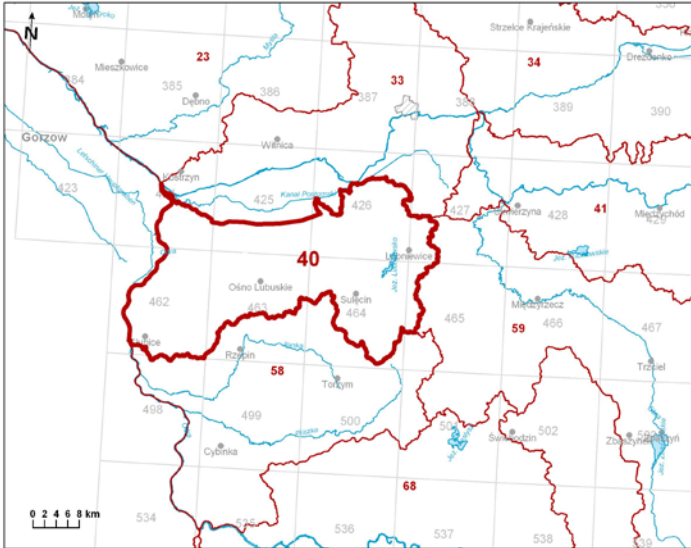
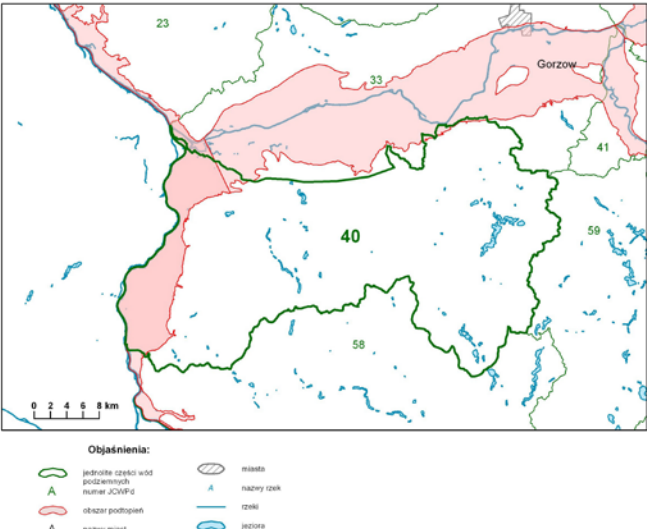


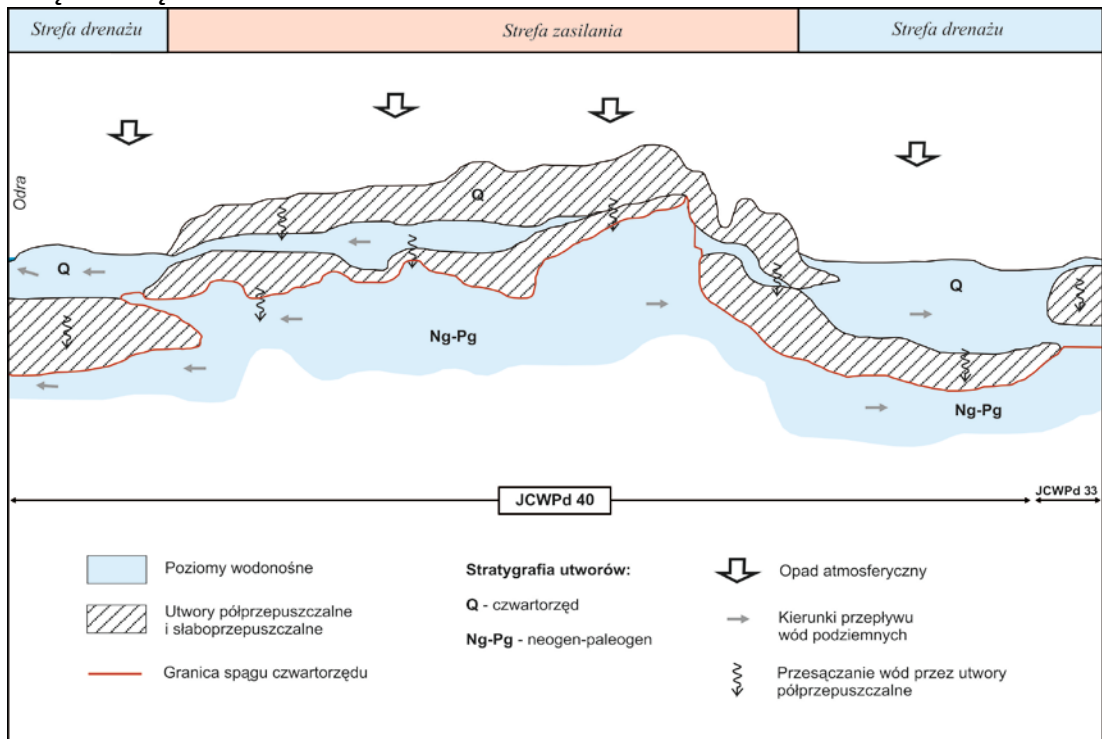
| | | |
|---|--|--|
| Numer JCWPd: 40 | Powierzchnia JCWPd [km²]: 1039.0 | |
| Identyfikator UE: | PLGW600040 | |
| Położenie administracyjne | | |
| Województwo | Powiat | Gminy |
| lubuskie | słubicki | Górzycza, Słubice (obszar wiejski), Słubice (miasto), Rzepin (obszar wiejski), Ośno Lubuskie (obszar wiejski), Ośno Lubuskie (miasto) |
| | sulęciński | Krzeszyce, Sulęcín (obszar wiejski), Sulęcín (miasto), Torzym (obszar wiejski), Lubniewice (obszar wiejski), Lubniewice (miasto), Słońsk (gm. wiejska) |
| | międzyrzecki | Bledzew |
| | gorzowski | Deszczno, Kostrzyn nad Odrą (gm. miejska) |
| Współrzędne geograficzne | 14°32'30.6399" - 15°18'52.6237" 52°19'04.1532" - 52°37'56.5011" | |
| Mapa z lokalizacją JCWPd | | |
|  | | |
| Położenie geograficzne | | |
| Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009) | Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31) | |
| | Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316) | |
| | Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3) | Mezoregiony: Lubuski Przełom Odry (315.41) Pojezierze Łagowskie (315.42) Równina Torzymska (315.43) |
| | Makroregion: Pojezierze Lubuskie (Brandenbursko-Lubuskie) (315.4) | Mezoregiony: Kotlina Freienwaldzka (315.31) Kotlina Gorzowska (315.32) |
| Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne | | |
| Dorzecze | Odry | |
| Region wodny RZGW | Warty RZGW Poznań | |
| Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni) | Odra (I), Racza Struga, Łęcza, Postomia, Lubniewka (IV) | |

| | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---|
| Obszar bilansowy | P-XVIII Dolna Warta; S-IX Myśla, Kurzyca, Słupia | | | |
| Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995) | VI - wielkopolski | | | |
| Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover) | | | | |
| % obszarów antropogenicznych | 1,53 | | | |
| % obszarów rolnych | 43,43 | | | |
| % obszarów leśnych i zielonych | 53,80 | | | |
| % obszarów podmokłych | 0,03 | | | |
| % obszarów wodnych | 1,20 | | | |
| HYDROGEOLOGIA | | | | |
| Liczba pięter wodonośnych | 2 | | | |
| Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu) | | | | |
| Piętro czwartorzędowe (poziom przypowierzchniowy, międzyglinowy i podglinowy) | Stratygrafia | Litologia | Charakterystyka wodonośności | |
| | Q (czwartorzęd) | piaski, piaski+żwiry | porowy | |
| | Charakter zwierciadła wody | Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m] | | |
| | częściowo napięte | 0-45 | | |
| | Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej | | | |
| | miąższość od –do | wsp. filtracji od -do | przewodność | odsączalność/ zasobność sprężysta średnia |
| | [m] | [m/h] | [m ² /h] | |
| | 3-60 | - | - | - |
| | Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) | | | |
| | <u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe), <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowe), HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe), HCO ₃ -Cl-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowo-magnezowe) | | | |
| Piętro czwartorzędowo-neogeńsko-paleogeńskie | Stratygrafia | Litologia | Charakterystyka wodonośności | |
| | czwartorzęd, neogen (miocen) | piaski | porowy | |
| | Charakter zwierciadła wody | Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m] | | |
| | napięte | 30-120 | | |
| | Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej | | | |
| | miąższość od –do | wsp. filtracji od -do | przewodność | odsączalność/ zasobność sprężysta średnia |
| | [m] | [m/h] | [m ² /h] | |
| | - | - | - | - |
| | Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) | | | |
| | <u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca-Na-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowe) | | | |

| | |
|---|--|
| <p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p> | <p>Liczba niżówek (susza hydrologiczna) w latach 1951-2000: 16-23</p> |
| <p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p> |  <p>Objaśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — jednolite części wód powierzchniowych — obszar podtopień A nazwy miast — miasta — nazwy rzek — ciek — brody |

Schemat krążenia wód

Wody podziemne na obszarze JCWPD 40 są drenowane przez cieki powierzchniowe. Poziom przypowierzchniowy i międzyglinowy jest drenowany przez Odrę i jej dopływy oraz dopływy Warty, natomiast zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowy zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych, drenowany głównie przez Odrę i Wartę.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

| | |
|--|--|
| <p>Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPD</p> | <p>39%</p> |
| <p>Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)</p> | <p>Mokradła (30% powierzchni obszarów chronionych)</p> |

| | |
|--|---|
| Ocena stanu JCWPd , w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r. | Dobry DW (o dostatecznym stopniu wiarygodności) |
| Obszary chronione w granicach JCWPd | |
| <u>Parki narodowe:</u> Park Narodowy Ujście Warty otulina PN Ujście Warty | |
| <u>Rezerваты:</u> Pamięcin Łęgi koło Słubic Janie Im. Włodzimierza Korsaka Mokradła Sułowskie | |
| <u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u> | |
| PLH080013 | Łęgi Słubickie |
| PLH080029 | Torfowiska Sułowskie |
| PLC080001 | Ujście Warty |
| PLH080008 | Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie |
| PLH080049 | Rynna Jezior Rzepińskich |
| <u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u> | |
| PLC080001 | Ujście Warty |
| PLB080004 | Dolina Środkowej Odry |
| 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-2011 r. | |
| dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne | 2 874,74 |
| z odwodnienia kopalnianego | - |
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d] | |
| zasoby | 191849 |
| % wykorzystania zasobów | 4,1 |

| 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. | Sulęcín, Słubice |
| | Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys. | - |
| | Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys. | - |
| Ocena stanu JCWPd, 2012r. | | |
| Stan ilościowy | dobry | |
| Stan chemiczny | dobry | |
| Ogólna ocena stanu JCWPd | dobry | |
| Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych | niezagrożona | |
| Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych | - | |