

Załącznik 3.2.1.a - Analiza położenia zwierciadła wody w punktach monitoringu wód podziemnych, w podziale na 161 JCWPd.

| nr JCWPd  | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomów wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych poziomów wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)   | Wynik synteza dla JCWPd - <b>przesłanka</b> dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|-----------|---------------------------------------|----------|---|--|---|--|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|---|----------|
| 1         | 2                                     | 3        | 4   | 5  | 6   | 7  | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18  | 19       |
| 1         | 42.00                                 | Odra     | Q(1-2) -(Cr Z), CrZ   | 1–25   | Q   | 100  | Q, Tr                  | II/642/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2   | 4                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - różnicowane zmiany ciśnień od wzrostu H↑0,16-0,32m do ich spadku H↓0,05m, generalnie strefa stanów średnich i wysokich w GUPW Q; Kreda (K1) - Trend malejący H↓0,40m i położenie w strefie stanów niskich, jednak małe znaczenie K w poborze; punkty ewidentnie nie obejmują obszarowych zmian położenia zwierciadła, które są istotnym problemem tej JCWPd (zostały uwzględnione w pozostałych testach) | dobry (1) słaby (4 NW)  | dobry    |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/1039/1                                  | 1                  | napięte                                    | 17  | 36.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/1038/1                                  | 1                  | napięte                                    | 17  | 33                                      | Q   |   |  |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/643/1                                   | 1                  | napięte                                    | 20  | 26                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/644/1                                   | 4                  | napięte                                    | 225                                       | 266                                     | K1  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |   |          |
| 2         | 987.69                                | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> -(Cr <sup>Z</sup> ), Cr <sup>Z</sup>   |  | Q   | 100  | Ken,Q, Tr, Mez         | II/440/1                                   | 1                  | napięte                                    | 11.6                                      | 12.9                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - Trend malejący H↓0,40m   | dobry (1 NW)  | dobry NW |
| 3         | 630.08                                | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , (M), (Cr <sub>3</sub> ),   |  | Q   | 99   | Ken,Q, Tr, Mez         |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |          |
| 4         | 121.25                                | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , (Cr <sub>3</sub> ), (Cr <sub>3</sub> <sup>Z</sup> ),   |  | Q   | 62   | Ken, Q                 |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |          |
| 5         | 214.04                                | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , (Cr <sup>Z</sup> )   |  | Q   | 90   | Ken, Q, Mez            |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |          |
| 6         | 1184.55                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , J, (J <sup>Z</sup> )   |  | Q   | 82   | Ken, Mez, Q, Tr        | II/930/1                                   | 2                  | napięte                                    | 33.5                                      | 46                                      | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - wzrost ciśnień H↑0,10-0,20m; Paleogen/Oligocen (PgOI) - wzrost ciśnień H↑0,20m; Kreda (K2) - wzrost ciśnień H↑0,14m  | dobry (1,2 NW,3 NW)   | dobry    |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/1044/1                                  | 1                  | napięte                                    | 15.5                                      | 17.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/930/2                                   | 1                  | napięte                                    | 3   | 7                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/421/1                                   | 3                  | napięte                                    | 8   | 12.9                                    | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
| 7         | 2304.41                               | Odra     | Q <sub>(2)</sub> , (TrM), (TrM <sup>Z</sup> )   |  | Q   | 97   | Ken, Q, Tr             | II/432/3                                   | 2                  | napięte                                    | 23  | 28                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - dominujące wzrosty ciśnień H↑ε 0,20-0,46m (średnio H↑0,33m) - lokalnie stabilizacja ciśnień H=; Paleogen+Neogen (Pg+Ng) - stabilność ciśnień H=  | dobry (2)   | dobry    |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/441/1                                   | 2                  | napięte                                    | 22  | 44                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/427/1                                   | 2                  | napięte                                    | 25  | 28.7                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/1022/1                                  | 2                  | napięte                                    | 14  | 75                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/432/2                                   | 2                  | napięte                                    | 38  | 60                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
| II/1035/1 | 2                                     | napięte  | 23  | 47   | Pg+Ng   | Strefa stanów średnich   | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |   |          |
| 8         | 2845.67                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , (Q-Cr), (Cr), (Cr <sup>Z</sup> ), (Q-J), (J)   |  | Q   | 54   | Ken, Q, Mez, Tr        | I/649/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 3.1                                       | 8                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - wzrost ciśnień H↑0,12-0,47m; Kreda (K2) - wzrost ciśnień H↑0,20m; Jura (J1) - Trend malejący H↓1,20m   | dobry (1 NW,2 NW, 3 NW)   | dobry NW |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | I/649/2                                    | 2                  | napięte                                    | 35  | 98                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | I/649/1                                    | 3                  | napięte                                    | 105                                       | 131                                     | J1  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |   |          |
|           |                                       |          |   |  |   |  |                        | II/1028/1                                  | 3                  | napięte                                    | 37  | 60                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |

| nr JCWPd  | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |       |
|-----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|-------|
| 1         | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17  | 18   | 19    |
| 9         | 4073.15                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , (Q <sup>Z</sup> ), (Q-TrM), (TrM), (TrM <sup>Z</sup> ), (Q-TrOl), (TrOl), (Q-J), (J) (J <sup>Z</sup> )  |  | Q-Tr  | 79  | Ken, Q, Tr, Mez        | II/1041/1                                  | 1                  | swobodne                                   | 1.2                                       | 22                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - dominujący wzrost ciśnień H <sub>↑</sub> ε 0,08-0,90m (średnio H <sub>↑</sub> 0,32m), lokalnie spadek ciśnień H <sub>↓</sub> 0,17-1,30m; Neogen/Miocen (NgM) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>↓</sub> 0,17m do rosnących H <sub>↑</sub> 0,16m; Kreda (K2) - stabilne ciśnienie H=   | dobry (1,2,3 NW)   | dobry |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1043/1                                  | 1                  | swobodne                                   | 11.2                                      | 25                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/270/1                                   | 2                  | napięte                                    | 36  | 70                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/439/1                                   | 2                  | napięte                                    | 27  | 33                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/416/1                                   | 2                  | napięte                                    | 66  | 68                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1042/1                                  | 2                  | napięte                                    | 58.5                                      | 66                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1024/1                                  | 2                  | napięte                                    | 30  | 37                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/436/1                                   | 2                  | napięte                                    | 19.5                                      | 25                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/272/1                                   | 2                  | napięte                                    | 29.5                                      | 36.8                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1033/1                                  | 2                  | napięte                                    | 130                                       | 177                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
| II/1040/1 | 2                                     | napięte  | 68   | 146  | NgM   | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |       |
| II/1045/1 | 3                                     | napięte  | 134  | 146  | K2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |       |
| 10        | 2560.12                               | Odra     | Q <sub>(1-5)</sub> , (Q-TrM), (TrM <sup>Z</sup> ), (Cr <sub>3</sub> ), (Cr <sub>3</sub> <sup>Z</sup> )   |  | Tr  | 51  | Ken, Tr, Q, Mez        | II/415/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 13.25                                     | 24                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Czwartorzęd (Q) - dominujący wzrost ciśnień H <sub>↑</sub> 1,40m bądź ich stabilizacja H=, lokalnie spadek ciśnień H <sub>↓</sub> 0,50m; Neogen-Miocen (NgM) - stabilność ciśnień bądź ich spadek H <sub>↓</sub> 0,33m; Kreda+PaleogenOligocen (K2+PgOl) - Trend malejący H <sub>↓</sub> 0,54m  | dobry (2,3 NW)<br>słaby (1 NW)   | dobry |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/414/1                                   | 2                  | napięte                                    | 45  | 50                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1023/1                                  | 2                  | napięte                                    | 36  | 70                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1029/1                                  | 2                  | napięte                                    | 23.5                                      | 36                                      | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1031/1                                  | 2                  | napięte                                    | 136                                       | 168                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1026/1                                  | 3                  | napięte                                    | 118                                       | 163                                     | K2+PgOl   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
| 11        | 4097.22                               | Wisła    | Q <sub>1-3</sub> - (Ng), (Pg), (Cr) <sup>Z</sup>   |  | Q   | 90  | Ken, Q, Tr, Mez        | II/284/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 17.34                                     | 32                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - różno kierunkowe zmiany ciśnień od ich spadku H <sub>↓</sub> ε 0,12-0,60m (średnio H <sub>↓</sub> 0,37m) do ich wzrostu H <sub>↑</sub> ε 0,10-0,43m (średnio H <sub>↑</sub> 0,22m); Paleogen+Neogen (Pg+Ng) - spadek ciśnień H <sub>↓</sub> 0,12m; Neogen-Miocen (NgM) - różno kierunkowe zmiany ciśnień od rosnących H <sub>↑</sub> 0,10-0,16m do malejących H <sub>↓</sub> 0,20m Kreda (K2) - lekki spadek ciśnień H <sub>↓</sub> 0,08m | dobry (1,2,3 NW)   | dobry |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/287/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 3.5                                       | 6.8                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/544/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 8.82                                      | 27                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/226/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 10.55                                     | 31                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/181/3                                    | 2                  | napięte                                    | 30  | 42.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/287/3                                    | 2                  | napięte                                    | 115                                       | 151                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/438/1                                   | 2                  | napięte                                    | 21  | 30                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/213/1                                   | 2                  | napięte                                    | 22.8                                      | 31.5                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/435/1                                   | 2                  | napięte                                    | 40  | 61                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/181/2                                    | 2                  | napięte                                    | 47  | 86                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/181/1                                    | 2                  | napięte                                    | 98  | 117.5                                   | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/544/2                                   | 2                  | napięte                                    | 21.5                                      | 49                                      | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1034/1                                  | 2                  | napięte                                    | 94  | 111                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |       |
| II/228/1  | 2                                     | napięte  | 36   | 50.5   | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich   | Strefa stanów niskich  |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |       |
| I/287/1   | 3                                     | napięte  | 332  | 350  | K2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |       |

| nr JCWPd  | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wielolecia 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|-----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|----------|
| 1         | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17  | 18   | 19       |
| 12        | 278.99                                | Wisła    | Q <sub>2</sub> <sup>Z</sup> , (Pg <sup>Z</sup> ) – Cr <sup>Z</sup>   | od kilku do 200 m  | Q   | 100   | Q, Tr                  | II/209/1                                   | 1                  | napięte                                    | 13  | 30                                      | Q   |   |  | Brak wyników  |  |          |
| 13        | 2818.21                               | Wisła    | Q <sub>(1-3)</sub> , (Ng), (Pg), Cr  |  | Q   | 46  | Ken, Q, Tr, Mez        | II/224/1                                   | 2                  | napięte                                    | 45  | 57.5                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od rosnących H↑0,62-0,90m do malejących H↓ε 0,20-0,70m (średnio H↓0,40m); Paleogen+Neogen (Pg+Ng) - różno kierunkowe zmiany ciśnień od malejących H↓0,60m do rosnących H↑2,0m; Neogen-Miocen (NgM) - zróżnicowane zmiany ciśnień od ich wzrostu H↑0,50m do spadku H↓3,50m; Paleogen-Oligocen (PgOl) - stabilność stanu ciśnień H=; Kreda (K2) - Trend rosnący H↑3,40m | dobry (1,2,3)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/225/2                                   | 1                  | napięte                                    | 15  | 21                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/352/4                                   | 1                  | napięte                                    | 28  | 31                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/542/1                                   | 2                  | napięte                                    | 121                                       | 132                                     | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/546/1                                    | 2                  | napięte                                    | 79.8                                      | 93.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/352/3                                   | 2                  | napięte                                    | 144                                       | 161                                     | PgOl  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/546/2                                    | 2                  | napięte                                    | 105                                       | 127                                     | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1067/1                                  |                    | napięte                                    | 184.5                                     | 205                                     | NgM   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/223/1                                   | 2                  | napięte                                    | 61  | 66                                      | Pg+Ng   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
| II/225/1  | 2                                     | napięte  | 76   | 105  | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich   | Strefa stanów niskich  |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| II/543/1  | 3                                     | napięte  | 206  | 253  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| I/546/3   | 3                                     | napięte  | 261.8  | 303  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| 14        | 30.94                                 | Wisła    | Q <sub>(2)</sub> , – Cr  | do 150 m (lokalnie płycej)   | BD  | 100   | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |          |
| 15        | 503.29                                | Wisła    | Q <sup>Z</sup> , (Ng-Pg), Cr <sup>Z</sup>  | do 300 m (lokalnie płycej)   | Q   | 61  | Q, Tr, Mez             | II/798/1                                   | 1                  | napięte                                    | 14  | 31                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - Trend malejących ciśnień H↓0,14m  | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 16        | 890.23                                | Wisła    | Q <sup>Z</sup> – (Ng+Pg) – Cr <sup>Z</sup>   | od kilku m do 150 m  | Cr  | 46  | Q, Tr, Mez             | II/219/1                                   | 1                  | napięte                                    | 16.6                                      | 23                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - Trend malejący H↓0,05m  | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 17        | 56.75                                 | Wisła    | Q <sub>(2)</sub>   | brak danych  | Q   | 100   | Q, Tr                  | II/241/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 1.4                                       | 25.3                                    | Q   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |          |
| 18        | 338.28                                | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> – Pg – Cr <sup>Z</sup>  |  | Q   | 100   | Ken, Q, Tr, Mez        |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |          |
| 19        | 3996.55                               | Wisła    | Q <sub>1-2</sub> , Pg  |  | Q   | 91  | Ken, Q, Tr, Mez        | II/701/1                                   | 3                  | napięte                                    | 130                                       | 170                                     | PgOl  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - wzrost ciśnień H↑0,10m; Neogen-Miocen (NgM) - wzrost ciśnień H↑5,60m; Paleogen-Oligocen (PgOl) - spadek ciśnień H↓0,48m   | dobry (2 NW, 3)  | dobry NW |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/702/1                                   | 3                  | napięte                                    | 42  | 69.5                                    | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/700/1                                   | 2                  | napięte                                    | 85  | 103                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
| 20        | 6089.29                               | Pregola  | Q <sub>2-3</sub> , Pg <sub>2</sub>   |  | Q   | 67  | Ken, Q, Tr, lok Mez    | I/250/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 27.18                                     | 90                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - dominujący wzrost ciśnień H↑ε 0,04-1,40m (średnio H↑0,51m), lokalnie spadki H↓ε 0,05-0,18m; Neogen-Miocen (NgM) - zróżnicowane zmiany ciśnień od rosnących H↑0,16m do malejących H↓0,23m; Paleogen-Oligocen (PgOl) - wzrost ciśnień H↑0,30m   | dobry (1,2)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/244/1                                   | 2                  | napięte                                    | 20  | 56                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/245/1                                   | 2                  | napięte                                    | 69  | 87.3                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/541/1                                   | 2                  | napięte                                    | 43  | 62.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1069/1                                  | 2                  | napięte                                    | 40  | 41.2                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/250/4                                    | 1                  | napięte                                    | 3.8                                       | 6.2                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/254/1                                   | 2                  | napięte                                    | 68  | 80                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/253/1                                   | 2                  | napięte                                    | 39.5                                      | 47                                      | Q   |   |  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/250/1                                    | 2                  | napięte                                    | 225                                       | 265                                     | PgOl  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
| I/250/2   | 2                                     | napięte  | 130  | 195  | NgM   | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| II/1050/1 | 2                                     | napięte  | 99   | 113  | NgM   | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| 21        | 1176.25                               | Pregola  | Q <sub>2</sub>   | brak danych  | Q   | 100   | Q, Tr                  | I/537/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 0.95                                      | 11                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - Trend rosnący ciśnień H↑ε 0,35-0,62m (średnio H↑0,52m); Kreda (K2) - Trend rosnący H↑1,06m  | dobry (1 NW, 2 ,4 NW)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/537/2                                    | 2                  | napięte                                    | 158                                       | 194                                     | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/537/3                                    | 2                  | napięte                                    | 58.2                                      | 110.5                                   | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/537/1                                    | 4                  | napięte                                    | 255                                       | 301                                     | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
| 22        | 1152.12                               | Pregola  | Q <sub>2</sub>   |  | Q   | 100   | Ken, Q                 |  |                    |  |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |  |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” gwałtownie; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)                                      | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |       |  |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|-------|--|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16  | 17  | 18   | 19    |  |
| 23       | 1965.47                               | Niemen   | Q <sub>(2-3)</sub> , Pg <sub>(1-2)</sub> , Cr  |  | Q   | 100   | Ken, Q                 | II/862/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 12.05                                     | 18.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od rosnących H↑0,10-0,70m (średnio H↑0,30m) do malejących H↓0,18m; Kreda (K2) - Trend rosnący H↑0,85m; Jura (J3) - wzrost ciśnień H↑0,17m   | dobry (1,2)  | dobry |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/311/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 24  | 109.3                                   | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/234/1                                   | 2                  | napięte                                    | 67.8                                      | 73.3                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/311/1                                    | 2                  | napięte                                    | 126                                       | 142                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/311/5                                    | 2                  | napięte                                    | 300                                       | 350                                     | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
| I/311/9  | 2                                     | napięte  | 471  | 482  | J3  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |       |  |
| 24       | 2907.20                               | Odra     | Q <sub>(1-3)</sub> , (Q-M), (M <sub>1-2</sub> ), (M <sup>2</sup> ), (Cr <sub>3</sub> <sup>2</sup> )  |  | Q   | 95  | Ken, Q, Tr             | II/71/1                                    | 2                  | napięte                                    | 18.5                                      | 32                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - Trend rosnący ciśnień H↑ε 0,28-0,82m (średnio H↑0,54m); Kreda (K2) - Trend rosnący H↑0,77m  | dobry (2, 3 NW)  | dobry |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/900/3                                    | 2                  | napięte                                    | 127                                       | 150.5                                   | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1027/1                                  | 2                  | napięte                                    | 29  | 35                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1037/1                                  | 2                  | napięte                                    | 67  | 72                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/900/1                                    | 2                  | napięte                                    | 11  | 48                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1032/1                                  | 2                  | napięte                                    | 20  | 48                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
| I/900/2  | 3                                     | napięte  | 194  | 240  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |       |  |
| 25       | 1412.07                               | Odra     | Q <sub>(1-3)</sub> , (M), (M <sup>2</sup> ), (Cr <sub>3</sub> <sup>2</sup> )   | północna część 1–5 m, centralna i południowa 25–50 m   | Q   | 100   | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |       |  |
| 26       | 515.42                                | Odra     | Q <sub>(1-3)</sub> , (Q-TrM), (M <sub>1-2</sub> ), (M <sup>2</sup> )   | od 5 do 20 m lokalnie 20–50 m  | Q   | 97  | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |       |  |
| 27       | 3288.55                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , TrM <sub>(1)</sub>  |  | Q   | 99  | Ken, Q, Tr, Mez        | II/434/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 4.36                                      | 19.6                                    | Q   |   |   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany stanów od malejących H↓0,28m do rosnących H↑0,37m   | dobry (1,2 NW)   | dobry |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/418/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2.4                                       | 18                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/431/1                                   | 2                  | napięte                                    | 58.5                                      | 68                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
| 28       | 4943.69                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> - M, (OI) - (J <sub>2</sub> /J <sub>2</sub> )   |  | Q   | 68  | Ken, Q, Tr, Mez        | I/33/5                                     | 1                  | swobodne                                   | 2.8                                       | 4.4                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - dominujący wzrost ciśnień H↑ε 0,00-0,55m (średnio H↑0,23m), lokalnie spadek ciśnień H↓0,10m; Neogen-Miocen (NgM, NgM+Q) - wzrost ciśnień H↑0,28m  | dobry (1,2)  | dobry |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/417/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 5.95                                      | 20                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/268/1                                   | 2                  | napięte                                    | 43.5                                      | 46.7                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/356/1                                   | 2                  | napięte                                    | 52  | 59                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/33/4                                     | 2                  | napięte                                    | 80  | 99                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/33/2                                     | 2                  | napięte                                    | 21  | 40                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/33/3                                     | 2                  | napięte                                    | 78  | 146                                     | NgM+Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
| I/33/1   | 2                                     | napięte  | 174  | 213  | NgM   | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |       |  |
| 29       | 1687.30                               | Wisła    | Q <sub>2</sub> , Ng  |  | Q   | 100   | Ken, Tr, Q,            | I/351/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 3.5                                       | 7.8                                     | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od ich wzrostu H↑ε 0,16-0,50m do spadku H↓0,16m (mało wiarygodne pomiary); Neogen-Miocen (NgM) - wzrost ciśnień H↑0,12m; Paleogen-Oligocen (PgOI) - wzrost ciśnień H↑0,18-0,20m; Kreda (K2) - Trend rosnący H↑7,0 | dobry (1,2)  | dobry |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/532/1                                   | 2                  | napięte                                    | 14.5                                      | 25                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/351/4                                    | 2                  | napięte                                    | 24  | 44                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/351/2                                    | 2                  | napięte                                    | 182                                       | 192                                     | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/351/3                                    | 2                  | napięte                                    | 92  | 113                                     | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/359/1                                   | 2                  | napięte                                    | 44  | 46                                      | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |       |  |
| I/351/1  | 2                                     | napięte  | 220  | 251  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |       |  |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w uwagami w opisie)   | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19       |
| 30       | 3942.81                               | Wisła    | Q <sub>1-3</sub> , (Pg), Cr  |  | Q   | 96  | Ken, Tr, Q, lok Mez    | II/183/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 12.5                                      | 27.8                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - dominujące wzrosty ciśnień od H <sub>1</sub> € 0,25-2,30m (średnio H <sub>1</sub> 1,09m), lokalnie spadki H <sub>1</sub> 0,16-0,77m  | dobry (1,2)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/222/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 12.6                                      | 24.3                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/215/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 7   | 23                                      | Q   |   |  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/214/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 20.8                                      | 33                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/790/1                                   |                    | napięte                                    | 231.8                                     | 241                                     | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/795/1                                   | 2                  | napięte                                    | 110                                       | 170                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| 31       | 1033.82                               | Wisła    | Q <sub>1-2</sub> – (Ng) – (Pg), Cr   |  | Q   | 80  | Ken, Tr, Q, lok Mez    | II/205/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2.35                                      | 17.7                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   | Kreda (K2) - stabilizacja ciśnień H= lub spadek ciśnień H <sub>1</sub> 0,60m, głównie w strefie stanów średnich; W całej JCWPd GUPW ze względu na faktyczny pobór jest przede wszystkim Q (poziomy wodonośne związane z doliną Wisły) dla którego jest tylko jeden punkt o wyraźnym spadku ciśnień w rozważanym wieloleciu                       | słaby (1 NW),<br>dobry (2)   | słaby NW |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/533/1                                   | 2                  | napięte                                    | 75  | 90                                      | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1066/1                                  | 2                  | napięte                                    | 103                                       | 130                                     | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| 32       | 1102.54                               | Wisła    | Q <sub>1-2</sub> , Pg – Cr   |  | Q   | 40  | Ken, Tr, Q, Mez        | II/230/1                                   | 2                  | napięte                                    | 30.5                                      | 38                                      | Q   |   |  | Czwartorzęd (Q) - Trend malejący ciśnień H <sub>1</sub> 0,70m, ale możliwy wpływ ujęcia wód w Malborku - nieska wiarygodność; Paleogen-Oligocen (PgOl) - Trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> 0,32m  | dobry (2 NW)   | dobry NW |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1061/1                                  | 2                  | napięte                                    | 96.5                                      | 115                                     | PgOl  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| 33       |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/231/1                                   | 1                  | napięte                                    | 10  | 23                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - Trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> 0,40m   | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 34       | 7106.56                               | Wisła    | Q <sub>1-2</sub> , Pg, Cr  |  | Q   | 98  | Ken, Q, Tr, lok Mez    | II/322/1                                   | 2                  | napięte                                    | 31  | 56                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - Trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> € 0,19-1,10m (średnio H <sub>1</sub> 0,62m)   | dobry (1 NW,2)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/323/1                                   | 2                  | napięte                                    | 42.4                                      | 48                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/130/1                                   | 2                  | napięte                                    | 33  | 37.6                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/235/1                                   | 1                  | napięte                                    | 5   | 15                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
| 35       | 663.54                                | Odra     | Q, (TrM), Cr   |  | Q   | 100   | Ken, Q, Tr             | II/362/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 6   | 22                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - wzrost ciśnień H <sub>1</sub> 0,31m  | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 36       | 5033.40                               | Odra     | Q, TrM   | ok. 160 m  | Q   | 81  | Q, Tr                  | II/401/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 13  | 30                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - dominujący Trend rosnący H <sub>1</sub> € 0,06÷0,32m - średnio H <sub>1</sub> 0,21m, lokalnie Trend malejący H <sub>1</sub> 0,58m; Pgzeciorzęd (Pg) - zróżnicowane zmiany ciśnień - od Trendu malejącego H <sub>1</sub> € 0,44-0,0m do Trendu rosnącego H <sub>1</sub> 0,65m; Kreda (Cr3) - Trend rosnący H <sub>1</sub> 0,22m | dobry (1,2, 3 NW)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/640/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.72                                      | 6.5                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/430/1                                   | 2                  | napięte                                    | 23  | 27.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/442/1                                   | 2                  | napięte                                    | 23  | 29                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/792/1                                   | 2                  | napięte                                    | 30  | 50                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/526/1                                   | 2                  | napięte                                    | 27  | 45                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1030/1                                  | 2                  | napięte                                    | 44  | 53.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/640/3                                    | 2                  | napięte                                    | 43  | 62                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/267/3                                   | 2                  | swobodne                                   | 31.28                                     | 55                                      | NgM+Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/796/1                                   | 2                  | napięte                                    | 103                                       | 162                                     | PgOl+NgM  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/640/2                                    | 2                  | napięte                                    | 137                                       | 162                                     | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/437/1                                   | 2                  | napięte                                    | 136.5                                     | 156.5                                   | Pg+Ng   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| I/640/1  | 3                                     | napięte  | 176  | 285  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |

| nr JCWPd  | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|-----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|----------|
| 1         | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17  | 18   | 19       |
| 37        | 2949.43                               | Wisła    | Q <sub>1-2</sub> , Ng, Cr  |  | Q   | 96  | Ken, Tr, Q, lok Mez    | I/257/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 2.7                                       | 71.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - różnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>↓</sub> 0,37-0,40m poprzez stabilne stany H= do rosnących H <sub>↑</sub> 0,15m; Neogen-Miocen (NgM) - różnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>↓</sub> 0,16m do rosnących H <sub>↑</sub> 0,38m; Paleogen-Paleocen (PgPc) - Trend malejący H <sub>↓</sub> 0,80m; Kreda (K1) - Trend rosnący H <sub>↑</sub> 0,36m  | dobry (1,2, 3 NW)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/257/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 3.3                                       | 14                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/257/3                                    | 2                  | napięte                                    | 89  | 101                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/791/1                                   | 1                  | napięte                                    | 19  | 50                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/193/1                                   | 2                  | napięte                                    | 105                                       | 125                                     | PgPc  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/192/1                                   | 2                  | napięte                                    | 46  | 60                                      | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/257/2                                    | 2                  | napięte                                    | 138                                       | 172.5                                   | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
| I/257/1   | 3                                     | napięte  | 225  | 254  | K1  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| 38        | 395.29                                | Wisła    | Q <sub>1-2</sub> , Ng, Cr  | brak danych  | Tr  | 53  | Q, Tr                  | II/525/1                                   | 2                  | napięte                                    | 16  | 59.5                                    | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Neogen-Miocen (NgM) - stabilność ciśnień H=   | dobry (2 NW)   | dobry NW |
| 39        | 795.30                                | Wisła    | Q, Cr <sup>Z</sup>   | brak danych  | Q   | 100   | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |          |
| 40        | 7539.77                               | Wisła    | Q <sub>1-3</sub> , (Pg), Cr  |  | Q   | 98  | Ken, Q, Tr, Mez        | I/388/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 2.2                                       | 3.9                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - różnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>↓</sub> 0,32-1,12m (średnio H <sub>↓</sub> 0,66m) do rosnących H <sub>↑</sub> 0,20-0,67m (średnio H <sub>↑</sub> 0,35m) - w poborze dominuje Q i w połowie punktów monitoringowych zarówno w kompleksie 1 jak i 2 stwierdzono położenie w strefie stanów niskich; Paleogen-Eocen+Czwartorzęd (PgE+Q) - ciśnienia malejące H <sub>↓</sub> 0,20m; Paleogen-Eocen (PgE) - Trend rosnący H <sub>↑</sub> 3,20m; Kreda (K2) - wzrost ciśnień H <sub>↑</sub> 0,18m; jakościowa analiza Trendów zmian zwierciadła na wykresach w punktach czwartorzędowych (kompleks 1 i 2) wskazuje, że w większości Trendy są wyraźnie malejące, co potwierdzają dodatkowo aż sześć na dwanaście punktów zidentyfikowanych w strefie stanów niskich. Ocena opiera się tu przede wszystkim na poziomach Q, które w blisko 90 % stanowią pobór rejestrowany w obszarze tej JCWPd (nie licząc poboru nierejestrowanego). | słaby (1,2) dobry (3 NW)   | słaby    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/256/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 34.91                                     | 63                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/217/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 3.1                                       | 30                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/194/1                                   | 2                  | napięte                                    | 78  | 92                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/195/1                                   | 1                  | napięte                                    | 13  | 22.6                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/388/3                                    | 2                  | napięte                                    | 22.5                                      | 48                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/354/1                                   | 2                  | napięte                                    | 24  | 28.4                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/524/1                                   | 1                  | napięte                                    | 6   | 20                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1070/1                                  | 2                  | napięte                                    | 36  | 48.5                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/89/1                                    | 2                  | napięte                                    | 63  | 70.9                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/203/1                                   | 2                  | napięte                                    | 27  | 39.5                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/535/1                                   | 2                  | napięte                                    | 31  | 44                                      | Q   |   |  |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/388/2                                    | 2                  | napięte                                    | 164.5                                     | 190                                     | PgE+Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
| II/1057/1 | 3                                     | napięte  | 201  | 251  | PgE   | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| I/388/1   | 3                                     | napięte  | 255  | 333  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| 41        | 1030.95                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , TrM <sub>(1-2)</sub> , (Cr <sup>Z</sup> )   |  | Q   | 88  | Ken, Tr, Q             | I/650/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 6   | 15                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - Trend rosnący ciśnień H <sub>↑</sub> ε 0,55-0,80m (średnio H <sub>↑</sub> 0,69m); Neogen-Miocen (NgM) - Trend rosnący H <sub>↑</sub> 0,43m  | dobry (1,2 NW)   | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/650/2                                    | 1                  | swobodne                                   | 5   | 26                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/467/1                                   | 1                  | napięte                                    | 31.4                                      | 55                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/650/1                                    | 2                  | napięte                                    | 108                                       | 136                                     | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
| 42        | 4711.19                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , TrM   |  | Tr  | 55  | Ken, Tr, Q, lok Mez    | II/465/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 13  |   | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - różnicowane zmiany od Trendu malejącego H <sub>↓</sub> ε 0,60-0,75m do Trendu rosnącego H <sub>↑</sub> ε 0,20-0,95m - średnio H <sub>↑</sub> 0,46m; Pgciorzęd (Pg) - Trend rosnący H <sub>↑</sub> 0,43m   | dobry (1,2)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/361/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 8   | 30.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/259/1                                   | 2                  | napięte                                    | 58  | 69.7                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/274/1                                   | 2                  | napięte                                    | 66.7                                      | 81.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1064/1                                  | 1                  | napięte                                    | 28.5                                      | 36                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|           |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/410/1                                   | 1                  | napięte                                    | 11.2                                      | 16                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
| II/400/1  |                                       | napięte  | 61   | 79.5   | NgM   | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomów wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych poziomów wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH           | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania ) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |                        |
|----------|---------------------------------------|----------|---|--|---|--|---------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|----------|------------------------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4   | 5  | 6   | 7  | 8                   | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16  | 17  | 18   | 19       |                        |
| 43       | 4023.14                               | Odra     | (Q) – TrM, (Cr)   |  | Q   | 65   | Ken, Tr, Q, lok Mez | II/521/1                                   | 2                  | napięte                                    | 28  | 41.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>1</sub> 0,13-1,20m do rosnących H <sub>1</sub> 0,35m; Jura (J3) - stabilność ciśnień H=  | dobry (1 NW, 2)  | dobry    |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/527/1                                   | 1                  | napięte                                    | 14  | 43                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/1065/1                                  | 2                  | napięte                                    | 70  | 80                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/797/1                                   | 2                  | napięte                                    | 66  | 86                                      | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |
| 44       |                                       |          |   |  |   |  |                     |  | 3                  |  |   |   | K   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  | Kreda (K,K2) - Trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> 0,80-1,10m; brak odpowiednich danych monitoringowych z poziomów Q i Pgz, które również są intensywnie eksploatowane powodując zagrożenie jakości wód podziemnych poprzez zagrożenie napływem wód zasolonych (K); natomiast punkt oddalony zaledwie 70m (od granic JCWPd, w sąsiedniej JCWPd 45 o nr II/185/1 (Q - kompleks 1) wykazuje spadek ciśnień i częściowo jest w strefie stanów niskich [choć możliwy jest wpływ pobliskiego ujęcia, a więc niska wiarygodność]   | dobry (3)  | dobry    |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/258/1                                   |                    | napięte                                    | 132                                       | 157                                     |   |   |   |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/175/1                                   | 3                  | napięte                                    | 81  | 121                                     |   | K2  | Strefa stanów wysokich  |   |  |          | Strefa stanów wysokich |
| 45       | 1375.71                               | Wisła    | Q, (Ng), J  |  | Q   | 94   | Ken, Q, Tr          |  | 1                  |  |   |   | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - Trend malejący H <sub>1</sub> 0,10m; jedyny punkt z pełnymi danymi położony na skraju dużej i zasobnej JCWPd oraz możliwy jest wpływ pobliskiego ujęcia lub obszarowego obniżenia w wyniku poboru w obrębie JCWPd 44 - a więc niska wiarygodność wyników z punktu dla interpretacji stanu ilościowego tej JCWPd]  | słaby (1 NW)   | dobry NW |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/185/1                                   |                    | swobodne                                   | 1   | 14                                      |   |   |   |   |  |          |                        |
| 46       | 635.06                                | Wisła    | Q, Ng   |  | Q   | 95   | Mez, Ken, Q, Tr     | II/180/1                                   | 2                  | napięte                                    | 59  | 77                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - stabilność ciśnień H= bądź ich spadek H <sub>1</sub> 1,00m; punkt II/255/1 jest położony na skraju JCWPd (około 400 m od granicy); lokalizacja punktu II/180/1 jest bardziej reprezentatywna dla tej JCWPd; raczej stan dobry o niskiej wiarygodności; niewielki pobór w obrębie tej JCWPd.   | dobry (2 NW)   | dobry NW |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/255/1                                   | 2                  | napięte                                    | 62  | 72                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |                        |
| 47       | 2774.62                               | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> , (M <sub>(1-2)</sub> ) – Ol <sup>2</sup> -Cr <sub>(Z)</sub> , J <sub>(Z)</sub>  | ok. 20–250 m   | Q   | 63   | Q, Tr               | II/178/1                                   | 1                  | napięte                                    | 12  | 33.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - dominujący trend malejący ciśnień H <sub>1</sub> 0,18-0,70m (średnio H <sub>1</sub> 0,37m), lokalnie wzrost ciśnień H <sub>1</sub> 0,58m; Neogen-Miocen (NgM) - trend malejący H <sub>1</sub> 0,90m; w pięciu na sześć punktów wyraźnie malejące trendy jednak położone w roku 2012 głównie w strefie stanów średnich; Za rozstrzygającą dla wskazania raczej na słaby stan przyjęto jakościową analizę trendu. Ta JCWPd (ten sam obszar w podziale zarówno na 161 jak i na 172 JCWPd) od kilku lat w ocenach stanu wykonywanych przez PSH dla KZGW lub GIOŚ jest określana jako na wysokim poziomie wykorzystania zasobów (około 80%). Od co najmniej trzech lat ponadto trwa progresywne odwodnienie złoża Tomisławice na zachodnim krańcu tej JCWPd, które przekraczało w 2011 r. już 23 mln m <sup>3</sup> , a wg danych na 2012 r. wynosi około 34 mln m <sup>3</sup> (!). Co więcej wody podziemne z odwodnienia są w całości zrzucane do Noteci, a więc do zlewni bilansowej poza obszar JCWPd 47. | słaby (1,2)  | słaby    |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/172/1                                   | 1                  | napięte                                    | 12.1                                      | 18.7                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/177/1                                   | 1                  | napięte                                    | 16  | 96.7                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/198/1                                   | 1                  | napięte                                    | 16  | 20.3                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/536/1                                   | 1                  | napięte                                    | 37.5                                      | 43                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                     | II/197/1                                   | 2                  | napięte                                    | 65  | 98                                      | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |                        |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)   | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |  |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----------|--|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19       |  |
| 48       | 7730.41                               | Wisła    | Q <sub>(1-3)</sub> , (M), OI, Cr <sup>Z</sup>  |  | Q   | 90  | Ken, Q, Tr, Mez        | II/80/1                                    | 1                  | swobodne                                   | 5   | 44.7                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - dominujący trend malejący H <sub>↓</sub> ∈ 0,00 ÷ 1,80 - średnio H <sub>↓</sub> 0,46m, lokalnie H <sub>↑</sub> ∈ 0,05 - 0,80m; Trzeciorzęd (Tr) - trend rosnący H <sub>↑</sub> 1,10m; Kreda (K2) - trend rosnący H <sub>↑</sub> ∈ 1,90 ÷ 2,10 (średnio H <sub>↑</sub> 2,00m) | dobry (1,2,3, 4 NW)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/91/1                                    | 1                  | swobodne                                   | 9   | 40                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/79/1                                    | 1                  | swobodne                                   | 10  | 71                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/98/1                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.1                                       | 11.2                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/462/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.7                                       | 4.9                                     | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/25/1                                    | 2                  | napięte                                    | 29.8                                      | 41                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/462/2                                    | 2                  | napięte                                    | 113.8                                     | 119.2                                   | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/92/1                                    | 2                  | napięte                                    | 25  | 32                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/94/1                                    | 2                  | napięte                                    | 37.4                                      | 54                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/95/1                                    | 1                  | napięte                                    | 22  | 31                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/462/3                                    | 2                  | napięte                                    | 31  | 54                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/462/4                                    | 3                  | napięte                                    | 177                                       | 190.6                                   | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
| II/188/1 | 3                                     | napięte  | 123  | 142  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |  |
| I/462/1  | 4                                     | napięte  | 196  | 232  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |  |
| 49       | 593.92                                | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> , Pg  | ok. 250–300 m  | Q   | 100   | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |  |
| 50       | 6144.09                               | Wisła    | Q <sub>(3)</sub> , TrM   |  | Q   | 100   | Ken, Q, Tr             | II/6/1                                     | 1                  | napięte                                    | 19.4                                      | 32.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>↓</sub> 0,65m do rosnących H <sub>↑</sub> 0,09-0,15m  | dobry (1,2 NW)   | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/24/1                                    | 1                  | napięte                                    | 6.7                                       | 28                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/199/1                                   | 2                  | napięte                                    | 72  | 95                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
| 51       | 3236.35                               | Wisła    | Q <sub>(2-3)</sub> , TrM-OI,(Cr)   |  | Q   | 98  | Ken, Q, Tr             | II/481/1                                   | 2                  | napięte                                    | 17  | 40.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący ciśnień H <sub>↑</sub> 0,25-0,75m (średnio H <sub>↑</sub> 0,53m)   | dobry (2)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/498/1                                   | 2                  | napięte                                    | 34  | 94                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/100/1                                   | 2                  | napięte                                    | 66.4                                      | 75                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
| 52       | 2251.53                               | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> , (TrM), TrOI <sub>(1-2)</sub> –  |  | Q   | 100   | Ken, Tr, Q             |  |                    |  |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |  |          |  |
| 53       | 672.11                                | Wisła    | Q <sub>(2-3)</sub> – M – OI  | 300–400 m  | Q   | 100   | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |  |
| 54       | 8699.42                               | Wisła    | Q <sub>(1-3)</sub> ,(TrM), (TrOI), (Cr)  |  | Q   | 86  | Ken, Q, Tr, lok Mez    | II/7/1                                     | 2                  | napięte                                    | 55.3                                      | 90                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od stabilnych H= do rosnących H <sub>↑</sub> 1,45m; Paleogen-Oligocen (PgOI) - wzrost ciśnień H <sub>↑</sub> 0,19m   | dobry (1 NW,2)   | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/20/1                                    | 1                  | napięte                                    | 11.4                                      | 24                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1085/1                                  | 2                  | napięte                                    | 123                                       | 142                                     | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
| 55       | 6110.09                               | Wisła    | Q <sub>(1-3)</sub> ,(TrOI),(Cr)  |  | Q   | 99  | Ken, Q, Mez, Tr        | II/236/1                                   | 2                  | napięte                                    | 38  | 48                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>↓</sub> 0,15m (niewielki spadek - możliwy wpływ ujęcia w Zabłudowie) do rosnących H <sub>↑</sub> 1,30m; Jura+Kreda (J3+K2) - wzrost ciśnień H <sub>↑</sub> 0,25m;   | dobry (2 NW, 3 NW)   | dobry NW |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/85/1                                    |                    | napięte                                    | 27.8                                      | 43.5                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/260/2                                   | 3                  | napięte                                    | 335                                       | 498                                     | J3+K2   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
| 56       | 505.61                                | Niemen   | Q <sub>(1-3)</sub> , (Tr) – Cr   |  | Q   | 71  | Mez, Ken, Q            | II/239/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 14.7                                      | 30                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący ciśnień H <sub>↑</sub> 1,15m   | dobry (1 NW)   | dobry NW |  |
| 57       | 344.31                                | Wisła    | Q <sub>(2-3)</sub> , Tr, Cr  |  | Tr  | 100   | Mez, Ken, Q, Tr        |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |  |
| 58       | 200.43                                | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> – Tr, Cr  |  | Q   | 100   | Mez, Ken, Q, Tr        |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 59       | 1131.12                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , TrM <sub>(1)</sub> (Cr <sup>Z</sup> )   |  | Q   | 100   | Ken, Tr, Q             |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 60       | 661.35                                | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , TrM   |  | Q   | 99  | Ken, Tr, Q             |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 61       | 2183.23                               | Odra     | (Q), TrM   |  | Q   | 99  | Ken, Tr, Q             | II/407/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 7.2                                       | 15                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend malejący H <sub>↓</sub> 0,30m jednak w 2012 r. w strefie stanów średnich   | dobry (1 NW)   | dobry NW |  |



| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomów wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania ) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|---|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4   | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16  | 17  | 18   | 19       |
| 62       | 3219.41                               | Odra     | (Q), TrM  | ok. 200 m  | Q   | 78  | Q, Tr                  | II/404/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 6.7                                       | 25                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień - od trendów malejących H↓ ∈ 0,05-0,29m (średnio H↓0,17m) do rosnących H↑ ∈ 0,12-0,65m - średnio H↑0,45m; Trzeciorzęd (Tr) - dominujące stabilne ciśnienie H=, lokalnie H↓0,32m; Kreda (Cr3) - trend rosnący H↑0,05m  | dobry (1,2)  | dobry    |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/406/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 4.72                                      | 8.1                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/428/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 0.8                                       | 8.5                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/428/3                                    | 2                  | napięte                                    | 73  | 95.5                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/170/3                                    | 1                  | napięte                                    | 28.4                                      | 45                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/170/4                                    | 1                  | napięte                                    | 28  | 46                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/428/1                                    | 2                  | napięte                                    | 113                                       | 169.5                                   | PgOI+NgM  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/170/1                                    | 2                  | napięte                                    | 134.5                                     | 165                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/170/2                                    | 2                  | napięte                                    | 89  | 118                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
| I/428/2  |                                       | napięte  | 173   | 210  | K2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |          |
| 63       | 1042.70                               | Odra     | (Q), TrM  |  | Q   | 58  | Mez, Ken, Tr, lok Q    | II/72/1                                    | 2                  | napięte                                    | 48  | 60                                      | NgM+Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  | Czwartorzęd (Q) + Trzeciorzęd (Tr) - trend rosnący H↑0,15m  | dobry (2 NW)   | dobry NW |
| 64       | 1849.67                               | Odra     | Q – (TrM) – K   |  | Cr  | 43  | Mez, Ken, Tr, Q        | II/902/1                                   | 2                  | napięte                                    | 30.2                                      | 56                                      | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   | Kreda (Cr3) - trend malejący H↓0,30m  | słaby (2 NW)   | słaby NW |
| 65       | 807.22                                | Wisła    | Q, TrM, TrOI, Cr <sup>Z</sup>   |  | Q   | 100   | Ken, Tr, Q             | I/960/2                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.9                                       | 13.8                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑ ∈ 0,05-1,40m - średnio H↑0,61m; Trzeciorzęd (PgOI) - trend rosnący H↑4,00m   | dobry (1,2)  | dobry    |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/960/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.8                                       | 9                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/10/1                                    | 2                  | napięte                                    | 24.7                                      | 42                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/22/1                                    | 2                  | napięte                                    | 26.2                                      | 34.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/960/1                                    | 2                  | napięte                                    | 186                                       | 243                                     | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |
| 66       | 1849.07                               | Odra     | Q, TrM  |  | Q   | 100   | Ken, Tr, Q             | II/736/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2   | 14                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - trend nieznacznie malejący H↓ 0,05-0,22m (średnio H↓0,13m); Trzeciorzęd (TrM) - trend nieznacznie malejący H↓0,22m; ale położenie w strefie stanów niskich  | dobry (1 NW, 2 NW)   | dobry NW |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/741/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 3.74                                      | 55                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | I/910/1                                    | 2                  | napięte                                    | 162                                       | 204                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
| 67       | 843.91                                | Odra     | (Q) <sub>(1-2)</sub> , (M) <sub>(1-3)</sub> , TrOI – T <sup>Z</sup>   | szacunkowo ok. 200 m   | Tr  | 94  | Q, Tr                  | II/1127/1                                  | 2                  | napięte                                    | 22.5                                      | 38                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - dominujący trend rosnący H↑0,09-0,50m (średnio H↑0,31m), lokalnie spadek ciśnień H↓2,50m; Paleogen+Neogen (Pg+Ng) - trend malejący ciśnień H↓14,0-17,0m (średnio H↓16,0m) - wszystkie cztery punkty monitorujące Paleogen+Neogen o trendzie wyraźnie malejącym i znajdujące się w strefie stanów niskich są zlokalizowane na zachodnim krańcu tej JCWPd w obszarze transgranicznego (Niemcy) obniżenia zwierciadła w strefie oddziaływania odwodnienia kopalni węgla Janschwalde po stronie niemieckiej (dane z syntezy „Realizacja zadań Grupy Roboczej W-1 Polsko-Niemieckiej Komisji ds. Współpracy na Wodach Granicznych”, KZGW, 2012). Obniżenie zwierciadła dotyczy niewielkiego obszaru, ponadto obserwowany w tej strefie poziom Q ma trend rosnący oraz charakteryzuje się położeniem w strefie stanów wysokich lub średnich. Z powodu braku obserwacji poziomów trzeciorzędowych (a Tr dominuje w poborze JCWPd 74) w obrębie pozostałej części tej JCWPd, ocenę kierunków zmian zwierciadła kompleksu 2 w tej JCWPd należy traktować jako o niskiej wiarygodności. | dobry (1,2 NW)   | dobry    |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1128/1                                  | 1                  | napięte                                    | 2   | 17.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1130/1                                  | 1                  | napięte                                    | 0.89                                      | 28                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1133/1                                  | 1                  | napięte                                    | 1.8                                       | 20.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1126/1                                  | 2                  | napięte                                    | 76  | 79                                      | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1129/1                                  | 2                  | napięte                                    | 72  | 78                                      | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1131/1                                  | 2                  | napięte                                    | 60  | 68                                      | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | II/1134/1                                  | 2                  | napięte                                    | 105                                       | 120                                     | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                        | 68   | 874.18             | Odra                                       | (Q), (Pl), TrM <sub>(2-3)</sub> , TrOI    | ok. 200–300 m                           | Q   | 69  | Q, Tr   |   |  |          |
| 69       | 3709.07                               | Odra     | (Q) <sub>(1-2)</sub> , (TrPl), M <sub>(2-3)</sub>   |  | Q   | 69  | Ken, Tr, Q             | II/692/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 12.65                                     | 15.2                                    | Pg+Ng   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Trzeciorzęd (Tr) - trend rosnący H↑2,00m  | dobry (2 NW)   | dobry NW |
| 70       | 1215.49                               | Odra     | (Q) <sub>(1-2)</sub> , M <sub>(2-3)</sub> , (OI), T <sup>Z</sup>  |  | Q   | 86  | Ken, Tr, Q             | II/735/1                                   | 1                  | napięte                                    | 24  | 30                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - stabilne ciśnienie H=   | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 71       | 1984.75                               | Odra     | Q – M <sub>(1-2)</sub> , (OI)   |  | Q   | 98  | Ken, Tr, Q             | II/360/1                                   | 2                  | napięte                                    | 29.5                                      | 34.7                                    | Q   |   |   | Czwartorzęd (Q) - stabilne ciśnienie H=   | dobry (2 NW)   | dobry NW |
| 72       | 575.00                                | Odra     | (Q), M  |  | Q   | 97  | Ken, Tr, Q, lok Mez    |  |                    |  |   |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH       | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w uwagami w opisie)   | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|-----------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8               | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19       |
| 73       | 3580.83                               | Odra     | (Q), M   | ok. 170 m  | Q   | 89  | Q, Tr           | II/261/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2.35                                      | 4.5                                     | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> ∈ 0,00-0,30m - średnio H <sub>1</sub> 0,15m; Trzeciorzęd (Tr) - trend malejący ciśnień H <sub>1</sub> ∈ 0,30-1,25m, średnio H <sub>1</sub> 0,75m; jednakże 3 punkty trzeciorzędowe z malejącym trendem są zlokalizowane na skartju JCWPd, a obserwacje w punkcie położonym w centralnej części obszaru nie potwierdzają malejącego trendu, ma więc on raczej charakter lokalny oraz możliwy jest wpływ oddziaływania ujęcia | dobry (1, 2 NW)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/920/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.99                                      | 16                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/263/1                                   | 1                  | napięte                                    | 10.3                                      | 13.8                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/920/1                                    | 2                  | napięte                                    | 247.5                                     | 270                                     | PgOI  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/262/1                                   | 2                  | napięte                                    | 96.5                                      | 106                                     | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/920/2                                    | 2                  | napięte                                    | 152.5                                     | 180                                     | NgM   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   | I/920/3         | 2  | napięte            | 103.77                                     | 111.5                                     | NgM                                     | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |          |
| 74       | 4320.21                               | Odra     | Q, M <sub>1-2</sub>  | ok. 220 m  | Q   | 89  | Q, Tr           | II/743/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2   | 14                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących trendów H <sub>1</sub> ∈ 0,10-0,45m do rosnących H <sub>1</sub> ∈ 0,10-0,28m   | dobry (1)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/749/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 5.9                                       | 20                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/30/3                                    | 1                  | napięte                                    | 44  | 57                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/748/1                                   | 1                  | napięte                                    | 9   | 25                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| 75       | 1631.12                               | Odra     | (Q <sub>(1-2)</sub> ), M <sub>(1-4)</sub>  |  | Q   | 72  | Ken, Tr, Q      |  |                    |  |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |  |          |
| 76       | 1379.56                               | Odra     | (Q <sub>(1-2)</sub> ), TrM <sub>1-3</sub> , T <sup>Z</sup>   |  | Q   | 67  | Ken, Tr, Q      | II/694/1                                   | 4                  | napięte                                    | 312                                       | 518                                     | T2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Trias (T2) - trend malejący H <sub>1</sub> 3,00m   | słaby (4 NW)   | słaby NW |
| 77       | 5082.46                               | Odra     | Q, (TrM), (J)  |  | Q   | 58  | Mez, Ken, Tr, Q |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |
| 78       | 2430.76                               | Odra     | (Q), (TrM), Cr   |  | Cr  | 84  | Mez, Ken, Q, Tr | I/273/2                                    | 1                  | swobodne                                   | 5.37                                      | 29                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> ∈ 0,00-0,10m; Kreda (Cr3+Q,Cr3) - trend rosnący H <sub>1</sub> ∈ 0,10-0,14m   | dobry (1,2)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/273/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 5.7                                       | 8.3                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/273/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.6                                       | 2.45                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/27/3                                    | 2                  | swobodne                                   | 0.14                                      | 80                                      | K2+Q  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   | I/273/1         | 2  | napięte            | 32   | 100                                       | K2                                      | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |          |
| 79       | 2623.02                               | Odra     | Q, Cr  |  | Cr  | 68  | Mez, Ken, Q     | II/855/1                                   | 1                  | napięte                                    | 13  | 38.8                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,20m   | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 80       | 5230.70                               | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> (TrM)-J <sub>3</sub> (Cr)   |  | Q   | 57  | Mez, Ken, Tr, Q | II/278/2                                   | 2                  | napięte                                    | 16  | 20                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień - od spadku H <sub>1</sub> 0,30m do wzrostu H <sub>1</sub> ∈ 0,18-0,80m; Trzeciorzęd (Tr) - zróżnicowane zmiany ciśnień - od spadku H <sub>1</sub> 0,45m do wzrostu H <sub>1</sub> ∈ 0,20-0,35m - średnio H <sub>1</sub> 0,25m; Jura (J3) - zróżnicowane zmiany ciśnień od spadku H <sub>1</sub> 0,30 - 0,60m, do wzrostu H <sub>1</sub> ∈ 0,10-0,70m  | dobry (1 NW, 2,3)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/285/1                                    | 1                  | napięte                                    | 10.5                                      | 13.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/16/1                                    | 2                  | napięte                                    | 24  | 32                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/38/1                                    | 2                  | napięte                                    | 58.5                                      | 65                                      | NgPI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/169/1                                   | 2                  | napięte                                    | 51  | 90                                      | PgOI+NgM  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/277/1                                   | 2                  | napięte                                    | 66  | 88.5                                    | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/905/1                                   | 2                  | napięte                                    | 106                                       | 113                                     | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/285/4                                    | 2                  | napięte                                    | 35  | 46.5                                    | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | II/276/1                                   | 3                  | napięte                                    | 31.6                                      | 60                                      | J3  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                 | I/285/3                                    | 3                  | napięte                                    | 51  | 130                                     | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   | II/320/1        | 3  | napięte            | 34.5                                       | 49  | J3                                      | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   | I/285/2         | 3  | napięte            | 25   | 220                                       | J3                                      | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)   | Wynik synteza dla JCWPd - <b>przesłanka</b> dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|---|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18  | 19       |
| 81       | 3224.22                               | Wisła    | Q <sub>(1-3)</sub> , (TrM), OI   |  | Q   | 74  | Ken, Tr, Q             | I/211/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 0.5                                       | 82                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień - od malejących H <sub>1</sub> ∈ 0,15-1,50m (średnio H <sub>1</sub> 0,80m) do rosnących H <sub>1</sub> ∈ 0,20-0,50m (średnio H <sub>1</sub> 0,30m); Trzeciorzęd (Tr) - dominujący trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> ∈ 1,05-4,00m (średnio H <sub>1</sub> 2,57m) | dobry (1 NW, 2)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/211/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 0.6                                       | 15                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/211/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 0.6                                       | 15                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/304/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 24.15                                     | 81                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/2/1                                     | 2                  | napięte                                    | 68.5                                      | 126                                     | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/40/4                                     | 2                  | napięte                                    | 75.5                                      | 92.3                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/74/1                                    | 2                  | napięte                                    | 75  | 90                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/36/1                                    | 2                  | napięte                                    | 181                                       | 221                                     | PgOI+NgM  |   |  |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/211/1                                    | 2                  | napięte                                    | 212                                       | 233.5                                   | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/40/2                                     | 2                  | napięte                                    | 243                                       | 260                                     | PgOI  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/705/1                                   | 2                  | napięte                                    | 219                                       | 240                                     | PgOI  |   |  |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/211/2                                    | 2                  | napięte                                    | 156.5                                     | 181                                     | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
| I/40/3   | 2                                     | napięte  | 172.5  | 198.8  | NgM   | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |   |          |
| 82       | 2731.40                               | Wisła    | Q, Ng, Cr <sub>3</sub> , Cr <sub>1</sub> , J <sub>3</sub>  |  | J   | 71  | Mez, Ken, Q, Tr        | I/704/2                                    | 1                  | swobodne                                   | 1   | 25.1                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień - od rosnących H <sub>1</sub> ≈ 0,25m do malejących H <sub>1</sub> 0,36m; Jura (J2,J3) - zróżnicowane zmiany ciśnień od rosnących H <sub>1</sub> ≈ 0,19m do malejących H <sub>1</sub> 0,23m  | dobry (1,2)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/704/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.5                                       | 10                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/34/1                                    | 1                  | napięte                                    | 19  | 21.4                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/393/1                                   | 2                  | napięte                                    | 26.6                                      | 33                                      | J2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/319/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 5.5                                       | 30                                      | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
| I/704/1  | 2                                     | napięte  | 60   | 93   | J3  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |   |          |
| 83       | 3295.23                               | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> , (TrM), OI <sub>(1-2)</sub> -Cr  |  | Q   | 87  | Ken, Tr, Q, lok Mez    | II/3/1                                     | 2                  | napięte                                    | 20.4                                      | 35.2                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,14 - 0,65m; Trzeciorzęd (Tr) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,05m   | dobry (1 NW, 2)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/562/1                                   | 1                  | napięte                                    | 6   | 10.7                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1081/1                                  | 2                  | napięte                                    | 93  | 112                                     | Pg+Ng   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
| 84       | 3266.88                               | Wisła    | (Q - Tr), (Q - Cr), (Cr)   |  | Cr  | 47  | Mez, Ken, Q, Tr        | I/173/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 5.5                                       | 6.7                                     | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H <sub>1</sub> ∈ 0,3-1,4m; Trzeciorzęd (PgOI) - trend malejący H <sub>1</sub> 0,25m; Kreda (Cr3) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,83m; Jura (J3) - trend malejący H <sub>1</sub> 2,4m  | (dobry 1 NW, 2)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/509/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 20  | 38.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1082/1                                  | 2                  | napięte                                    | 97.5                                      | 109.5                                   | PgOI  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/173/2                                    | 2                  | napięte                                    | 28  | 50                                      | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/173/1                                    | 2                  | napięte                                    | 474                                       | 614                                     | J3  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |   |          |
| 85       | 4070.23                               | Wisła    | Q - (Tr), (Cr)   |  | Tr  | 50  | Mez, Ken, Tr, Q        | II/563/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 4.7                                       | 5                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,45m; Kreda (Cr3) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,30m   | dobry (1 NW, 2 NW)  | dobry NW |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/514/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 6.3                                       | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |          |
| 86       | 1168.91                               | Wisła    | Q <sub>(1-2)</sub> , (Tr), Cr  |  | Q   | 54  | Mez, Ken, Q, Tr        | II/300/2                                   | 2                  | napięte                                    | 55  | 100                                     | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Kreda (Cr3) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,18m   | dobry (2 NW)  | dobry NW |
| 87       | 1841.46                               | Wisła    | (Q <sub>(1-2)</sub> -Cr), Cr   |  | Cr  | 77  | Mez, Ken, Q, lok Tr    | II/510/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 6.35                                      | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Kreda (Cr3) - trend rosnący H <sub>1</sub> 0,45m   | dobry (2 NW)  | dobry NW |
| 88       | 554.67                                | Odra     | (Q <sub>(1-3)</sub> ), (TrM <sub>(1-2)</sub> ), (Pz-Pt)  | szacunkowo 200-400 m; lokalnie płytsze strefy mieszania się wód słodkich i mineralnych   | Q   | 89  | Q, Tr                  |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |          |
| 89       | 134.38                                | Odra     | (Q), (TrM <sub>(1-3)</sub> ), (Pz-Pt)  |  | BD_P  | BD_P  | Ken, Tr                |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH               | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - <b>przesłanka</b> dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|-------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                       | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17  | 18  | 19       |
| 90       | 2805.31                               | Odra     | (Q), (TrM <sub>(1-3)</sub> ), (Pz-Pt)  |  | Q   | 86  | Ken, Q, Tr              | II/745/3                                   | 1                  | napięte                                    | 30  | 38                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑ ∈ 3,2-15,0m!; Karbon (C3) - trend rosnący H↑ (źródła); Proterozoik (Pt) - trend malejący H↓ (źródło)   | dobry (1, 2 NW)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/746/1                                   | 1                  | napięte                                    | 18.8                                      | 25.1                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/646/1                                   | 2                  | napięte                                    | 33.2                                      | 39                                      | Pg+Ng   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/625/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | C3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/685/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | C3  |   |  |   |   |          |
| II/687/1 | 1                                     | źródło   |  |  | Pt  | Strefa stanów niskich   | Strefa stanów niskich   |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |   |          |
| 91       | 959.92                                | Odra     | Q, Cr <sub>(1-2)</sub> , (T), (P)  |  | Q   | 56  | lok, Mez, Ken, Q        | II/679/1                                   | 2                  | napięte                                    | 194                                       | 444                                     | T1+K2   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Trias + Kreda (T1+Cr3) - trend rosnący H↑1,25m; Kreda (Cr3) - trend malejący H↓1,5m   | dobry (2 NW)  | dobry NW |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/721/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 34.2                                      | 130                                     | K2  |   |  |   |   |          |
| 92       | 457.63                                | Odra     | (Q), (TrM <sub>(1-3)</sub> ), (Pz-Pt)  | szacunkowo 100 m   | Tr  | 72  | Tr, Ken, Q              | II/913/1*                                  | 1                  | napięte                                    | 15  | 21                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |   |          |
| 93       | 4255.31                               | Odra     | Q <sub>(1-2)</sub> , (TrM <sub>1-2</sub> ), (T <sup>Z</sup> )  |  | Q   | 82  | Ken, Q, lok Tr, lok Mez | II/917/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2.5                                       | 19.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od nieznacznych spadków H↓0,03-0,15m do wzrostu H↑0,18m   | dobry (1)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/916/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 3   | 84                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/918/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 4.4                                       | 40                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
| 94       | 2078.19                               | Odra     | Q, (Ng), (J2), (J1), (T2)  |  | Q   | 58  | Mez, Ken, Q             | II/292/1                                   | 1                  | napięte                                    | 15  | 20                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑0,08m; Jura (J,J2) - trend rosnący H↑0,06-0,60m (średnio H↑0,36); w poziomie dolnojurskim (J1) - trend malejący H↓0,25m   | dobry (1,2,3NW)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/316/1                                   | 3                  | swobodne                                   | 6   | 24.2                                    | J   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/114/1                                   | 2                  | napięte                                    | 128.7                                     | 160                                     | J2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/113/1                                   | 2                  | napięte                                    | 180.8                                     | 196                                     | J2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/472/1                                   | 2                  | napięte                                    |   |   | J2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/297/1                                   | 2                  | napięte                                    | 10  | 14                                      | J1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
| 95       | 2755.20                               | Odra     | Q <sub>(1,2)</sub> , (Cr3), (Cr3,1), J3, (J2), (J1)  |  | J   | 78  | Mez, Ken, Q             | II/317/1                                   | 1                  | napięte                                    | 32.2                                      | 36.1                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend malejący H↓0,50m - możliwy wpływ oddziaływania odwodnienia; Kreda (Cr3) - trend malejący H↓1,80m; Jura (J3,J2) - dominujący trend malejący H↓ ∈ 0,35-0,90m (średnio H↓0,45m) - możliwy wpływ oddziaływania ujęcia; lokalnie w poziomie (J2) trend rosnący H↑0,30m | dobry (1 NW, 2 NW)  | dobry NW |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/298/1                                   | 2                  | napięte                                    | 101                                       | 125.44                                  | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/924/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 8   | 18                                      | J3+Q  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/131/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 17.5                                      | 30                                      | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/931/1                                   | 2                  | napięte                                    | 108.5                                     | 170.2                                   | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/132/1                                   | 2                  | napięte                                    | 50  | 259                                     | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
| 96       | 2415.78                               | Odra     | Q, Cr <sub>3</sub> , Cr <sub>1</sub> , J <sub>3</sub>  |  | Cr  | 63  | Mez, Ken, Q             | II/314/1                                   | 1                  | napięte                                    | 38  | 51                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Czwartorzęd (Q) - trend malejący H↓0,90m; Kreda (Cr3) - trend rosnący H↑1,40m   | słaby (1 NW)<br>dobry (2 NW)  | dobry NW |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/281/1                                   | 2                  | napięte                                    | 60  | 87.1                                    | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |   |          |
| 97       | 3217.84                               | Wisła    | Q, Ng, Cr <sub>3</sub>   |  | Cr  | 52  | Mez, Ken, Q             | II/289/1                                   | 1                  | napięte                                    | 30  | 43                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑0,08m; Kreda (Cr3) - dominujący spadek bądź stabilizacja ciśnień H↓ ∈ 0,00-0,20m (średnio H↓0,07m), lokalnie w (K2) wzrost ciśnień H↑0,10m; Jura (J3) - zróżnicowane zmiany ciśnień od H↓0,55m do H↑0,30m   | dobry (1 NW, 2)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/296/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 6.7                                       | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | I/470/5                                    | 2                  | swobodne                                   | 6.5                                       | 12                                      | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | I/470/1                                    | 2                  | swobodne                                   | 5.8                                       | 50                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/294/1                                   | 2                  | napięte                                    | 11  | 25                                      | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/487/1                                   | 2                  | napięte                                    | 8   | 19                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | I/470/4                                    | 2                  | napięte                                    | 74.5                                      | 84                                      | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/901/1                                   | 2                  | napięte                                    | 49  | 60.5                                    | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | II/478/1                                   | 2                  | napięte                                    | 14.2                                      | 18                                      | K1  |   |  |   |   |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                         | I/470/2                                    | 2                  | napięte                                    | 232                                       | 250                                     | J3  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   |   |   |          |
| I/470/3  | 2                                     | napięte  | 232  | 570  | J3  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich  |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |   |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” gwałtownie; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |  |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|----------|--|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16  | 17  | 18   | 19       |  |
| 98       | 2901.62                               | Wisła    | Q, J <sub>3</sub> , J <sub>2</sub> , J <sub>1</sub> , T <sub>3</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>1</sub>   |  | J   | 86  | Mez, lok Ken, lok Q    | I/475/4                                    | 1                  | napięte                                    | 4.5                                       | 7.9                                     | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - spadek ciśnień H <sub>l</sub> 0,25m; Jura środkowa (J2) - zróżnicowane zmiany ciśnień od spadku H <sub>l</sub> 0,35m do ich wzrostu H <sub>l</sub> 0,30m; Jura dolna (J1) - trend malejący H <sub>l</sub> ∈ 0,20-2,30m (średnio H <sub>l</sub> 0,94m); Trias (T3,T2) - trend malejący H <sub>l</sub> 0,30-3,50m; 4 punkty są zlokalizowane obok siebie i pokazują raczej lokalny trend oraz możliwe oddziaływanie ujęcia na punkt II/394/1 i II/386/1 | dobry (2) słaby (1 NW)   | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/475/3                                    | 2                  | napięte                                    | 24  | 50                                      | J2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/386/1                                   | 2                  | napięte                                    | 29  | 39                                      | J1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/394/1                                   | 2                  | napięte                                    | 44.6                                      | 50                                      | J1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/475/1                                    | 2                  | napięte                                    | 74  | 140                                     | J1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/475/2                                    | 2                  | napięte                                    | 110                                       | 200                                     | J1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/384/1                                   | 2                  | napięte                                    | 14  | 23                                      | J1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/383/1                                   | 2                  | napięte                                    | 29.2                                      | 41                                      | T3  |   |   |   |  |          |  |
| II/480/1 | 2                                     | napięte  | 28   | 50   | T2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |          |  |
| 99       | 1405.50                               | Wisła    | Q, Ng, Pg, Cr <sub>3</sub> , Cr <sub>1</sub>   |  | Tr  | 57  | Mez, Ken, Tr, Q        | II/871/1                                   | 2                  | napięte                                    | 52  | 62                                      | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  | Kreda (Cr3) - trend rosnący H <sub>l</sub> 0,40m  | dobry (2 NW)   | dobry NW |  |
| 100      | 1126.48                               | Wisła    | Q, J <sub>3</sub> , J <sub>2</sub> , J <sub>1</sub>  |  | J   | 95  | Mez, lok Q             | II/396/1                                   | 2                  | napięte                                    | 9.5                                       | 17                                      | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Jura (J1,J3) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących H <sub>l</sub> 0,30-2,70m do rosnących H <sub>l</sub> 0,50m  | dobry (2)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/557/1                                   | 2                  | napięte                                    | 14  | 40                                      | J3  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/392/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 4   | 25                                      | J1  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich   |   |  |          |  |
| 101      | 1483.63                               | Wisła    | Q, J <sub>2</sub> , J <sub>1</sub> , T <sub>3</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>1</sub> , P <sub>3</sub> , D <sub>2,3</sub>  |  | T   | 74  | Mez, lok Pal, lok Q    | II/485/1                                   | 2                  | napięte                                    | 21  | 55                                      | T1  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  | Trias (T1) - trend malejący H <sub>l</sub> 0,90m; Dewon (D2) - stabilizacja ciśnienia H=  | słaby (2 NW)   | słaby NW |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/385/1                                   | 2                  | napięte                                    | 32  | 35                                      | D2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |  |
| 102      | 2224.25                               | Wisła    | Q, Ng, Cr <sub>3</sub> , J <sub>3</sub>  |  | Cr  | 96  | Mez, lok Ken, lok Q    | II/101/2                                   | 1                  | swobodne                                   | 14  | 15.2                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowanie zmiany ciśnień od malejących H <sub>l</sub> 0,35-0,70m do rosnących H <sub>l</sub> 0,02m; Kreda (Cr3) - zróżnicowanie zmiany ciśnień od malejących H <sub>l</sub> ∈ 0,28-0,55m (średnio H <sub>l</sub> 0,44m), do rosnących H <sub>l</sub> 0,85-1,10m (średnio H <sub>l</sub> 0,97m)  | dobry (1,2)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/103/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 32.4                                      | 49.5                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/106/1                                   | 1                  | napięte                                    | 1   | 15.6                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/497/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 16.3                                      | 150                                     | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/368/1                                   | 2                  | napięte                                    | 13.5                                      | 25                                      | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/369/1                                   | 2                  | napięte                                    | 7   | 20                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
| II/17/1  | 2                                     | napięte  | 122  | 150  | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |          |  |
| II/870/1 | 2                                     | napięte  | 52   | 55   | K2  | Strefa stanów wysokich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |   |   |  |          |  |
| 103      | 325.80                                | Wisła    | Q, J <sub>3</sub> , J <sub>2</sub>   |  | J   | 92  | Mez                    | II/492/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2   | 50                                      | J3+Q  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich  | Jura (J3,J2) - zróżnicowanie zmiany ciśnień od malejących H <sub>l</sub> ∈ 0,20-0,60m do rosnących H <sub>l</sub> ∈ 0,65-1,00m (średnio H <sub>l</sub> 0,85m)   | dobry (1,2)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/339/1                                   | 2                  | napięte                                    | 22.6                                      | 24.1                                    | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/474/1                                    | 1                  | napięte                                    | 50  | 93                                      | J3  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/474/2                                    | 1                  | napięte                                    | 35.5                                      | 151                                     | J2+3  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/474/3                                    | 2                  | napięte                                    | 163                                       | 198                                     | J2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich  |   |  |          |  |
| 104      | 323.63                                | Wisła    | Q, Cr <sub>3</sub> , J <sub>3</sub>  |  | Cr  | 86  | Mez, lok Q             |  |                    |  |   |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych  |  |          |  |
| 105      | 163.03                                | Wisła    | Cr <sub>3</sub>  | ok. 300–400 m  | Tr  | 70  | Mez, Ken, Q            |  |                    |  |   |   |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 106      | 2179.66                               | Wisła    | (Q-Cr), Cr   |  | Cr  | 97  | Mez, lok Ken, Tr, Q    | II/327/1                                   | 1                  | napięte                                    | 19  | 35                                      | PgPc  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  | Trzeciorzęd (Tr) - trend malejący H <sub>l</sub> 0,27m; Kreda (K2) - trend malejący H <sub>l</sub> 0,24-0,47m   | słaby (1)  | słaby    |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/1084/1                                  | 1                  | napięte                                    | 28.3                                      | 35.5                                    | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/512/1                                   | 1                  | napięte                                    | 14  | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich  |   |  |          |  |

| nr JCWPd  | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnienia w warstwie wodonosnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie) | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|-----------|---------------------------------------|----------|--|--|--|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----------|
| 1         | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6  | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19       |
| 107       | 5326.24                               | Wisła    | (Q-Cr), Cr   |  | Cr   | 99  | Mez, lok Q             | II/335/1                                   | 1                  | napięte                                    | 27.5                                      | 34                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑0,37m; Kreda (Cr3) - zróżnicowane zmiany ciśnienia od malejących H↓ ∈ 0,03-0,55m do rosnących H↑0,00-0,50m (średnio H↑0,50m)   | dobry (1)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/519/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 8.5                                       | 31.5                                    | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/330/1                                   | 1                  | napięte                                    | 5   | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/331/1                                   | 1                  | napięte                                    | 15.4                                      | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/334/1                                   | 1                  | napięte                                    | 23.5                                      | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/520/1                                   | 1                  | napięte                                    | 27  | 40                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| II/1083/1 | 1                                     | napięte  | 25.6   | 56.7   | K2   | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |
| 108       | 1054.85                               | Wisła    | (Q-Cr), Cr   |  | Cr   | 100   | Mez, lok Ken, lok Q    | II/516/1                                   | 1                  | napięte                                    | 7   | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Kreda (Cr3) - trend rosnący H↑0,50m  | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 109       | 3030.66                               | Wisła    | (Q-Cr), Cr   |  | Cr   | 99  | Mez, lok Q             | II/517/1                                   | 1                  | napięte                                    | 44  | 77                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Kreda (Cr3) - dominujący trend rosnący H↑ ∈ 0,2-0,8m (średnio H↑0,46m)   | dobry (1)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/337/1                                   | 1                  | napięte                                    | 24  | 50                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/338/1                                   | 1                  | napięte                                    | 27  | 50                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | I/495/1                                    | 1                  | napięte                                    | 24  | 100                                     | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/551/1                                   | 1                  | napięte                                    | 12  | 30                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| 110       | 990.59                                | Odra     | (Q-Pz-Pt), (Cr <sub>3</sub> -Pz-Pt), (Pz)  |  | P  | 67  | lok Mez, lok Q         | II/607/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Kreda (Cr3) - trend od malejących H↓0,05-1,2m - także spadek wydajności źródeł, do lokalnie wzrost ciśnienia H↑0,08m; Perm (P1) - wzrost wydajności źródła   | dobry (1, 4 NW)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/657/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/747/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 5.3                                       | 32                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/452/1                                   | 4                  | napięte                                    | 168                                       | 197                                     | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/603/1                                   | 1                  | napięte                                    | 7.2                                       | 23.2                                    | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| II/656/1  | 1                                     | źródło   |  |  | P1+2   | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |
| 111       | 215.64                                | Łąba     | (Q-Pz-Pt), (Pz-Pt)   |  | BD_P   | BD_P  | lok Mez                | II/619/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich   | Kreda (Cr3) - trend malejący wydajności źródła H↓  | słaby (1 NW)   | słaby NW |
| 112       | 1289.45                               | Dunaj    | (Q-Pz), (Pz-Pt), (Pz)  |  | Q  | 84  | lok Q                  | II/744/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 6   | 50.1                                    | C1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Karbon (C1) - trend rosnący H↑0,30m  | dobry (1 NW)   | dobry NW |
| 113       | 863.57                                | Odra     | (Q), (Pz-Pt)   |  | Tr   | 47  | lok Ken, lok Q         | II/621/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 11.9                                      | 29                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑0,25m; Proterozoik (Pt) - trend rosnący H↑3,8m   | dobry (1)  | dobry    |
|           |                                       |          |  |  |  |   |                        | II/601/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 11.85                                     | 45                                      | Pt  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)  | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17  | 18   | 19       |
| 114      | 5276.81                               | Odra     | (Q), (TrM <sub>(1-3)</sub> )   |  | Tr  | 75  | Ken, lok Tr, lok Q     | II/661/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - dominujący wzrost ciśnień i wydajności źródeł H <sub>1</sub> ∈ 0,20-2,40m (średnio H <sub>1</sub> 0,95m), lokalnie H <sub>1</sub> 9,2m; Trzeciorzęd (Tr) - dominujący trend rosnący H <sub>1</sub> ∈ 0,16-1,65m (średnio H <sub>1</sub> 0,93m), lokalnie spadek ciśnień H <sub>1</sub> 1,00-11,5m   | dobry (1,2)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/664/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/633/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 5.3                                       | 21                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/732/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 1.2                                       | 12                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/670/1                                   | 1                  | napięte                                    | 48  | 73                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/698/1                                   | 1                  | napięte                                    | 12  | 38                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/710/3                                    | 1                  | napięte                                    | 3   | 4                                       | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/914/1                                   | 1                  | napięte                                    | 10  | 89                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/913/1                                   | 1                  | napięte                                    | 15  | 21                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/710/1                                    | 2                  | napięte                                    | 111                                       | 150                                     | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/710/2                                    | 2                  | napięte                                    | 56  | 84                                      | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/455/1                                   | 2                  | napięte                                    | 12.7                                      | 21.7                                    | Pg+Ng   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/602/1                                   | 2                  | napięte                                    | 22  | 25.2                                    | Pg+Ng   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/627/1                                   | 2                  | napięte                                    | 12  | 16                                      | Pg+Ng   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
| II/654/1 |                                       | napięte  | 57.8   | 77   | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich   | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| II/666/1 | 2                                     | napięte  | 83   | 88   | Pg+Ng   | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| II/665/1 | 2                                     | napięte  | 115  | 122.8  | Pg+Ng   | Strefa stanów niskich   | Strefa stanów niskich  |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| 115      | 238.63                                | Odra     | (Q <sub>(1-2)</sub> ), (Pl), (TrM <sub>(1-2)</sub> ), (Pz-Pt)  |  | Q   | 87  | lok Ken, lok Q         | II/662/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 6.8                                       | 22                                      | D   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Dewon (D) - trend malejący H <sub>1</sub> 0,60m; brak danych dla Q, który dominuje w poborze  | brak danych dla kompleksu reprezentującego o Q, słaby (1 NW)                             | słaby NW |
| 116      | 2921.25                               | Odra     | Q, (Cr <sub>(1-2)</sub> ), T <sub>(1-2)</sub> , P, C, D  | brak podstaw do oceny  | T   | 75  | Q, Mez, Ken, Tr        | I/477/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 10.4                                      | 14                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od spadków H <sub>1</sub> ∈ 0,13-1,15m do wzrostów H <sub>1</sub> 0,00-0,45m; Kreda (Cr3) - zróżnicowane stany ciśnień od spadków H <sub>1</sub> 0,60m do wzrostów H <sub>1</sub> 2,35m; Trias (T2,T1) - trend rosnący ciśnień H <sub>1</sub> ∈ 0,03-18,1m (średnio H <sub>1</sub> 0,93m); Perm (P1) - trend rosnący H <sub>1</sub> 2,00m | dobry (1,2,3 NW)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/911/1                                    | 1                  | swobodne                                   | 2   | 36                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/911/5                                    | 1                  | swobodne                                   | 1.7                                       | 10.8                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/636/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 1.5                                       | 9                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/477/3                                    | 2                  | napięte                                    | 18  | 25                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/637/1                                   | 2                  | napięte                                    | 17  | 44                                      | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/911/4                                    | 2                  | napięte                                    | 169                                       | 181                                     | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/942/1                                   | 2                  | napięte                                    | 89  | 149                                     | T2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/946/1                                   | 2                  | napięte                                    | 119                                       | 259                                     | T2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/477/2                                    | 2                  | napięte                                    | 63  | 75                                      | T2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/477/1                                    | 2                  | napięte                                    | 80  | 170                                     | T2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |   |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/911/3                                    | 3                  | napięte                                    | 302                                       | 401                                     | T2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |   |  |          |
| II/944/1 | 2                                     | napięte  | 277  | 300  | T1  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| I/911/2  | 3                                     | napięte  | 535  | 598  | P1+2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |   |  |          |
| 117      | 211.05                                | Wisła    | (Q), T2, (T1), (D)   |  | BD  | 100   | Mez, lok Q             | II/941/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 22.7                                      | 70                                      | T1+2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Trias (T) - trend rosnący H <sub>1</sub> 1,25m  | dobry (2 NW)   | dobry NW |
| 118      | 444.48                                | Odra     | (Q), (J2), J1, T2  |  | BD  | 68  | Mez, lok Q             | II/940/1                                   | 3                  | napięte                                    | 224.7                                     | 429                                     | T1+2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Trias (T) - trend rosnący H <sub>1</sub> 18,25m!  | dobry (3 NW)   | dobry NW |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonosnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonosne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonosnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonosny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonosnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonosnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonosnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie)   | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|---|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7   | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19       |
| 119      | 478.29                                | Wisła    | Q, (Cr), J3, (T2)  |  | J   | 76  | Mez, lok Q             | I/476/2                                    | 2                  | swobodne                                   | 21.7                                      | 81                                      | J2+3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Jura (J3,J2) - trend stabilny lub malejący; Trias (T1+2) - trend rosnący H↑2,40m   | dobry (2, 3NW)   | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/927/1                                   | 2                  | napięte                                    |   |   | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/927/2                                   | 2                  | napięte                                    |   |   | J3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/927/3                                   | 2                  | napięte                                    |   |   | J2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/476/1                                    | 3                  | napięte                                    | 203                                       | 303                                     | T1+2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |
| 120      | 2040.06                               | Wisła    | Q, Cr3, J3   |  | Cr  | 65  | Mez, lok Tr            | I/336/7                                    | 1                  | swobodne                                   | 2.35                                      | 12.8                                    | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Czwartorzęd (Q) - spadek ciśnień w jednym punkcie H↓0,05; Kreda+Czwartorzęd (K2+Q) i Kreda (K2) - raczej stabilność ciśnień H=; Jura górna +Kreda (J3+K2) - trend rosnący ciśnień H↑0,22-1,20m (średnio H↑0,60m); mimo czterech oznaczeń strefy stanów niskich rozstrzyga raczej stabilny trend zmian zwierciadła  | dobry (1, 2, 4)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/484/1                                   | 1                  | napięte                                    | 2.3                                       | 11                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/379/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 3   | 20                                      | K2+Q  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/493/1                                   | 1                  | napięte                                    | 19  | 24                                      | K2+Q  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/879/2                                   | 4                  | napięte                                    | 270                                       | 295                                     | J3+K2   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/336/4                                    | 2                  | napięte                                    | 192                                       | 285                                     | J3+K2   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/878/1                                   | 4                  | napięte                                    | 126                                       | 150                                     | J3+K2   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/336/5                                    | 1                  | napięte                                    | 6   | 95                                      | K2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
| I/336/2  | 2                                     | napięte  | 192  | 235  | K2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |
| 121      | 1935.46                               | Wisła    | Q, J3, T3, T2, T1, P3, D2,3  |  | D   | 77  | Pal, Mez, Q (lok)      | I/390/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 0.9                                       | 19.3                                    | T1+Q  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  | Jura górna (J3) - trend malejący H↓0,85m; Trias górny (T3) - spadek ciśnień H↓0,28m; Trias dolny, Trias dolny+Czwartorzęd (T1,T1+Q) - dominujące spadki ciśnień H↓0,05-0,45m, lokalnie stabilność ciśnień H=; Perm (P3) - spadek ciśnień H↓0,10m; Devon+Perm (D2+P3) - spadek ciśnień H↓0,03m; Devon (D2) - spadek ciśnień H↓0,45-2,30m. Punkty monitoringowe są położone (poza trzema) w obszarze JCWPd znajdującym się pod wpływem istotnej presji (eksploatacja ujęć, odwodnienia górnicze i wywołane nimi obniżenia zwierciadła). Natomiast trzy punkty poza tym obszarem (II/372/1, II/382/1 i II/499/1 monitorujące kolejno D2, T3 i J3) pokazują również trendy malejące. | słaby (1, 2 NW)  | słaby    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/877/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 3.83                                      | 27.1                                    | D2+Q  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/499/1                                   | 1                  | napięte                                    | 23  | 61                                      | J3  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/382/1                                   | 1                  | napięte                                    | 11.5                                      | 21.5                                    | T3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/390/3                                    | 1                  | napięte                                    | 29  | 84                                      | T1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/875/1                                   | 1                  | napięte                                    | 10.8                                      | 50                                      | T1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/390/2                                    | 2                  | napięte                                    | 100                                       | 185                                     | P3  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | I/390/1                                    | 2                  | napięte                                    | 102                                       | 250                                     | D2+P3   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/372/1                                   | 1                  | napięte                                    | 15.1                                      | 72                                      | D2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| II/876/1 | 1                                     | swobodne | 22.29  | 60   | D2  | Strefa stanów średnich  | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |
| 122      | 1740.45                               | Wisła    | Q, J3, T3, T2, T1, P3, D2,3  | ok. 25–100 m   | Q   | 40  | Tr, Q, brak GUPW       | II/377/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 15.3                                      | 26                                      | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Neogen/Miocen (NgM) - zróżnicowane zmiany ciśnień od malejących H↓0,30-0,56m do rosnących H↑0,10m  | dobry (1)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/373/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 17  | 37                                      | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/391/1                                   | 1                  | napięte                                    | 16  | 20.5                                    | NgM   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |
| 123      | 539.02                                | Wisła    | Q, D2  | ok. 300–400 m  | T-P   | 50  | Pal, Q, brak GUPW      | II/494/1                                   | 2                  | napięte                                    | 20  | 85                                      | D3  |   |  | Dewon (D3) - trend rosnący H↑0,10m   | dobry (2 NW)   | dobry NW |
| 124      | 148.09                                | Wisła    | (Ng), J3   | ok. 30–400 m   | Tr  | 99  | Ken, Tr, Q             | II/370/1                                   | 2                  | napięte                                    | 10  | 20                                      | NgM+Q   |   |  | Brak wyników   |  |          |
| 125      | 639.17                                | Wisła    | Q, Ng  | ok. 10–150 m   | Q   | 67  | Ken, Tr, Q, brak GUPW  |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |
| 126      | 1878.84                               | Wisła    | Q (1-2)  |  | Q   | 98  | Ken, Q                 | II/490/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 4   | 35                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany ciśnień od wzrostu H↑e 0,05-0,25m do spadków H↓0,07m   | dobry (1)  | dobry    |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/491/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 1.6                                       | 15                                      | Q   | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |
|          |                                       |          |  |  |   |   |                        | II/556/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 2.5                                       | 9                                       | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |



| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomów wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych poziomów wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH                     | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” gwałtowne; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie) | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |          |  |
|----------|---------------------------------------|----------|---|--|---|--|-------------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----------|--|
| 1        | 2                                     | 3        | 4   | 5  | 6   | 7  | 8                             | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19       |  |
| 127      | 8933.08                               | Wisła    | Q, Cr,  |  | Q   | 82   | Ken, Tr, Q, lok Mez           | I/399/2                                    | 1                  | swobodne                                   | 7.8                                       | 32                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - dominujący trend rosnący H↑€ 0,09-0,30m (średnio H↑0,20m); Kreda (Cr3) - trend malejący H↓0,14m; Jura/Kreda (J3+Cr3) - trend malejący H↓1,33m  | dobry (1, 2 NW)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | I/399/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 7.6                                       | 9.75                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/553/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 15.85                                     | 24                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/559/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 1.4                                       | 18                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/552/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 30  | 39                                      | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/496/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 4.5                                       | 150                                     | J3+K2   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
| I/399/1  | 2                                     | napięte  | 58  | 100.3  | K2  | Strefa stanów średnich   | Strefa stanów średnich        |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |          |  |
| 128      | 833.39                                | Odra     | Q, (Ng), C1   | brak podstaw do oceny  | Q   | -90  | Q, Ken, Tr, Pal               | II/612/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 7   | 11.5                                    | Q   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑1,13m; Trzeciorzęd (TrPl+Q) - trend rosnący H↑0,60m; Kreda (Cr3) - trend rosnący H↑0,94m   | dobry (1,2NW)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/943/1                                   | 2                  | napięte                                    | 48  | 81.5                                    | NgPl+Q  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/613/1                                   | 1                  | swobodne                                   | 6.5                                       | 14.2                                    | K2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
| 129      | 1350.74                               | Odra     | (Q), (Ng), C  |  | BD  | 100  | Ken, Q, Tr                    | I/925/4                                    | 1                  | swobodne                                   | 3   | 13.4                                    | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑€ 0,26-0,41m; Trzeciorzęd (TrM) - trend rosnący H↑€ 1,60-2,55m   | dobry 1,2)   | dobry    |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | I/925/3                                    | 1                  | swobodne                                   | 2.4                                       | 26                                      | Q   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | I/925/2                                    | 2                  | napięte                                    | 85.5                                      | 88.3                                    | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/486/1                                   | 2                  | napięte                                    | 63  | 77                                      | NgM   | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   |  |  |          |  |
| 130      | 416.91                                | Odra     | (Q), T2,1, C <sup>Z</sup>   | do 300 m   | BD  | 83   | Mez, Ken, Q                   |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |  |
| 131      | 76.34                                 | Odra     | (Q), T2   | brak podstaw do oceny  | T   | 96   | Mez                           | II/945/1                                   | 2                  | napięte                                    | 17  | 80                                      | T2  |   |  | Trias (T2) - trend malejący H↓4,8m; cała JCWPd pod wpływem oddziaływania odwodnienia obszaru GZW   | słaby (2 NW)   | słaby NW |  |
| 132      | 175.40                                | Wisła    | Q, T2, (T1), (C3)   | do 200 m   | BD  | 100  | Mez                           |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |  |
| 133      | 460.21                                | Odra     | (Q), C  | brak podstaw do oceny  | BD  | 100  | Q, Tr, Ken                    |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 134      | 563.79                                | Wisła    | Q <sup>(1-3)</sup> , C3 <sup>(1-5)</sup>  | do 300 m   | BD  | 100  | Mez, brak GUPW                |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 135      | 664.31                                | Wisła    | Q,J3,(J2),T2, D   |  | BD  | 99   | Mez,                          | II/937/1                                   | 2                  | swobodne                                   | 24.5                                      | 60                                      | T2  | Strefa stanów wysokich                          | Strefa stanów wysokich   | Trias (T2,T1+2) - różnicowane zmiany ciśnień od spadku H↓€ 0,10-0,25m do ich wzrostu H↑3,25m   | dobry (2)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/558/1                                   | 2                  | napięte                                    | 50  | 80                                      | T2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/938/1                                   | 2                  | napięte                                    | 43.8                                      | 54.8                                    | T1+2  | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich  |  |  |          |  |
| 136      | 267.13                                | Wisła    | Q <sup>(1-2)</sup> , (Cr3),J3,T2,   |  | BD  | 90   | Mez                           |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |          |  |
| 137      | 1029.72                               | Wisła    | Cr <sub>3</sub> , J <sub>3</sub>  | ok. 400–600 m  | Cr  | 83   | Mez                           |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 138      | 862.38                                | Wisła    | Q, Cr <sub>3</sub>  | ok. 100 m  | Cr  | 59   | Q, Ken, Tr, brak GUPW         |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak wyników   |          |  |
| 139      | 3662.80                               | Wisła    | Q, Ng   |  | Q   | 87   | Ken, lok Q, lok Tr, lok Flisz |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 140      | 734.77                                | Odra     | Q <sup>(1-2)</sup> , Ng, C3   |  | BD  | 100  | lok Ken, lok Q, lok Flisz     |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 141      | 269.95                                | Wisła    | (Q <sup>(1-2)</sup> ), (T), C3  | > 400 m  | BD_P  | BD_P   | Q, Ken, Tr, brak GUPW         |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 142      | 863.71                                | Wisła    | Q, (Ng), (T), C3  |  | Q   | 55   | lok Ken, lok Q                |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 143      | 686.03                                | Wisła    | (Q), Cr <sup>(2-3)</sup>  |  | BD  | 100  | Flisz, lok Q                  | II/752/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | K2  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Kreda (Cr3,Cr1) - stabilna wydajność źródła H=, ciśnienie - trend rosnący H↑0,25m  | dobry (1)  | dobry    |  |
|          |                                       |          |   |  |   |  |                               | II/753/1                                   | 1                  | napięte                                    | 14.7                                      | 51                                      | K1  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |  |          |  |
| 144      | 56.88                                 | Odra     | Pg – Cr <sup>(2)</sup>  |  | BD_P  | BD_P   | Flisz                         |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 145      | 24.58                                 | Dunaj    | (Pg – Cr <sub>3</sub> ), (Cr <sup>(2)</sup> )   |  | BD  | 100  | Flisz                         |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 146      | 217.54                                | Wisła    | (Q), T2,1, C3   | 200 m lokalnie do 350 m  | BD  | 100  | Mez                           |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 147      | 36.26                                 | Wisła    | (Q), (T2,1),C3  |  | BD_P  | BD_P   | lok Ken,                      |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 148      | 339.78                                | Wisła    | Q, (Ng), C3   | 200 m do 350 m   | Q   | 89   | Q, brak GUPW                  |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |
| 149      | 100.17                                | Wisła    | Q, T2, P, C3  | do 300 m   | BD  | 100  | Mez                           |  |                    |  |   |   |   |   |  |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |          |  |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomych wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych poziomów wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH              | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wieloleciu 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie) | Wynik synteza dla JCWPd - przesłanka dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |    |
|----------|---------------------------------------|----------|--|--|---|--|------------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|--|----|
| 1        | 2                                     | 3        | 4  | 5  | 6   | 7  | 8                      | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19 |
| 150      | 884.37                                | Wisła    | (Q), Cr3, (Cr1,3), J3, (Tr1), (Tr2), (D), (D2)   | J  | 43  | Mez, lok Ken, lok Q  | II/771/1               | 1  | swobodne           | 9,9  | 21  | Q                                       | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          | Czwartorzęd (Q) - trend rosnący H↑0,18m  | dobry (1NW)  | dobry NW   |    |
| 151      | 264.93                                | Wisła    | (Q), J, T, C   | Q  | 72  | Flisz, Ken, Q (lok)  |                        |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |    |
| 152      | 2369.90                               | Wisła    | (Q) – (Pg – Cr) <sub>(2)</sub> , Cr  | BD   | 63  | Flisz, lok Q   | II/828/3               | 1  | swobodne           | 1.85                                       | 6   | Q                                       | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          | Czwartorzęd (Q) - stabilność ciśnień H=; Trzeciorzęd (Tr) - lokalnie trend spadkowy ciśnień H↓ ∈ 0,16-0,40m i stabilizacja H= bądź wzrost wydajności źródła Tr H↑; Kreda (Cr, Cr3) - dominująca stabilność wydajności źródeł H=, lokalnie jej spadek H↓  | dobry (1) słaby (2)  | dobry  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/828/1               | 2  | napięte            | 15   | 80  | PgE                                     | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/828/2               | 2  | napięte            | 37.4                                       | 77  | PgE                                     | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/758/1               | 1  | źródło             |  |   | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/754/1               | 1  | źródło             |  |   | K2                                      | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/760/1               | 1  | źródło             |  |   | K2                                      | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
| II/761/1 | 1                                     | źródło   |  |  | K   | Strefa stanów średnich   | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |    |
| 153      | 3522.20                               | Wisła    | (Q), (Pg <sub>(2-3)</sub> ), Cr  | Q  | 69  | Flisz, lok Q   | II/773/1               | 1  | źródło             |  |   | PgE                                     | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           | Paleogen (PgE, Pg) - zróżnicowane zmiany wydajności źródeł od malejących H↓ do rosnących H↑ oraz wszystkie punkty w strefie stanów niskich; Z uwagi jednak na fakt, że źródła mogą być traktowane w zasadzie jedynie jako przesłanka ws presji klimatu, to porównując wyniki analiz z podobnych punktów w południowym pasie kraju, trudno zauważyć podobne sytuacje -  | słaby (1 NW, 2 NW)   | słaby NW   |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/772/1               | 1  | źródło             |  |   | PgE                                     | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/786/1               | 1  | źródło             |  |   | Pg(Pc+E)                                | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/762/1               | 2  | napięte            | 26   | 85  | PgPc                                    | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
| 154      | 1993.46                               | Wisła    | (Q), Pg <sub>(2-3)</sub>   | Q  | 64  | Flisz, lok Q   | II/780/1               | 1  | źródło             |  |   | Pg(E+OI)                                | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           | Czwartorzęd (Q) - zróżnicowane zmiany od stabilnej wydajności źródła H= oraz wzrostu ciśnień H↑0,20m do spadku ciśnień H↓0,90m; Trzeciorzęd (Pg) - zróżnicowane zmiany ciśnień z przewagą malejących H↓0,33-42,0m! oraz zmiany wydajności źródeł - zarówno jej wzrost H↑ jak i spadek H↓   | dobry (1, 2NW, 4NW)  | dobry  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/783/1               | 1  | źródło             |  |   | PgE                                     | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/156/1               | 1  | źródło             |  |   | Q                                       | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/776/1               | 1  | swobodne           | 2.03                                       | 7.5                                       | Q                                       | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/778/1               | 1  | napięte            | 7  | 9.6                                       | Q                                       | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/827/1               | 4  | napięte            | 72.5                                       | 100                                       | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
| II/826/1 | 4                                     | napięte  | 62.5   | 87   | PgE   | Strefa stanów niskich  | Strefa stanów niskich  |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |    |
| II/829/1 | 2                                     | napięte  | 132  | 201.5  | PgE   |  |                        |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |    |
| 155      | 790.88                                | Wisła    | (Q <sub>(1-2)</sub> ), Pg, T   | Q  | 53  | Flisz, Mez, Ken, Tr, Q (lok)   | II/825/1               | 4  | źródło             | 8  | 32.8                                      | PgPc                                    | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           | Jura, Jura/Kreda (J2, J2+Cr1) - stabilność H= bądź wzrost wydajności źródeł; Trzeciorzęd (PgPc) - stabilność ciśnień H=  | dobry (1, 4 NW)  | dobry  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/344/1               | 1  | źródło             |  |   | J2+K1                                   | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/782/1               | 1  | źródło             |  |   | J2                                      | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
| 156      | 196.69                                | Wisła    | Q – Pg, J, T   | T  | 55  | Mez, lok Q   | II/141/2               | 1  | źródło             |  |   | Pg(E+OI)                                | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           | Trzeciorzęd (TrE+OI) - stabilna wydajność źródła H=  | dobry (1 NW)   | dobry NW   |    |
| 157      | 4420.60                               | Wisła    | (Q), Pg <sub>(2-3)</sub> – Cr  | Q  | 57  | Flisz, lok Q   | II/803/1               | 1  | źródło             |  |   | PgOI                                    | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           | Trzeciorzęd (PgOI) - przewaga trendów rosnących ciśnień H↑ ∈ 0,50-0,85m (średnio H↑0,70m), lokalnie spadek ciśnień H↓0,20m bądź spadek wydajności źródła H↓  | dobry (1NW, 2)   | dobry  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/801/1               | 2  | swobodne           | 3  | 80  | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/805/1               | 2  | swobodne           | 10.4                                       | 70  | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/802/1               | 2  | napięte            | 29   | 40.1                                      | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
| II/800/1 | 2                                     | napięte  | 13   | 35   | PgOI  | Strefa stanów średnich   | Strefa stanów średnich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |    |
| 158      | 3811.30                               | Wisła    | (Q), (Pg Cr <sub>(2-3)</sub> ), Cr   | Q  | 74  | Flisz, lok Q   | II/816/1               | 1  | źródło             |  |   | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          | Trzeciorzęd (PgOI, PgPc) - stabilność H= bądź wzrost ciśnień H↑0,60m, dominujący spadek wydajności źródeł H↓ - jedynie lokalnie jej wzrost H↑; Kreda (Cr1) - trend rosnący ciśnień H↓0,28m   | dobry (1, 2NW, 4NW)  | dobry  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/814/1               | 1  | źródło             |  |   | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/819/1               | 1  | źródło             |  |   | PgOI                                    | Strefa stanów niskich                           | Strefa stanów niskich                           |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/806/1               | 1  | swobodne           | 13   | 50.5                                      | PgPc                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/815/1               | 1  | swobodne           | 11.15                                      | 50  | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
|          |                                       |          |  |  |   |  | II/811/1               | 2  | napięte            | 11.5                                       | 40  | PgOI                                    | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich                          |  |  |  |    |
| II/821/1 | 4                                     | swobodne | 6  | 77   | K1  | Strefa stanów wysokich   | Strefa stanów wysokich |  |                    |  |   |   |   |   |  |  |  |    |
| 159      | 233.03                                | Dniestr  | (Q), Pg <sub>(2-3)</sub>   | Tr   | 100   | Flisz  |                        |  |                    |  |   |   |   |   | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |  |  |    |

| nr JCWPd | Powierzchnia JCWPd (km <sup>2</sup> ) | Dorzecze | Stratygrafia poziomów wodonośnych* występujących na obszarze JCWPd na podst. „Charakterystyki.. JCWPd” (Nowicki Z. red., 2009) i modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) | Głębokość występowania wód słodkich na podstawie modeli pojęciowych (różni autorzy - raport zbiorowy: Kazimierski B., 2009) (m p.p.t.) | Dominujące piętro wodonośne w poborze rejestrowanym w obrębie JCWPd (symbol stratygraficzny oraz procentowy udział) oszacowana na podst. danych z bazy POBORY i B.HYDRO; BD - brak danych o stratygrafii struktury poboru | Występowanie głównych użytkowych wodonośnych (GUPW) (na podst. Paczyński B. red., 1995) [lok./brak - znaczenie lokalne lub brak GUPW] | Numer SOH           | Poziom wodonośny (zgodnie z geobazą JCWPd) | Rodzaj zwierciadła | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m) | Głębokość do spągu warstwy wodonośnej (m) | Stratygrafia utworów warstwy wodonośnej | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 | Strefa stanów na podstawie wielolecia 1991-2010 | OPIS<br>Opis kierunków/Pgendów zmian zwierciadła wody podziemnej w wielolecia 2010-2012 na podstawie wykresów (wykresy w załączniku cyfrowym do opracowania) wg pomiarów w sieci monitoringu stanu ilościowego (ogólna charakterystyka „H” ciśnień w warstwie wodonośnej: „=” guasi stałe; „↓” malejące; „↑” rosnące) oraz w oparciu o identyfikację położenia zwierciadła w strefach stanów na podstawie wielolecia 1991-2005 i 1991-2010 | Wynik Testu/Stan na podst testu (1,2,3,4 - n-ry kompleksu; NW przy numerze kompleksu oznacza „niską wiarygodność oceny” z uwagi na dane tylko z jednego punktu reprezentującego kompleks lub w związku z uwagami w opisie) | Wynik synteza dla JCWPd - <b>przesłanka</b> dla stanu ilościowego JCWPd (NW-niska wiarygodność) |       |
|----------|---------------------------------------|----------|---|--|---|---|---------------------|--|--------------------|--|---|---|---|---|--|--|---|-------|
| 1        | 2                                     | 3        | 4   | 5  | 6   | 7   | 8                   | 9  | 10                 | 11   | 12  | 13                                      | 14  | 15  | 16   | 17   | 18  | 19    |
| 160      | 827.21                                | Wisła    | (Q), Pg <sub>(3)</sub>  |  | Tr  | 100   | Flisz,              | II/823/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | PgOI  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   | Trzeciorzęd (PgOI) - stabilna wydajność źródeł H=  | dobry (1)   | dobry |
|          |                                       |          |   |  |   |   |                     | II/822/1                                   | 1                  | źródło                                     |   |   | PgOI  | Strefa stanów średnich                          | Strefa stanów średnich   |  |   |       |
| 161      | 359.62                                | Dunaj    | (Q), (M), Pg <sub>(2-3)</sub>   |  | Tr  | 100   | Flisz, ken, Q (lok) |  |                    |  |   |   |   |   |  | Brak odpowiednich ciągów pomiarowych   |   |       |

\* Wyjątkowa sytuacja meteorologiczna i powódź w 2010 roku spowodowały podnoszenie się zwierciadła wód podziemnych przez cały 2010 rok oraz bardzo wysokie stany wód podziemnych w 2011 roku. W wielu rejonach kraju najwyższe położone zwierciadło wód podziemnych notowano w okresie stycznia-lutego 2011. Dopiero wyjątkowo sucha jesień 2011 spowodowała obniżenie się zwierciadła wód podziemnych w pierwszym kwartale roku hydrologicznego 2012 do poziomu porównywalnego z początkiem roku hydrologicznego 2010. W roku hydrologicznym 2012, mimo znaczącej przewagi nad obserwacjami w strefie stanów niskich, z kwartału na kwartał zmniejsza się udział punktów z obserwacjami w strefie stanów wysokich i średnich.