

## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |   |
|--|---|
| Numer JCWPd                            | 60  |
| Kod JCWPd                              | GW600060  |
| Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]  | 3825.60   |
| Obszar dorzecza                        | obszar dorzecza Odry  |
| Region wodny                           | Warty   |
| Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej    | RZGW w Poznaniu   |
| Zarząd Zlewni                          | Zarząd Zlewni w Poznaniu  |
| Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | RDOŚ w Poznaniu   |
| Obszar bilansowy                       | Warta od Prosny do Kan. Mosińskiego, Warta od Neru do Prosny, Poznańska Zlewnia Warty, Wełna, Warta od Obrzycka do Noteci, Obra, Obrzyca i Krzycki Rów  |
| Rejony wodnogospodarcze                | Kończak, Dolna Wełna, Obra Kościańska, Maskawa, Kopel, Warta - Wrześnica, Czarna Woda, Samica Leszczyńska i Młynówka Kaszczorska, Cybina i Główna, Mała Wełna, Dojca, Warta od Śremu do ujścia Kopli, Warta od ujścia Lutyni do Kanału Mosińskiego, Kanały Obry - Północny i Środkowy, Kanał Mosiński i Wirenka, Mogilnica - Kanał Mosiński, Sama, Warta do ujścia Kamionki, Samica, Warta od Ujścia Kopli do Obrzycka, Obra środkowo - zachodnia   |
| Województwo (TERYT)                    | wielkopolskie (30)  |
| Powiat (TERYT)                         | powiat Poznań (3064), powiat gnieźnieński (3003), powiat grodziski (3005), powiat kościański (3011), powiat międzychodzki (3014), powiat nowotomyski (3015), powiat obornicki (3016), powiat poznański (3021), powiat szamotulski (3024), powiat wrzesiński (3030), powiat wągrowiecki (3028), powiat średzki (3025), powiat śremski (3026)   |
| Gmina (TERYT)                          | Brodnica (3026012), Buk (3021033), Czempin (3011023), Czerwonak (3021042), Dominowo (3025012), Dopiewo (3021052), Duszniki (3024022), Granowo (3005012), Grodzisk Wielkopolski (3005023), Kamieniec (3005032), Kaźmierz (3024032), Kiszkowo (3003042), Kleszczewo (3021062), Komorniki (3021072), Kostrzyn (3021083), Kościan (3011032), Krzywiń (3011043), Kuślin (3015012), Kwilcz (3014022), Kórnik (3021093), Kłecko (3003053), Luboń (3021011), Lwówek (3015023), Miedzichowo (3015032), Mosina (3021103), Murowana Goślina (3021113), Nekla (3030033), Nowy Tomyśl (3015043), Oborniki (3016013), Obrzycko (3024011), Obrzycko (3024042), Opalenica (3015053), Ostroróg (3024053), Pniewy (3024063), Pobiedziska (3021123), Poznań (3064011), Puszczykowo (3021021), Rogoźno (3016023), Rokietnica (3021132), Skoki (3028053), Stęszew (3021143), Suchy Las (3021152), Swarzędz (3021163), Szamotuły (3024073), Tarnowo Podgórne (3021172), Zaniemyśl (3025052), Łubowo (3003062), Śrem (3026043), Środa Wielkopolska (3025043) |
| Powiązanie JCWPd z JCWP                | RW600018185925;LW10146;RW600010185729;RW600010185747;RW600010185749;LW102-56;LW10253;RW6000091872712;RW6000091856969;RW600009187279;RW60000918569-2;RW600010185589;RW6000101856839;RW600010185969;RW6000101856869;RW60001-01856949;RW600010185769;RW60001018578;RW600010185899;RW6000101859299;RW6-000111856899;RW60001118729;RW600012185551;RW60001218573;RW600012185999;RW6-0001218719;RW6000151871299;RW600016185699;RW600016187239;RW6000181857489;L-W10135;LW10137;LW10148;LW10157;LW10147;LW10161;LW10130;LW10131;LW10132;LW10133;L-W10134;LW10138;LW10141;LW10144;LW10149;LW10150;LW10156;LW10255;LW10257;LW1025-8;LW10259   |

## 2. OCENA STANU JCWPd

|   |             |
|---|-------------|
| Czy JCWPd jest monitorowana?  | Tak         |
| Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) |             |
| Stan chemiczny  | dobry       |
| Stan ilościowy  | dobry       |
| Stan JCWPd  | dobry       |
| Wskaźniki determinujące stan JCWPd  |             |
| Stan chemiczny  | nie dotyczy |
| Stan ilościowy  | nie dotyczy |

|   |   |
|---|---|
| Przyczyna stanu słabego   |   |
| Warunki naturalne – charakter geogeniczny                               | nie dotyczy   |
| Antropopresja   |   |
| Wpływ na stan chemiczny   | nie dotyczy   |
| Wpływ na stan ilościowy   | nie dotyczy   |
| Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu | 749; 773; 774; 775; 776; 827; 830; 988; 989; 990; 991; 1978; 3347; 3349; 3355; 3356; 3357; 3358; 3363; 3364; 3366; 3372; 3392; 3415; 5869; 5894; 5895; 5897; 5898; 6863 |

| 3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd  |   |
|---|---|
| Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)  |   |
| Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018                                      |   |
| [tys. m <sup>3</sup> /rok]  | 58472.32  |
| % w JCWPd   | 100,00%   |
| Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018  |   |
| [tys. m <sup>3</sup> /rok]  | nie dotyczy   |
| % w JCWPd   | nie dotyczy   |
| Razem [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018   | 58472.32  |
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018 | 195979.09   |
| % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania  | 30  |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd                     | (1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych (rejon Poznania), (2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem i gospodarką komunalną |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd                                       | chemiczna_A, ilościowa  |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego   | zagrożona ilościowo i chemiczne   |

| 4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW  |   |
|---|---|
| Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi                   | TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie |   |
| Typ obszarów  | Liczba obszarów w JCWPd   |
| Parki narodowe  | 1   |
| Rezerваты przyrody  | 10  |
| Parki krajobrazowe  | 6   |
| Natura 2000 - OSO   | 2   |
| Natura 2000 - SOO   | 12  |
| Obszary chronionego krajobrazu  | 11  |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe   | 0   |
| Stanowiska dokumentacyjne   | 0   |
| Użytki ekologiczne  | 10  |
| Pomniki przyrody  | 1   |

## 5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

### Cele środowiskowe

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Stan chemiczny | dobry stan chemiczny |
| Stan ilościowy | dobry stan ilościowy |

### Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

|                |       |
|----------------|-------|
| 2012           |       |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |
| 2016           |       |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | słaby |
| 2019           |       |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |

### Wymagania dla stanu chemicznego

|   |  |
|---|--|
| Podstawa wymagania  | Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych  |
| Testy klasyfikacyjne  |  |
| Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego  | Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych   |
| Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód stonich lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych | Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO <sub>4</sub>   |
| Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych                                      | Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91DO, 91XX: NH <sub>4</sub> < 1,1 mg/l; NO <sub>3</sub> < 12 mg/l; NO <sub>2</sub> < 0,03 mg/l; HPO <sub>4</sub> < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91EO-4 i 91FO: NH <sub>4</sub> < 1,4 mg/l; NO <sub>3</sub> < 15 mg/l; NO <sub>2</sub> < 0,03 mg/l; HPO <sub>4</sub> < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych). |
| Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe   | Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWPd będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.  |
| Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi                                 | Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE   |

### Wymagania dla stanu ilościowego

|   |  |
|---|--|
| Podstawa wymagania  | Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych  |
| Testy klasyfikacyjne  |  |
| Test I.1- bilans wodny  | % wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)   |
| Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód stonich lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych | Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO <sub>4</sub> |

Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych

Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”

Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.

Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).

## 6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

### Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

|                |             |
|----------------|-------------|
| Stan chemiczny | nie dotyczy |
| Stan ilościowy | nie dotyczy |

Termin osiągnięcia celów środowiskowych nie dotyczy

Rodzaj odstępstwa nie dotyczy

Uzasadnienie odstępstwa nie dotyczy

Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?

|  |             |
|--|-------------|
| Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych) | nie dotyczy |
|--|-------------|

### Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW - mniej rygorystyczny cel

Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)

|                |             |
|----------------|-------------|
| Stan chemiczny | nie dotyczy |
| Stan ilościowy | nie dotyczy |

Rodzaj odstępstwa nie dotyczy

Uzasadnienie odstępstwa nie dotyczy

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych nie dotyczy

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych nie dotyczy

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej nie dotyczy

## 7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

### Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

### Działania uzupełniające

#### 1 (działanie uzupełniające)

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| ID działania      | GW600060GWI3    |
| Kategoria działań | INNE            |
| Grupa działań     | ADMINISTRACYJNA |

|   |   |
|---|---|
| Nazwa działania                             | dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych  |
| Opis działania                              | dodatkowy przegląd pozwoleń wodnoprawnych, uwzględniający faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych, a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia  |
| Koszt realizacji [PLN]                      | Brak danych do wyceny   |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne/budżet państwa.  |
| Termin realizacji                           | ciągłe  |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | PGW WP  |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | RZGW Poznań (art. 240 ust. 3 pkt. 1 b pr. w.), ZZ Gorzów Wlkp., Poznań, Koło, Kalisz, Sieradz (Rozp. MŚ z dnia 28 grudnia 2017r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie § 12)  |
| <b>2 (działanie uzupełniające)</b>          |   |
| ID działania                                | GW600060GW15  |
| Kategoria działań                           | ROLNICTWO   |
| Grupa działań                               | EDUKACYJNA  |
| Nazwa działania                             | ograniczenie zużycia wody w rolnictwie  |
| Opis działania                              | przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie możliwości zastosowania wodooszczędnych technik nawadniania gruntów ornych oraz sposobów retencjonowania i zagospodarowania wód opadowych w rolnictwie wraz z przekazaniem informacji o możliwych programach pozyskiwania środków na realizację działań w dowiązaniu do specyfiki produkcji rolnej |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 3000  |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne/budżet państwa.  |
| Termin realizacji                           | ciągłe  |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | CDR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 4 ust. 1)  |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | ODR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 12 pkt 1 ust. 2)   |
| <b>3 (działanie uzupełniające)</b>          |   |
| ID działania                                | GW600060GW14  |
| Kategoria działań                           | PRZEMYSŁ  |
| Grupa działań                               | ORGANIZACYJNO-PRAWNA  |
| Nazwa działania                             | ograniczenie zużycia wody w przemyśle   |
| Opis działania                              | przeprowadzenie przez podmiot prowadzący działalność gospodarczą analizy możliwości ograniczenia zużycia wody w przemyśle poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik oszczędzających wodę wraz z oceną możliwości ich zastosowania   |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 0   |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne.   |
| Termin realizacji                           | ciągłe  |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | podmiot prowadzący działalność gospodarczą  |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | podmiot prowadzący działalność gospodarczą do właściwego terytorialnie ZZ   |
| <b>4 (działanie uzupełniające)</b>          |   |
| ID działania                                | GW600060GWPA20  |
| Kategoria działań                           | GOSPODARKA KOMUNALNA  |
| Grupa działań                               | NAUKOWO-BADAWCZA  |
| Nazwa działania                             | rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych   |
| Opis działania                              | przeprowadzenie badań w zakresie identyfikacji nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonach intensywnej presji urbanizacyjnej, rolniczej i przemysłowej (farmaceutyki, związki PFAS, hormony, używki, środki higieny osobistej)  |

|   |   |
|---|---|
| Koszt realizacji [PLN]                      | 12000   |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne/budżet państwa.2. Środki UE.3. Środki krajowe – NFOŚiGW/WFOŚiGW.   |
| Termin realizacji                           | 2027  |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art.349)  |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art.349)  |
| <b>5 (działanie uzupełniające)</b>          |   |
| ID działania                                | GW600060GWPA22  |
| Kategoria działań                           | ROLNICTWO   |
| Grupa działań                               | EDUKACYJNA  |
| Nazwa działania                             | szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych  |
| Opis działania                              | przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie stosowania działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" oraz rozpoznania warunków środowiskowych w celu doboru optymalnych działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej". Rozpoznanie po szkoleniu powinien prowadzić prowadzący działalność rolniczą, w doborze właściwych praktyk powinien prowadzącego działalność wspomagać ODR |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 86400   |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne/budżet państwa.  |
| Termin realizacji                           | 2024  |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego)   |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego, art. 12 pkt 1 ust. 2)   |
| <b>6 (działanie uzupełniające)</b>          |   |
| ID działania                                | GW600060GWPA2   |
| Kategoria działań                           | ROLNICTWO   |
| Grupa działań                               | ORGANIZACYJNO-PRAWNA  |
| Nazwa działania                             | dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej"   |
| Opis działania                              | stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" dopasowanych do warunków środowiskowych  |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 0   |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW).   |
| Termin realizacji                           | 2027  |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | podmiot prowadzący działalność rolniczą   |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | podmiot prowadzący działalność rolniczą   |
| <b>7 (działanie uzupełniające)</b>          |   |
| ID działania                                | GW600060GWI6  |
| Kategoria działań                           | GOSPODARKA KOMUNALNA  |
| Grupa działań                               | POZOSTAŁE   |
| Nazwa działania                             | opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych  |
| Opis działania                              | sporządzenie (na podstawie decyzji właściwego organu administracji geologicznej określającej potrzebę i termin przedłożenia dodatku do dokumentacji geologicznej) dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych  |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 200000  |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne.   |

|   |  |
|---|--|
| Termin realizacji                           | 2027   |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)   |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)   |
| <b>8 (działanie uzupełniające)</b>          |  |
| ID działania                                | GW600060GW127  |
| Kategoria działań                           | GOSPODARKA KOMUNALNA   |
| Grupa działań                               | ADMINISTRACYJNA  |
| Nazwa działania                             | weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.   |
| Opis działania                              | wykonanie analizy obejmującej identyfikację ujęć wód podziemnych o zasobach eksploatacyjnych znacznie przekraczających średni rzeczywisty pobór w poprzednim cyklu planistycznym, złożenie wniosków o weryfikację zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych w trybie wykonania dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, do właściwych organów administracji geologicznej |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 10000  |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne/budżet państwa.   |
| Termin realizacji                           | 2024   |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)  |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)  |

| Inne informacje  |  |
|--|--|
| Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych |  |
| <b>1</b>   |  |
| Numer  | 143  |
| Nazwa  | Subzbiornik Inowrocław - Gniezno                 |
| Ranga  | główny   |
| <b>2</b>   |  |
| Numer  | 144  |
| Nazwa  | Dolina Kopalna Wielkopolska                      |
| Ranga  | główny   |
| <b>3</b>   |  |
| Numer  | 145  |
| Nazwa  | Szamotuły - Duszniki                             |
| Ranga  | główny   |
| <b>4</b>   |  |
| Numer  | 146  |
| Nazwa  | Subzbiornik Jezioro Bytyńskie - Wronki - Trzciel |
| Ranga  | główny   |
| <b>5</b>   |  |
| Numer  | 150  |
| Nazwa  | Pradolina Warszawa - Berlin                      |
| Ranga  | główny   |



## Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

### Kompleks nr 1

|              |             |
|--------------|-------------|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd  | porowy      |

### Kompleks nr 2

|              |             |
|--------------|-------------|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd  | porowy      |

### Kompleks nr 3

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Stratygrafia    | Typ ośrodka |
| neogen-paleogen | porowy      |

## 8. MAPY

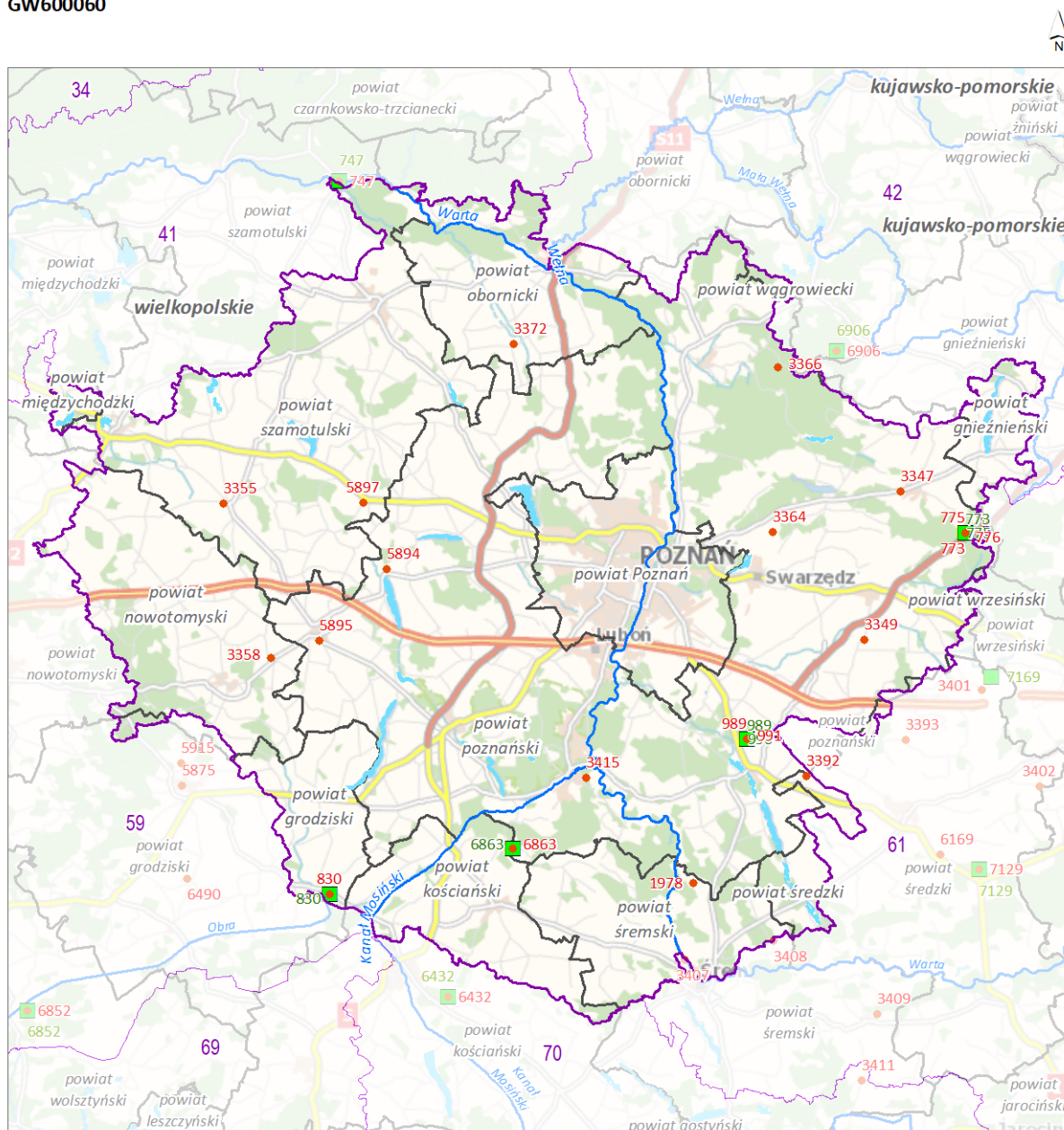
8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

GW600060



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)  
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

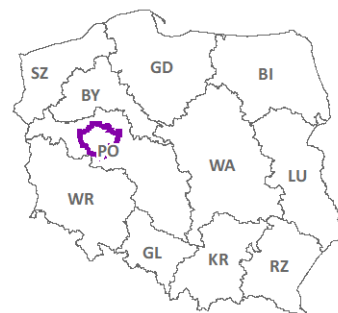
Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [20]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [7]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

0 5 10 km

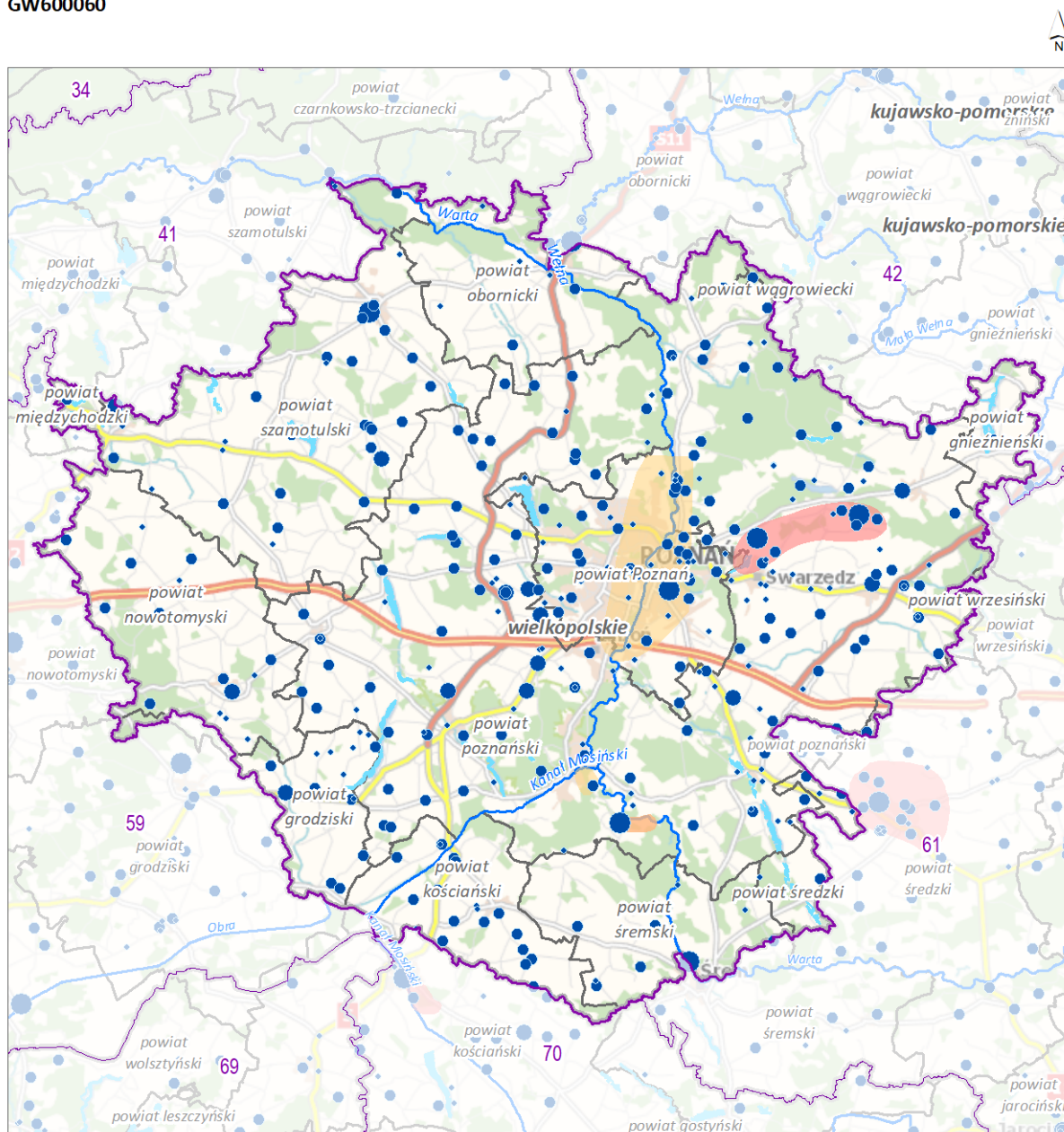
Lokalizacja JCWPd nr 60 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd  
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,  
źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW600060



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [6]
- 500 - 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [13]
- 10 - 500 tys. m<sup>3</sup>/rok [194]
- < 10 tys. m<sup>3</sup>/rok [131]

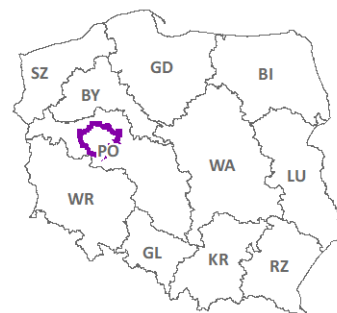
Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- Odwodnienia złóż kopalin [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [3]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [3]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu

0 5 10 km

Lokalizacja JCWPd nr 60 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd

Mapa podkładowa BD00 i BD010k,

źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)