Szlak Sanktuariów i Ośrodków Pielgrzymkowych, Dolnośląski Szlak Świętego Jakuba,<br>8) Szlak Historycznych Parków i Ogrodów Borów Dolnośląskich, |
| 2.   | Uchwała nr. 3893/III/10 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 19 stycznia 2010 r. w sprawie przyjęcia listy szlaków turystycznych o znaczeniu regionalnym dla Województwa Dolnośląskiego | 1) Szlak Dolnośląskich Uzdrowisk,   |
| 3.   | Uchwała Zarządu Województwa Dolnośląskiego Nr 2256/V/16 z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia przebiegu Odrzańskiej Drogi Rowerowej.  | 1) Odrzańska Droga Rowerowa   |

Źródło: opracowanie własne IRT.



## 1.11 BIBLIOGRAFIA

1. Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, Wrocław, 2005
2. Ochrona środowiska 2015, GUS, Warszawa 2015
3. Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2015 roku, WIOŚ Wrocław
4. Stan i zmiany właściwości gleb użytkowanych rolniczo w województwie dolnośląskim w latach 2000-2005, UMWD, IUNIG Puławy, Puławy-Wrocław 2007
5. Analiza zmian w strukturze agrarnej oraz monitorowanie zmian w sposobie użytkowania gruntów na obszarach wiejskich województwa dolnośląskiego w latach 1999-2007-2013, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Wrocław, kwiecień 2015
6. Pilch J., Leksykon zabytków architektury Dolnego Śląska, Arkady, Warszawa 2012.
7. Program opieki nad zabytkami województwa dolnośląskiego, Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Instytut Rozwoju Terytorialnego, Wrocław, czerwiec 2016
8. Wielofunkcyjność uzdrowisk dolnośląskich - Eleonora Gonda-Soroczyńska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2015 r.
9. Mapa zagospodarowania wód zaliczanych do kopalin, Państwowy Instytut Geologiczny <http://mineralne.pgi.gov.pl/o-nas.html>
10. Turystyka w 2015 r.- Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2016 r.
11. BDL- Turystyka, GUS Wrocław



## 1.12 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Załącznik Nr 1. Wykaz geologicznych bilansowych zasobów kopalin w województwie dolnośląskim na tle zasobów Polski (stan na 31.12.2015).
2. Załącznik Nr 2. Zestawienie niezagospodarowanych złóż kopalin o znaczeniu ogólnokrajowym.
3. Załącznik Nr 3. Zestawienie niezagospodarowanych złóż kopalin o znaczeniu regionalnym.
4. Załącznik Nr 4. Wykaz waloryzacji złóż surowców skalnych w woj. dolnośląskim.
5. Załącznik Nr 5. Wykaz głównych zbiorników wód podziemnych w granicach woj. dolnośląskiego.
6. Załącznik Nr 6. Indeks oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd w dorzeczu Odry w woj. dolnośląskim.
7. Załącznik Nr 7. Wykaz parków narodowych.
8. Załącznik Nr 8. Wykaz rezerwatów przyrody.
9. Załącznik Nr 9. Wykaz parków krajobrazowych.
10. Załącznik Nr 10. Wykaz obszarów chronionego krajobrazu.
11. Załącznik Nr 11. Wykaz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.
12. Załącznik Nr 12. Indeks użytków ekologicznych.
13. Załącznik Nr 13. Wykaz NATURA 2000 - OBSZARY WAŻNE DLA WSPÓLNOTY – (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty - OZW)/specjalne obszary ochrony siedlisk - SOO).
14. Załącznik Nr 14. Wykaz specjalnych obszarów ochrony ptaków.
15. Załącznik Nr 15. Indeks typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania wspólnoty, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów NATURA 2000, ze wskazaniem typów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu priorytetowym występujące w województwie dolnośląskim.

Tabela 1. Geologiczne bilansowe zasoby kopalin w województwie dolnośląskim na tle zasobów Polski (stan na 31.12.2015)

| Kopalina                             | Jednostka          | Dolny Śląsk | Polska     | Udział Dolnego Śląska w kraju | Dolny Śląsk zmiana 2010-2015 | Liczba złóż 2015 |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Surowce energetyczne</b>          |                    |             |            |                               |                              |                  |
| węgiel brunatny                      | tys. ton           | 6 271 277   | 23 516 186 | 26,67%                        | 252,42                       | 14               |
| węgiel kamienny                      | tys. ton           | 423 048     | 56 220 484 | 0,75%                         | -2 948                       | 6                |
| gaz ziemny                           | mln m <sup>3</sup> | 10 286,76   | 122 820,02 | 8,38%                         | 0                            | 29               |
| <b>Surowce metaliczne</b>            |                    |             |            |                               |                              |                  |
| miedź metaliczna                     | tys. ton           | 35 574      | 35 574     | 100%                          | 7                            | 15               |
| srebro                               | ton                | 107 456     | 109 416    | 98%                           | 178                          |                  |
| nikiel (metaliczny)                  | tys. ton           | 125         | 125        | 100%                          | 0                            | 5                |
| arsen (metaliczny)                   | tys. ton           | 20          | 24,8       | 81%                           | 0                            | 1                |
| <b>Kamienie łamane i bloczne</b>     |                    |             |            |                               |                              |                  |
| bazalt                               | tys. ton           | 559 389     | 582 516    | 96,03%                        | -1902                        | 39               |
| diabaz                               | tys. ton           | 17 867      | 20 571     | 86,86%                        | 0                            | 1                |
| gabro                                | tys. ton           | 509 397     | 509 397    | 100,00%                       | -735                         | 6                |
| granit                               | tys. ton           | 1 644 693   | 1 679 777  | 97,91%                        | 1515                         | 70               |
| granodioryt                          | tys. ton           | 151 531     | 151 531    | 100,00%                       | 319                          | 10               |
| sjenit                               | tys. ton           | 77 312      | 77 312     | 100,00%                       | -166                         | 6                |
| melafir                              | tys. ton           | 469 619     | 472 338    | 99,42%                        | -43                          | 14               |
| porfir                               | tys. ton           | 580 935     | 769 395    | 75,51%                        | -3                           | 11               |
| amfibolit                            | tys. ton           | 68 273      | 182 708    | 37,37%                        | 191                          | 10               |
| serpentynit                          | tys. ton           | 73 956      | 73 956     | 100,00%                       | -457                         | 4                |
| zieleniec                            | tys. ton           | 37 815      | 37 815     | 100,00%                       | 0                            | 2                |
| gnejs                                | tys. ton           | 477 105     | 491 262    | 97,12%                        | -350                         | 15               |
| hornfels                             | tys. ton           | 2 922       | 2 922      | 100,00%                       | 0                            | 3                |
| migmatyt                             | tys. ton           | 211 807     | 211 807    | 100,00%                       | -1667                        | 2                |
| łupek krystaliczny                   | tys. ton           | 1 808       | 1 808      | 100,00%                       | 0                            | 2                |
| marmur                               | tys. ton           | 238 059     | 247 446    | 96,21%                        | 2                            | 14               |
| marmur dolomityczny                  | tys. ton           | 228 887     | 228 887    | 100,00%                       | 84                           | 8                |
| dolomit                              | tys. ton           | 13 566      | 1 120 016  | 1,21%                         | 0                            | 2                |
| margiel                              | tys. ton           | 1709        | 1 877      | 91,05%                        | 0                            | 1                |
| wapień                               | tys. ton           | 86 189      | 1 797 541  | 4,79%                         | -134                         | 6                |
| piaskowiec                           | tys. ton           | 98 744      | 1 533 014  | 6,44%                         | -2                           | 43               |
| szarogłaz                            | tys. ton           | 53 285      | 89 551     | 59,50%                        | 17                           | 4                |
| <b>Pozostałe surowce skalne</b>      |                    |             |            |                               |                              |                  |
| surowce bentonitowe                  | tys. ton           | 1 578       | 2 884      | 54,72%                        | -1,5                         | 3                |
| dolomit*                             | tys. ton           | 30 062,99   | 531 690,65 | 5,65%                         | 84,99                        | 1                |
| gips i anhydryt                      | tys. ton           | 70 949      | 258 636    | 27,43%                        | -38                          | 4                |
| gliny ceramiczne białowypalające się | tys. ton           | 58 527      | 58 527     | 100,00%                       | -48                          | 6                |
| gliny ceramiczne kamionkowe          | tys. ton           | 16 907      | 76 402     | 22,13%                        | 39                           | 11               |
| gliny ogniotrwałe                    | tys. ton           | 43 441      | 54 362     | 79,91%                        | 16                           | 5                |
| surowce ilaste ceramiki budowlanej   | m <sup>3</sup>     | 789 763     | 2 037 269  | 38,77%                        | -80                          | 68               |
| surowce kaolinowe                    | tys. ton           | 212 077,41  | 212 077,41 | 100,00%                       | 48,65                        | 14               |
| surowce skaleniowe                   | tys. ton           | 136 944,43  | 137 309,43 | 99,73%                        | 31,54                        | 9                |
| kwarcyty ogniotrwałe                 | tys. ton           | 2 152       | 6 590      | 32,66%                        | 0                            | 14               |
| kwarc żyłowy                         | tys. ton           | 5 611,56    | 5 611,56   | 100,00%                       | 4,32                         | 7                |
| łupki kwarcytowe                     | tys. ton           | 8 697,03    | 8 697,03   | 100,00%                       | -2                           | 1                |

|   |                           |              |               |         |           |     |
|---|---------------------------|--------------|---------------|---------|-----------|-----|
| łupki łyszczykowe                                     | tys. ton                  | 6 661,31     | 6 661,31      | 100,00% | 0,45      | 2   |
| magnezyty   | tys. ton                  | 14 001       | 14 001        | 100,00% | 33        | 6   |
| piaski formierskie                                    | tys. ton                  | 8 920,50     | 288 793,17    | 3,09%   | -13       | 1   |
| piaski i żwiry  | tys. ton                  | 2 212 469    | 18 639 568    | 11,87%  | -160      | 464 |
| piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych      | tys. ton                  | 5 799,16     | 143 269,21    | 4,05%   | -1,35     | 2   |
| piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno-piaskowej | tys. ton                  | 16 008,20    | 271 258,04    | 5,90%   | 0         | 3   |
| piaski podsadzkowe                                    | m <sup>3</sup>            | 573 069      | 2 567 078     | 22,32%  | -405      | 4   |
| surowce szklarskie                                    | tys. ton                  | 85 832,11    | 625 473,82    | 13,72%  | -39,52    | 8   |
| wapienie i margle dla przemysłu cementowego           | tys. ton                  | 393 675      | 12 832 871    | 3,07%   | 61        | 2   |
| wapienie dla przemysłu wapienniczego                  | tys. ton                  | 23 015,00    | 5 564 825     | 0,41%   | 65        | 11  |
| <b>Surowce chemiczne</b>                              |                           |              |               |         |           |     |
| baryt i fluoryt                                       | tys. ton                  | 6209         | 6209          | 100%    | 0         | 4   |
| sól kamienna  | tys. ton                  | 4 088 144    | 85 378 492    | 4,79%   | 126,00    | 2   |
| <b>Wody lecznicze i termalne</b>                      |                           |              |               |         |           |     |
|   | pobór m <sup>3</sup> /rok | 1 109 467,61 | 12 189 071,19 | 9,10%   | -75080,76 | 19  |

Źródło: na podst. PIG

Tabela 2. Niezagospodarowane złoża kopalin o znaczeniu ogólnokrajowym

| Lp.                          | Nazwa                       | Kopalina                             | Lokalizacja   | Zasoby   |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|
| <b>Surowce energetyczne</b>  |                             |                                      |   |  |
| 1.                           | Dębina                      | Gaz ziemny                           | gm. Kotla   | 189,71 mln m <sup>3</sup>  |
| 2.                           | Grabówka W                  | Gaz ziemny                           | gm. Milicz  | 170,00 mln m <sup>3</sup>  |
| 3.                           | Lipowiec                    | Gaz ziemny                           | gm. Niechlów, Góra  | 100,00 mln m <sup>3</sup>  |
| 4.                           | Legnica pole Północne       | Węgiel brunatny                      | gm. Lubin (wiejska), Prochowice                               | 1 723 049 tys. ton   |
| 5.                           | Legnica pole Wschodnie      | Węgiel brunatny                      | gm. Kunice, Lubin (wiejska), Prochowice                       | 839 312 tys. ton   |
| 6.                           | Legnica pole Zachodnie      | Węgiel brunatny                      | gm. Legnica, Lubin (wiejska), Miłkowitz                       | 863 638 tys. ton   |
| 7.                           | Radomierzyce                | Węgiel brunatny                      | gm. Sulików, Zgorzelec  | 349 087 tys. ton   |
| 8.                           | Ruja                        | Węgiel brunatny                      | gm. Ruja  | 345 147 tys. ton   |
| 9.                           | Ścinawa7                    | Węgiel brunatny                      | gm. Lubin (miejska), Lubin (wiejska), Ścinawa                 | 1 766 983 tys. ton   |
| 10.                          | Nowa Ruda pole Piast        | Węgiel kamienny                      | gm. Nowa Ruda (miejska), Nowa Ruda (wiejska)                  | 179 311 tys. ton   |
| 11.                          | Nowa Ruda Rejon Wacław-Lech | Węgiel kamienny                      | gm. Nowa Ruda (miejska), Nowa Ruda (wiejska)                  | j.w.   |
| 12.                          | Wałbrzych - Gaj             | Węgiel kamienny                      | gm. Boguszów, Mieroszów, Wałbrzych                            | 45 967 tys. ton  |
| <b>Surowce metaliczne</b>    |                             |                                      |   |  |
| 13.                          | Bytom Odrzański             | Rudy miedzi                          | gm. Głogów (miejska), Głogów (wiejska), Kotla, Żukowice       | 2 247 tys. ton <sup>1</sup><br>93 tys. ton <sup>2</sup><br>54 ton <sup>3</sup> |
| 14.                          | Głogów                      | Rudy miedzi                          | gm. Głogów (miejska), Głogów (wiejska), Grębocice, Jerzmanowa | pozabilansowe  |
| 15.                          | Radwanice - Gaworzyce       | Rudy miedzi                          | gm. Gaworzyce, Radwanice, Żukowice                            | 344 300 tys. ton<br>4 730 tys. ton<br>9 078 ton                                |
| 16.                          | Retków                      | Rudy miedzi                          | gm. Grębocice, Polkowice, Rudna                               | 137 288 tys. ton<br>2 151 tys. ton<br>11 031 ton                               |
| 17.                          | Niecka Grodziecka           | Rudy miedzi                          | gm. Warta Bolesławiecka, Zagrodno                             | 10 291 tys. ton<br>141 tys. ton<br>501 ton                                     |
| 18.                          | Wartowice                   | Rudy miedzi                          | gm. Bolesławiec, Warta Bolesławiecka                          | 79 316 tys. ton<br>1 165 tys. ton<br>4 260 ton                                 |
| 19.                          | Szklary I                   | Rudy niklu                           | gm. Ciepłowody, Ząbkowice Śl.                                 | 4 371 tys. ton   |
| 20.                          | Szklary – Szklana Góra      | Rudy niklu                           | gm. Ząbkowice Śl.   | 6 173 tys. ton   |
| 21.                          | Szklary – Wzgórza Koźmickie | Rudy niklu                           | gm. Ciepłowody, Ząbkowice Śl.                                 | 1 693 tys. ton   |
| 22.                          | Szklary – Wzgórza Siodłowe  | Rudy niklu                           | gm. Ząbkowice Śl.   | 4 975 tys. ton   |
| 23.                          | Gierczyn                    | Rudy cyny                            | gm. Mirsk   | pozabilansowe  |
| 24.                          | Krobica                     | Rudy cyny                            | gm. Mirsk, Świeradów Zdrój                                    | pozabilansowe  |
| 25.                          | Złoty Stok                  | Rudy złota i arsenu                  | gm. Złoty Stok  | 537 tys. ton   |
| 26.                          | Grzmiąca                    | Rudy uranu                           | -   | -  |
| 27.                          | Okrzeszyn                   | Rudy uranu                           | -   | -  |
| <b>Surowce skalne i inne</b> |                             |                                      |   |  |
| 28.                          | Gronów                      | Kamienie łamane i bloczne (bazyalty) | gm. Zgorzelec   | 20 041 tys. ton  |

|     |                                     |                                       |   |                 |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| 29. | Liściasta Góra                      | Kamienie łamane i bloczne (bazalty)   | gm. Leśna, Platerówka                     | 18 780 tys. ton |
| 30. | Mszana - Obłoga                     | Kamienie łamane i bloczne (bazalty)   | gm. Męcinka, Paszowice                    | 67 822 tys. ton |
| 31. | Paszowice                           | Kamienie łamane i bloczne (bazalty)   | gm. Paszowice                             | 8 513 tys. ton  |
| 32. | Sichów                              | Kamienie łamane i bloczne (bazalty)   | gm. Męcinka                               | 11 193 tys. ton |
| 33. | Targowica - Wschód                  | Kamienie łamane i bloczne (bazalty)   | gm. Ciepłowodny                           | 16 516 tys. ton |
| 34. | Ołobola                             | Piaski szklarskie                     | gm. Osiecznica                            | 11 679 tys. ton |
| 35. | Osiecznica - Stanisława             | Piaski szklarskie                     | gm. Osiecznica                            | 2 082 tys. ton  |
| 36. | Parowa                              | Piaski szklarskie                     | gm. Osiecznica                            | 13 546 tys. ton |
| 37. | Władysława                          | Piaski szklarskie                     | gm. Osiecznica                            | 14 519 tys. ton |
| 38. | Krzeszówek I                        | Piaski szklarskie                     | gm. Kamienna Góra                         | 3 129 tys. ton  |
| 39. | Parowa I pole II                    | Piaski szklarskie                     | gm. Osiecznica                            | 21 549 tys. ton |
| 40. | Osiecznica I                        | Piaski szklarskie                     | gm. Osiecznica                            | 1 166 tys. ton  |
| 41. | Kamienica Mała                      | Surowce skaleniowe                    | gm. Stara Kamienica                       | 21 695 tys. ton |
| 42. | Kopaniec                            | Surowce skaleniowe                    | gm. Stara Kamienica                       | 13 823 tys. ton |
| 43. | Proszowa - Kwieciszowice            | Surowce skaleniowe                    | gm. Mirsk                                 | 7 597 tys. ton  |
| 44. | Antoni (Kalno)                      | Surowce kaolinowe                     | gm. Żarów                                 | 19 904 tys. ton |
| 45. | Julia (Dzierzków – Roztoka)         | Surowce kaolinowe                     | gm. Dobromierz                            | 6 900 tys. ton  |
| 46. | Kazimierz (Godziszówek – Tomkowice) | Surowce kaolinowe                     | gm. Strzegom                              | 36 755 tys. ton |
| 47. | Michał                              | Surowce kaolinowe                     | gm. Strzegom                              | 20 980 tys. ton |
| 48. | Monika                              | Surowce kaolinowe                     | gm. Strzelin                              | 2 968 tys. ton  |
| 49. | Stefan (Bolesławiec)                | Surowce kaolinowe                     | gm. Jaworzyna Śl.                         | 3 641 tys. ton  |
| 50. | Śmiałowice                          | Surowce kaolinowe                     | gm. Marcinowice, Świdnica, Żarów          | 12 234 tys. ton |
| 51. | Zofia (Czerwona Woda)               | Surowce kaolinowe                     | gm. Marcinowice                           | 14 456 tys. ton |
| 52. | Żarów                               | Surowce kaolinowe                     | gm. Żarów                                 | 4 298 tys. ton  |
| 53. | Bolko II                            | Surowce ilaste białowypalające się    | gm. Nowogrodziec                          | 404 tys. ton    |
| 54. | Janina - Zachód                     | Surowce ilaste białowypalające się    | gm. Bolesławiec                           | 567 tys. ton    |
| 55. | Nowe Jaroszowice                    | Surowce ilaste białowypalające się    | gm. Bolesławiec                           | 41 187 tys. ton |
| 56. | Ocice                               | Surowce ilaste białowypalające się    | gm. Bolesławiec, Lwówek Śl., Nowogrodziec | 14 702 tys. ton |
| 57. | Lusina Udanin pole Południowe       | Surowce ilaste ceramiczne ogniotrwałe | gm. Udanin                                | 29 016 tys. ton |
| 58. | Lusina Udanin pole Północne         | Surowce ilaste ceramiczne ogniotrwałe | gm. Udanin                                | 6 117 tys. ton  |

|                   |             |                                       |                          |                      |
|-------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 59.               | Różana      | Surowce ilaste ceramiczne ogniotrwałe | gm. Udanin               | 6 961 tys. ton       |
| 60.               | Grochów     | Magnezyty                             | gm. Bardo, Ząbkowice Śl. | 2 718 tys. ton       |
| 61.               | Wiry        | Magnezyty                             | gm. Marcinowice          | 4 110 tys. ton       |
| Surowce chemiczne |             |                                       |                          |                      |
| 62.               | Stanisławów | Baryt i fluoryt                       | gm. Męcinka              | 5 156 i 542 tys. ton |

<sup>1</sup> - ruda miedzi (tys. ton), <sup>2</sup> - miedź met. (tys. ton), <sup>3</sup> - srebro (tony)

Źródło: na podst. Ministerstwo Środowiska 2016

Tabela 3. Niezagospodarowane złoża kopalin o znaczeniu regionalnym

| Lp. | Nazwa                  | Kopalina                              | Lokalizacja                | Zasoby           |
|-----|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|
| 1.  | Brodziszów I           | Kamienie łamane i bloczne (granity)   | gm. Żąbkowice Śl.          | 10 827 tys. ton  |
| 2.  | Chwalisław             |                                       | gm. Złoty Stok             | 40 990 tys. ton  |
| 3.  | Gniewków <sup>1</sup>  |                                       | gm. Dobromierz             | 59 558 tys. ton  |
| 4.  | Karpniki – Strużnica   |                                       | gm. Mysłakowice            | 78 228 tys. ton  |
| 5.  | Kostrza Jerzy - Wschód |                                       | gm. Strzegom               | 2 645 tys. ton   |
| 6.  | Łażany                 |                                       | gm. Żarów                  | -                |
| 7.  | Michałowice            |                                       | gm. Piechowice             | 10 987 tys. ton  |
| 8.  | Morawa – Wschód        |                                       | gm. Strzegom               | 14 088 tys. ton  |
| 9.  | Mrowiny                |                                       | gm. Żarów                  | 10 966 tys. ton  |
| 10. | Mrowiny I              |                                       | gm. Żarów                  | 19 073 tys. ton  |
| 11. | Mrowiny II             |                                       | gm. Żarów                  | 25 252 tys. ton  |
| 12. | Mrowiny III            |                                       | gm. Żarów                  | 39 602 tys. ton  |
| 13. | Rogoźnica              |                                       | gm. Strzegom               | 105 739 tys. ton |
| 14. | Rogoźnica-Południe     |                                       | gm. Strzegom               | 12 267 tys. ton  |
| 15. | Rogówka                |                                       | gm. Kłodzko                | 30 405 tys. ton  |
| 16. | Strzegów I             |                                       | gm. Strzelin               | 28 251 tys. ton  |
| 17. | Strzegom II            |                                       | gm. Strzegom               | 10 084 tys. ton  |
| 18. | Wiciarka               |                                       | gm. Szklarska Poręba       | 8 733 tys. ton   |
| 19. | Zamczysko              |                                       | gm. Kłodzko                | 12 344 tys. ton  |
| 20. | Zimnik II              |                                       | gm. Mściwojów              | 11 084 tys. ton  |
| 21. | Żółkiewka II           |                                       | gm. Strzegom               | 12 116 tys. ton  |
| 22. | Piekielnik             | Kamienie łamane i bloczne (sjenit)    | gm. Niemcza                | 13 370 tys. ton  |
| 23. | Żąbkowice Śląskie      | Kamienie łamane i bloczne (gabro)     | gm. Żąbkowice Śl.          | 28 132 tys. ton  |
| 24. | Chełmczyk              | Kamienie łamane i bloczne (porfir)    | gm. Kamienna Góra, Lubawka | 339 590 tys. ton |
| 25. | Chełmczyk I            |                                       | gm. Kamienna Góra, Lubawka | 76 736 tys. ton  |
| 26. | Lubawka I              |                                       | gm.                        | 69 660 tys. ton  |
| 27. | Lubawka II             |                                       | gm. Kamienna Góra, Lubawka | 16 044 tys. ton  |
| 28. | Lubrza                 |                                       | gm. Bolków                 | 51 365 tys. ton  |
| 29. | Czarny Bór             | Kamienie łamane i bloczne (melafir)   | gm. Czarny Bór             | 44 920 tys. ton  |
| 30. | Rybnica                |                                       | gm. Mieroszów              | 5 869 tys. ton   |
| 31. | Rybnica I              |                                       | gm. Mieroszów              | 48 878 tys. ton  |
| 32. | Kluczowa               | Kamienie łamane i bloczne (amfibolit) | gm. Żąbkowice Śl.          | 4 135 tys. ton   |
| 33. | Padole                 | Kamienie łamane i bloczne (gnejs)     | gm. Świdnica               | 40 390 tys. ton  |
| 34. | Stankowice             | Kamienie łamane i bloczne (hornfels)  | gm. Leśna                  | 47 484 tys. ton  |
| 35. | Czarnów                | Kamienie łamane i bloczne (marmur)    | gm. Kamienna Góra          | 5 625 tys. ton   |
| 36. | Kletno IV              |                                       | gm. Stronie Śl.            | 4 370 tys. ton   |
| 37. | Nowy Waliszów          |                                       | gm. Bystrzyca Kłodzka      | 2 090 tys. ton   |
| 38. | Podgórk                |                                       | gm. Świerzawa              | 7 370 tys. ton   |

|     |                             |   |  |                              |                 |
|-----|-----------------------------|---|--|------------------------------|-----------------|
| 39. | Różanka                     |   | gm. Międzyziesie                       | 7 568 tys. ton               |                 |
| 40. | Słupiec                     |   | gm. Kłodzko                            | 80 485 tys. ton              |                 |
| 41. | Lipa                        |   | gm. Bolków                             | 7 026 tys. ton               |                 |
| 42. | Niwnice                     | Kamienie łamane<br>i bloczne<br>(piaskowce) | gm. Lwówek Śl.                         | 6 137 tys. ton               |                 |
| 43. | Słupiec Kościelec<br>pole B |   | gm. Nowa Ruda                          | 2 987 tys. ton               |                 |
| 44. | Szczytna Śląska             |   | gm. Szczytna                           | 4 087 tys. ton               |                 |
| 45. | Wartowice IV <sup>1</sup>   |   | gm. Bolesławiec                        | 7 977 tys. ton               |                 |
| 46. | Zbylutów II                 |   | gm. Lwówek Śl.                         | 11 055 tys. ton              |                 |
| 47. | Zbylutów III                |   | gm. Lwówek Śl.                         | 2 311 tys. ton               |                 |
| 48. | Wiry - Gogołów              |   | Magnezyty                              | gm. Marcinowice,<br>Świdnica | 1 700 tys. ton  |
| 49. | Wiry - Tąpadła              | gm. Marcinowice                             |  | 1 206 tys. ton               |                 |
| 50. | Bystrzyca Oławska           | Piaski kwarcowe                             | gm. Oława                              | 7 548 tys. ton               |                 |
| 51. | Kozików                     |   | gm. Kostomłoty                         | 5 070 tys. ton               |                 |
| 52. | Załęcze-Wodniki             |   | gm. Wąsosz                             | 3 390 tys. ton               |                 |
| 53. | Bartniki III                | Piaski i żwiry                              | gm. Kamieniec<br>Ząbkowicki            | 7 039 tys. ton               |                 |
| 54. | Bielanka pole E             |   | gm. Lwówek Śl.,<br>Pielgrzymka         | 55 919 tys. ton              |                 |
| 55. | Bielanka pole W             |   | gm. Lwówek Śl.                         | 28 752 tys. ton              |                 |
| 56. | Bielawa Dolna               |   | gm. Pieńsk                             | 41 220 tys. ton              |                 |
| 57. | Dunino - Wschód             |   | gm. Krotoszyce                         | 12 166 tys. ton              |                 |
| 58. | Dunino – Zachód             |   | gm. Krotoszyce                         | 8 447 tys. ton               |                 |
| 59. | Dunino (zbiornik)           |   | gm. Krotoszyce                         | 17 606 tys. ton              |                 |
| 60. | Gniewomierz                 |   | gm. Legnickie Pole                     | 5 576 tys. ton               |                 |
| 61. | Grochowiska                 |   | gm. Ząbkowice Śl.                      | 7 217 tys. ton               |                 |
| 62. | Jagodnik                    |   | gm. Świdnica                           | 7 667 tys. ton               |                 |
| 63. | Laskowice                   |   | gm. Bolesławiec                        | 15 249 tys. ton              |                 |
| 64. | Lasów N                     |   | gm. Pieńsk                             | 5 288 tys. ton               |                 |
| 65. | Legnica pole E              |   | gm. Kunice,<br>Legnica                 | 292 617 tys. ton             |                 |
| 66. | Lenartowice                 |   | gm. Mięknia                            | 68 262 tys. ton              |                 |
| 67. | Nowa                        |   | gm. Bolesławiec,<br>Lwówek Śl.         | 50 664 tys. ton              |                 |
| 68. | Otok                        |   | gm. Bolesławiec                        | 41 364 tys. ton              |                 |
| 69. | Rzymówka -<br>Zbiornik      |   | gm. Złotoryja,<br>Krotoszyce           | 45 690 tys. ton              |                 |
| 70. | Śmiałowice                  |   | gm. Żarów,<br>Marcinowice,<br>Świdnica | 14 500 tys. ton              |                 |
| 71. | Trzebień - Zbiornik         |   | gm. Bolesławiec                        | 86 346 tys. ton              |                 |
| 72. | Wierzbno                    |   | gm. Żarów,<br>Świdnica                 | 9 156 tys. ton               |                 |
| 73. | Winna Góra                  |   | gm. Męcina                             | -                            |                 |
| 74. | Włodzice Wielkie            |   | gm. Lwówek Śl.                         | 42 764 tys. ton              |                 |
| 75. | Zbylutów                    |   | gm. Lwówek Śl.                         | 12 632 tys. ton              |                 |
| 76. | Góra Sośnia                 |   | Surowce<br>skaleniowe                  | gm. Jelenia Góra             | 25 476 tys. ton |
| 77. | Karpniki                    |   |  | gm. Mysłakowice              | 10 377 tys. ton |
| 78. | Maciejowa                   |   |  | gm. Jelenia Góra             | 35 907 tys. ton |
| 79. | Maciejowa II                |   |  | gm. Jelenia Góra             | 18 021 tys. ton |
| 80. | Gola                        | Surowce kaolinowe                           | gm. Marcinowice                        | tys. ton                     |                 |
| 81. | Janina                      | Gliny ceramiczne<br>białowypalające się     | gm. Bolesławiec                        | pozabilansowe                |                 |

|     |                     |                             |                  |                |
|-----|---------------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| 82. | Anna – Wodzice Małe | Gliny ceramiczne kamionkowe | gm. Lwówek Śl.   | 7 528 tys. ton |
| 83. | Ocice II            |                             | gm. Bolesławiec  | 4 015 tys. ton |
| 84. | Nawojów Śląski      | Gipsy i anhydryty           | gm. Lubań        | 2 119 tys. ton |
| 85. | Kowalskie           | Kwarcyty                    | gm. Kondratowice | 701 tys. ton   |
| 86. | Milików             |                             | gm. Nowogrodziec | pozabilansowe  |
| 87. | Przeworno           |                             | gm. Przeworno    | 219 tys. ton   |
| 88. | Wolbromów           |                             | gm. Gryfów Śl.   | 415 tys. ton   |

<sup>1</sup> – zagospodarowane wg Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2015 r.

Źródło: na podst. na podst. Ministerstwo Środowiska 2016

Tabela 4. Waloryzacja złóż surowców skalnych w województwie dolnośląskim

| Nazwa złoża       | Rodzaj kopaliny                      | k. geologiczno-złożowe | k. górnicze | k. środowiskowe | k. planistyczne | Status złoża       | powiat         | gmina              |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Koziniec          | amfibolit                            | W                      | Z           | W               | N               | niezagospodarowane | ząbkowicki     | Ząbkowice Śląskie  |
| Ogorzelec I       | amfibolit                            | W                      | Z           | Z               | N               | zagospodarowane    | kamiennogórski | -                  |
| Wieściszowice     | amfibolit                            | W                      | W           | W               | N               | niezagospodarowane | kamiennogórski | Marciszów          |
| Gronów            | bazalt                               | W                      | -           | W               | N               | niezagospodarowane | zgorzelecki    | -                  |
| Jawor-Męcinka     | bazalt                               | W                      | X           | W               | X               | zagospodarowane    | jaworski       | Męcinka            |
| Liściasta Góra    | bazalt                               | W                      | W           | Z               | N               | niezagospodarowane | lubański       | Platerówka, Leśna  |
| Mszana-Obłoga     | bazalt                               | W                      | Z           | Z               | X               | niezagospodarowane | jaworski       | Paszowice, Męcinka |
| Paszowice         | bazalt                               | W                      | Z           | Z               | X               | niezagospodarowane | jaworski       | Paszowice          |
| Sichów            | bazalt                               | W                      | Z           | W               | X               | niezagospodarowane | jaworski       | Męcinka            |
| Targowica-Wschód  | bazalt                               | W                      | Z           | W               | N               | niezagospodarowane | ząbkowicki     | Cieptowody         |
| Czarnów           | dolomit                              | W                      | W           | W               | X               | niezagospodarowane | jeleniogórski  | Kowary             |
| Ząbkowice Śląskie | gabro                                | W                      | Z           | N               | N               | niezagospodarowane | ząbkowicki     | Ząbkowice Śląskie  |
| Nawojów Śląski    | gipsy i anhydryty                    | W                      | X           | W               | N               | niezagospodarowane | lubański       | -                  |
| Bolko II          | gliny ceramiczne białowypalające się | W                      | X           | Z               | N               | niezagospodarowane | bolesławiecki  | Nowogrodziec       |
| Janina            | gliny ceramiczne białowypalające się | W                      | Z           | Z               | N               | niezagospodarowane | bolesławiecki  | -                  |
| Janina-Zachód     | gliny ceramiczne białowypalające się | W                      | Z           | Z               | N               | niezagospodarowane | bolesławiecki  | -                  |

|                            |                                      |   |   |   |   |                    |               |               |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|--------------------|---------------|---------------|
| Nowe Jaroszwice            | gliny ceramiczne białowypalające się | N | X | Z | N | niezagospodarowane | bolesławiecki | -             |
| Ocice                      | gliny ceramiczne białowypalające się | N | X | W | W | niezagospodarowane | bolesławiecki | -             |
| Anna-Włodzice Małe (kop.)  | gliny ceramiczne kamionkowe          | W | X | N | N | niezagospodarowane | Iwówcecki     | Lwówek Śląski |
| Ocice II                   | gliny ceramiczne kamionkowe          | W | X | Z | W | niezagospodarowane | bolesławiecki | -             |
| Lusina-Udanin p.Południowe | gliny ogniotrwałe                    | N | X | W | W | niezagospodarowane | średzki       | Udanin        |
| Lusina-Udanin p.Północne   | gliny ogniotrwałe                    | N | X | W | W | niezagospodarowane | średzki       | Udanin        |
| Różana                     | gliny ogniotrwałe                    | N | X | W | N | niezagospodarowane | średzki       | Udanin        |
| Padole                     | gnejs                                | W | Z | Z | N | niezagospodarowane | świdnicki     | -             |
| Stankowice                 | gnejs                                | W | W | W | N | niezagospodarowane | lubański      | Leśna         |
| Gniewków I                 | granit                               | W | Z | N | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Dobromierz    |
| Karpniki-Strużnica         | granit                               | W | Z | Z | N | niezagospodarowane | jeleniogórski | Mysłakowice   |
| Kostrza Jerzy-Wschód       | granit                               | N | Z | W | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Strzegom      |
| Michałowice                | granit                               | N | Z | W | N | niezagospodarowane | jeleniogórski | Piechowice    |
| Morawa                     | granit                               | N | Z | W | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Strzegom      |
| Morawa-Wschód              | granit                               | W | Z | N | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Strzegom      |
| Mrowiny                    | granit                               | N | Z | W | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Żarów         |
| Mrowiny I                  | granit                               | N | Z | W | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Żarów         |

|                            |             |   |   |   |   |                    |               |                   |
|----------------------------|-------------|---|---|---|---|--------------------|---------------|-------------------|
| Mrowiny II                 | granit      | N | Z | Z | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Żarów             |
| Mrowiny III                | granit      | N | Z | W | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Żarów             |
| Rogoźnica-Południe         | granit      | N | Z | N | W | niezagospodarowane | świdnicki     | Strzegom          |
| Strzegom                   | granit      | W | Z | W | N | zagospodarowane    | świdnicki     | Strzegom          |
| Strzegom Kamieniołom nr 18 | granit      | N | Z | N | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Strzegom          |
| Strzegów I                 | granit      | W | W | W | N | niezagospodarowane | strzeliński   | Strzelin          |
| Wiciarka                   | granit      | N | W | Z | N | niezagospodarowane | jeleniogórski | Szklarska Poręba  |
| Zimnik                     | granit      | W | Z | N | X | niezagospodarowane | jaworski      | Mściwojów         |
| Żółkiewka II               | granit      | N | Z | N | X | niezagospodarowane | świdnicki     | Strzegom          |
| Brodziszów I               | granodioryt | W | W | Z | N | niezagospodarowane | ząbkowicki    | Ząbkowice Śląskie |
| Chwalisław                 | granodioryt | N | Z | Z | N | niezagospodarowane | ząbkowicki    | Złoty Stok        |
| Łazany                     | granodioryt | W | X | N | N | niezagospodarowane | świdnicki     | Żarów             |
| Rogówka                    | granodioryt | W | W | Z | N | niezagospodarowane | kłodzki       | -                 |
| Zamczysko                  | granodioryt | W | Z | W | N | niezagospodarowane | kłodzki       | -                 |
| Borowiany                  | kwarcyty    | W | Z | W | N | niezagospodarowane | bolesławiecki | Nowogrodzic       |
| Kowalskie                  | kwarcyty    | W | X | W | N | niezagospodarowane | strzeliński   | Kondratowice      |
| Milików                    | kwarcyty    | W | Z | N | N | niezagospodarowane | bolesławiecki | Nowogrodzic       |
| Przeworno                  | kwarcyty    | W | Z | W | N | niezagospodarowane | strzeliński   | Przeworno         |
| Wolbromów                  | kwarcyty    | W | Z | Z | N | niezagospodarowane | lwówecki      | Gryfów Śląski     |
| Grochów                    | magnezyty   | W | Z | W | Z | niezagospodarowane | ząbkowicki    | Ząbkowice Śląskie |

|                       |                             |   |   |   |   |                              |                          |                               |
|-----------------------|-----------------------------|---|---|---|---|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Wiry                  | magnezyty                   | W | X | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki                | Marcinowice                   |
| Wiry-Gogołów          | magnezyty                   | W | X | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki                | Marcinowice                   |
| Wiry-Tąpadła          | magnezyty                   | W | X | W | W | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki                | Marcinowice                   |
| Kletno IV             | marmur                      | W | Z | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | Stronie Śląskie               |
| Lipa                  | marmur                      | W | W | Z | X | niezago-<br>spodaro-<br>wane | jaworski                 | Bolków                        |
| Podgórkki             | marmur                      | W | W | Z | X | niezago-<br>spodaro-<br>wane | złotoryjski              | Wojcieszów                    |
| Romanowo<br>Górne     | marmur                      | N | Z | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | Bystrzyca<br>Kłodzka          |
| Romanowo-<br>Waliszów | marmur                      | N | Z | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | Bystrzyca<br>Kłodzka          |
| Różanka               | marmur                      | W | Z | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | Międzylesie                   |
| Nowy<br>Waliszów      | marmur<br>dolomi-<br>tyczny | W | Z | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | Bystrzyca<br>Kłodzka          |
| Słupiec               | marmur<br>dolomi-<br>tyczny | W | W | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | -                             |
| Czarny Bór            | melafir                     | W | Z | N | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | wałbrzyski               | Czarny Bór                    |
| Rybnica               | melafir                     | W | W | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | wałbrzyski               | Mieroszów                     |
| Rybnica I             | melafir                     | W | W | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | wałbrzyski               | Mieroszów                     |
| Włodzicka<br>Góra     | melafir, tuf<br>porfirowy   | Z | W | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | -                             |
| Kluczowa              | migmatyt                    | W | W | N | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | ząbkowicki               | Ząbkowice<br>Śląskie          |
| Bartniki III          | piaski i<br>żwiry           | W | N | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | ząbkowicki               | Kamieniec<br>Ząbkowicki       |
| Bielanka (p. E)       | piaski i<br>żwiry           | W | N | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | lwówecki,<br>złotoryjski | Pielgrzymka,<br>Lwówek Śląski |
| Bielanka (p. W)       | piaski i<br>żwiry           | W | W | N | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | lwówecki                 | Lwówek Śląski                 |
| Bierkowice            | piaski i<br>żwiry           | W | W | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | kłodzki                  | -                             |

|                   |                |   |   |   |   |                    |                         |                                |
|-------------------|----------------|---|---|---|---|--------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Dunino (zbiornik) | piaski i żwiry | W | W | W | N | niezagospodarowane | legnicki                | Krotoszyce                     |
| Gniewomierz       | piaski i żwiry | W | N | W | N | niezagospodarowane | legnicki                | Legnickie Pole                 |
| Grochowiska       | piaski i żwiry | W | W | W | N | niezagospodarowane | ząbkowicki              | Ząbkowice Śląskie              |
| Jagodnik          | piaski i żwiry | W | N | W | W | niezagospodarowane | świdnicki               | -                              |
| Kamionna          | piaski i żwiry | W | N | Z | N | niezagospodarowane | wrocławski              | Kąty Wrocławskie               |
| Laskowice         | piaski i żwiry | W | W | Z | N | niezagospodarowane | bolesławiecki           | -                              |
| Lasów N           | piaski i żwiry | W | W | N | N | niezagospodarowane | zgorzelecki             | Pieńsk                         |
| Lasów-Żarka       | piaski i żwiry | Z | N | W | N | niezagospodarowane | zgorzelecki             | Pieńsk                         |
| Legnica-p.E       | piaski i żwiry | W | N | W | W | niezagospodarowane | legnicki, m. Legnica    | Prochowice, M. Legnica, Kunice |
| Lenartowice       | piaski i żwiry | W | N | W | W | niezagospodarowane | średzki                 | Miękinia                       |
| Mokry Dwór        | piaski i żwiry | W | N | W | X | niezagospodarowane | wrocławski              | Czernica                       |
| Nowa              | piaski i żwiry | W | W | W | W | niezagospodarowane | bolesławiecki, lwówecki | Lwówek Śląski                  |
| Olszna II-MK      | piaski i żwiry | W | Z | W | N | zagospodarowane    | bolesławiecki           | -                              |
| Otok              | piaski i żwiry | W | W | W | N | niezagospodarowane | bolesławiecki           | -                              |
| Pieńsk            | piaski i żwiry | W | N | W | N | zagospodarowane    | zgorzelecki             | Pieńsk                         |
| Rzymówka          | piaski i żwiry | W | W | W | X | niezagospodarowane | legnicki, złotoryjski   | Krotoszyce                     |
| Siedlce           | piaski i żwiry | W | N | Z | X | niezagospodarowane | oławski, wrocławski     | Święta Katarzyna               |
| Siekierzyce       | piaski i żwiry | W | W | W | Z | niezagospodarowane | jaworski                | Paszowice, Mściwojów           |
| Słup (zbiornik)   | piaski i żwiry | W | W | N | X | niezagospodarowane | jaworski                | Męcinka                        |
| Śmiałowice        | piaski i żwiry | N | X | W | W | niezagospodarowane | świdnicki               | Marcinowice                    |
| Trzebień-Zbiornik | piaski i żwiry | W | W | Z | N | niezagospodarowane | bolesławiecki           | -                              |

|                          |                                       |   |   |   |   |                    |                 |                  |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|--------------------|-----------------|------------------|
| Wierzbno                 | piaski i żwiry                        | W | W | W | N | niezagospodarowane | świdnicki       | Jaworzyna Śląska |
| Winna Góra               | piaski i żwiry                        | W | W | W | N | niezagospodarowane | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Włodzice Wielkie         | piaski i żwiry                        | W | W | N | N | niezagospodarowane | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Zbylutów                 | piaski i żwiry                        | W | W | N | N | niezagospodarowane | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Bystrzyca Oławska I      | piaski kwarcowe d/p cegły wapieniowej | W | N | W | W | niezagospodarowane | oławski         | -                |
| Kozików                  | piaski kwarcowe d/p cegły wapieniowej | W | N | W | N | niezagospodarowane | średzki         | Kostomłoty       |
| Załącze-Wodniki          | piaski kwarcowe d/p cegły wapieniowej | W | N | Z | W | niezagospodarowane | górowski        | Wąsosz           |
| Niwnice                  | piaskowiec                            | W | Z | Z | N | niezagospodarowane | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Słupiec-Kościelec-pole B | piaskowiec                            | W | W | Z | N | niezagospodarowane | kłodzki         | Nowa Ruda        |
| Szczytna Śląska          | piaskowiec                            | W | Z | W | X | niezagospodarowane | kłodzki         | Szczytna         |
| Wartowice IV             | piaskowiec                            | W | Z | W | N | zagospodarowane    | bolesławiecki   | Bolesławiec      |
| Zbylutów                 | piaskowiec                            | W | Z | W | N | zagospodarowane    | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Zbylutów II              | piaskowiec                            | W | Z | W | N | niezagospodarowane | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Zbylutów III             | piaskowiec                            | W | X | W | N | niezagospodarowane | lwówecki        | Lwówek Śląski    |
| Chełmczyk                | porfir                                | W | Z | Z | W | niezagospodarowane | kamienno-górski | Lubawka          |
| Chełmczyk I              | porfir                                | W | W | Z | W | niezagospodarowane | kamienno-górski | -                |
| Lubawka I                | porfir                                | W | Z | - | N | niezagospodarowane | kamienno-górski | Lubawka          |
| Lubawka II               | porfir                                | W | Z | Z | N | niezagospodarowane | kamienno-górski | Lubawka          |
| Lubrza                   | porfir                                | W | W | Z | X | niezagospodarowane | jaworski        | Bolków           |

|                                   |   |   |   |   |   |                              |                     |                     |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Tomice                            | serpentynit                                 | W | W | N | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | ząbkowicki          | Ciepfowody          |
| Piekielnik                        | sjenit                                      | W | Z | W | X | niezago-<br>spodaro-<br>wane | dzierżo-<br>niowski | Niemcza             |
| Strzelin                          | surowce<br>ilaste<br>ceramiki<br>budowlanej | W | W | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | strzeliński         | Strzelin            |
| Żerniki                           | surowce<br>ilaste<br>ceramiki<br>budowlanej | W | W | N | W | niezago-<br>spodaro-<br>wane | m. Wrocław          | M. Wrocław          |
| Antoni (Kalno)                    | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Żarów               |
| Gola                              | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | W | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Marcinowice         |
| Julia<br>(Dzierzków-<br>Roztoka)  | surowce<br>kaolinowe                        | N | Z | W | X | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Dobromierz          |
| Kazimierz<br>(Godziszówek-<br>T.) | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | X | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Strzegom            |
| Maria I<br>(Czerna)               | surowce<br>kaolinowe                        | N | Z | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | bolesta-<br>wiecki  | Nowogrodziec        |
| Michał<br>(Dzierzków-<br>Roztoka) | surowce<br>kaolinowe                        | N | Z | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Dobromierz          |
| Monika                            | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | strzeliński         | Wiązów              |
| Stefan<br>(Bolesławice)           | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | Z | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Jaworzyna<br>Śląska |
| Śmiałowice                        | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | W | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Marcinowice         |
| Zofia<br>(Czerwona<br>Woda)       | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | W | niezago-<br>spodaro-<br>wane | zgorzelecki         | Węglińiec           |
| Żarów                             | surowce<br>kaolinowe                        | N | X | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | świdnicki           | Żarów               |
| Góra Sośnia<br>(Dziwiszów)        | surowce<br>skaleniowe                       | W | W | W | X | niezago-<br>spodaro-<br>wane | jelenio-<br>górski  | Jeżów Sudecki       |
| Kamienica<br>Mała                 | surowce<br>skaleniowe                       | W | W | W | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | jelenio-<br>górski  | Stara<br>Kamienica  |
| Kopaniec                          | surowce<br>skaleniowe                       | N | Z | Z | N | niezago-<br>spodaro-<br>wane | jelenio-<br>górski  | Stara<br>Kamienica  |

|                        |                    |   |   |   |   |                    |                 |                  |
|------------------------|--------------------|---|---|---|---|--------------------|-----------------|------------------|
| Maciejowa              | surowce skaleniowe | W | Z | W | N | niezagospodarowane | jeleniogórski   | Janowice Wielkie |
| Maciejowa II           | surowce skaleniowe | W | Z | W | N | niezagospodarowane | m. Jelenia Góra | M. Jelenia Góra  |
| Proszowa-Kwieciszowice | surowce skaleniowe | N | W | W | N | niezagospodarowane | Iwówceki        | Mirsk            |
| Ołobola                | surowce szklarskie | N | Z | Z | N | niezagospodarowane | bolesławiecki   | Osiecznica       |
| Osiecznica-Stanisława  | surowce szklarskie | W | W | Z | N | niezagospodarowane | bolesławiecki   | Osiecznica       |
| Parowa                 | surowce szklarskie | N | Z | Z | N | niezagospodarowane | bolesławiecki   | Osiecznica       |
| Władysława             | surowce szklarskie | N | Z | Z | W | niezagospodarowane | bolesławiecki   | Osiecznica       |
| Jurczyce               | zieleniec          | W | Z | W | N | niezagospodarowane | złotoryjski     | Świerzawa        |

Źródło: na podst. Poltegor Instytut, 2013



Tabela 1. Wykaz głównych zbiorników wód podziemnych w granicach województwa dolnośląskiego

| Nr GZWP | Nazwa GZWP  | Stratygrafia | Typ ośrodka        | Powierzchnia [km <sup>2</sup> ] | Dokumentacja [Rok] |
|---------|---|--------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| 302     | Pradolina Barycz-Głogów*                                    | Q            | porowy             | 496,6                           | 2007               |
| 303     | Pradolina Barycz-Głogów (E)*                                | Q            | porowy             | 1583                            | 2011               |
| 306     | Zbiornik Wschowa*   | Q            | porowy             | 261,67                          | 2011               |
| 309     | Zbiornik międzymorenowy Smoszew - Chwaliszew - Sulmierzyce* | Q            | porowy             | 30,87                           | 2015               |
| 314     | Pradolina rzeki Odra (Głogów)                               | Q            | porowy             | 115,12                          | 2015               |
| 315     | Zbiornik Chocianów – Gozdnicza*                             | Q            | porowy             | 1170,36                         | 2013               |
| 316     | lokalny zbiornik Lubin                                      | Ng           | porowy             | 141                             | 2015               |
| 317     | Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec                       | Cr3          | porowo-szczelinowy | 839,7                           | 2013               |
| 318     | Lokalny Zbiornik Słup – Legnica                             | Q            | porowy             | 19,16                           | 2015               |
| 319     | Subzbiornik Prochowice-Środa Śląska                         | Ng           | porowy             | 651,5                           | 1997               |
| 320     | Pradolina rzeki Odra (S Wrocław)*                           | Q            | porowy             | 239                             | 1997               |
| 322     | Zbiornik Oleśnica   | Q            | porowy             | 262                             | 2007               |
| 339     | Lokalny zbiornik Śnieżnik - Góry Bialskie                   | Q-Pz-Pt      | porowo-szczelinowy | 195,5                           | 2015               |
| 340     | Dolina kopalna rzeki Nysa Kłodzka                           | Q            | porowy             | 4,02                            | 2015               |
| 341     | Niecka wewnętrzna sudecka Kudowa Zdrój - Bystrzyca Kłodzka  | Cr3          | porowo-szczelinowy | 106,94                          | 2015               |
| 342     | Niecka wewnętrzna sudecka Krzeszów                          | Cr3-T-P      | porowo-szczelinowy | 49,3                            | 2015               |
| 343     | Dolina rzeki Bóbr (Marciszów)                               | Q            | porowy             | 8,13                            | 2015               |

\* - częściowo w granicach województwa dolnośląskiego

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, 2016

Tabela 2. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd w dorzeczu Odry w województwie dolnośląskim

| JCWPd | Stan monitorowania | Stan ilościowy | Stan chemiczny | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|-------|--------------------|----------------|----------------|--|
| 69    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 77    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 78    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 79    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 80    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 92    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 93    | monitorowana       | dobry          | dobry          | <b>zagrożona</b>                                 |
| 94    | monitorowana       | dobry          | <b>słaby</b>   | <b>zagrożona</b>                                 |
| 95    | monitorowana       | dobry          | <b>słaby</b>   | <b>zagrożona</b>                                 |
| 96    | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 105   | monitorowana       | <b>słaby</b>   | dobry          | <b>zagrożona</b>                                 |
| 107   | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 108   | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 109   | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 124   | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 125   | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |
| 126   | monitorowana       | dobry          | dobry          | niezagrożona                                     |

Tabela. 1. Parki narodowe

| L.P. | NAZWA                                      | POWIERZCHNIA<br>(ha) | LOKALIZACJA  | CEL OCHRONY   | UWAGI   |
|------|--|----------------------|--|---|---|
| 1.   | <b>Karkonoski<br/>Park<br/>Narodowy</b>    | 5 951,42 ha          | pow.<br>jeleniogórski,<br>m. Jelenia Góra  | Ochrona prawna unikatowych ekosystemów Karkonoszy, w celu ich zachowania w możliwie nienaruszonym stanie dla następnych pokoleń, możliwość udostępnienia terenu chronionego dla prowadzenia badań naukowych, udostępnienie terenu KPN dla turystyki   | powierzchnia otuliny 13 093 ha; od 1992 r. wchodzi w skład Bilateralnego Rezerwatu Biosfery Karkonosze/ Krkonose. |
| 2.   | <b>Park<br/>Narodowy Gór<br/>Stołowych</b> | 6 340,37             | pow. kłodzki<br>(dolnośląskie)-<br>gminy: Radków,<br>Kudowa Zdrój,<br>Lewin Kłodzki,<br>Szczytna | Odrębność Parku wynika zarówno z budowy geologicznej jak i niezwykle oryginalnego ukształtowania. Góry Stołowe są jedynymi w naszym kraju górami płytowymi. Osobliwością i symbolem parku są ciekawe formy skalne. Szata roślinna G.S. należy do pietra regła dolnego. Szata leśna w przeważającej części jest sztucznego pochodzenia i odznacza się ubogim składem gatunkowym. | otulina o powierzchni 1 0515 ha.  |

Źródło: na podstawie danych RDOŚ Wrocław

Tabela. 2. Rezerваты przyrody

| LP. | NAZWA REZERWATU                               | POW. (ha) | RODZAJ REZERWATU      | LOKALIZACJA                              | CEL OCHRONY   |
|-----|---|-----------|-----------------------|--|---|
| 1.  | <b>Błyszcz</b>                                | 54,46     | leśny                 | pow. legnicki<br>gm. Kunice              | celem ochrony jest zachowanie lasów grądowych, łęgowych i podmokłych łąk z unikalną florą.  |
| 2.  | <b>Brekinia</b>                               | 2,29      | leśny                 | pow. legnicki<br>gm. Prochowice          | celem ochrony jest zachowanie jedyne go poza terenami górkimi stanowiska jarzębu i brekinii   |
| 3.  | <b>Brzeźnik</b>                               | 3,24      | florystyczny          | pow. bolesławiecki<br>gm. Nowogrodziec   | został utworzony w celu zachowania stanowiska wrzośca bagiennego charakterystycznego dla Borów Dolnośląskich  |
| 4.  | <b>Buczyna Jakubowska</b>                     | 19,28     | leśny                 | pow. polkowicki<br>gm. Radwanice         | celem ochrony jest zachowanie unikalnych fragmentów starych lasów bukowych na Wzgórzach Dalkowskich, zróżnicowanych lasów liściastych z grupy grądów i łęgów z szeregiem chronionych gatunków flory i ornitofauny |
| 5.  | <b>Buczyna Piotrowicka</b>                    | 171,27    | leśny                 | pow. bolesławiecki<br>gm. Gromadka       | celem ochrony jest zachowanie lasów grądowych, łęgowych i olsów z bogatą i unikalną florą.  |
| 6.  | <b>Buczyna Storczykowa na Białych Skałach</b> | 8,76      | leśno - faunistyczny  | pow. złotoryjski<br>gm. Świerzawa        | celem ochrony jest zachowanie fragmentów żyznych buczyn sudeckich i ciepłolubnych buczyn storczykowych wraz z całą różnorodnością flory, fauny i obiektów przyrody nieożywionej występującej na tym obszarze      |
| 7.  | <b>Buki Sudeckie</b>                          | 174,42    | leśny                 | pow. jaworski<br>gm. Bolków              | celem ochrony jest zachowanie zbiorowiska leśnego reprezentującego bogaty florystycznie las bukowy  |
| 8.  | <b>Bukowa Kalenica w Górach Sowich</b>        | 28,78     | leśny                 | pow. dzierzoniowski<br>m. Bielawa        | utworzony w celu zachowania fragmentu pierwotnego lasu bukowego typu „kwaśnej” buczyny sudeckiej z licznymi gatunkami prawnie chronionymi   |
| 9.  | <b>Cisowa Góra</b>                            | 18,93     | leśny                 | pow. ząbkowicki<br>gm. Bardo Śląskie     | utworzony w celu ochrony licznego zgrupowania cisów na północnym stoku Góry Buczek  |
| 10. | <b>Cisy</b>                                   | 19,58     | leśny                 | pow. ząbkowicki<br>gm. Bardo Śląskie     | utworzony dla ochrony naturalnego stanowiska cisa w środkowowschodniej granicy jego zasięgu w Polsce  |
| 11. | <b>Czarne Stawy</b>                           | 133,76    | leśny                 | pow. polkowicki<br>gm. Chocianów         | celem ochrony jest zachowanie fragmentów borów bagiennych oraz roślinności torfowiskowej wraz z całym szeregiem gatunków roślin i zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych wyginięciem.                       |
| 12. | <b>Dalkowskie Jary</b>                        | 36,12     | leśny                 | pow. polkowicki<br>gm. Gaworzyce         | Celem ochrony jest zachowanie fragmentów lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego  |
| 13. | <b>Głazy Krasnoludków</b>                     | 9,04      | przyrody nieożywionej | pow. kamiennogórski<br>gm. Kamienna Góra |   |
| 14. | <b>Gola</b>                                   | 12,05     | leśny                 | pow. oleśnicki<br>gm. Międzybórz         | rezerwat leśny w gminie Międzybórz o, chroniony ze względu na naturalny bór mieszany z wyspowym stanowiskiem jodły na jej północno-zachodniej granicy naturalnego zasięgu   |

| LP. | NAZWA REZERWATU              | POW. (ha) | RODZAJ REZERWATU                   | LOKALIZACJA   | CEL OCHRONY  |
|-----|------------------------------|-----------|------------------------------------|---|--|
| 15. | <b>Góra Choina</b>           | 19,13     | leśny                              | pow. wałbrzyski<br>gm. Walim  | powstał w celu zachowania lasu bukowo-dębowego porastającego wzgórze z ruinami piastowskiego zamku Grodno w Zagórzcu Śląskim.  |
| 16. | <b>Góra Miłek</b>            | 141,35    | leśny                              | pow. złotoryjski<br>m. Wojcieszów   | celem ochrony jest zachowanie charakterystycznego dla Sudetów fragmentu regła dolnego na podłożu wapiennym wraz z występującymi tu naturalnymi zespołami roślinnymi i bogatą fauną bezkręgowców  |
| 17. | <b>Góra Radunia</b>          | 44,26     | florystyczny                       | pow. dzierżoniowski<br>gm. Łagiewniki                                       | obejmujący obszar lasu na wzgórzu zbudowanym ze skał wulkanicznych, ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin i interesującymi zbiorowiskami kserotermicznymi   |
| 18. | <b>Góra Ślęża</b>            | 161,43    | leśny<br>(krajobrazowy)            | pow. wrocławski<br>gm. Sobótka  | Celem ochrony jest zachowanie samotnego szczytu Góry Ślęży, stanowiącego niegdyś miejsce kultu pogańskiego, zbudowanego ze skał pochodzenia wulkanicznego typu gabra, porośniętego w szczytowych partiach naturalnym lasem bukowym i bukowo-świerkowym     |
| 19. | <b>Góra Zamkowa</b>          | 21,00     | leśny                              | pow. lwówecki<br>gm. Wleń   | rezerwat obejmuje wzgórze położone na południowy zachód od Wlenia, którego szczytową partię zajmują ruiny średniowiecznego zamku. Celem ochrony jest tutaj zachowanie zespołu grądów z szeregiem cennych gatunków roślin oraz zabytków kultury materialnej |
| 20. | <b>Grądy koło Posady</b>     | 5,27      | leśny                              | pow. zgorzelecki<br>gm. Bogatynia   | Celem ochrony jest zachowanie fragmentu naturalnych grądów, w tym grądu klonowo - lipowego.  |
| 21. | <b>Grodzisko Ryczyńskie</b>  | 1,82      | leśno -<br>archeologiczny          | pow. oławski<br>gm. Oława   | obejmuje grądy słowiańskie, przykład wczesno-historycznego osadnictwa w pobliżu szlaków wodnych  |
| 22. | <b>Jaskinia Niedźwiedzia</b> | 89,05     | przyrody<br>nieożywionej,<br>leśny | pow. kłodzki<br>gm. Stronie Śląskie   | utworzony w celu zachowania unikalnej jaskini z bogatą szatą naciekową i znaleziskami kostnymi zwierząt plejstoceńskich oraz drzewostanów z rzadkimi gatunkami runa  |
| 23. | <b>Jeziorko Daisy</b>        | 7,11      | geologiczno -<br>leśny             | pow. świdnicki<br>gm. Świdnica  | utworzony w celu zachowania kopalnej fauny górnego dewonu odsłoniętej w nieczynnym kamieniołomie wapienia wraz z otaczającym go drzewostanem tworzącym zespół żywej buczyny sudeckiej  |
| 24. | <b>Jeziro Koskowickie</b>    | 63,79     | faunistyczny                       | pow. legnicki<br>gm. Legnickie Pole   | Celem ochrony jest zachowanie naturalnego zbiornika wodnego z bogatą, lęgowa populacją ptaków wodno – błotnych, chronionymi gatunkami ryb, dużym zbiorowiskiem szuwarowym i dobrze wykształconym zespołem narecznicy błotnej i oczeretu jeziornego         |
| 25. | <b>Jodłowice</b>             | 9,36      | leśny                              | pow. wołowski<br>gm. Brzeg Dolny<br>pow. trzebnicki<br>gm. Oborniki Śląskie | utworzony w celu zachowania fragmentu lasu mieszanego z udziałem jodły występującej na północnej granicy swego zasięgu   |

| LP. | NAZWA REZERWATU                        | POW. (ha) | RODZAJ REZERWATU      | LOKALIZACJA  | CEL OCHRONY   |
|-----|--|-----------|-----------------------|--|---|
| 26. | <b>Kanigóra</b>                        | 5,40      | leśny                 | pow. oławski<br>gm. Oława  | z fragmentem dobrze zachowanego wielogatunkowego lasu łęgowego o cechach zespołu naturalnego, charakterystycznego dla doliny Odry   |
| 27. | <b>Krokusy w Górzyńcu</b>              | 3,9       | florystyczny          | pow. jeleniogórski<br>gm. Stara Kamienica                          | utworzony został w celu zachowania naturalnego stanowiska szafranu w rejonie Karkonoszy   |
| 28. | <b>Kruczy Kamień</b>                   | 12,61     | przyrody nieożywionej | pow. kamiennogórski<br>gm. Lubawka                                 | utworzony został w celu zachowania w stanie niezmienionym wzniesienia skalnego przedstawiającego ciekawą formę intruzji porfiru w skały osadowe   |
| 29. | <b>Las Bukowy w Skarszynie</b>         | 23,68     | leśny                 | pow. trzebnicki<br>gm. Trzebnica                                   | utworzony dla zachowania fragmentu naturalnego lasu bukowego  |
| 30. | <b>Łacha Jelcz</b>                     | 59,68     | florystyczny          | pow. oławski<br>gm. Jelcz-Laskowice                                | położony na zalewisku w starym korycie Odry, z naturalnym stanowiskiem chronionego gatunku rośliny wodnej – kotewki orzecha wodnego, obejmuje obszar starorzecza rzeki Odry wraz z otaczającym lasem  |
| 31. | <b>Łąka Sulistrowicka</b>              | 26,44     | florystyczny          | pow. wrocławski<br>gm. Sobótka                                     | Jeden z najcenniejszych rezerwatów na Dolnym Śląsku, chroni śródleśną łąkę z bogactwem gatunków   |
| 32. | <b>Łęg Korea</b>                       | 79,29     | leśny                 | pow. legnicki<br>-gm. Ścinawa<br>pow. lubiński<br>- gm. Prochowice | celem ochrony jest zachowanie lasów łęgowych z bogatą ornitofauną   |
| 33. | <b>Łęgi Źródłiskowe koło Przemkowa</b> | 140,22    | leśny                 | pow. polkowicki<br>gm. Przemków                                    | celem ochrony jest zachowanie lasów łęgowych oraz grądów i olsów z dużą ilością źródeł, wysięków i gęstą siecią strumieni.  |
| 34. | <b>Mszana i Obłoga</b>                 | 99,92     | leśny                 | pow. jaworski<br>gm. Męcinka<br>gm. Paszowice                      | celem ochrony jest tu zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych, przyrodniczych i krajobrazowych lasów klonowo - lipowych oraz grądów, wraz z unikalną florą i elementami przyrody nieożywionej w postaci wychodni bazaltu i rumowisk bazaltowych |
| 35. | <b>Muszkowicki Las Bukowy</b>          | 16,43     | leśny                 | pow. ząbkowicki<br>gm. Ciepłowodny                                 | utworzony w celu zachowania fragmentu lasu bukowego o cechach zespołu naturalnego i grądu dębowo-grabowego oraz bogatej flory runa leśnego  |
| 36. | <b>Nad Groblą</b>                      | 88,41     | leśny                 | pow. jaworski<br>gm. Paszowice                                     | celem ochrony jest zachowanie jednego z największych w Polsce skupienia drzewiastych form brekinii na naturalnych stanowiskach z licznymi gatunkami roślin chronionych, położonego na różnych typach skałach wulkanicznych                              |
| 37. | <b>Nowa Morawa</b>                     | 22,16     | leśny                 | pow. kłodzki<br>gm. Stronie Śląskie                                | ma na celu zachowanie stanowiska cennej odmiany świerka rasy rodzimej   |
| 38. | <b>Odrzysko</b>                        | 5,15      | florystyczny          | pow. wołowski<br>gm. Wołów   | obejmujący fragment starorzecza Odry, utworzony dla odnowy i zachowania stanowiska kotewki orzecha wodnego i paproci salwinii pływającej  |
| 39. | <b>Olszyny Niezgodzkie</b>             | 74,28     | leśny                 | pow. trzebnicki<br>gm. Żmigród                                     | utworzony dla ochrony naturalnych lasów bagiennych w zasięgu rzeki Ługi   |

| LP. | NAZWA REZERWATU                           | POW. (ha) | RODZAJ REZERWATU            | LOKALIZACJA  | CEL OCHRONY   |
|-----|---|-----------|-----------------------------|--|---|
| 40. | <b>Ostrzyca Proboszowicka</b>             | 3,81      | leśny                       | pow. złotoryjski<br>gm. Pielgrzymka  | ochroną objęty jest fragment stożka wulkanicznego stanowiącego najwyższe wzniesienie regionu legnickiego (501 m n.p.m.). Celem ochrony jest zachowanie specyficznej roślinności naskalnej oraz najpiękniejszych w kraju gołoborzy bazaltowych |
| 41. | <b>Ponikwa</b>                            | 8,32      | leśny                       | pow. legnicki<br>gm. Kunice  | celem ochrony jest zachowanie lasów grądowych, łęgowych i olsów z bogatą i unikalną florą   |
| 42. | <b>Przełomy pod Książem k. Wałbrzycha</b> | 230,95    | leśny                       | pow. wałbrzyski<br>m. Wałbrzych i Świebodzice                                      | celem ochrony jest zachowanie krajobrazowych przełomowych odcinków rzeki Pęcznicy i strumyka Szczawnik pod Książem wraz z całą różnorodnością flory i fauny występującej na tym obszarze  |
| 43. | <b>Puszcza Śnieżnej Białki</b>            | 124,68    | leśny                       | pow. kłodzki<br>gm. Stronie Śląskie  | utworzony w celu zachowania fragmentu pierwotnego lasu naturalnego o charakterze puszczańskim w piętrze reglowym  |
| 44. | <b>Radziądz</b>                           | 8,31      | leśny                       | pow. trzebnicki<br>gm. Żmigród   | obejmujący las liściasty o charakterze gądo europejskiego   |
| 45. | <b>Skalki Stoleckie</b>                   | 2,03      | faunistyczny                | pow. ząbkowicki<br>gm. Ząbkowice Śląskie   | utworzony w celu zachowania najbardziej na północ wysuniętego stanowiska kserotermicznych gatunków owadów, charakterystycznych dla krajów śródziemnomorskich  |
| 46. | <b>Skarpa Storczyków</b>                  | 65,17     | leśny                       | pow. lubiński<br>gm. Rudna   | celem ochrony jest zachowanie fragmentów lasów liściastych ze stanowiskami chronionych i rzadkich gatunków roślin   |
| 47. | <b>Stawy Milickie</b>                     | 5 298,15  | ornitologiczny              | pow. milicki<br>- gm. Milicz<br>pow. trzebnicki<br>gm. Żmigród                     | unikatowy w skali kraju i Europy obszar wodno-błotny. Składa się z 5 kompleksów stawowych, lasów i innych gruntów o łącznej powierzchni 5 324 ha  |
| 48. | <b>Stawy Przemkowskie</b>                 | 1 071,56  | ornitologiczny              | pow. polkowicki<br>gm. Przemków  | rezerwat ten jest wpisany na europejską listę ostoi ptactwa   |
| 49. | <b>Śnieżnik Kłodzki</b>                   | 193,06    | krajobrazowo - florystyczny | pow. kłodzki<br>- gm. Stronie Śląskie,<br>gm. Międzyzlesie i gm. Bystrzyca Kłodzka | utworzony w celu zachowania najwyższego wzniesienia w Sudetach Wschodnich z roślinnością zielną, reprezentującą resztki elementu karpackiego w Sudetach   |
| 50. | <b>Torfowiska Doliny Izery</b>            | 529,36    | torfowiskowy                | pow. lwówecki<br>- gm. Mirsk<br>pow. jeleniogórski<br>- m. szklarska Poręba        | Celem ochrony jest zachowanie kompleksów torfowisk typu wysokiego i przejściowego wraz z całą różnorodnością flory i fauny występującej na tym obszarze; reliktowe stanowisko brzozy karłowatej   |
| 51. | <b>Torfowisko Borówki</b>                 | 37,42     | torfowiskowo - leśny        | pow. bolesławiecki<br>gm. Gromadka   | obszar objęty ochroną ze względu na zachowanie rzadkiego torfowiska przejściowego i boru bagiennego z chronionymi gatunkami   |

| LP. | NAZWA REZERWATU                    | POW. (ha) | RODZAJ REZERWATU               | LOKALIZACJA                           | CEL OCHRONY  |
|-----|------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| 52. | <b>Torfowisko koło Grabowna</b>    | 4,22      | torfowiskowy                   | pow. oleśnicki<br>gm. Twardogóra      | torfowisko o interesującej roślinności i stratygrafii  |
| 53. | <b>Torfowisko Kunickie</b>         | 11,83     | florystyczno -<br>torfowiskowy | pow. legnicki<br>gm. Kunice           | ochroną objęto fitocenozy bagienne, złoża torfu i osady jeziorne stanowiące cenne archiwum zmian zachodzących w przyrodzie   |
| 54. | <b>Torfowisko pod Węglińcem</b>    | 1,35      | torfowiskowy                   | pow. zgorzelecki<br>gm. Węglińiec     | ochronie podlega torfowisko przejściowe z pierwotną roślinnością oraz reliktowym stanowiskiem sosny błotnej  |
| 55. | <b>Torfowisko Pod Zieleńcem</b>    | 231,88    | torfowiskowy                   | pow. kłodzki<br>gm. Szczytna          | torfowisko wysokie z charakterystyczną dla tego rodzaju zespołu roślinnością oraz stanowiskiem reliktowym brzozy niskiej.  |
| 56. | <b>Uroczysko Obiszów</b>           | 6,28      | leśny                          | pow. polkowicki<br>gm. Grębocice      | ochronie podlegają fragmenty lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego   |
| 57. | <b>Uroczysko Wrzosy</b>            | 575,11    | leśno -<br>faunistyczny        | pow. wołowski<br>gm. Wołów            | Celem ochrony jest zachowanie unikalnych fragmentów lasów Obniżenia Wołowa, zwłaszcza naturalnych zespołów olesu porzeczkowego i łągu olszowo-jesionowego z szeregiem chronionych i rzadkich gatunków roślin, drzew pomnikowych, a także dla zachowania łągowisk bogatej awifauny leśnej i wodno-błotnej oraz ostoi zwierząt |
| 58. | <b>Wąwóz Lipa</b>                  | 101,0     | leśny                          | pow. jaworski<br>gm. Paszowice        | celem ochrony są zróżnicowane fitocenozy leśne z licznymi gatunkami chronionymi, wchodnie skalne, liczna populacja salamandry plamistej  |
| 59. | <b>Wąwóz Myśluborski k. Jawora</b> | 9,72      | florystyczny                   | pow. jaworski<br>gm. Paszowice        | celem ochrony jest zachowanie jedyne na Dolnym Śląsku stanowiska paproci jęczynika zwyczajnego oraz mieszanego lasu wyżowego   |
| 60. | <b>Wąwóz Siedmicki</b>             | 68,76     | leśny                          | pow. jaworski<br>gm. Paszowice        | celem ochrony jest zachowanie zbiorowisk roślinnych, a zwłaszcza fitocenozy łąkowe z wieloma gatunkami chronionymi i rzadkimi gatunkami roślin   |
| 61. | <b>Wilcza Góra</b>                 | 1,6267    | leśny                          | pow. złotoryjski<br>gm. Złotoryja     | ochroną objęto odsłonięcie złóż bazaltowych ze specyficznymi formami w postaci tzw. „róży bazaltowej”  |
| 62. | <b>Wodospad Wilczki</b>            | 2,65      | krajobrazowy                   | pow. kłodzki<br>gm. Bystrzyca Kłodzka | utworzony w celu zachowania ze względów krajobrazowych jednego z najwyższych wodospadów w Sudetach   |
| 63. | <b>Wrzosiec k. Piasecznej</b>      | 40,16     | torfowiskowy                   | pow. zgorzelecki<br>gm. Węglińiec     | celem ochrony jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych unikalnych torfowisk o charakterze atlantyckim w Borach Dolnośląskich, z kresowym stanowiskiem mszaru wrzoścowego oraz gatunkami roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych wyginięciem.   |
| 64. | <b>Wzgórze Joanny</b>              | 24,57     | leśno -<br>krajobrazowy        | pow. milicki<br>gm. Milicz            | obejmujący wzgórze porośnięte lasem mieszanym. Utworzony w celu ochrony wyspowego stanowiska buka na wschodniej granicy zasięgu oraz znalezisk prehistorycznych  |

| LP. | NAZWA REZERWATU    | POW. (ha) | RODZAJ REZERWATU | LOKALIZACJA                  | CEL OCHRONY  |
|-----|--------------------|-----------|------------------|------------------------------|--|
| 65. | <b>Zabór</b>       | 35,23     | leśny            | pow. średzki<br>gm. Miękinia | chroniący las łęgowy o bogatym składzie gatunkowym   |
| 66. | <b>Zimna Woda</b>  | 60,34     | leśny            | pow. lubiński<br>gm. Lubin   | ochroną objęte są zbiorowiska grądowe z licznymi drzewami pomnikowymi i stanowiskami wielu gatunków roślin chronionych oraz gatunków górskich na stanowiskach niżowych |
| 67. | <b>Zwierzyniec</b> | 8,55      | leśny            | pow. oławski<br>gm. Oława    | obejmujący fragment lasu o charakterze naturalnym z udziałem dębu oraz domieszką innych gatunków liściastych   |

Źródło: na podstawie danych RDOŚ Wrocław

Tabela. 3. Parki krajobrazowe

|    | NAZWA                                       | POW.<br>(ha)                         | LOKALIZACJA  | CEL OCHRONY / OPIS   |
|----|---|--------------------------------------|--|--|
| 1. | <b>Park Krajobrazowy "Chełmy"</b>           | 15 990,76<br>(+otulina 12 470,83 ha) | pow. jaworski<br>- gm. Paszowice, gm. Męcinka,<br>pow. złotoryjski<br>- gm. Złotoryja  | Unikalne wartości przyrodnicze, atrakcyjny krajobraz, interesujące zabytki, punkty i osie widokowe, pomniki i rezerваты przyrody oraz zespoły przyrodniczo- krajobrazowe   |
| 2. | <b>Park Krajobrazowy "Dolina Baryczy"</b>   | 70 040                               | pow. milicki<br>- gm. Cieszków, gm. Krośnice, gm. Milicz<br>pow. trzebnicki<br>- gm. Żmigród, gm. Trzebnica, gm. Prusice<br>pow. oleśnicki<br>- gm. Twardogóra                               | Zachowanie wartości przyrodniczych, krajobrazowych i historyczno- kulturowych / Kompleksy stawów rybnych, tereny podmokłe, torfowiska, lasy łęgowe, grądy niskie, olsy i łąki. Obejmuje jeden z najcenniejszych obszarów wodno- błotnych w Europie- rezerwat ornitologiczny Stawy Milickie                 |
| 3. | <b>Park Krajobrazowy Doliny Bobru</b>       | 10 943<br>(+otulina 12 552 ha)       | pow. m. Jelenia Góra<br>pow. jeleniogórski<br>- gm. Jeżów Sudecki, gm. Stara Kamienica<br>pow. lwówecki<br>- gm. Lwówek Śląski, gm. Wleń, gm. Lubomierz<br>pow. złotoryjski<br>gm. Świerzawa | Ochrona szczególnych wartości przyr. i kulturowych fragmentu doliny rz. Bóbr / Urozmaicony przebieg Doliny Bobru z jeziorem Pilchowickim – największym w Sudetach zbiornikiem zaporowym. Ekosystemy leśne z silnie zróżnicowanymi i przenikającymi się siedliskami leśnymi, nizinnymi, wyżynnymi i górkimi |
| 4. | <b>Park Krajobrazowy "Dolina Bystrzycy"</b> | 8 570                                | pow. m. Wrocław<br>pow. wrocławski<br>- gm. Kąty Wrocławskie, gm. Mietków, gm. Sobótka<br>pow. średzki<br>- gm. Środa Śl.  | Część rzeki Bystrzycy oraz zbiornik Mietków jako obszary o bardzo wysokim wskaźniku różnorodności gatunkowej i liczebności organizmów żywych   |

|    | NAZWA  | POW.<br>(ha)                       | LOKALIZACJA  | CEL OCHRONY / OPIS   |
|----|--|------------------------------------|--|--|
| 5. | <b>Park Krajobrazowy<br/>"Dolina Jezierzycy"</b> | 7 953                              | pow. wołowski<br>gm. Wołów, gm. Wińsko   | Zachowanie wartości przyr., hist. I kulturowych oraz ich popularyzacja i upowszechnianie w warunkach racjonalnej gospodarki / Kompleks lasów łągowych, wilgotne łąki, bogata ornitofauna   |
| 6. | <b>Park Krajobrazowy<br/>"Gór Sowich"</b>        | 8 140,67                           | pow. dzierzoniowski<br>- m. Pieszycy, m. Bielawa, gm.<br>Dzierżonów<br>pow. wałbrzyski<br>- gm. Głuszycy, gm. Walim,<br>pow. ząbkowicki<br>- gm. Stoszowice<br>pow. kłodzki<br>gm. Nowa Ruda | Zachowanie przyr., kultur. I estetycznych walorów masywu Gór Sowich oraz stworzenie warunków do wypoczynku, rekreacji / Najwyższa część Sudetów Środkowych, z Wielką Sową. Fitocenozy leśne o charakterze zbliżonym do naturalnego   |
| 7. | <b>Książański<br/>Park Krajobrazowy</b>          | 3 155,40<br>(+otulina 5 933,00 ha) | pow. wałbrzyski<br>- m. Wałbrzych, gm. Stare Bogaczowice,<br>pow. świdnicki<br>- gm. Dobromierz, gm. Świdnica, m.<br>Świebodzice   | Lasy z zachowanymi płatami o charakterze zbliżonym do naturalnego, zróżnicowana flora i fauna  |
| 8. | <b>Przemkowski<br/>Park Krajobrazowy</b>         | 22 340<br>(+otulina 15 467 ha)     | pow. polkowicki<br>- gm. Przemków, gm. Gaworzyce, gm.<br>Radwanice, gm. Chocianów,<br>pow. bolesławiecki<br>- gm. Gromadka   | Zróżnicowanie krajobrazowe i przestrzenne, obszary wodno-błotne, walory przyrodnicze i kulturowe. System rzeczny zlewni rzeki Szprotawy z licznymi dopływami oraz całym systemem rowów melioracyjnych. Obszary podmokłe, bagienne i torfowiskowe, liczne wydmy śródładowe i stanowiska chronionych ptaków. |

|     | NAZWA   | POW.<br>(ha)                      | LOKALIZACJA  | CEL OCHRONY / OPIS   |
|-----|---|-----------------------------------|--|--|
| 9.  | <b>Rudawski<br/>Park Krajobrazowy</b>               | 15 705 ha<br>(+otulina 6 600 ha)  | pow. jaworski<br>- gm. Bolków<br>pow. jeleniogórski<br>- gm. Janowice Wielkie, m. Kowary, gm. Mysłakowice<br>pow. kamiennogórski<br>- gm. Kamienna Góra, gm. Marciszów | Różnorodność budowy geologicznej, bogactwo form powierzchni terenu, cenne twory naturalne. Bogactwo szaty roślinnej, jej zróżnicowanie pionowe oraz siedliskowe wynikające z urozmaicenia charakteru rzeźby terenu   |
| 10. | <b>Park Krajobrazowy<br/>"Sudetów Wałbrzyskich"</b> | 6 493<br>(+otulina 2 894,60 ha)   | pow. wałbrzyski<br>- gm. Czarny Bór, gm. Mieroszów, gm. Głuszycza, m. Wałbrzych, m. Boguszów- Gorce, m. Jedlina Zdrój  | Kopuły i kominy wulkaniczne, pozostałości pokryw lawowych i tufowych i efekty procesów denudacji   |
| 11. | <b>Ślezański<br/>Park Krajobrazowy</b>              | 8 190<br>(+otulina 7 450 ha)      | pow. wrocławski<br>- gm. Jordanów Śl., gm. Sobótka<br>pow. dzierzoniowski<br>- gm. Dzierżonów, gm. Łagiewniki<br>pow. świdnicki<br>- gm. Marcinowice                   | zachowanie środowiska przyrodniczo- krajobrazowego masywu Śleży z przyległymi Górami oraz jego zabytków archeologicznych / Środowisko Masywu Śleży, wartości przyrodniczo- krajobrazowe, kulturowe i historyczne. Liczne zabytki kultury materialnej (stanowiska archeologiczne, rzeźby kultowe, kamienne kręgi, budowle, sakralne i zabytkowe budownictwo wiejskie) |
| 12. | <b>Śnieżnicki<br/>Park Krajobrazowy</b>             | 28 800<br>(+otulina 14 900,00 ha) | pow. kłodzki<br>- gm. Żłoty Stok, gm. Bystrzyca Kłodzka, gm. Łądek Zdrój, gm. Międzyzlesie<br>pow. ząbkowicki<br>- gm. Stronie Śląskie                                 | Grupa Śnieżnika oraz Góry Białskie i Żłote, Jaskinia Niedźwiedzia- teren o dużej różnorodności krajobrazu, wychodnie wapieni, doliny erozyjne, formy krasowe   |

Źródło: na podstawie danych DZPK i RDOŚ Wrocław

Tabela. 4. Obszary chronionego krajobrazu

| L.P. | NAZWA                              | POW (ha) | LOKALIZACJA  | OPIS WALORÓW  |
|------|------------------------------------|----------|--|---|
| 1.   | <b>Dolina Baryczy</b>              | 43 350   | pow. górowski - gm. Niechlów, gm. Jemielno, gm. Góra, gm. Wąsosz   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 2.   | <b>Dolina Czarnej Wody</b>         | 10 330   | pow. legnicki gm. Chojnów<br>pow. lubiński gm. Lubin<br>pow. polkowicki gm. Chocianów  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 3.   | <b>Dolina Odry</b>                 | 1 270    | pow. legnicki gm. Prochowice<br>pow. lubiński -gm. Ścinawa   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 4.   | <b>Góra Krzyżowa</b>               | 150      | pow. świdnicki - - gm. Strzegom  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 5.   | <b>Góry Bardzkie i Sowie</b>       | 17 336   | pow. kłodzki - gm. Kłodzko, gm. Złoty Stok, gm. Nowa Ruda<br>pow. ząbkowicki - gm. Stoszowice, gm. Bardo<br>pow. dzierzoniowski - m. Pieszycy<br>pow. świdnicki - gm. Świdnica,<br>pow. wałbrzyski - gm. Walim | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 6.   | <b>Góry Bystrzyckie i Orlickie</b> | 22 500   | pow. kłodzki -- gm. Bystrzyca kłodzka, gm. Międzylesie, gm. Szczytna, m. Duszniki Zdrój, m. Polanica Zdrój   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 7.   | <b>Grodziec</b>                    | 2 180    | pow. złotoryjski -gm. Zagrodo, gm. Pielgrzymka<br>pow. bolesławiecki - gm. Warta Bolesławiecka,  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 8.   | <b>Kopuły Chełmca</b>              | 1 200    | pow. wałbrzyski - m. Boguszów Gorce, m. Szczano Zdrój, m. Wałbrzych  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 9.   | <b>Krzywińsko- Osiecki</b>         | 8 500.   | pow. górowski - gm. Góra   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 10.  | <b>Lasy Chocianowskie</b>          | 5 132    | pow. polkowicki - gm. Chocianów  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 11.  | <b>Masyw Trójgrabu</b>             | 2 420    | pow. wałbrzyski - gm. Stare Bogaczowice, gm. Czarny Bór  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 12.  | <b>Ostrzyca Proboszczowicka</b>    | 1 190    | pow. złotoryjski - gm. Pielgrzymka   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |
| 13.  | <b>Wzgórza Dalkowskie</b>          | 2 630    | pow. głogowski - gm. Żukowice<br>pow. polkowicki- gm. Gaworzyce  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne |

| L.P. | NAZWA   | POW<br>(ha) | LOKALIZACJA   | OPIS WALORÓW   |
|------|---|-------------|---|--|
| 14.  | <b>Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie</b>                     | 6 180       | pow. ząbkowicki- gm. Ząbkowice Śląskie, gm. Ciepłowodny, gm. Ziębice<br>pow. dzierzoniowski - gm. Niemcza<br>pow. strzeliński - gm. Przeworno | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne  |
| 15.  | <b>Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska</b>         | 9 400       | pow. oleśnicki- gm. Międzybórz, gm. Syców   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne  |
| 16.  | <b>Wzgórza Trzebnickie</b>                                  | 3 440       | pow. Trzebnicki - gm. Wisznia Mała  | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne  |
| 17.  | <b>Zawory</b>   | 690         | pow. Wałbrzyski - gm. Mieroszów   | wartościowe krajobrazowo tereny o różnych ekosystemach, korytarze ekologiczne  |
| 18.  | <b>Brak nazwy (obszar Zalewu Leśniańsko – Złotnickiego)</b> | 1 050,5     | pow. Lubański - gm. Leśna, gm. Olszyna<br>pow. Lwówecki - - gm. Gryfów Śląski   | teren obejmuje najbliższe otoczenie najcenniejszych pod względem krajobrazowym i przyrodniczym terenów przełomu rzeki Kwisy, w rejonie miasta Leśna i wsi Stankowice, Złotniki Lubańskie i Złoty Potok |

Źródło: na podstawie danych RDOŚ Wrocław

Tabela. 5. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

| L.P. | NAZWA   | POW. (HA)      | RODZAJ   | LOKALIZACJA                        | OPIS FORMY OCHRONY PRZYRODY   |
|------|---|----------------|--|------------------------------------|---|
| 1.   | <b>Dębowa Dolina Kojaszówki</b>                     | <b>23,6</b>    | tereny zalesione, łąki i pastwiska, stawy rybne          | pow. legnicki - gm. Legnickie Pole | krajobraz naturalny, siedliska roślin i zwierząt  |
| 2.   | <b>Dolina Uszewicy</b>                              | <b>45,8</b>    | las i łąki pocięte wąwozami                              | pow. legnicki - gm. Legnickie Pole | krajobraz naturalny, siedliska roślin i zwierząt  |
| 3.   | <b>Góra Słupiec</b>                                 | <b>1,22</b>    | wychodnia skalna   | pow. lwówecki - gm. Mirsk          | fragment krajobrazu naturalnego i kulturowego o wysokich walorach widokowych i estetycznych   |
| 4.   | <b>Grodowiec</b>                                    | <b>50,45</b>   | zabytki kultury  | pow. polkowicki – gm. Grębocice    | wyjątkowe nagromadzenie zabytków kultury, walorów przyrodniczych oraz sakralno- pątnicze znaczenie wsi  |
| 5.   | <b>Guzicki Potok</b>                                | <b>23,7871</b> | obiekty przyrodnicze, kulturowe                          | pow. polkowicki - gm. Polkowice    | odcinek doliny potoku o naturalnym charakterze, z licznymi źródłiskami oraz przylegającymi do niego zbiorowiskami żyznych lasów liściastych oraz park zabytkowy w Guzicach  |
| 6.   | <b>Łąki Książęce</b>                                | <b>166,2</b>   | łąki   | pow. legnicki - gm. Legnickie Pole | krajobraz naturalny, siedliska roślin i zwierząt  |
| 7.   | <b>Mokradła Gniewomierskie</b>                      | <b>20,2</b>    |  | pow. legnicki - gm. Legnickie Pole | krajobraz naturalny, siedliska roślin i zwierząt  |
| 8.   | <b>Obryw skalny</b>                                 | <b>21,59</b>   | osuwisko skalne  | pow. ząbkowicki - gm. Bardo        | fragment krajobrazu posiadający wysokie wartości estetyczne, naukowe, edukacyjne, przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe  |
| 9.   | <b>Skalna</b>                                       | <b>32,878</b>  | grupa skał   | pow. wrocławski - gm. Sobótka      | unikalne walory geologiczne, przyrodnicze i krajobrazowe; ciąg malowniczych, dobrze odsłoniętych ciemnych, gabrowych skałek usytuowanych w lesie  |
| 10.  | <b>Szczytnicki Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy</b> | <b>1200</b>    | obiekty przyrodnicze, kulturowe                          | m. Wrocław                         | utworzony w celu ochrony terenów z rejonów tzw. Wielkiej Wyspy oraz Wyspy Opatowickiej; znajdują się tam cenne obiekty przyrodnicze (Park Szczytnicki z Ogrodem Japońskim, Park Wroni, Wyspa Opatowicka); tereny wodonośne Oławy; obiekty o znaczeniu kulturowym (Ogród Zoologiczny, Hala Stulecia, Stadion Olimpijski, Kąpielisko Morskie Oko) oraz ciekawe założenia architektoniczne |
| 11.  | <b>Tłoczyna</b>                                     | <b>429,32</b>  | las górski - gołoborza oraz granitognejsowe grupy skalne | pow. lwówecki - gm. Mirsk          | fragment krajobrazu posiadający wysokie walory widokowe i estetyczne krajobrazu naturalnego, kulturowego, przyrodniczego i korytarzy ekologicznych  |
| 12.  | <b>Trzebcz</b>                                      | <b>21,5277</b> |  | pow. polkowicki - gm. Polkowice    | odcinek doliny potoku o naturalnym charakterze wraz z przylegającymi do niego zbiorowiskami żyznych lasów liściastych   |

| L.P. | NAZWA                         | POW.<br>(HA)  | RODZAJ                           | LOKALIZACJA                                     | OPIS FORMY OCHRONY PRZYRODY  |
|------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---|--|
| 13.  | <b>Wysoczyzna Taczalińska</b> | <b>13,8</b>   | ciąg lasów i pastwisk            | gm. Legnickie Pole;<br>pow. legnicki            | krajobraz naturalny będący siedliskiem wielu roślin i zwierząt   |
| 14.  | <b>Wzgórza Strzelińskie</b>   | <b>7 330</b>  | obiekty przyrodnicze i kulturowe | gm. Strzelin<br>pow. strzeliński                | krajobraz kulturowy i naturalny o wysokich walorach widokowych, estetycznych, krajobrazowych i przyrodniczych  |
| 15.  | <b>Złoty Las</b>              | <b>90</b>     | las                              | gm. Legnickie Pole;<br>pow. legnicki            | krajobraz naturalny będący siedliskiem wielu roślin i zwierząt   |
| 16.  | <b>Dolina Nysy Łużyckiej</b>  | <b>73,748</b> | Grądy i łągi                     | m. Zgorzelec, gm. Zgorzelec<br>pow. zgorzelecki | Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Dolina Nysy Łużyckiej utworzono w celu ochrony obszaru o dużych walorach przyrodniczych związanych z występowaniem siedlisk i zbiorowisk roślinności zbliżonych do naturalnych o charakterze łąkowym i łągowym, jak również zachowania obiektów o cennych walorach kulturowych i historycznych w dolinie Nysy Łużyckiej |

Tabela. 6. Użytki ekologiczne

| GMINA                                   | NAZWA UŻYTKU   | OPIS  |
|---|--|---|
| CHOCIANÓW                               | Torfowisko Zamienice                                   | obszar o pow. 16,16 ha  |
|   | Torfowisko Kąty  | pow. 17,78 ha   |
| CIESZKÓW                                | Staw Halina  | powierzchnia: 25,93 ha (częściowo ogroblowany staw i przyległe doń zabagnienia).  |
|   | bn   | tereny łąk i bagien znajdujących się na terenach Nadleśnictwa Milicz w granicach obrębów geodezyjnych: Nowy Folwark, i Słabocin (6 działek) o łącznej powierzchni 6,64 ha   |
| DZIADOWA KŁODA                          | bn (łąki nadrzeczne nad rzeką Cz. Widawą)              | teren naturalnie ukształtowanych łąk o pow. 32,47 ha  |
|   | Bagno w Dziadowej Kłodzie                              | torfowisko przejściowe o pow. 2,36 ha   |
| DZIERŻONIÓW                             | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęzy – stanowisko 2 | stanowiska paproci serpentynitowych pow. 0,26 ha, 0,22 ha, 0,2 ha   |
|   | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęzy – stanowiska 3 |   |
|   | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęzy – stanowisko 5 |   |
| GAWORZYCE<br>(częściowo w gm. Przemków) | Przemkowskie bagno                                     | obszar bagien o pow. 1 696,78 ha  |
| GÓRA                                    | Chróstina  | pow. 12,64 ha   |
|   | Brzeżany   | zachowanie oczka wodnego z godowiskiem kumaka nizinnego (gatunek objęty Dyrektywą Siedliskową UE) i rzekotki drzewnej – pow. 0,19 ha  |
|   | Brzeżańskie Oczko                                      | zachowanie oczka wodnego z godowiskiem rzekotki drzewnej –pow. 0,10 ha  |
|   | Czernina   | zachowanie oczka wodnego z godowiskiem rzekotki drzewnej oraz stanowiskiem włośnicznika wodnego – pow. 0,50 ha  |
|   | Żurawie Pierzowisko                                    | zachowanie śródleśnej, podmokłej łąki ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin - krwiściąg lekarski, wąkrota zwyczajna i zwierząt - modraszka nausitousa (gatunek objęty Dyrektywą Siedliskową UE), dostojka ino, dostojka dia, napierśnika i żurawia (gatunek objęty Dyrektywą Ptasią UE) – pow. 1,85 ha |
|   | Szedzic  | zachowanie śródleśnego oczka wodnego z godowiskiem kumaka nizinnego i rzekotki drzewnej - pow. 0,20 ha  |
|   | łąka Trzęślicowa                                       | zachowanie unikatowego środowiska - podmokłej łąki trzęślicowej (siedlisko objęte Dyrektywą Siedliskową UE) z obfitym stanowiskiem goryczki wąskolistnej – pow. 3,20 ha   |
|   | Szczeć   | zachowanie śródleśnej łąki ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin - szczeć pospolita, lepiężnik różowy, płazów - ropucha szara i ptaków - żuraw (gatunek objęty Dyrektywą Ptasią UE) – 0,15 ha  |

| <b>GMINA</b>  | <b>NAZWA UŻYTKU</b>   | <b>OPIS</b>   |
|---|---|---|
| GRĘBOCICE   | <b>Grodowiec I</b>  | kępa drzew i krzewów z oczkiem wodnym, teren dawnego wyrobiska popiaskowego, zalesiony, z oczkiem wodnym, pow. 0,22 ha  |
|   | <b>Grodowiec II</b>   | kępa drzew i krzewów o pow. 0,25 ha   |
| GROMADKA  | <b>Cietrzewiowe wrzosowisko</b>                                       | kompleks wrzosowisk o pow. 457,26 ha  |
| GŁOGÓW – w.<br>(częściowo na terenie gmin<br>Kotla i m. Głogów) | <b>Łęgi Głogowskie</b>  | obszar w międzywalu rzeki Odry w strefie ochronnej Huty Miedzi "GŁOGÓW", obejmujący fragmenty lasów łęgowych, starorzecza oraz zbiorowiska łąkowe – o powierzchni 605,57 ha   |
| GŁOGÓW – m. (częściowo na<br>terenie gmin Kotla i w. Głogów)    | <b>Łęgi Głogowskie</b>  | obszar w międzywalu rzeki Odry w strefie ochronnej Huty Miedzi "GŁOGÓW", obejmujący fragmenty lasów łęgowych, starorzecza oraz zbiorowiska łąkowe – o powierzchni 605,57 ha   |
| GRYFÓW ŚLĄSKI   | <b>Stawy Młyńsko</b>  | pow. 74,51 ha   |
| JEMIELNO  | <b>Kanał Świernia</b>   | obszar o powierzchni około 140,00 ha położony na terenie Gminy Jemielno w części południowo-zachodniej obejmujący dolinę Kanału Świernia wraz z naturalnymi ciekami wodnymi i przyległym od strony zachodniej lasem   |
| JORDANÓW  | <b>Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży –<br/>stanowiska 7 i 8</b> | stanowiska paproci serpentynitowych o pow. łącznej. 0,90 ha   |
| KĄTY WROCŁAWSKIE  | <b>Stara piaskownia</b>   | teren byłej piaskowni o pow. 0,57 ha  |
| KOTLA<br>(częściowo na terenie gmin<br>Głogów – m. i w.)        | <b>Łęgi Głogowskie</b>  | obszar w międzywalu rzeki Odry w strefie ochronnej Huty Miedzi "GŁOGÓW", obejmujący fragmenty lasów łęgowych, starorzecza oraz zbiorowiska łąkowe - o powierzchni 605,57 ha   |
| KROŚNICE  | <b>bn.</b>  | enklawy (20 enklaw) pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany; teren PGL Nadleśnictwa Milicz (20 działek) w obr. geodezyjnych: Kotlarka, Luboradów, Krośnice, Grabownica, Czeszyce, Brzostowo, Wierzchowice, Pierstnica, Dziewiętlin, Bukowice o łącznej powierzchni – 32,93 ha; |
| KUNICE<br>(częściowo w gm. Prochowice)                          | <b>Torfowisko Szczytniki</b>  | pow. 6,73 ha  |

| GMINA       | NAZWA UŻYTKU  | OPIS   |
|-------------|---|--|
| LEGNICA     | <b>Bagno przy ulicy Poznańskiej</b>                               | środowisko bagienne i łąkowe z występującymi rzadkimi gatunkami roślin i zwierząt; pow., 1,67 ha.  |
|             | <b>Glinianki przy ul. Szczytnickiej</b>                           | ekosystem wodny obejmujący dwa niewielkie zbiorniki wodne, będące miejscem rozrodu kilku chronionych gat. płazów; pow. 3,06 ha   |
|             | <b>Glinianki w lasku Złotoryjskim</b>                             | użytek obejmuje dwa zbiorniki wodne wraz z otaczającą je roślinnością szuwarową; pow. 7,56 ha  |
|             | <b>Lasek przy ulicy Rzeszotarskiej</b>                            | ekosystem leśny, grądowy, wykazujący intensywne procesy regeneracji; pow. 6,77 ha  |
|             | <b>Podmokła łąka przy ul. Poznańskiej</b>                         | ekosystem wilgotnej łąki i szuwarów z występującym ostrożniem siwym; pow. 1,43 ha  |
|             | <b>Trzciniowisko przy ul. Gniewomierskiej</b>                     | obszar położony w południowej cz. miasta o pow. 2,43 ha  |
|             | <b>Trzciniowisko przy ul. Miejskiej</b>                           | obszar o pow. 2,94 ha położony w południowej części miasta w obr. Nowa Wieś  |
| LUBAŃ – m.  | <b>Dolina Gozdnicy</b>  | teren doliny rzeki Gozdnica o powierzchni ok. 11,51 ha, położony na terenie miasta Lubań   |
| ŁAGIEWNIKI  | <b>Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży – stanowisko 6</b>     | stanowisko paproci serpentynitowych o pow. 0,58 ha   |
| MARCINOWICE | <b>Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży – stanowiska 1 i 4</b> | stanowiska paproci serpentynitowych o pow. łącznej 0,4 ha  |
| MIĘKINIA    | <b>Stanowisko występowania sasanki łąkowej</b>                    | obszar o pow. 0,16 ha  |
| MILICZ      | <b>Brzezina</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Olsza o pow. 0,64 ha  |
|             | <b>Szwedzka Górka</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Sułów o pow. 0,27 ha  |
|             | <b>Trzcinniczysko</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Łąki o pow. 0,94 ha   |
|             | <b>Dzika łąka</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Gruszcza o pow. 4,92 ha   |
|             | <b>Lotnisko</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Gruszcza o pow. 17,32 ha  |
|             | <b>Mokradło</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Postolin o pow. 1,27 ha   |
|             | <b>Grzędawisko</b>  | działka gruntów leśnych w obr. Postolin o pow. 2,16 ha   |
|             | <b>Długie Bagno</b>   | działka gruntów leśnych w obr. Postolin o pow. 4,00 ha   |
|             | <b>bn</b>   | śródleśne łąki, mokradła, bagna, kępy drzew i krzewów, będące miejscem bytowania i rozmnażania wielu gatunków roślin i zwierząt oraz stanowiące naturalną rezerwę zasobów genowych. śródleśne łąki, mokradła, bagna, kępy drzew i krzewów, będące miejscem bytowania i rozmnażania wielu gatunków roślin i zwierząt oraz stanowiące naturalną rezerwę zasobów genowych. Obszar gruntów będących własnością SP, w zarządzie LP Nadleśnictwo Milicz w obrębach geodezyjnych: Kaszowo, Milicz, Postolin, Nowy Zamek, Gądkowice, Potasznia, Świętoszyn, Miłośławice, Gogołowie, Piętkocin, Czatkowice (29 enklaw o łącznej powierzchni ok. 55,34 ha) |

| <b>GMINA</b>                            | <b>NAZWA UŻYTKU</b>   | <b>OPIS</b>  |
|---|---|--|
| MIŁKOWICE                               | Torfowisko w okolicach Miłkowic                             | pow. 1,67 ha   |
| MIRSK                                   | Stawy Młyńsko   | pow. 67,74 ha  |
| OLEŚNICA – w.                           | Mokradła Boguszyckie  | obszar cennych przyrodniczo wilgotnych zbiorowisk roślinnych wraz z występującymi tam gatunkami zwierząt – pow. 36,30 ha   |
|   | Olsy Spalickie  | ochrona cennych przyrodniczo gatunków flory i fauny na pow. 4,95 ha  |
|   | Olsy Sokołowickie   | ochrona cennych przyrodniczo gatunków flory i fauny na pow. 77,98 ha   |
|   | Las Boguszycki  | pow. 70,27 ha – ochrona cennych przyrodniczo gatunków flory i fauny  |
| OŁAWA                                   | Stanowisko występowania Ziemowita jesiennego                | obszar o pow. 2,17   |
| OSIECZNICA                              | Święte Jezioro  | kompleks śródleśnych podmokłych łąk o pow. 157,02 ha   |
| PĘCŁAW                                  | Śródpolny las pod Pęcławiem                                 | cenny ekosystem ze zwierzętami i roślinami objętymi ścisłą ochroną, pow. 6,47 ha   |
| PROCHOWICE<br>(częściowo w gm. Kunice)  | Torfowisko Szczytniki                                       | pow. 6,73 ha   |
| PROCHOWICE                              | Korytarz ekologiczny Mierzowice                             | pow. 155,25 ha   |
| PRZEMKÓW<br>(częściowo w gm. Gaworzycy) | Przemkowskie bagno  | obszar o pow. 1 696,78 ha  |
| RUDNA                                   | Naroczycki Łęg  | teren o powierzchni 186,97 ha obejmujący: 1) pasy wiklinisk i lasów łęgowych w północnej i wschodniej części użytku; 2) kompleks łąk, bagien i starorzeczy, poprzecinany zbiorowiskami krzewiastymi w środkowej i południowej części użytku; 3) wysoka skarpa na krawędzi doliny Odry, porośnięta lasem w północno-zachodniej części użytku. |
| SIEKIERCZYN                             | Jezioro Formoza   | obszar oczka wodnego otoczony gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi o pow. 3,38 ha  |
| SOBÓTKA                                 | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży – stanowiska 9 i 10 | stanowiska paproci serpentynitowych o pow. łącznej 0,81 ha   |
| SYCÓW                                   | Storczyk  | łąki i pastwiska o powierzchni 9,65 ha   |
| ŚCINAWA                                 | Starorzecze koło Przychowej                                 | pow. 28,54 ha  |
|   | Śnieżyca  | pow. 5,55 ha   |
|   | Dąbrowa Dolna   | pow. 2,93 ha   |
|   | Ścinawskie Bagna  | pow. 20,87   |
| TWARGOGÓRA                              | Leśne stawki k. Goszcza                                     | obszar o pow. 55,31 ha   |
| WĄSOSZ                                  | Wiewierz  | pow. 160,00 ha   |
|   | Wiklina   | obszar podmokłych i bagiennych łąk, turzowisk, wikliniska oraz niewielkich zadrzewień, leżących w zlewni Masłówki. Ten bagienno-łąkowy kompleks otoczony jest zwartym masywem leśnym. Teren użytku poprzecinany jest siecią rowów, które   |

| GMINA      | NAZWA UŻYTKU                           | OPIS  |
|------------|--|---|
|            |  | toczą swe wody do cieku Grobelka - dopływu Mastówki (prawego dopływu Orli) o pow. 35,64 ha  |
| WIŃSKO     | bn                                     | unikalny fragment krajobrazu z roślinnością kserotermiczną, wieloma gat. mchów, bogatą fauną bezkręgowców i gadów-pow., 0,64 wieś Głębowice   |
| WOŁÓW      | <b>Dolina Juszki</b>                   | kompleks łąkowo-zaroślowy o powierzchni 145,5 ha położony w dolinie Juszki i Mojęcickiej Strugi w gminie Wołów  |
| WROCLAW    | bn                                     | dwa zbiorniki wodne wraz z otaczającym je terenem leśnym, położone na terenie Janówka, obręb Pracze Odrzańskie, w północnej części Wrocławia; użytek ekologiczny obejmuje obszar, którego granice od zachodu, południa i wschodu przebiegają wzdłuż duktów leśnych, a od północy po granicy miasta. |
|            | <b>Obszar na terenie Nowej Karczmy</b> | starorzecze Odry wraz z przyległym lasem na terenie Nowej Karczmy we Wrocławiu obejmujący działki geodezyjne: AM 20 dz. 4/6, AM 21 dz. 6 oraz AM 21 dz. 7 (część) obręb Pracze Odrzańskie.  |
|            | <b>Starorzecze Łacha Farna</b>         | starorzecze Odry o silnie zróżnicowanej linii brzegowej. W sąsiedztwie pola uprawne, las grądowy, wokół brzegów fragmenty szuwaru; pow. 1,8 (15,02)   |
| ZAWONIA    | <b>Polana Grochowska</b>               | cenny przyrodniczo kompleks wilgotnych zbiorowisk roślinnych o pow. 54,33 ha  |
| ZŁOTORYJA  | <b>Lena</b>                            | obszar trzech oczek wodnych z przyległymi terenami szuwarowo-zaroślowymi o powierzchni 12,82 ha   |
| ZŁOTY STOK | <b>Hałda storczykowa</b>               | nieużytek pokopalniany o pow. 2,58 ha   |
| ŻMIGRÓD    | bn                                     | działki gruntów leśnych (49 fragmentów) położone na terenie gminy Żmigród o łącznej powierzchni 465,10 ha   |
| ŻMIGRÓD    | bn.                                    | teren naturalnie ukształtowanych łąk, położony w obrębie Osiek, o łącznej powierzchni 65,87   |
|            | bn                                     | teren Stawu Północnego o pow. 58 ha   |

Źródło: na podstawie danych DZPK i RDOŚ Wrocław

Tab. 1 NATURA 2000 - OBSZARY WAŻNE DLA WSPÓLNOTY – (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty - OZW) / specjalne obszary ochrony siedlisk - SOO)

| L.P. | NAZWA OBSZARU                          | KOD       | POWIAT   | GMINA   | POWIERZCHNIA |
|------|--|-----------|--|---|--------------|
| 1.   | Biała Łądecka                          | PLH020035 | kłodzki  | Łądek-Zdrój, Stronie Śląskie  | 73,14        |
| 2.   | Bierutów                               | PLH020065 | oleśnicki  | Bierutów  | 223,53       |
| 3.   | Bor Jodłowy w Goli                     | PLH020107 | oleśnicki  | Twardogóra, Międzybórz  | 11,90        |
| 4.   | Buczyna Szprotawsko - Piotrowicka      | PLH08007  | bolesławiecki  | woj. dolnośląskie - Gromadka<br>woj. lubuskie - Szprotawa   | 1423,3       |
| 5.   | Chłodnia w Cieszkowie                  | PLH020001 | milicki  | Cieszków  | 18,54        |
| 6.   | Czarne Urwisko koło Lutyni             | PLH020033 | kłodzki  | Łądek-Zdrój   | 36,14        |
| 7.   | Dalkowskie Jary                        | PLH020088 | polkowicki   | Gaworzyce   | 40,1         |
| 8.   | Dąbrowy Janikowskie                    | PLH020089 | oławski  | Jelcz-Laskowice   | 15,6         |
| 9.   | Dąbrowy Kliczkowskie                   | PLH020090 | bolesławiecki  | Osiecznica  | 552,9        |
| 10.  | Dębniańskie Mokradła                   | PLH020002 | wołowski   | Wińsko, Wołów   | 5 233,27     |
| 11.  | Dobromierz                             | PLH020034 | wałbrzyski, świdnicki,<br>jaworski                         | Świebodzice, Dobromierz, Stare Bogaczowice, Bolków  | 1 514,58     |
| 12.  | Dolina Bystrzycy Łomnickiej            | PLH020083 | wałbrzyski   | Bystrzyca Kłodzka, Szczytna   | 951,7        |
| 13.  | Dolina Dolnej Baryczy                  | PLH020084 | górowski   | Góra, Wąsosz, Niechlów  | 3 165,81     |
| 14.  | Dolina Dolnej Kwisy                    | PLH020050 | bolesławiecki  | woj. dolnośląskie - Nowogrodziec, Osiecznica<br>woj. lubuskie – Żagań, Małomice   | 5 972,18     |
| 15.  | Dolina Łachy                           | PLH020003 | trzebnicki, wołowski                                       | Żmigród, Wińsko, Wołów  | 991,24       |
| 16.  | Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego | PLH020091 | oleśnicki  | Dobroszyce, Oleśnica – m. Oleśnica – gm. w. , Twardogóra  | 1 118,81     |
| 17.  | Dolina Widawy                          | PLH020036 | trzebnicki, średzki,<br>wołowski, miasto Wrocław           | Brzeg Dolny, Miękinia, Oborniki Śląskie, Wisznia Mała, Wrocław  | 2 053, 22    |
| 18.  | Dzika Orlica                           | PLH020061 | kłodzki  | Bystrzyca Kłodzka, Międzylesie, Szczytna  | 539,73       |
| 19.  | Gałuszki w Chocianowie                 | PLH020087 | bolesławiecki  | Gromadka  | 29,54        |
| 20.  | Góra Wapienna                          | PLH020095 | jeleniogórski, lwówecki                                    | Jeżów Sudecki, Wleń   | 119,86       |
| 21.  | Góry Bardzkie                          | PLH020062 | kłodzki, ząbkowicki  | Kłodzko – gm. w. , Bardo, Stoszowice, Nowa Ruda – gm. w.  | 3 379,67     |
| 22.  | Góry Białskie i Grupa Śnieżnika        | PLH020016 | kłodzki  | Bystrzyca Kłodzka, Łądek-Zdrój, Międzylesie, Stronie Śląskie  | 19 038,47    |
| 23.  | Góry i Pogórze Kaczawskie              | PLH020037 | jeleniogórski,<br>kamiennogórski,<br>złotoryjski, jaworski | Marciszów, Wojcieszów, Paszowice, Męcinka, Jeżów Sudecki, Janowice Wielkie, Złotoryja – gm. m., Złotoryja – gm. w., Bolków, Świerzawa | 35 005,3     |
| 24.  | Góry Kamienne                          | PLH020038 | kamiennogórski, kłodzki,<br>wałbrzyski. Wałbrzych          | Czarny Bór, Boguszów – Gorce, Jedlina Zdrój, Wałbrzych, Nowa Ruda – gm. w. Kamienna Góra – gm. w., Lubawka, Głuszycza, Mieroszów      | 24 098,85    |
| 25.  | Góry Orlickie                          | PLH020060 | kłodzki  | Duszniki-Zdrój, Lewin Kłodzki, Szczytna   | 2 798,07     |
| 26.  | Góry Stołowe                           | PLH020004 | kłodzki  | Kudowa-Zdrój, Polanica Zdrój, Lewin Kłodzki, Radków, Szczytna   | 10 983,57    |

| L.P. | NAZWA OBSZARU                    | KOD       | POWIAT  | GMINA   | POWIERZCHNIA |
|------|----------------------------------|-----------|---|---|--------------|
| 27.  | Góry Złote                       | PLH020096 | kłodzki, ząbkowicki   | Kłodzko – gm. w., Łądek-Zdrój, Stronie Śląskie, Złoty Stok  | 7 128,9      |
| 28.  | Grądy w Dolinie Odry             | PLH020017 | oławski, wrocławski, Wrocław, brzeski   | woj. dolnośląskie - Oława – gm. w., Oława-gm. m. , Jelcz-Laskowice, Czernica, Siechnice, Wrocław<br>woj. opolskie - Lubsza  | 8 756,34     |
| 29.  | Grodzyczyn i Homole koło Dusznik | PLH020039 | kłodzki   | Lewin Kłodzki, Szczytna   | 287,87       |
| 30.  | Irysowy Zagon koło Gromadzynia   | PLH020051 | legnicki  | Prochowice  | 37,93        |
| 31.  | Jelonek Przemkowski              | PLH020097 | bolesławiecki, polkowicki   | Gromadka, Radwanice, Przemków   | 62,64        |
| 32.  | Jodłowice                        | PLH020106 | trzebnicki, wołowski  | Brzeg Dolny, Oborniki Śląskie   | 9,37         |
| 33.  | Kamionki                         | PLH020005 | dzierżoniowski  | Pieszycy  | 71,96        |
| 34.  | Karkonosze                       | PLH020006 | jeleniogórski, kamiennogórski, Jelenia Góra                                       | Karpacz, Kowary, Piechowice, Szklarska Poręba, Podgórzyn, Kamienna Góra – gm. w., Lubawka, Jelenia Góra   | 18 204,91    |
| 35.  | Karszówek                        | PLH020098 | strzeliński   | Przeworno, Strzelin, Wiązów   | 486,26       |
| 36.  | Kiełczyn                         | PLH020099 | dzierżoniowski  | Dzierżoniów – gm. w.  | 2,75         |
| 37.  | Kopalnie w Złotym Stoku          | PLH020007 | ząbkowicki  | Złoty Stok  | 170,05       |
| 38.  | Kościół w Konradowie             | PLH020008 | kłodzki   | Łądek-Zdrój   | 0,41         |
| 39.  | Kozioróg w Czernej               | PLH020100 | kłodzki   | Żukowice  | 142,77       |
| 40.  | Kumaki Dobrej                    | PLH020078 | oleśnicki, wrocławski, Wrocław  | Wrocław, Dobroszyce, Długotęka, Twardogóra  | 2 094,03     |
| 41.  | Las Pilczycki                    | PLH020069 | Wrocław   | Wrocław   | 119,56       |
| 42.  | Lasy Barucickie                  | PLH160009 | brzeski, namysłowski, oławski   | woj. dolnośląskie - Jelcz Laskowice<br>woj. opolskie - Lubsza, Świerczów, Namysłów  | 4 394,49     |
| 43.  | Lasy Grzędzińskie                | PLH020081 | oleśnicki, oławski, wrocławski  | Bierutów, Oleśnica – gm. w., Jelcz-Laskowice, Czernica, Długotęka   | 3 087,53     |
| 44.  | Leśne Stawki koło Goszcza        | PLH020101 | oleśnicki   | Twardogóra  | 111,92       |
| 45.  | Ludów Śląski                     | PLH020073 | strzeliński   | Borów   | 82,14        |
| 46.  | Łąki Gór i Pogórza Izerskiego    | PLH020102 | jeleniogórski, lubański, lwówecki   | Świeradów-Zdrój, Piechowice, Stara Kamienica, Leśna, Mirsk, Gryfów Śląski   | 6 433,41     |
| 47.  | Łęgi koło Chałupek               | PLH020104 | ząbkowicki, nyski   | woj. dolnośląskie - Kamieniec Ząbkowicki, Ziębice<br>woj. opolskie - Paczków  | 127,21       |
| 48.  | Łęgi nad Bystrzycą               | PLH020103 | wrocławski, średzki, Wrocław  | Kostomłoty, Miękinia, Kąty Wrocławskie, Wrocław   | 2 084,43     |
| 49.  | Łęgi Odrzańskie                  | PLH020018 | wołowski, polkowicki, średzki, głogowski, górowski, legnicki, lubiński, wschowski | woj. dolnośląskie - Grębocice, Pęcław, Wińsko, Rudna, Malczyce, Miękinia, Jemielno, Niechlów, Głogów – gm. m., Głogów – gm. w., Ścinawa, Środa Śląska, Brzeg Dolny, Prochowice, Wołów,<br>woj. lubuskie Szlichtyngowa | 20 223,04    |

| L.P. | NAZWA OBSZARU                             | KOD       | POWIAT  | GMINA  | POWIERZCHNIA |
|------|---|-----------|---|--|--------------|
| 50.  | Masyw Chełmca                             | PLH020057 | wałbrzyski, Wałbrzych   | Boguszów-Gorce, Szczawno-Zdrój, Stare Bogaczowice, Wałbrzych   | 1 432,45     |
| 51.  | Masyw Ślęży                               | PLH020040 | dzierżoniowski, świdnicki, wrocławski                             | Dzierżoniów – gm. wiejska, Marcinowice, Łagiewniki, Jordanów Śląski, Sobótka   | 5 059,25     |
| 52.  | Modraszki koło Opoczki                    | PLH020094 | świdnicki   | Świdnica – gm. w.  | 31,41        |
| 53.  | Muszkowicki Las Bukowy                    | PLH020068 | ząbkowicki  | Cieptowody, Ziębice  | 206,36       |
| 54.  | Nowosolska Dolina Odry                    | PLH080014 | głogowski<br>nowosolski, zielonogórski                            | woj. dolnośląskie - Żukowice, Kotla<br>woj. lubuskie – Zabór, Otyń, Siedlisko, Bojadła, Nowa Sól-<br>gm. w., Nowa Sól – gm. m., Bytom Odrzański                                  | 6 040,3      |
| 55.  | Ostoja nad Baryczą                        | PLH020041 | trzebnicki, oleśnicki,<br>milicki, górowski<br>ostrowski, rawicki | woj. dolnośląskie - Krośnice, Cieszków, Twardogóra,<br>Żmigród, Trzebnica, Milicz, Prusice, Wąsosz,<br>woj. wielkopolskie – Przygodzice, Pakosław, Sośnie,<br>Odolanów, Jutrosin | 82 026,38    |
| 56.  | Ostoja nad Bobrem                         | PLH020054 | jeleniogórski, złotoryjski,<br>lwówecki                           | Pielgrzymka, Jeżów Sudecki, Stara Kamienica, Lubomierz,<br>Świerzawa, Lwówek Śląski, Wleń  | 15 372,98    |
| 57.  | Ostoja Nietoperzy Gór<br>Sowich           | PLH020071 | kłodzki, ząbkowicki,<br>dzierżoniowski, świdnicki,<br>wałbrzyski  | Stoszowice, Bielawa, Jedlina Zdrój, Pieszycze, Walim, Nowa<br>Ruda – gm. m., Nowa Ruda – gm. w., Kłodzko – gm. w.,<br>Dzierżoniów – gm. w., Świdnica – gm. w., Głuszycza         | 21 324,86    |
| 58.  | Ostrzyca Proboszczowicka                  | PLH020042 | lwówecki, złotoryjski   | Wleń, Pielgrzymka, Lwówek Śląski   | 74,03        |
| 59.  | Panieńskie Skały                          | PLH020009 | lwówecki  | Lwówek Śląski  | 1,06         |
| 60.  | Pasmo Krowiarki                           | PLH020019 | kłodzki   | Bystrzyca Kłodzka, Kłodzko – gm. w., Łądek-Zdrój, Stronie<br>Śląskie   | 5 423,19     |
| 61.  | Pątnów Legnicki                           | PLH020052 | legnicki  | Kunice, Miłkowice  | 837,78       |
| 62.  | Piekielna Dolina koło<br>Polanicy         | PLH020010 | kłodzki   | Polanica-Zdrój, Szczytna   | 142,52       |
| 63.  | Pieńska Dolina Nisy<br>Łużyckiej          | PLH020086 | zgorzelecki<br>żarski   | woj. dolnośląskie - Pieńsk, Węgliniec, Zgorzelec – gm. m,<br>Zgorzelec – gm. w<br>woj. lubuskie - Przewóz  | 2 353,39     |
| 64.  | Przełom Nisy Kłodzkiej koło<br>Morzyszowa | PLH020043 | ząbkowicki, kłodzki   | Bardo, Kłodzko – gm. w.  | 330,66       |
| 65.  | Przełomowa Dolina Nisy<br>Łużyckiej       | PLH020066 | zgorzelecki   | Zgorzelec – gm. m., Zgorzelec – gm. w., Bogatynia  | 1 661,73     |
| 66.  | Przełomy Pełcnicy pod<br>Książem          | PLH020020 | świdnicki, Wałbrzych  | Świebodzice, Wałbrzych   | 240,28       |
| 67.  | Przeplątki nad Bystrycą                   | PLH020055 | wrocławski  | Kąty Wrocławskie, Mietków, Sobótka   | 843,69       |
| 68.  | Przygiełkowiska koło<br>Gozdnicy          | PLH080055 | zgorzelecki<br>żarski, zagański                                   | woj. dolnośląskie - Węgliniec<br>woj. lubuskie – Gozdnicza, Przewóz  | 1 767,70     |
| 69.  | Rudawy Janowickie                         | PLH020011 | jeleniogórski,<br>kamiennogórski                                  | Janowice Wielkie, Kamienna Góra – gm. m., Kamienna<br>Góra – gm. w., Marciszów, Kowary   | 6 635,04     |
| 70.  | Skałki Stoleckie                          | PLH020012 | ząbkowicki  | Ząbkowice Śląskie  | 6,31         |

| L.P. | NAZWA OBSZARU                         | KOD       | POWIAT                                       | GMINA   | POWIERZCHNIA |
|------|---------------------------------------|-----------|--|---|--------------|
| 71.  | Skoroszowskie Łąki                    | PLH020093 | trzebnicki                                   | Trzebnica, Zawonia  | 1 359,69     |
| 72.  | Stawy Karpnickie                      | PLH020075 | jeleniogórski                                | Mysłakowice   | 211,34       |
| 73.  | Stawy Sobieszowskie                   | PLH020044 | jeleniogórski, Jelenia Góra                  | Podgórzyn, Jelenia Góra   | 239,58       |
| 74.  | Stawy w Borowej                       | PLH020045 | wrocławski                                   | Długoleka   | 188,73       |
| 75.  | Sztolnia w Młotach                    | PLH020070 | kłodzki                                      | Bystrzyca Kłodzka   | 12,42        |
| 76.  | Sztolnie w Leśnej                     | PLH020013 | lubański                                     | Leśna   | 30,33        |
| 77.  | Torfowiska Gór Izerskich              | PLH020047 | jeleniogórski, lubański, lwówecki            | Szklarska Poręba, Mirsk, Świeradów-Zdrój, Stara Kamienica   | 4 764,96     |
| 78.  | Torfowisko pod Zieleńcem              | PLH020014 | kłodzki                                      | Szczytna  | 225,83       |
| 79.  | Trzczańskie Mokradła                  | PLH020105 | jeleniogórski                                | Janowice Wielkie  | 75,29        |
| 80.  | Uroczyska Borów Dolnośląskich         | PLH020072 | bolesławiecki, zgorzelecki                   | Nowogrodziec, Osiecznica, Węgliniec   | 8 067,76     |
| 81.  | Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej        | PLH300002 | milicki, ostrowski, krotoszyński, pleszewski | woj. dolnośląskie - Cieszków<br>woj. wielkopolskie – Rozdrażew, Dobrzyca, Sulmierzyce, Ostrów Wielkopolski – gm. w., Pleszew, Krotoszyn, Zduny, Odolanów, Raszków | 34 225,20    |
| 82.  | Wilki nad Nysą                        | PLH080044 | zgorzelecki, żarski, żagański                | woj. dolnośląskie - Węgliniec<br>woj. lubuskie – Wymiarki, Gozdnicza, Przewóz, Iłowa  | 12 226,92    |
| 83.  | Wrzosowiska Świętoszowsko-ławszowskie | PLH020063 | bolesławiecki, żagański                      | woj. dolnośląskie - Bolesławiec – gm. w., Osiecznica<br>woj. lubuskie – Żagań – gm. w., Szprotawa   | 10 141,62    |
| 84.  | Wrzosowisko Przemkowskie              | PLH020015 | bolesławiecki                                | Bolesławiec – gm. w., Gromadka  | 6 663,70     |
| 85.  | Wzgórza Kiełczyńskie                  | PLH020021 | dzierżoniowski, świdnicki                    | Dzierżoniów – gm. w., Marcinowice, Świdnica – gm. w.  | 403,64       |
| 86.  | Wzgórza Niemczańskie                  | PLH020082 | dzierżoniowski, strzeliński                  | Piława Górna, Dzierżoniów – gm. w., Łagiewniki, Niemcza, Kondratowice   | 3 237,16     |
| 87.  | Wzgórza Strzelińskie                  | PLH020074 | strzeliński, ząbkowicki                      | Przeworno, Strzelin, Ziębice  | 3 836,16     |
| 88.  | Wzgórza Warzęgowskie                  | PLH020079 | trzebnicki, wołowski                         | Prusice, Wołów  | 660,92       |
| 89.  | Zagórzyckie Łąki                      | PLH020053 | wołowski                                     | Wołów   | 359,79       |
| 90.  | Żerkowice-Skała                       | PLH020077 | lwówecki                                     | Lwówek Śląski   | 84,85        |
| 91.  | Żwirownie w Starej Olesznej           | PLH020049 | bolesławiecki                                | Bolesławiec – gm. w.  | 41,80        |
| 92.  | Źródlika koło Zimnej Wody             | PLH020092 | lubiński                                     | Lubin – gm. w.  | 156,01       |
| 93.  | Źródła Pijawnika                      | PLH020076 | jeleniogórski, Jelenia Góra                  | Mysłakowice, Podgórzyn, Jelenia Góra  | 157,39       |

Źródło: na podstawie danych GDOŚ i RDOŚ Wrocław

Tab. 2. SPECJALNE OBSZARY OCHRONY PTAKÓW

| L.P. | NAZWA OBSZARU                            | KOD       | POWIAT  | GMINA   | POW.       |
|------|--|-----------|---|---|------------|
| 1.   | <b>Bory Dolnośląskie</b>                 | PLB020005 | bolesławiecki, legnicki, polkowicki, zgorzelecki, żarski, żagański      | woj. dolnośląskie - Bolesławiec – gm. w., Gromadka, Nowogrodziec, Osiecznica, Chojnów – gm. w., Chocianów, Przemków, Radwanice, Pieńsk, Węgliniec<br>woj. lubuskie – Wymiarki, Gozdnicza, Przewóz, Trzebiel, Niegostawice, Żagań – gm. m., Żagań – gm. w., Szprotawa, Iłowa, Małomice | 172 093,39 |
| 2.   | <b>Dąbrowy Krotoszyńskie</b>             | PLB300007 | milicki<br>ostrowski, krotoszyński, pleszewski                          | woj. dolnośląskie - Cieszków<br>woj. wielkopolskie – Rozdrażew, Dobrzyca, Sulmierzyce, Ostrów Wielkopolski – gm. w., Pleszew, Krotoszyn, Zduny, Odolanów, Raszków   | 34 245,28  |
| 3.   | <b>Dolina Baryczy</b>                    | PLB020001 | milicki, oleśnicki, trzebnicki<br>ostrowski, rawicki                    | woj. dolnośląskie - Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Trzebnica, Żmigród<br>woj. wielkopolskie – Przygodzice, Pakosław, Sośnie, Odolanów  | 55 516,83  |
| 4.   | <b>Dolina Środkowej Odry</b>             | PLB080004 | głogowski<br>zielonogórski, krośnieński, nowosolski, słubicki           | woj. dolnośląskie - Żukowice, Kotła<br>woj. lubuskie – Zabór, Dąbie, Trzebiechów, Otyń, Maszewo, Siedlisko, Bojadła, Czerwieńsk, Gubin – gm. w., Zielona Góra, Nowa Sól – gm. w., Nowa Sól – gm. m., Cybinka, Krosno Odrzańskie, Słubice, Bytom Odrzański, Sulechów                   | 33 677,79  |
| 5.   | <b>Góry Izerskie</b>                     | PLB020009 | jeleniogórski, lubański, lwówecki                                       | Piechowice, Szklarska Poręba, Stara Kamienica, Świeradów-Zdrój, Mirsk   | 20 346,73  |
| 6.   | <b>Góry Stołowe</b>                      | PLB020006 | kłodzki   | Duszniki-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Lewin Kłodzki, Radków, Szczytna, Polanica Zdrój   | 19 816,74  |
| 7.   | <b>Grądy Odrzańskie</b>                  | PLB020002 | oławski, wrocławski, Wrocław<br>brzeski, opolski                        | woj. dolnośląskie - Jelcz-Laskowice, Oława – gm. m., Oława – gm. w., Czernica, Siechnice, Wrocław<br>woj. opolskie – Lubsza, Skarbimierz, Brzeg, Dobrzeń Wielki, Popielów, Dąbrowa, Lewin Brzeski,  | 20 906,62  |
| 8.   | <b>Karkonosze</b>                        | PLB020007 | jeleniogórski, kamiennogórski, Jelenia Góra                             | Karpacz, Kowary, Piechowice, Szklarska Poręba, Podgórzyn, Kamienna Góra – gm. w., Lubawka, Jelenia Góra   | 18 578,42  |
| 9.   | <b>Łęgi Odrzańskie</b>                   | PLB020008 | głogowski, górowski, legnicki, lubiński, średzki, wołowski<br>wschowski | woj. dolnośląskie - Głogów – gm. m. , Głogów – gm. w., Pęcław, Jemielno, Niechlów, Prochowice, Rudna, Ścinawa, Malczyce, Miękinia, Środa Śląska, Brzeg Dolny, Wińsko, Wołów<br>woj. lubuskie - Szlichtyngowa  | 17 999,42  |
| 10.  | <b>Stawy Przemkowskie</b>                | PLB020003 | polkowicki<br>żagański  | woj. dolnośląskie - Gaworzycze, Przemków, Radwanice<br>woj. lubuskie - Niegostawice   | 4 605,42   |
| 11.  | <b>Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie</b> | PLB020010 | kamiennogórski, kłodzki, wałbrzyski, Wałbrzych                          | Stare Bogaczowice, Czarny Bór, Boguszów-Gorce, Jedlina-Zdrój, Szczawno-Zdrój, Wałbrzych, Nowa Ruda- gm. w., Kamienna Góra – gm. w., Kamienna Góra – gm. m., Lubawka, Głuszycza, Mieroszów   | 31 577,91  |
| 12.  | <b>Zbiornik Mietkowski</b>               | PLB020004 | wrocławski, świdnicki   | Mietków, Żarów  | 1 193,89   |
| 13.  | <b>Zbiornik Otmuchowski</b>              | PLB160003 | ząbkowicki,<br>nyski  | woj. dolnośląskie - Ziębice<br>woj. opolskie – Paczków, Otmuchów  | 2 027,01   |

Źródło: na podstawie danych GDOŚ i RDOŚ Wrocław

Typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotem zainteresowania wspólnoty, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów NATURA 2000, ze wskazaniem typów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu priorytetowym występujące w województwie dolnośląskim

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO  | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA  |
|-----|-----------------------------|---|--|---|
| 1.  | 2330                        | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )  | nie  | PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020091 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020093 Skoroszowskie Łąki, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej   |
| 2.  | 3130                        | Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea, Isoëto Nanojuncetea</i>           | nie  | PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020087 Gałuszki w Chocianowie, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH080055 Przygiełkowiska Koło Gozdnicy, PLH020075 Stawy Karpnickie, PLH020044 Stawy Sobieszowskie, PLH020045 Stawy w Borowej, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020079 Wzgórza Warzęgowskie, PLH020076 Źródła Pijawnika, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej  |
| 3.  | 3150                        | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>                 | nie  | PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej   |
| 4.  | 3160                        | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne   | nie  | PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich   |
| 5.  | 3220                        | Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków  | nie  | PLH020061 Dzika Orlica, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa   |
| 6.  | 3260                        | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami wiosieniczników ( <i>Ranunculion fluitantis</i> )                     | nie  | PLH020035 Biała Łądecka, PLH020002 Dębniarskie Mokradła, PLH020034 Dobromierz, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020069 Las Pilczycki, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020075 Stawy Karpnickie, PLH020044 Stawy Sobieszowskie, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020076 Źródła Pijawnika |
| 7.  | 3270                        | Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.</i>                        | nie  | PLH020034 Dobromierz, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry  |
| 8.  | 4010                        | Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym ( <i>Ericion tetralix</i> )   | nie  | PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH080044 Wilki nad Nysą  |
| 9.  | 4030                        | Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphylon</i> )                          | nie  | PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020096 Góry Złote, PLH080055 Przygiełkowiska Koło Gozdnicy, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH080044 Wilki nad Nysą, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie  |
| 10. | 4060                        | Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro-Vaccinietum</i> )   | nie  | PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020006 Karkonosze   |
| 11. | 4070                        | Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )  | tak  | PLH020006 Karkonosze, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich  |
| 12. | 4080                        | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum, Salicetum silesiaca</i> ) | nie  | PLH020006 Karkonosze  |

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO  | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM       | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA  |
|-----|-----------------------------|---|--|---|
| 13. | 40A0                        | Subkontynentalne zarośla okołopannońskie  | tak  | PLH020034 Dobromierz, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa  |
| 14. | 6110                        | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską ( <i>Alyso-Sedion</i> )  | tak  | PLH020034 Dobromierz, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020011 Rudawy Janowickie   |
| 15. | 6120                        | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )  | tak  | PLH020003 Dolina Łachy, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020081 Lasy Grędzińskie, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH080055 Przygiełkowiska Koło Gozdnicy, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko – Ławszowskie, PLH020053 Zagórzyckie Łąki, PLH020076 Źródła Pijawnika, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej   |
| 16. | 6130                        | Murawy galmanowe <i>Violetalia calaminariae</i>   | nie  | PLH020011 Rudawy Janowickie   |
| 17. | 6150                        | Wysokogórskie murawy acydofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> )      | nie  | PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020006 Karkonosze   |
| 18. | 6190                        | Murawy pannońskie ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )   | nie  | PLH020034 Dobromierz, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020020 Przełomy Pętczyny pod Książem  |
| 19. | 6210                        | Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> ) | tak, gdy występują na nich ważne stanowiska storczyków | PLH020034 Dobromierz, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020005 Kamionki, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020012 Skałki Stołeckie, PLH020021 Wzgórze Kiełczyńskie, PLH020082 Wzgórze Niemczańskie, PLH020079 Wzgórze Warzęgowskie   |
| 20. | 6230                        | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)   | tak  | PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020034 Dobromierz, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020006 Karkonosze, PLH020102 Łąki Gór i Pogórze Izerskiego, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej   |
| 21. | 6410                        | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )  | nie  | PLH020065 Bierutów, PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020002 Dębniarskie Mokradła, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020091 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020095 Góra Wapienna, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020051 Irysowy Żagon koło Gromadzynia, PLH020098 Karszówek, PLH020078 Kumaki Dobrej, PLH020102 Łąki Gór i Pogórze Izerskiego, PLH020069 Las Piłczycki, PLH020081 Lasy Grędzińskie, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020073 Ludów Śląski, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020052 Pątnów Legnicki, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020055 Przeplątka nad Bystrzycą, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020093 Skoroszowskie Łąki, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020082 Wzgórze Niemczańskie, PLH020074 Wzgórze Strzeleńskie, PLH020079 Wzgórze Warzęgowskie, PLH020053 Zagórzyckie Łąki, PLH020076 Źródła Pijawnika |
| 22. | 6430                        | Ziótorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziótorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )                | nie  | PLH020035 Biała Łądecka, PLH020065 Bierutów, PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni, PLH020034 Dobromierz, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej  |

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO   | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA   |
|-----|-----------------------------|--|--|--|
|     |                             |  |  | PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020091 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020051 Irysowy Zagon koło Gromadzynia, PLH020006 Karkonosze, PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, PLH020069 Las Pilczycki, PLH020104 Łęgi koło Chałupek, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020101 Leśne Stawki koło Goszcza, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020052 Pątnów Legnicki, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020020 Przełomy Pełcnicy pod Książem, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020075 Stawy Karpnickie PLH020044 Stawy Sobieszowskie, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej, PLH020053 Zagórzyckie Łąki, PLH020077 Żerkowice-Skała, PLH020076 Źródła Pijawnika  |
| 23. | 6440                        | Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )  | nie  | PLH020002 Dębniańskie Mokradła, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020069 Las Pilczycki, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry   |
| 24. | 6510                        | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) | nie  | PLH020035 Biała Łądecka, PLH020065 Bierutów, PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni, PLH020002 Dębniańskie Mokradła, PLH020034 Dobromierz, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020091 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020095 Góra Wapienna, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020051 Irysowy Zagon koło Gromadzynia, PLH020005 Kamionki, PLH020006 Karkonosze, PLH020098 Karszówek, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020078 Kumaki Dobrej, PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, PLH020069 Las Pilczycki, PLH020081 Lasy Grzędzińskie, PLH020104 Łęgi koło Chałupek, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020073 Ludów Śląski, PLH020057 Masyw Chęłmca, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020094 Modraszki koło Opoczki, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020052 Pątnów Legnicki, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020020 Przełomy Pełcnicy pod Książem, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020093 Skoroszowskie Łąki, PLH020075 Stawy Karpnickie, PLH020044 Stawy Sobieszowskie, PLH020105 Trzczańskie Mokradła, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020021 Wzgórze Kiełczyńskie, PLH020082 Wzgórze Niemczańskie, PLH020074 Wzgórze Strzelińskie, PLH020079 Wzgórze Warzęgowskie, PLH020053 Zagórzyckie Łąki, PLH020077 Żerkowice-Skała, PLH020076 Źródła Pijawnika, PLH020049 Źwirownie w Starej Olesznej |
| 25. | 6520                        | Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )          | nie  | PLH120024 Dolina Białki, PLH020061 Dzika Orlica, PLB020009 Góry Izerskie, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH 020096 Góry Złote, PLH Góry Stołowe  |
| 26. | 7110                        | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)                                    | tak  | PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020039 Grodczyn i Homole koło  |

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO  | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA   |
|-----|-----------------------------|---|--|--|
|     |                             |   |  | Dusznik, PLH020006 Karkonosze, PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich   |
| 27. | 7120                        | Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji     | nie  | PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie   |
| 28. | 7140                        | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea) | nie  | PLH080007 Bucznina Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020002 Dębniarskie Mokradła, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020006 Karkonosze, PLH020078 Kumaki Dobrej, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH080055 Przygiełkowiska koło Gozdniczy, PLH020044 Stawy Sobieszowskie, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020105 Trzczańskie Mokradła, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko - Ławszowskie, PLH020076 Źródła Pijawnika |
| 29. | 7150                        | Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>             | nie  | PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020006 Karkonosze, PLH080055 Przygiełkowiska koło Gozdniczy, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH080044 Wilki nad Nysą, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej   |
| 30. | 7220                        | Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>                         | tak  | PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020068 Muszkowicki Las Bukowy, PLH020019 Pasma Krowiarki  |
| 31. | 7230                        | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk         | nie  | PLH080007 Bucznina Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020034 Dobromierz, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020006 Karkonosze, PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej   |
| 32. | 8110                        | Piargi i gołoborza krzemianowe  | nie  | PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020006 Karkonosze, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich  |
| 33. | 8150                        | Środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe   | nie  | PLH020034 Dobromierz, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020096 Góry Złote, PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem, PLH020021 Wzgórza Kietczyńskie   |
| 34. | 8160                        | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>  | tak  | PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020019 Pasma Krowiarki   |
| 35. | 8210                        | Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>               | nie  | PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020012 Skałki Stoleckie, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem   |
| 36. | 8220                        | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>       | nie  | PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni, PLH020034 Dobromierz, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020005 Kamionki, PLH020006 Karkonosze, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020102 Łąki Gór i   |

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO   | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA   |
|-----|-----------------------------|--|--|--|
|     |                             |  |  | Pogórze Izerskiego, PLH020057 Masyw Chełmca, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020009 Panieńskie Skały, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020075 Stawy Karpnickie, PLH020070 Sztolnia w Młotach, PLH020021 Wzgórze Kiełczyńskie, PLH020082 Wzgórze Niemczańskie, PLH020074 Wzgórze Strzeleńskie, PLH020077 Żerkowice-Skała   |
| 37. | 8230                        | Pionierskie murawy na skałach krzemianowych ( <i>Arabidopsidion thalianae</i> )          | nie  | PLH020006 Karkonosze, PLH020057 Masyw Chełmca, PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem, PLH020011 Rudawy Janowickie   |
| 38. | 8310                        | Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania   | nie  | PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020019 Pasma Krowiarki  |
| 39. | 9110                        | Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )   | nie  | PLH020107 Bór Jodłowy w Goli, PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020095 Góra Wapienna, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020005 Kamionki, PLH020006 Karkonosze, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020081 Lasy Grędzińskie, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020057 Masyw Chełmca, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020068 Muszkowicki Las Bukowy, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020070 Sztolnia w Młotach, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej, PLH020082 Wzgórze Niemczańskie, PLH020074 Wzgórze Strzeleńskie |
| 40. | 9130                        | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )           | nie  | PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni, PLH020088 Dalkowskie Jary, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020095 Góra Wapienna, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020006 Karkonosze, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020057 Masyw Chełmca, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020043 Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020082 Wzgórze Niemczańskie, PLH020074 Wzgórze Strzeleńskie  |
| 41. | 9150                        | Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )                        | nie  | PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020096 Góry Złote, PLH020019 Pasma Krowiarki   |
| 42. | 9170                        | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ) | nie  | PLH020035 Biała Łądecka, PLH020107 Bór Jodłowy w Goli, PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie, PLH020002 Dębnińskie Mokradła, PLH020034 Dobromierz, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020095 Góra Wapienna, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020006 Karkonosze, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020078 Kumaki Dobrej, PLH020102 Łąki Gór i Pogórze Izerskiego, PLH020069 Las Pilczycki, PLH020081 Lasy Grędzińskie, PLH020104 Łęgi koło Chafupek, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020094 Modraszki koło Opoczki, PLH020068 Muszkowicki Las Bukowy, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja  |

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO  | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA   |
|-----|-----------------------------|---|--|--|
|     |                             |   |  | nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020009 Panieńskie Skały, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020052 Pątnów Legnicki, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020086 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020043 Przełom Nisy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020020 Przełomy Pełcnicy pod Książem, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH080055 Przygielkowska Koło Gozdnicy, PLH020013 Sztolnie w Leśnej, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020021 Wzgórza Kietczyńskie, PLH020082 Wzgórza Niemczańskie, PLH020074 Wzgórza Strzeleńskie, PLH020079 Wzgórza Warzęgowskie, PLH020053 Zagórzycie Łąki, PLH020077 Żerkowice-Skała, PLH020092 Źródlika koło Zimnej Wody   |
| 43. | 9180                        | Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )  | tak  | PLH020035 Biała Łądecka, PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni, PLH020034 Dobromierz, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020006 Karkonosze, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020102 Łąki Gór i Pogórze Izerskiego, PLH020057 Masyw Chełmca, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020043 Przełom Nisy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020020 Przełomy Pełcnicy pod Książem, PLH020011 Rudawy Janowickie   |
| 44. | 9190                        | Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )  | nie  | PLB300007 Dąbrowy Krotoszyńskie, PLH020002 Dębniańskie Mokradła, PLH020034 Dobromierz, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020052 Pątnów Legnicki, PLH020043 Przełom Nisy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020020 Przełomy Pełcnicy pod Książem, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020082 Wzgórza Niemczańskie, PLH020074 Wzgórza Strzeleńskie, PLH020053 Zagórzycie Łąki   |
| 45. | 91D0                        | Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne | tak  | PLH020090 Dąbrowy Kliczkowskie, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020006 Karkonosze, PLH020086 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej, PLH080055 Przygielkowska Koło Gozdnicy, PLH020047 Torfowiska Gór Izerskich, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020105 Trzczańskie Mokradła, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich   |
| 46. | 91E0                        | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe  | tak  | PLH020035 Biała Łądecka, PLH020065 Bierutów, PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020002 Dębniańskie Mokradła, PLH020034 Dobromierz, PLH020083 Dolina Bystrzycy Łomnickiej, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020091 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego, PLH020036 Dolina Widawy, PLH020061 Dzika Orlica, PLH020095 Góra Wapienna, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020016 Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020038 Góry Kamienne, PLH020060 Góry Orlickie, PLH020004 Góry Stołowe, PLH020096 Góry Złote, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020039 Grodczyn i Homole koło Dusznik, PLH020051 Irysowy Zagon koło Gromadźnia, PLH020005 Kamionki, PLH020006 Karkonosze, PLH020098 Karszówek, PLH020007 Kopalnie w Złotym Stoku, PLH020078 Kumaki Dobrej, PLH020102 Łąki Gór i Pogórze Izerskiego, PLH020069 Las Pilczycki, PLH160009 Lasy Barucickie, PLH020104 Łęgi koło Chałupek, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020101 Leśne Stawki koło Goszcza, PLH020057 Masyw Chełmca, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020094 Modraszki koło Opoczki, PLH020068 Muszkowicki Las Bukowy, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020054 Ostoja nad Bobrem, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020019 Pasma Krowiarki, PLH020052 |

| LP. | KOD SIEDLISKA <sup>1)</sup> | NAZWA SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO  | SIEDLISKO PRZYRODNICZE O ZNACZENIU PRIORYTETOWYM | OBSZAR OCHRONY SIEDLISKA  |
|-----|-----------------------------|---|--|---|
|     |                             |   |  | Pątnów Legnicki, PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020086 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020043 Przełom Nisy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020066 Przełomowa Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH020011 Rudawy Janowickie, PLH020075 Stawy Karpnickie, PLH020044 Stawy Sobieszowskie, PLH020014 Torfowisko pod Zieleńcem, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020082 Wzgórza Niemczańskie, PLH020074 Wzgórza Strzebińskie, PLH020079 Wzgórza Warzęgowskie, PLH020053 Zagórzyckie łąki, PLH020077 Żerkowice-Skała, PLH020076 Źródła Pijawnika, PLH020092 Źródlika koło Zimnej Wody, PLH020049 Żwirownie w Starej Olesznej |
| 47. | 91F0                        | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )                                   | nie  | PLH020002 Dębniańskie Mokradła, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy, PLH020003 Dolina Łachy, PLH020036 Dolina Władawy, PLH020017 Grądy w Dolinie Odry, PLH020098 Karszówek, PLH020100 Koziaróg w Czernej, PLH020078 Kumaki Dobrej, PLH020069 Las Pilczycki, PLH020081 Lasy Grędzińskie, PLH020103 Łęgi nad Bystrzycą, PLH020018 Łęgi Odrzańskie, PLH020073 Ludów Śląski, PLH080014 Nowosolska Dolina Odry, PLH020041 Ostoja nad Baryczą, PLH020086 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH020074 Wzgórza Strzebińskie, PLH020079 Wzgórza Warzęgowskie, PLH020092 Źródlika koło Zimnej Wody   |
| 48. | 91I0                        | Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )                                    | tak  | PLH020034 Dobromierz, PLH020084 Dolina Dolnej Baryczy, PLH020062 Góry Bardzkie, PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie, PLH020040 Masyw Ślęży, PLH020043 Przełom Nisy Kłodzkiej koło Morzyszowa, PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem, PLH020021 Wzgórza Kietczyńskie  |
| 49. | 91P0                        | Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )                                       | nie  | PLH020107 Bór Jodłowy w Goli, PLH020106 Jodłowice   |
| 50. | 91T0                        | Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> ) | nie  | PLH020010 Piekielna Dolina koło Polanicy, PLH020086 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie  |
| 51. | 9410                        | Górskie bory świerkowe ( <i>Piceion abietis</i> , część - zbiorowiska górskie)                    | nie  | PLB020009 Góry Izerskie, PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich, PLH020004 Góry Stołowe   |

Objaśnienie:

- 1) Kody siedlisk podano na podstawie podręcznika interpretacyjnego Komisji Europejskiej - Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR28 w wersji zawierającej poprawki przyjęte w 2013 r.
- 2) Opracowano na podstawie danych udostępnionych przez DZPK, oraz RDOŚ we Wrocławiu oraz danych dostępnych na stronie internetowej <http://natura2000.gdos.gov.pl/> (dostęp: 10.03.2017 i 13.03.2017 r.)