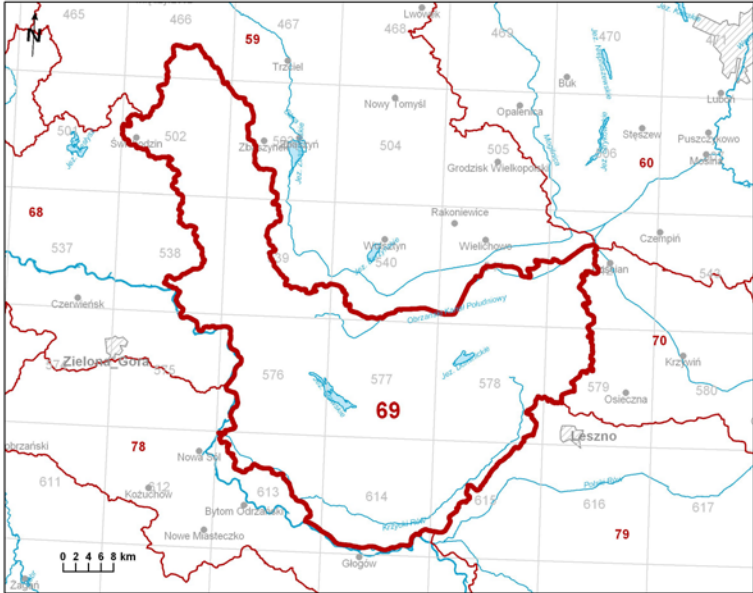
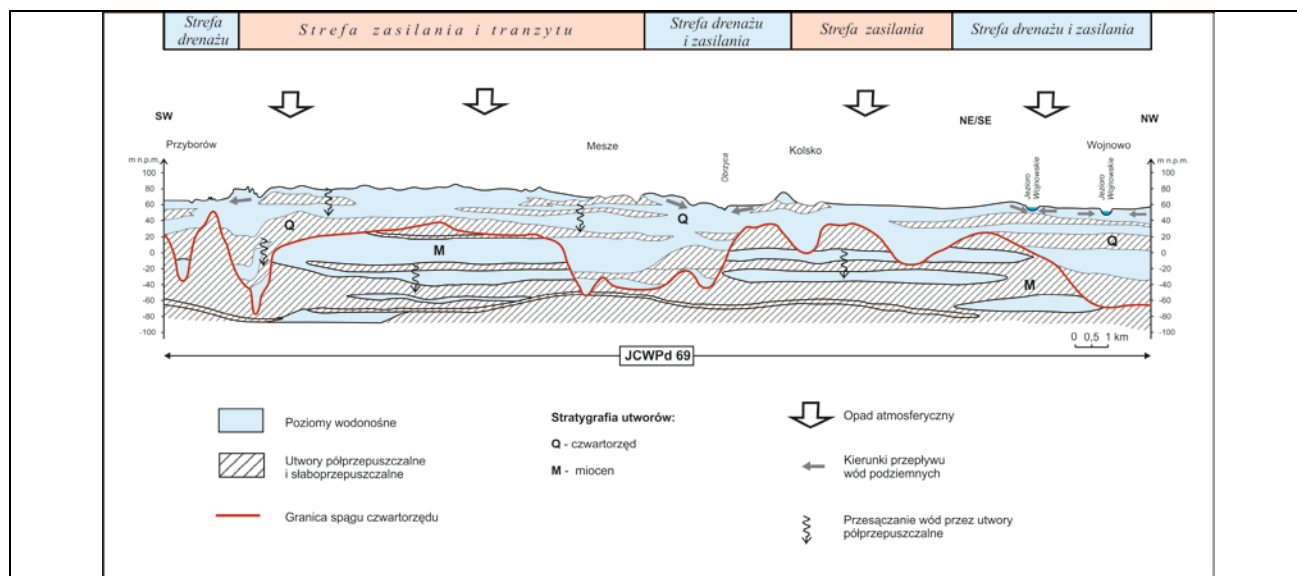


|  |  |  |
|--|--|--|
| Numer JCWPd: 69  | Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 2366.2                        |  |
| Identyfikator UE:  | PLGW600069   |  |
| <b>Położenie administracyjne</b>   |  |  |
| Województwo  | Powiat   | Gminy  |
| dolnośląskie   | gólgowski  | Kotla, Głogów (cz. 1)  |
| wielkopolskie  | grodziski  | Kamieniec, Wielichowo (obszar wiejski)   |
|  | kościański   | Kościan, Śmigiel (miasto), Śmigiel (obszar wiejski)  |
|  | leszczyński  | Lipno, Święciechowa, Wijewo, Włoszakowice  |
|  | wolsztyński  | Przemęt, Siedlec, Wolsztyn (obszar wiejski)  |
|  | nowotomyski  | Zbąszyń (gm. miejsko-wiejska)  |
| lubuskie   | międzyrzecki   | Międzyrzecz (obszar wiejski), Trzciel (obszar wiejski)   |
|  | świebodziński  | Szczaniec, Świebodzin (miasto),<br>Świebodzin (obszar wiejski),<br>Zbąszynek (obszar wiejski)  |
|  | zielonogórski  | Babimost (miasto), Babimost (obszar wiejski),<br>Bojadła, Kargowa (miasto), Kargowa (obszar wiejski),<br>Sulechów (obszar wiejski), Trzebiechów  |
|  | wschowski  | Sława (miasto), Sława (obszar wiejski), Szlichtyngowa<br>(miasto), Szlichtyngowa (obszar wiejski), Wschowa<br>(miasto), Wschowa (obszar wiejski) |
|  | nowosolski   | Kolsko, Nowa Sól, Siedlisko  |
| Współrzędne geograficzne   | 15°32'41.1169" - 16°35'48.2101"<br>51°39'27.9746" - 52°24'12.9479"   |  |
| Mapa z lokalizacją JCWPd   |  |  |
|  |  |  |
| <b>Położenie geograficzne</b>  |  |  |
| Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)                                       | Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)                               |  |
|  | Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)               |  |
|  | Makroregion:<br>Pojezierze Lubuskie (Brandenbursko-Lubuskie) (315.4) | Mezoregiony:<br>Pojezierze Łagowskie (315.42)<br>Bruzda Zbąszyńska (315.44)  |

|  |  |  |                                  |   |
|--|--|--|----------------------------------|---|
|  | Makroregion:<br>Pojezierze Wielkopolskie (315.5)   | Mezoregion:<br>Pojezierze Poznańskie (315.51)  |                                  |   |
|  | Makroregion:<br>Pradolina Warciańsko-Odrzańska<br>(315.6)  | Mezoregiony:<br>Kotlina Kargowska (315.62)<br>Dolina Środkowej Odry (315.63)                                   |                                  |   |
|  | Makroregion:<br>Pojezierze Leszczyńskie (315.8)  | Mezoregiony:<br>Pojezierze Sławskie (315.81)<br>Pojezierze Krzywińskie (315.82)<br>Równina Kościańska (315.83) |                                  |   |
| Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)                           |  |  |                                  |   |
|  | Makroregion:<br>Nizina Południowowielkopolska<br>(318.1-2)   | Mezoregion:<br>Wysoczyzna Leszczyńska (318.11)   |                                  |   |
|  | Makroregion:<br>Obniżenie Milicko-Głogowskie<br>(318.3)  | Mezoregion:<br>Pradolina Głogowska (318.32)  |                                  |   |
| <b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>                    |  |  |                                  |   |
| Dorzecze   | Odry   |  |                                  |   |
| Region wodny<br>RZGW   | Środkowej Odry<br>RZGW Wrocław   |  |                                  |   |
| Główne zlewnie<br>w obrębie JCWPd (rząd<br>zlewni)                   | Odra (I), Krzycki Rów, Obrzyca (II)  |  |                                  |   |
| Obszar bilansowy   | W-I Obrzyca i Krzycki Rów  |  |                                  |   |
| Region<br>hydrogeologiczny<br>(Paczyński, 1995)                      | VI-wielkopolski  |  |                                  |   |
| <b>Zagospodarowanie terenu</b><br>(źródło: warstwa Corin Land Cover) |  |  |                                  |   |
| % obszarów antropogenicznych   | 3,18   |  |                                  |   |
| % obszarów rolnych   | 57,19  |  |                                  |   |
| % obszarów leśnych i zielonych                                       | 38,31  |  |                                  |   |
| % obszarów podmokłych  | 0,10   |  |                                  |   |
| % obszarów wodnych   | 1,22   |  |                                  |   |
| <b>HYDROGEOLOGIA</b>   |  |  |                                  |   |
| Liczba pięter wodonośnych  | 2  |  |                                  |   |
| <b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>    |  |  |                                  |   |
| Piętro czwartorzędowe  | <b>Stratygrafia</b>  | <b>Litologia</b>   | <b>Charakterystyka wodonośca</b> |   |
|  | czwartorzęd  | piaski, żwiry  | porowy                           |   |
|  | <b>Charakter zwierciadła<br/>wody</b>  | <b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b><br>od – do [m]                                       |                                  |   |
|  | częściowo napięte  | 0-18   |                                  |   |
|  | <b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>   |  |                                  |   |
|  | miąższość<br>od –do  | wsp. filtracji<br>od -do   | przewodność                      | odsączalność/<br>zasobność sprężysta<br>średnia |
|  | [m]  | [m/h]  | [m <sup>2</sup> /h]              | -   |
|  | 6-55   | 0.042-3  | 0.1667-72.917                    | -   |
|  | <b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>  |  |                                  |   |
|  | <u>Typy naturalne:</u><br>HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)<br>HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe),<br><u>Typy odbiegające od naturalnych:</u><br>SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowe) |  |                                  |   |

|  |   |  |                                  |   |
|--|---|--|----------------------------------|---|
| <b>Piętro neogeńskie</b><br>(charakteryzuje się nieciągłym rozprzestrzenieniem)  | <b>Stratygrafia</b>   | <b>Litologia</b>   | <b>Charakterystyka wodonośca</b> |   |
|  | miocen  | piaski   | porowy                           |   |
|  | <b>Charakter zwierciadła wody</b>   | <b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>  |                                  |   |
|  | napięte   | od – do [m]  |                                  |   |
|  | 52-140  |  |                                  |   |
|  | <b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>                                |  |                                  |   |
|  | miąższość od –do  | wsp. filtracji od -do  | przewodność                      | odsączalność/ zasobność sprężysta średnia |
|  | [m]   | [m/h]  | [m <sup>2</sup> /h]              |   |
|  | 7.5-50  | 0.079-0.9  | 0.583-8.75                       | -   |
|  | <b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b> |  |                                  |   |
| <b>Typy naturalne:</b><br>HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)   |   |  |                                  |   |
| Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)  |   | Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000:<br>8-15 – w części centralnej i południowej<br>16-23 – w części północnej |                                  |   |
| Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)   |   |  |                                  |   |
| <b>Schemat krążenia wód</b>  |   |  |                                  |   |
| <p>Głównym źródłem zasilania jest infiltracja opadów atmosferycznych. Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne.</p> <p>Krążenie wód w tym piętrze jest stosunkowo szybkie ze względu na duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Nieco inaczej przebiega proces krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych neogenu. Cechą tego piętra jest ograniczona więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi warstwami. Ponieważ nie posiadają większego rozprzestrzenienia często tworzą izolowane warstwy i soczewy. Zasilanie następuje drogą przesączania z nadległych poziomów czwartorzędowych lub bezpośrednio przez infiltrację opadów przez nadkład gliniasto-ilasty.</p> <p>Główną bazą drenażu całego systemu krążenia wód podziemnych, zarówno piętra czwartorzędowego, jak i neogeńskiego, jest dolina Odry oraz Obrzyca.</p> |   |  |                                  |   |



### Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

|   |   |
|---|---|
| Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd   | 51%   |
| Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)  | Mokradła (21% powierzchni obszarów chronionych) |
| Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r. | dobry DW (dostateczna wiarygodność)             |

### Obszary chronione w granicach JCWPd

#### Rezerwaty:

Czarna Droga  
 Uroczysko Grodziszcze  
 Laski  
 Jezioro Świète  
 Mesze  
 Kręcki łąg  
 Radowice  
 Wyspa Konwaliowa  
 Jezioro Trzebidzkie  
 Torfowisko nad Jeziorem Świèteym

#### Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| PLH080001 | Dolina Leniwej Obry    |
| PLH080014 | Nowosolska Dolina Odry |
| PLH300018 | Jezioro Brenno         |
| PLH080012 | Kargowskie Zakola Odry |
| PLH300041 | Ostoja Przemęcka       |
| PLH080047 | Żurawie Bagno Sławskie |
| PLH080063 | Bory Babimojskie       |
| PLH020018 | Łęgi Odrzańskie        |

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| PLB300004 | Wielki Łęg Obrzański  |
| PLB020008 | Łęgi Odrzańskie       |
| PLB080004 | Dolina Środkowej Odry |
| PLB300011 | Pojezierze Sławskie   |

**Antropopresja**

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.) | Nie występują                                       |                     |
| Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych   | Brak  |                     |
| Sztuczne odnawianie zasobów  | Brak  |                     |
| <b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany -2011 r.</b>   |   |                     |
| dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne   | 11 773,27   |                     |
| z odwodnienia kopalnianego   | -   |                     |
| <b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>   |   |                     |
| zasoby   | 287045  |                     |
| % wykorzystania zasobów  | 11,2  |                     |
| <b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>   |   |                     |
| Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))   | Brak  |                     |
| Obszary zurbanizowane  | Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.  | Wschowa, Świebodzin |
|  | Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys. | -                   |
|  | Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.       | -                   |
| <b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>  |   |                     |
| Stan ilościowy   | dobry   |                     |
| Stan chemiczny   | dobry   |                     |
| Ogólna ocena stanu JCWPd   | dobry   |                     |
| Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych  | niezagrożona  |                     |
| Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych   | -   |                     |