

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                           |                              |                                                                                                                                          |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                 |                              | JCW rzeczna                                                                                                                              |                        |
| Nazwa JCWP                                                                     |                              | Dłubnia od MinóŹki (bez MinóŹki) do ujścia                                                                                               |                        |
| Kod JCWP                                                                       |                              | RW20009213769                                                                                                                            |                        |
| Typ JCWP                                                                       |                              | 9                                                                                                                                        |                        |
| Długość JCWP [km]                                                              |                              | 27,99                                                                                                                                    |                        |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]                                    |                              | 91,73                                                                                                                                    |                        |
| Obszar dorzecza                                                                |                              | obszar dorzecza Wisły                                                                                                                    |                        |
| Region wodny                                                                   |                              | region wodny Górnej Wisły                                                                                                                |                        |
| Zlewnia bilansowa                                                              |                              | Wisła od Przemszy do Nidy                                                                                                                |                        |
| RZGW                                                                           |                              | KR                                                                                                                                       |                        |
| RDOŚ                                                                           |                              | RDOŚ w Krakowie                                                                                                                          |                        |
| WZMIUW                                                                         |                              | Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie                                                                               |                        |
| Województwo                                                                    |                              | 12 (MAŁOPOLSKIE)                                                                                                                         |                        |
| Powiat                                                                         |                              | 1206 (krakowski), 1261 (Kraków)                                                                                                          |                        |
| Gmina                                                                          |                              | 120603_2 (Iwanowice), 120605_2 (Kocmyrów-Luborzyca), 120608_2 (Michałowice), 120612_3 (Słomniki), 120617_2 (Zielonki), 126101_1 (Kraków) |                        |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                            |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Warunki referencyjne                                                           |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)                                   |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)                               |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                     |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Makrobezkręgowce bentosowe                                                     |                              | 0.931                                                                                                                                    |                        |
| Ichtiofauna                                                                    |                              | ≥ 0,911                                                                                                                                  |                        |
| Status JCWP                                                                    |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu  |                              | Wstępne wyznaczenie                                                                                                                      | Ostateczne wyznaczenie |
| Status                                                                         |                              | SZCW                                                                                                                                     | SZCW                   |
| Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Kody powiązanych JCWPd                                                         |                              | PLGW2000131                                                                                                                              |                        |
| Ocena stanu JCWP                                                               |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Czy JCWP jest monitorowana?                                                    |                              | M                                                                                                                                        |                        |
| Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP                                        |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2012                                                | Stan/potencjał ekologiczny   | UMIARKOWANY                                                                                                                              |                        |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan | Fitobentos, Ichtiofauna                                                                                                                  |                        |
|                                                                                | Stan chemiczny               | DOBRY                                                                                                                                    |                        |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan |                                                                                                                                          |                        |
|                                                                                | Stan (ogólny)                | ZŁY                                                                                                                                      |                        |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                             |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                  |                              | rolna                                                                                                                                    |                        |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                              |                              | nierozpoznana presja                                                                                                                     |                        |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                |                              | zagrożona                                                                                                                                |                        |
| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                     |                              |                                                                                                                                          |                        |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do                                           |                              | TAK                                                                                                                                      |                        |

|                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym                                                         |                                             | Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska                                          |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych                                 |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne                                                                |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie   |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| <b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</b>                                                                                                  |                                             | dobry potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | dobry stan chemiczny |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | 4(4) - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. |                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW                                                                                     |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Wymagania dla elementów biologicznych                                                                                             | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,48               |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 42,0               |
|                                                                                                                                   |                                             | Klasa wskaźnika FLORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 0,698              |
|                                                                                                                                   |                                             | Wskaźnik MZB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Ichtiofauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 0,755              |

|                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                             | Klasa elementów biologicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | II                                                                       |
| Wymagania dla elementów fizykochemicznych    | Podstawa wymagania                          | 1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”<br>2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych) |                                                                          |
|                                              | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Zawiesina ogólna (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 17,8                                                                   |
|                                              |                                             | Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,2-12,8                                                                 |
|                                              |                                             | BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤ 2,5                                                                    |
|                                              |                                             | ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 10,7                                                                   |
|                                              |                                             | OWO (mgC/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 10,7                                                                   |
|                                              |                                             | ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 30                                                                     |
|                                              |                                             | Przewodność w 20°C (uS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 454                                                                    |
|                                              |                                             | Substancje rozpuszczone (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤ 318                                                                    |
|                                              |                                             | Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 37,7                                                                   |
|                                              |                                             | Chlorki (mgCl/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 18,7                                                                   |
|                                              |                                             | Wapń (mgCa/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 76,2                                                                   |
|                                              |                                             | Magnez (mgMg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 7,8                                                                    |
|                                              |                                             | Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤ 236                                                                    |
|                                              |                                             | Odczyn pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,3-8,2                                                                  |
|                                              |                                             | Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 214,1                                                                  |
|                                              |                                             | Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 0,423                                                                  |
|                                              |                                             | Azot Kjeldahla (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤ 1,2                                                                    |
|                                              |                                             | Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 1,9                                                                    |
|                                              |                                             | Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0,027                                                                  |
|                                              |                                             | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 3                                                                      |
|                                              |                                             | Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 0,284                                                                  |
|                                              |                                             | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 0,22                                                                   |
|                                              |                                             | Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r |
| Wymagania dla elementów hydromorfologicznych | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|                                              | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| Wymagania dla wskaźników chemicznych         | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|                                              | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Spełnienie środowiskowych norm jakości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                            | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U.Nr 204, poz.1728) |                                     |
|                                                                                                                                                                      | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                   | Parametry fizykochemiczne                                                                                                                                                                                                      | spełnienie wymagań dla kategorii A2 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               | Parametry bakteriologiczne                                                                                                                                                                                                     | spełnienie wymagań dla kategorii A3 |
| Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych                                   | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                            | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                      | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                   | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| Nazwa obszaru chronionego                                                                                                                                            | Dłubniański Park Krajobrazowy                                                                                                                                                                                                 | Kod obszaru chronionego                                                                                                                                                                                                        | PK16                                |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego                                                                                                                       | Rozporz. 84/06 Wojewody Małopolskiego z 17.10.2006 w sprawie DPN Dz.Urz. 655 poz. 4000.                                                                                                                                       | Wielkość obszaru chronionego [ha]                                                                                                                                                                                              | 10952,81                            |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW                                                                                                                          | 64,47%                                                                                                                                                                                                                        | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW                                                                                                                                                                          | 20,96%                              |
| Przedmioty ochrony zależne od wód                                                                                                                                    | Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| Cel dla obszaru chronionego                                                                                                                                          | Zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej, zachowanie naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych ze szczególnym uwzgl. rośl. torfowiskowej i wilgotnych łąk, zachowanie korytarzy ekologicznych. |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego                                                                                                                                  | Cel na podst.: Rozporz. 84/06 Wojewody Małopolskiego z 17.10.2006 w sprawie DPN Dz.Urz. 655 poz. 4000.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| Nazwa obszaru chronionego                                                                                                                                            | Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie                                                                                                                                                                                          | Kod obszaru chronionego                                                                                                                                                                                                        | PK21                                |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego                                                                                                                       | Uchw. XV/247/11 Sejmiku Małopolskiego z 28.11.2011 w sprawie PKDK Dz.Urz. 583 poz. 6624.                                                                                                                                      | Wielkość obszaru chronionego [ha]                                                                                                                                                                                              | 20578,05                            |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW                                                                                                                                                                          | 3,89%                               |
| Przedmioty ochrony zależne od wód                                                                                                                                    | Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| Cel dla obszaru chronionego                                                                                                                                          | Zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej, zachowanie naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych ze szczególnym uwzgl. rośl. torfowiskowej i wilgotnych łąk, zachowanie korytarzy ekologicznych. |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego                                                                                                                                  | Cel na podst.: Uchw. XV/247/11 Sejmiku Małopolskiegoz 28.11.2011 w sprawie PKDK Dz.Urz. 583 poz. 6624.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego                                                     |                                                                            |                               |                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Działania podstawowe                                                                                       |                                                                            |                               |                                              |                      |
| Nazwa działania                                                                                            | Zakres rzeczowy                                                            | Koszt działania<br>[tys. PLN] | Jednostka<br>odpowiedzialna za<br>realizację | Termin<br>realizacji |
| 1. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Iwanowice                                                     | budowa 2,0 km sieci kanalizacyjnej                                         | 3061,10                       | gmina Iwanowice                              | IV kw. 2015          |
| 2. opracowanie oceny jakości wody wykorzystywanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia | opracowanie oceny obszarowej jakości wody                                  | 0,00                          | Organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej       | działanie ciągłe     |
| 3. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących                                        | budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 288 szt | 1150,88                       | właściciel                                   | działanie ciągłe     |
| 4. regularny wywóz nieczystości płynnych                                                                   | regularny wywóz nieczystości płynnych                                      | 0,00                          | właściciel                                   | działanie ciągłe     |
| 5. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków                                                     | budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 1151 szt             | 13465,28                      | właściciel                                   | działanie ciągłe     |
| Działania uzupełniające                                                                                    |                                                                            |                               |                                              |                      |
| Nazwa działania                                                                                            | Zakres rzeczowy                                                            | Koszt działania<br>[tys. PLN] | Jednostka<br>odpowiedzialna za<br>realizację | Termin<br>realizacji |
|                                                                                                            |                                                                            |                               |                                              |                      |