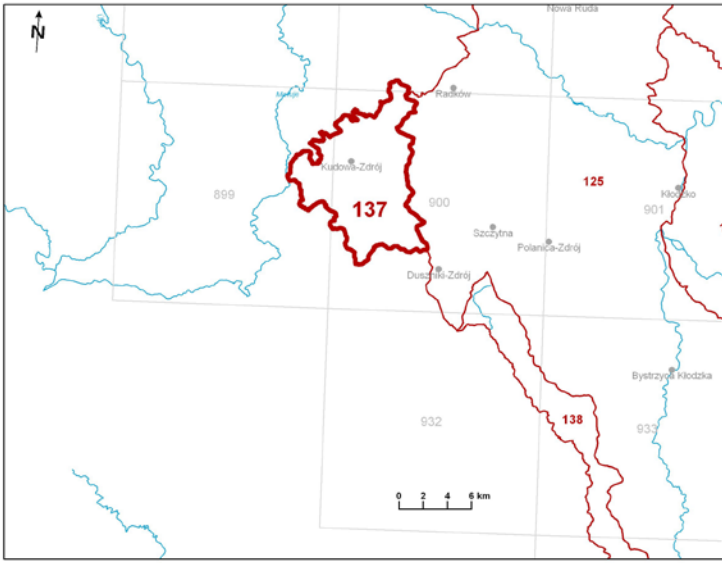


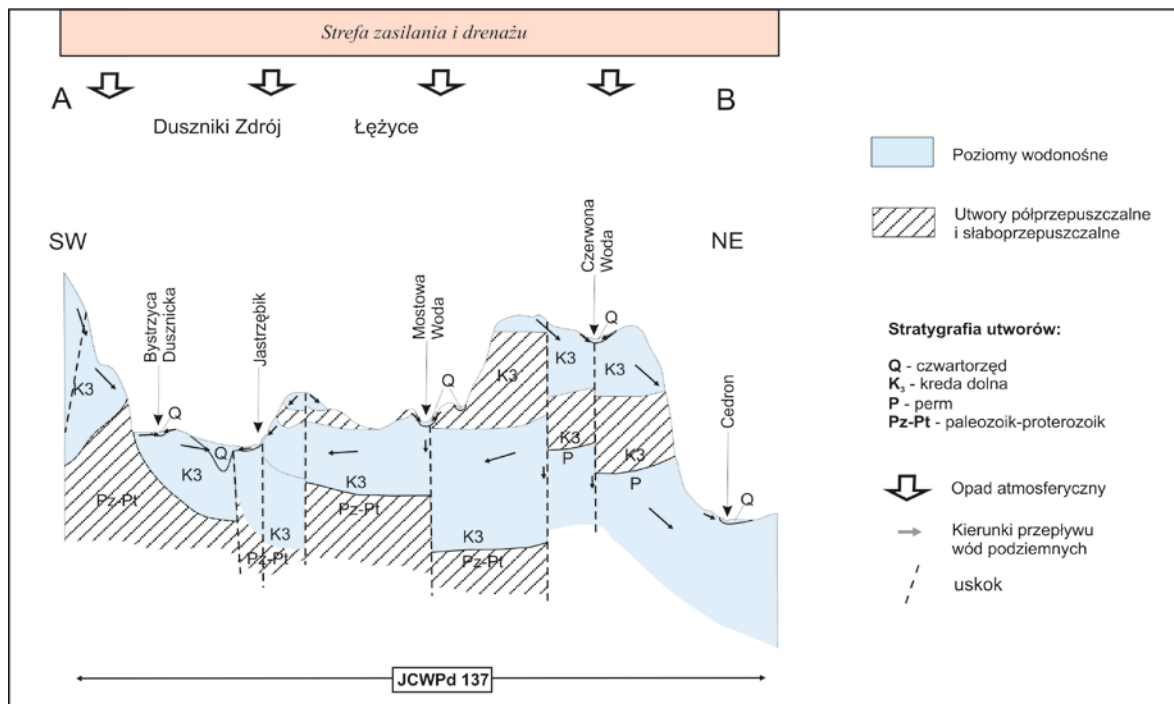
| | | |
|---|--|---|
| Numer JCWPd: 137 | Powierzchnia JCWPd [km ²]: 92.7 | |
| Identyfikator UE: | PLGW5000137 | |
| Położenie administracyjne | | |
| Województwo | Powiat | Gminy |
| dolnośląskie | kłodzki | Radków (obszar wiejski), Kudowa Zdrój, Lewin Kłodzki, Szczytna (obszar wiejski), Duszniki Zdrój |
| Współrzędne geograficzne | 16°11'58.4162" - 16°21'14.7952" 50°21'54.2432" - 50°30'31.2071" | |
| Mapa z lokalizacją JCWPd | | |
|  | | |
| Położenie geograficzne | | |
| Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009) | Prowincja: Masyw Czeski (33) | |
| | Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332) | |
| | Makroregion: Sudety Środkowe (332.4-5) | Mezoregiony: Obniżenie Ścinawki (332.47) Góry Stołowe (332.48) Pogórze Orlickie (332.51) |
| Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne | | |
| Dorzecze | Łąba | |
| Region wodny RZGW | Metuje RZGW Wrocław | |
| Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni) | Klikawa, Czernica (III) | |
| Obszar bilansowy | W-XII Łąba | |
| Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995) | XVI-sudecki | |
| Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover) | | |
| % obszarów antropogenicznych | 4,18 | |
| % obszarów rolnych | 42,76 | |
| % obszarów leśnych i zielonych | 53,06 | |

| | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|---|
| % obszarów podmokłych | | 0,00 | | |
| % obszarów wodnych | | 0,00 | | |
| HYDROGEOLOGIA | | | | |
| Liczba piętér wodonośnych | | 3 | | |
| Charakterystyka piętér wodonośnych (od powierzchni terenu) | | | | |
| Piętro czwartorzędowo-kredowe | Stratygrafia | Litologia | Charakterystyka wodonośca | |
| | Czwartorzęd, kreda | piaski i żwiry, margle | porowy, szczelinowy | |
| | Charakter zwierciadła wody | Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu | | |
| | swobodne, lokalnie napięte | od – do [m] | | |
| | | 1-20 | | |
| | Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej | | | |
| | miąższość od –do | wsp. filtracji od -do | przewodność | odsączalność/ zasobność sprężysta średnia |
| | [m] | [m/h] | [m ² /h] | - |
| | 0 do kilkunastu | 0.05-0.215 | 0.13-1.66 | bd |
| | Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) | | | |
| Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo—wapniowo-magnezowe) HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo—wapniowe) | | | | |
| Piętro kredowe | Stratygrafia | Litologia | Charakterystyka wodonośca | |
| | kreda górna | margle i piaskowce | szczelinowy. szczelinowo-porowy | |
| | Charakter zwierciadła wody | Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu | | |
| | swobodne/napięte | od – do [m] | | |
| | | 40-120 | | |
| | Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej | | | |
| | miąższość od –do | wsp. filtracji od -do | przewodność | odsączalność/ zasobność sprężysta średnia |
| | [m] | [m/h] | [m ² /h] | - |
| | 20-80 | 0.0016-0.36 | 50-100 | bd |
| | Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) | | | |
| Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo—wapniowo-magnezowe) | | | | |
| Piętro paleozoiczno-proterozoiczne | Stratygrafia | Litologia | Charakterystyka wodonośca | |
| | Paleozoik. proterozoik | gnejsy, łupki, granitoidy oraz piaskowce | porowo-szczelinowy | |
| | Charakter zwierciadła wody | Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu | | |
| | swobodne/napięte | od – do [m] | | |
| | | 0->100 | | |
| | Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej | | | |
| | miąższość od –do [m] | wsp. filtracji od –do [m] | przewodność | odsączalność/ zasobność sprężysta średnia |
| | [m] | [m/h] | [m ² /h] | - |
| | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. |
| | Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) | | | |
| Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo—wapniowo-magnezowe) | | | | |
| Zagrożenie suszą | | Liczba niżówek (susze hydrologiczne) | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| (źródło: IMGW) | w latach 1951-2000: 8-15 |
| Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami. 2007) | brak |

Schemat krążenia wód

Obszar JCWPd związany jest z trzema jednostkami hydrostrukturalnymi: zapadliskiem Kudowy w centralnej i wschodniej części, fragmentem niecki Batorowa i krystalinikiem Gór Orlińskich i Bystrzyckich. W zapadlisku Kudowy i w rejonie krystaliniku orlicko-bystrzyckiego hydroizohipsy użytkowych poziomów wodonośnych wskazują na południowo zachodni kierunek przepływu wód podziemnych. Bazą drenażu dla pierwszego poziomu wodonośnego jak i głównego użytkowego poziomu wodonośnego jest tu rzeka Bystra. Wysokość powierzchni piezometrycznej kształtuje się w przedziale 360 do 440 m n.p.m. W rejonie niecki Batorowa hydroizohipsy użytkowego poziomu wodonośnego wskazują na zmienny kierunek głównego przepływu wód podziemnych w kierunku północno zachodnim i południowo-wschodnim w związku z występowaniem działu wód podziemnych. Wysokość powierzchni piezometrycznej kształtuje się w przedziale od 700 do 560 mn.p.m.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

| | |
|--|-------|
| Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd | 25% |
| Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS) | Brak |
| Ocena stanu JCWPd . w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r. | b. d. |

| Obszary chronione w granicach JCWPd | | |
|---|---|--------------|
| Parki narodowe: Park Narodowy Gór Stołowych | | |
| <u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u> | | |
| PLH020004 | Góry Stołowe | |
| PLH020039 | Grodczyn i Homole koło Dusznik | |
| PLH020060 | Góry Orlickie | |
| <u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u> | | |
| PLB020006 | Góry Stołowe | |
| 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 stonych do wód podziemnych | Brak | |
| Sztuczne odnawianie zasobów | Brak | |
| Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany – rok 2011 | | |
| dla zaopatrzenia ludności w wodę. przemysłu i inne | 129,16 | |
| z odwodnienia kopalnianego | - | |
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d] | | |
| zasoby | 11243 | |
| % wykorzystania zasobów | 3,1 | |
| Obszarowe źródła zanieczyszczeń | | |
| 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. | Kudowa-Zdrój |
| | Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys. | - |
| | Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys. | - |
| Ocena stanu JCWPd, 2012 r. | | |
| Stan ilościowy | dobry | |
| Stan chemiczny | słaby | |
| Ogólna ocena stanu JCWPd | słaby | |
| Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych | niezagrożona | |
| Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych | - | |