



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 17 stycznia 2014 r.

Poz. 317

ROZPORZĄDZENIE NR 4/2014 DYREKTORA REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

z dnia 16 stycznia 2014 r.

w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły

Na podstawie art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, z późn. zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

Rozdział 1. **Przepisy ogólne**

§ 1. 1. Ustala się warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

2. Region wodny Górnej Wisły obejmuje obszar zlewni Wisły, od przekroju poniżej ujścia Przemszy, po ujście Sanny włącznie – w tym w szczególności Sanu (w granicach Polski), Dunajca (w granicach Polski), Wisłoki, Nidy, Raby, Soły, Czarnej, Skawy.

3. Mapa przedstawiająca region wodny Górnej Wisły stanowi załącznik nr 1 do rozporządzenia.

4. Region wodny Górnej Wisły zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonym przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 49, poz. 549) jest podzielony na 763 jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 25 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

5. Mapa przedstawiająca podział regionu wodnego Górnej Wisły na jednolite części wód stanowi załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 2. Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły określają:

- 1) szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- 2) priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych;
- 3) ograniczenia w korzystaniu z wód.

§ 3. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) najlepszych dostępnych technikach – rozumie się przez to najlepsze dostępne techniki w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.²⁾);
- 2) przepływie o gwarancji wystąpienia 90% (Qgw90%) - rozumie się przez to przepływ, który wraz z przepływami wyższymi od niego trwa przez 90% wielolecia objętego obliczeniami hydrologicznymi;

¹⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2012r. poz. 951 i 1513 oraz z 2013r. poz. 21 i 165.

²⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013r. poz. 1238.

3) zagrożonych jednolitych częściach wód powierzchniowych - rozumie się przez to takie jednolite części wód, dla których, z uwagi na zidentyfikowane presje osiągnięcie celów środowiskowych do roku 2015 jest zagrożone;

2. Postanowienia niniejszego rozporządzenia dotyczące potoków górskich mają zastosowanie do odcinków źródłowych cieków, spełniających kryteria potoków górskich określone przez ustawę Prawo wodne.

Rozdział 2.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych

§ 4. Cele środowiskowe dla poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych określa Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Wykaz tych celów środowiskowych zawiera załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 5. 1. W celu zapewnienia równowagi pomiędzy poborem wód powierzchniowych, a ochroną wód i środowiska związanego z ich zasobami, pobór tych wód może być realizowany pod warunkiem zachowania przepływu nienaruszalnego bezpośrednio poniżej ujęcia, niepowodowania istotnych zmian reżimu hydrologicznego, uwzględniającego przyrost przepływu w obrębie zlewni oraz pod warunkiem braku negatywnego wpływu na sposób użytkowania jakiegokolwiek jednolitej części wód powierzchniowych.

2. Wielkość przepływu nienaruszalnego w cieku poniżej ujęcia nie może być niższa od wielkości obliczonej zgodnie z metodą wskazaną w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

3. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanych ujęć wody muszą umożliwiać w sposób samoczynny zachowanie przepływu nienaruszalnego.

4. Obliczenia hydrologiczne wykonane na potrzeby korzystania z wód muszą być oparte na aktualnych ciągach obserwacyjnych: przepływów dobowych z obserwacji zwyczajnych (minimum 30 lat lub w przypadku wodowskazów o krótszym okresie obserwacji – z całego okresu obserwacyjnego) oraz przepływów maksymalnych rocznych z obserwacji nadzwyczajnych (z całego okresu obserwacyjnego), pochodzących z czynnych posterunków wodowskazowych, których wykaz wraz z charakterystyką hydrologiczną zawiera załącznik nr 5 do rozporządzenia. Ciągi obserwacyjne poddawane obliczeniom statystycznym należy zweryfikować pod kątem ich jednorodności.

5. W przypadku braku możliwości zastosowania metod interpolacji i/lub ekstrapolacji przepływów dla przekrojów niekontrolowanych, obliczenia hydrologiczne muszą być wykonane następującymi metodami:

- a) wzorami empirycznymi Punzeta, opisanymi w załączniku nr 4 do rozporządzenia – przepływy średnie roczne oraz przepływy średnie niskie roczne;
- b) obszarowym równaniem regresji, opisanym w załączniku nr 4 do rozporządzenia – przepływy maksymalne roczne o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia dla cieków o powierzchni zlewni powyżej 50 km².
- c) za pomocą formuły opadowej, opisaną w załączniku nr 4 do rozporządzenia – przepływy maksymalne o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia dla cieków o powierzchni zlewni poniżej 50 km².

§ 6. 1. W celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

2. W celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód w żadnej jednolitej części wód powierzchniowych, w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód powierzchniowych, przeprowadzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. W celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków, z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, do wód powierzchniowych o stanie gorszym od dobrego wymaga zastosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód.

§ 7. 1. W celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do ziemi musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

2. W celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do ziemi w obrębie jednolitych części wód podziemnych nie może pogarszać elementów fizykochemicznych wód podziemnych, ani nie może zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWPd.

§ 8. 1. W celu osiągnięcia lub zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych planowane korzystanie z wód musi uwzględniać wymogi ciągłości morfologicznej.

2. Na potrzeby klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych pod kątem zachowania wymogów ciągłości morfologicznej wprowadza się podział cieków na:

- 1) ciek (lub ich odcinki) dla których konieczne jest zachowanie możliwości migracji ryb dwuśrodowiskowych - których wykaz zawiera załącznik nr 6 tabela 1 do rozporządzenia;
- 2) pozostałe, nie wymienione w pkt 1, ciek (lub ich odcinki) istotne dla populacji ryb potamodromicznych.

3. Parametry oraz zakres zastosowania urządzeń służących migracji organizmów wodnych zawiera załącznik nr 6 tabela 2 do rozporządzenia. W przypadku braku możliwości technicznych zastosowania urządzeń wymienionych w załączniku nr 6 tabela 2, dopuszcza się realizację innych rozwiązań, które zagwarantują, że co najmniej 95% ryb pokona przeszkodę w czasie krótszym niż kilka dni.

§ 9. Określenie wpływu planowanego korzystania z wód na stan wód powierzchniowych i realizację celów środowiskowych dla nich ustalonych, wymaga uwzględnienia następujących elementów:

1) **biologicznych:**

- a) fitoplankton;
- b) fitobentos;
- c) makrofity;
- d) makrobezkręgowce bentosowe;
- e) ichtiofauna;

2) **morfologicznych:**

- a) reżim hydrologiczny (ilość i dynamika przepływu, połączenia z częściami wód podziemnych);
- b) ciągłość cieku (liczba i rodzaj barier, zapewnienie przejścia dla organizmów żywych);
- c) warunki morfologiczne (głębokość cieku i zmienność szerokości, struktura i skład podłoża koryta cieku, struktura strefy nadbrzeżnej, szybkość prądu);

3) **fizykochemicznych:**

- a) Grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne (temperatura wody, zawiesina ogólna);
- b) Grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne (tlen rozpuszczony, BZT₅, ChZT - Mn, OWO, ChZT-Cr);
- c) Grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (przewodność, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń, magnez, twardość ogólna);
- d) Grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (odczyn pH, zasadowość ogólna);
- e) Grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny);

4) **chemicznych** (grupa wskaźników charakteryzujących stan chemiczny).

§ 10. W przypadku zdefiniowania, w przepisach odrębnych, celów i norm dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz gatunków ryb i minogów będących przedmiotem ochrony, znajdujących się w obszarach chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4 ustawy Prawo wodne, realizuje się cel formułujący bardziej rygorystyczne wymagania.

§ 11. 1. W celu osiągnięcia oraz zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych, zmiany będące wynikiem nowych działań nie mogą negatywnie oddziaływać na osiąganie celów środowiskowych żadnej jednolitej części wód powierzchniowych - chyba, że zostaną spełnione przesłanki art. 38j ustawy Prawo wodne.

2. W celu osiągnięcia oraz zachowania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych zmiany będące wynikiem nowych działań nie mogą negatywnie oddziaływać na osiąganie celów środowiskowych jednolitej części wód podziemnych - chyba, że zostaną spełnione przesłanki art. 38j ustawy Prawo wodne.

Rozdział 3. Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych

§ 12. Ustala się priorytet dla poboru wody z przeznaczeniem do spożycia przez ludzi przy uwzględnieniu potrzeb wodnych ekosystemów wodnych i od wód zależnych.

Rozdział 4. Ograniczenia w korzystaniu z wód

§ 13. Ustala się ograniczenia w korzystaniu z wód obowiązujące na obszarze regionu wodnego Górnej Wisły lub na wskazanych jednolitych częściach wód.

§ 14. 1. Dopuszczalna wielkość poboru wód podziemnych i powierzchniowych musi wynikać z uzasadnionego zapotrzebowania na wodę.

2. Wielkość maksymalnego rocznego poboru wody musi wynikać z wielkości średniego dobowego poboru, uwzględniającego nierównomierności poboru wody w poszczególnych godzinach.

3. Zakres zamierzonego korzystania z wód podziemnych i powierzchniowych, wymaga uwzględnienia w szczególności:

- 1) informacji dotyczących uzasadnionego zapotrzebowania na wodę, obejmujących takie elementy jak:
 - a) analizę wielkości rzeczywistego wykorzystania wody w poprzednim okresie;
 - b) analizę udokumentowanych potrzeb w zakresie rezerw wody;
- 2) informacji dotyczących braku możliwości wykorzystania wód powierzchniowych - w przypadku poboru wód podziemnych na potrzeby inne niż:
 - a) do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe;
 - b) do produkcji artykułów żywnościowych i farmaceutycznych.

§ 15. Pobór wód podziemnych jest możliwy do wielkości ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych w dokumentacji hydrogeologicznej. Wielkość zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych nie może przekraczać łącznej wielkości wydajności eksploatacyjnych poszczególnych urządzeń wodnych wchodzących w skład ujęcia.

§ 16. 1. Wprowadzanie ścieków do wód jest możliwe, jeżeli wprowadzany ładunek zanieczyszczeń, odniesiony do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Qgw90%), nie spowoduje pogorszenia elementów stanu fizykochemicznego i biologicznego w żadnej jednolitej części wód powierzchniowych, w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód powierzchniowych, przeprowadzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. Wprowadzanie do wód ścieków o wartościach wyższych niż najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń określone w stosownych przepisach nie jest możliwe, jeżeli odbiornikiem jest jednolita część wód powierzchniowych zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych wymieniona w wykazie jednolitych części wód powierzchniowych zagrożonych stanowiącym załącznik nr 7 do rozporządzenia.

§ 17. Wprowadza się ograniczenia w korzystaniu z wód, polegające na zakazie:

- 1) wprowadzania do ziemi ścieków przemysłowych zawierających substancje priorytetowe lub substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;

- 2) wprowadzania do ziemi ścieków, z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne:
- a) na obszarze występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego wieku triasowego;
 - b) na obszarze aglomeracji o których mowa w art. 43 ustawy Prawo wodne;
 - c) w odległości mniejszej niż 100 m od linii wyznaczonej rzędną maksymalnego piętrzenia zbiornika wodnego;
- 3) rolniczego wykorzystania ścieków i osadów ściekowych w odległości mniejszej niż 100 metrów od linii wyznaczonej rzędną maksymalnego piętrzenia zbiornika wodnego.

§ 18. Wprowadzanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do odbiornika jest możliwe pod warunkiem wykazania, że wprowadzany ładunek zanieczyszczeń nie spowoduje pogorszenia stanu chemicznego obszaru żadnej jednolitej części wód powierzchniowych.

§ 19. 1. Wykonanie budowli piętrzącej w korycie cieką, o którym mowa w § 8 ust. 2 pkt 1, wymaga wyposażenia tej budowli w urządzenia wodne zapewniające migrację charakterystycznych gatunków ryb dwuśrodowiskowych oraz występujących tam gatunków ryb charakterystycznych dla danej krainy rybnej (chyba, że konstrukcja budowli zapewnia przy przepływie średnim niskim (SNQ) utrzymanie takiej migracji).

2. Wykonanie budowli piętrzącej w korycie cieką o którym mowa w § 8 ust. 2 pkt 2, o ile jest to uzasadnione potrzebami występujących tam gatunków ryb charakterystycznych dla danej krainy rybnej, wymaga wyposażenia tej budowli w urządzenia wodne zapewniające ich migrację (chyba, że konstrukcja budowli zapewnia przy przepływie średnim niskim (SNQ) utrzymanie takiej migracji).

§ 20. Wprowadza się ograniczenia w zabudowie potoków górskich, poprzez zakaz stosowania rozwiązań opartych na przekrojach kołowych lub wielootworowych.

§ 21. Wykonanie obiektu energetyki wodnej wymaga wyposażenia go w urządzenia ograniczające śmiertelność organizmów wodnych.

§ 22. 1. Zakazuje się wydobywania z wód powierzchniowych kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów w ilości zagrażającej zachowaniu równowagi hydrodynamicznej cieką oraz w sposób mogący powodować pogorszenie stanu wód oraz ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód.

2. Wydobywanie z wód powierzchniowych kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów jest możliwe pod warunkiem przedstawienia analizy, która wykaże i uzasadni zachowanie równowagi hydrodynamicznej cieką, brak zagrożenia dla stanu wód oraz ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód.

3. Analiza równowagi hydrodynamicznej cieką, o której mowa w ust. 2, powinna obejmować w szczególności takie elementy, jak:

- 1) moc strumienia,
- 2) naprężenia styczne,
- 3) transport rumowiska (z uwzględnieniem elementów kształtujących ten transport w zlewni),
- 4) określenie prognozy morfologicznych, hydraulicznych i ekologicznych skutków eksploatacji w miejscu poboru oraz powyżej i poniżej miejsca poboru,
- 5) propozycje monitorowania skutków środowiskowych będących wynikiem wydobywania z rzeki kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów.

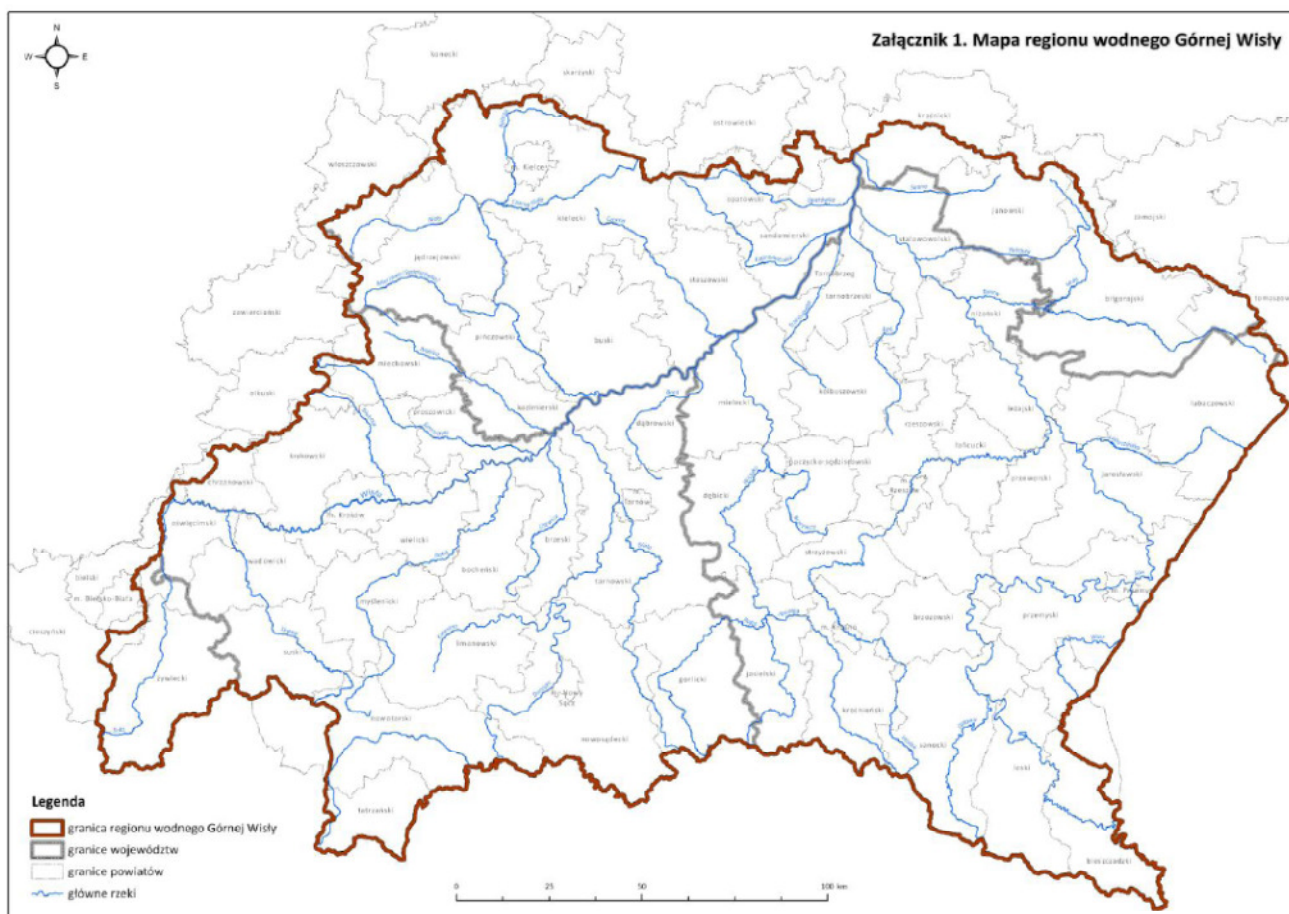
4. Wydobywanie z wód powierzchniowych kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów wymaga określenia sposobu prowadzenia monitoringu w zakresie objętości wydobywanego osadu, zmian morfologii koryta oraz warunków ekologicznych w cieką.

Rozdział 5. Przepisy końcowe

§ 23. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 lutego 2014 r., jednak nie wcześniej, niż z upływem 14 dni od ogłoszenia go w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego, Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego, Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego, Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego oraz Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego.

Dyrektor
Joanna Ślusarczyk

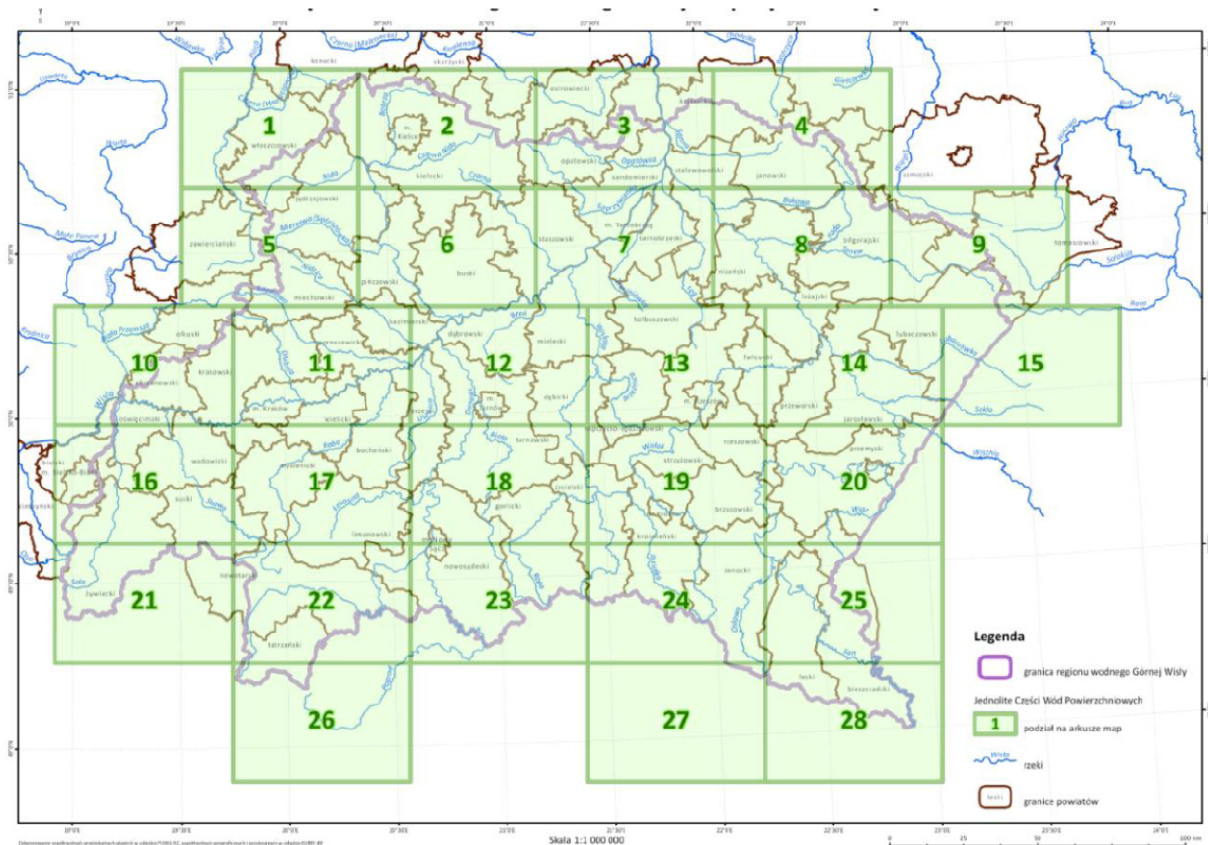
Załącznik Nr 1
do Rozporządzenia Nr 4/2014
Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie
z dnia 16 stycznia 2014 r.




Dyrektor
Joanna Ślusarczyk

Załącznik Nr 2
do Rozporządzenia Nr 4/2014
Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie
z dnia 16 stycznia 2014 r.

Mapa podziału regionu wodnego Górnej Wisły na jednolite części wód




Legenda


 granica regionu wodnego Górnej Wisły

Granice Jednolitych Części Wód Powierzchniowych


 numer JCWP zgodnie z załącznikiem nr 3 i nr 7

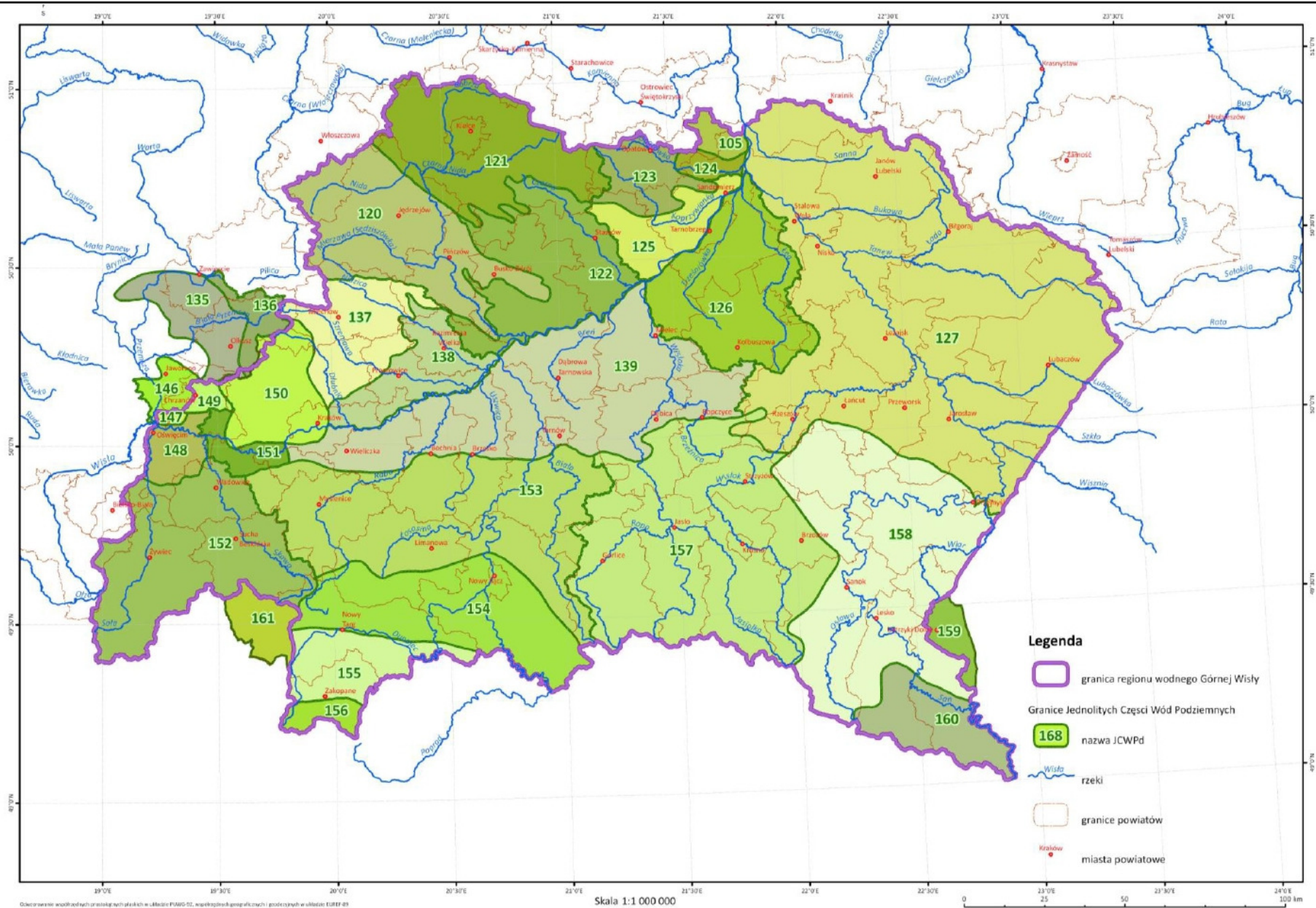
 rzeki

 granice powiatów

 granice gmin

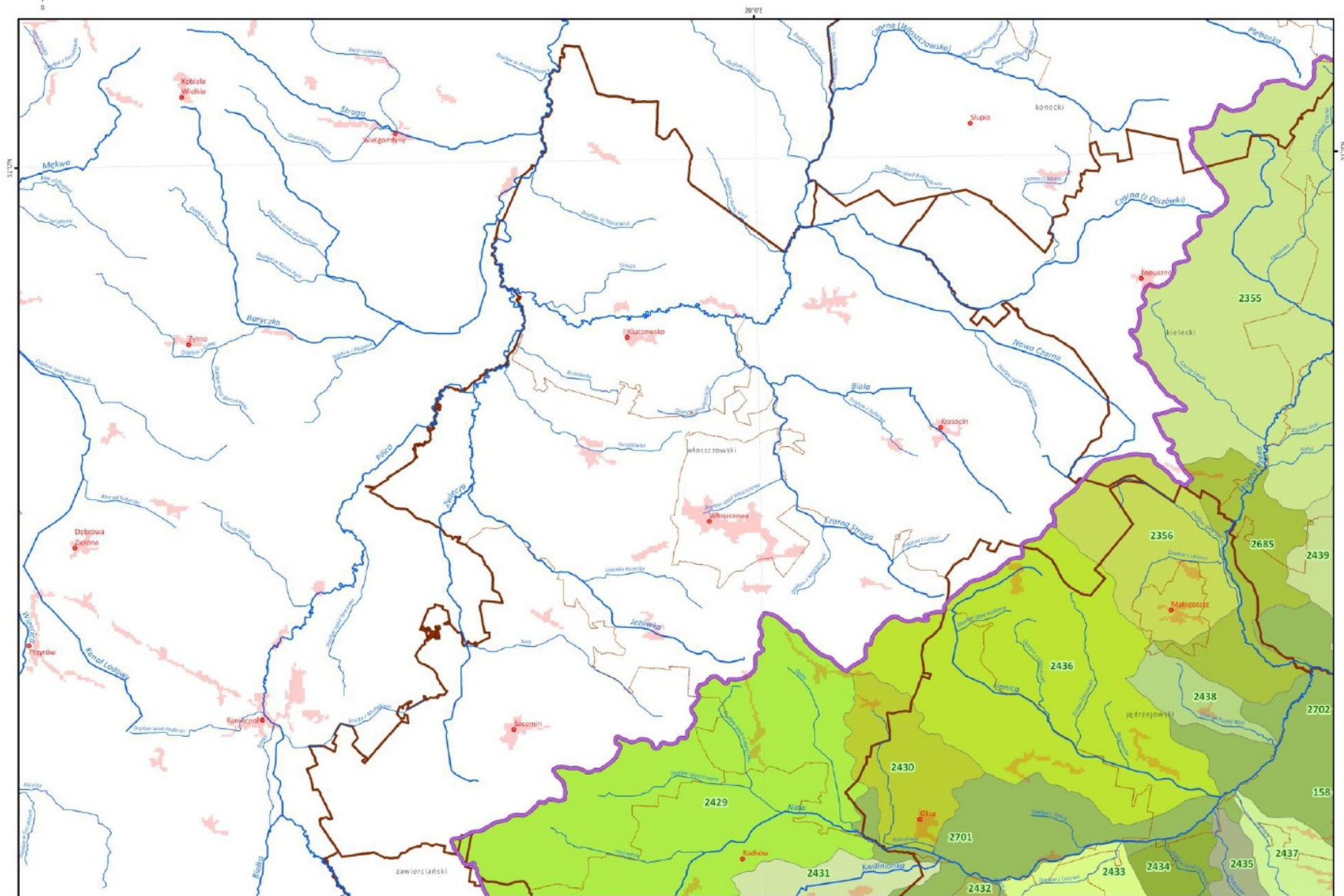
 miejscowości

 obszary zurbanizowane





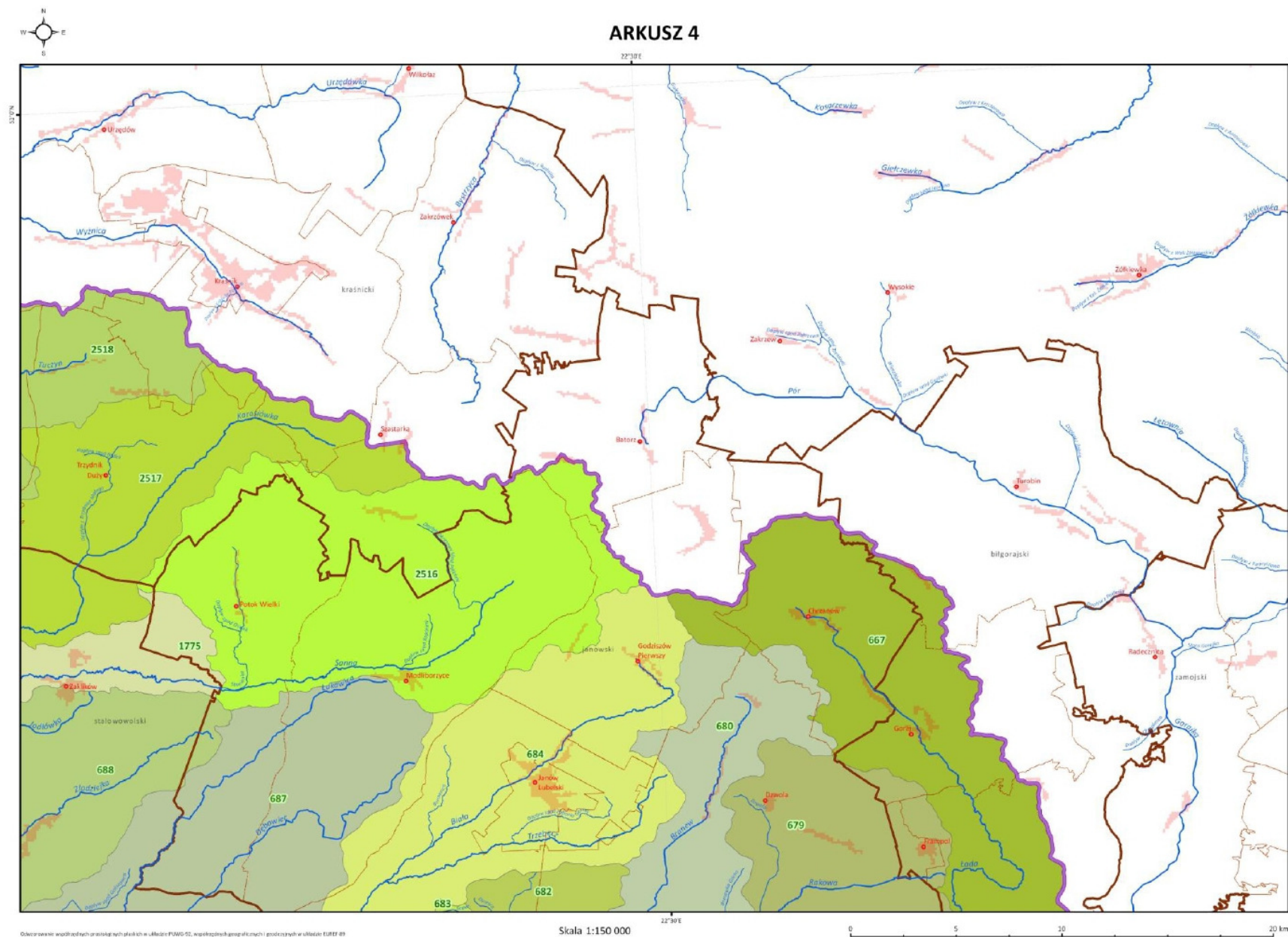
ARKUSZ 1



Opracowanie współrzędnych prostokątnych w układzie PWSW 02, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie UTM 49

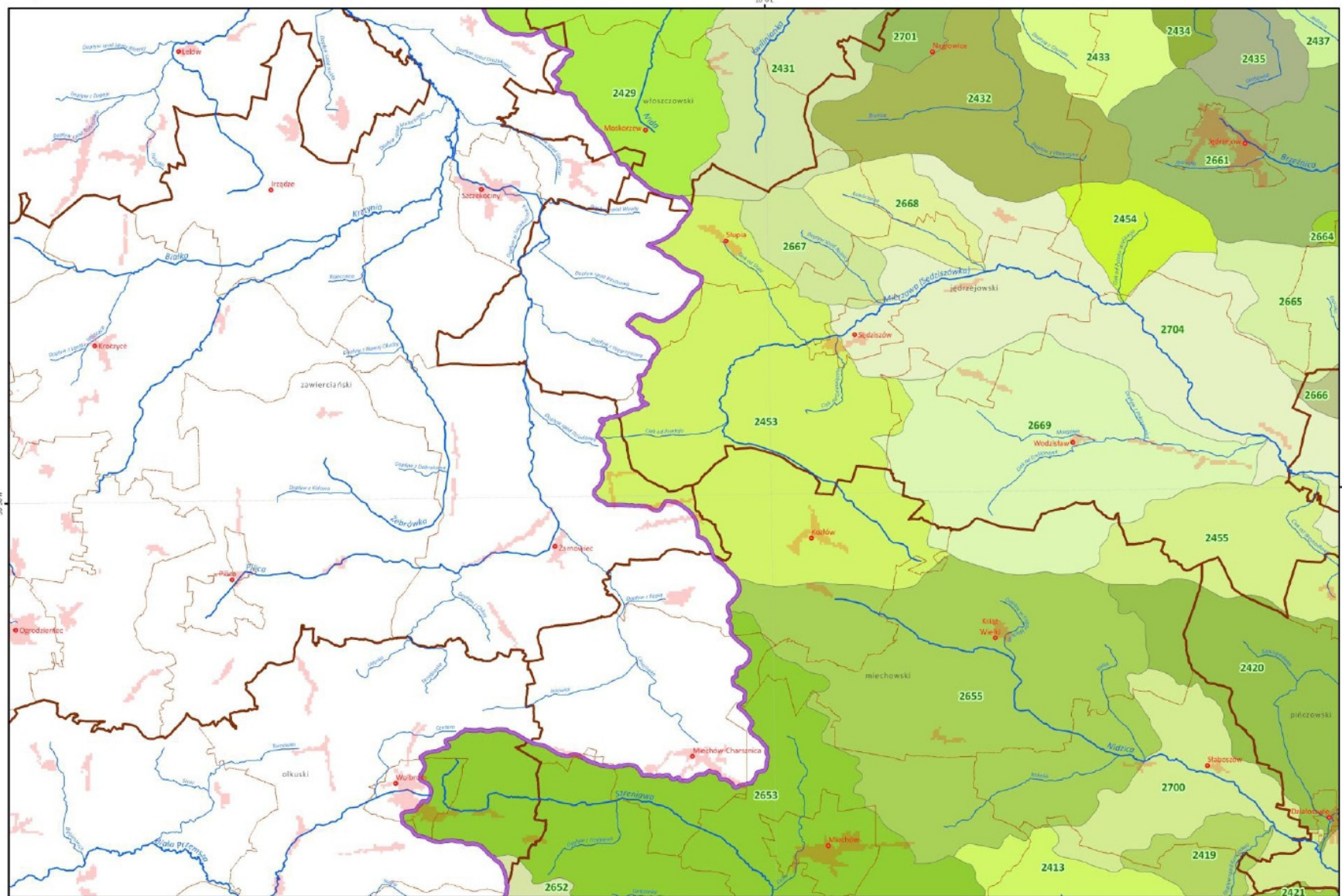
Skala 1:150 000







ARKUSZ 5



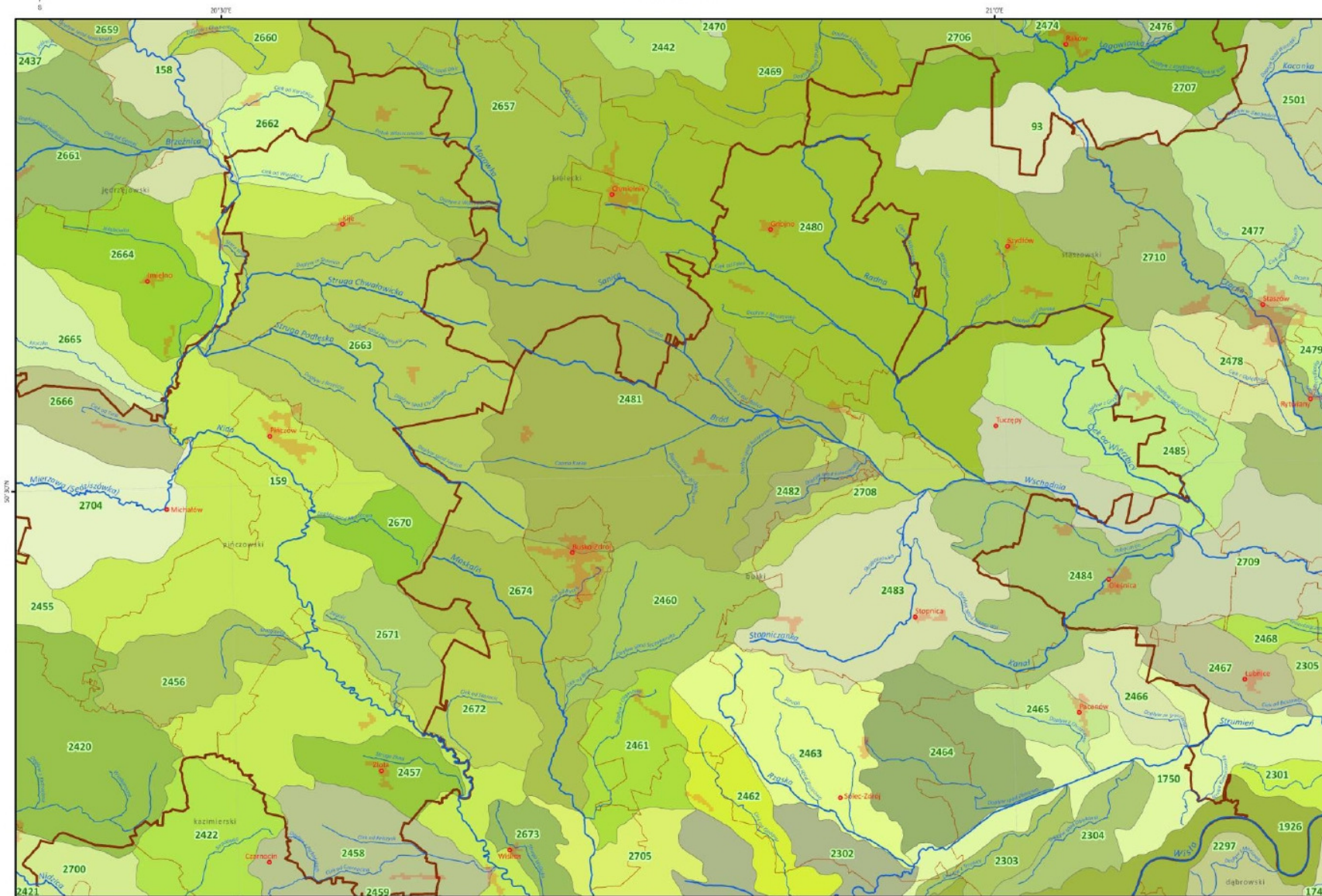
Obliczenia współrzędnych geograficznych wykonano w układzie PWSK 50, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie EUREF 89

Skala 1:150 000





ARKUSZ 6



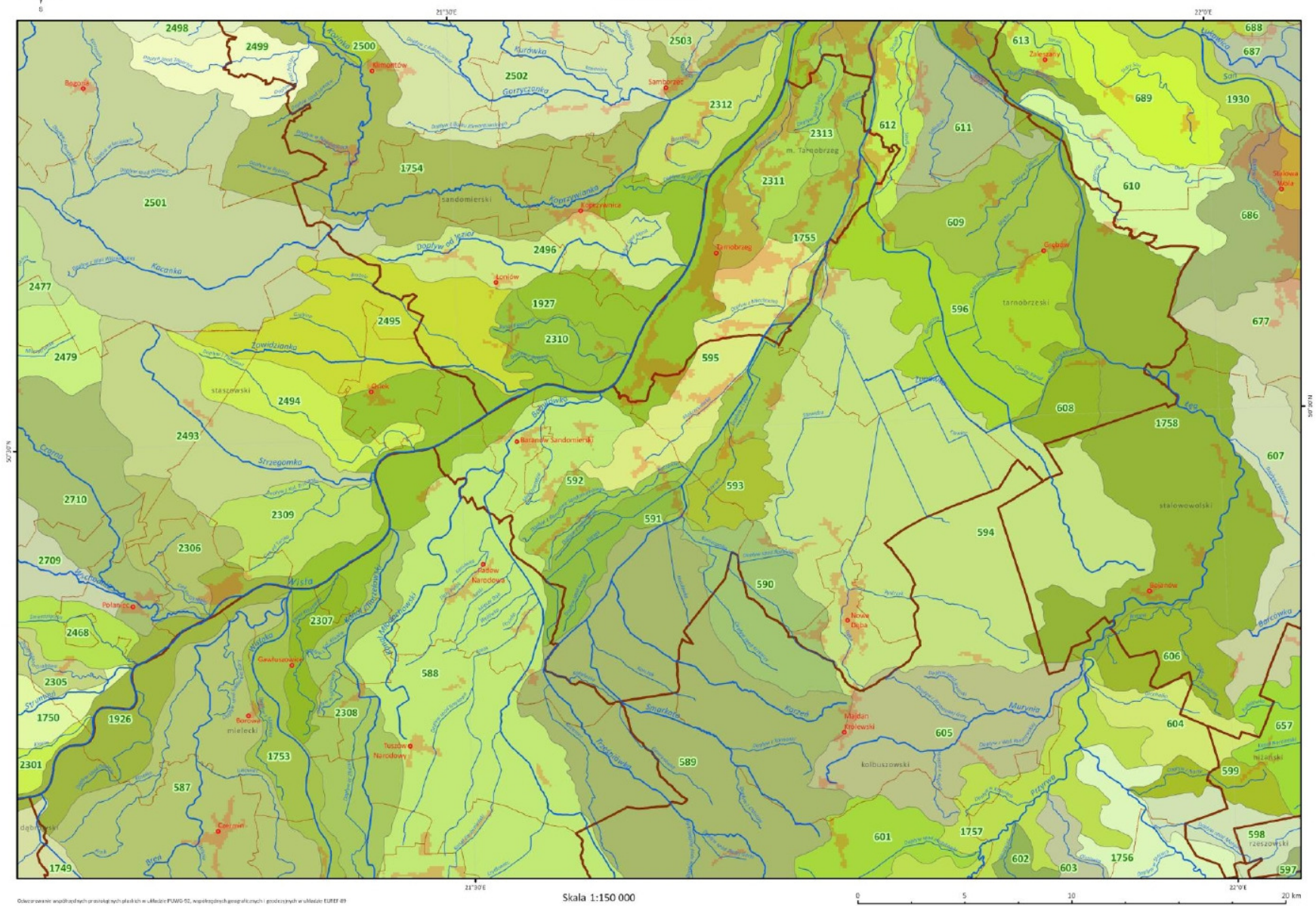
Główna wersja współrzędnych oraz opisanych przez nie punktów w skali 1:50 000 DL, współrzędnych grupowych i poszczególnych w skali 1:25 000 DL

Skala 1:150 000





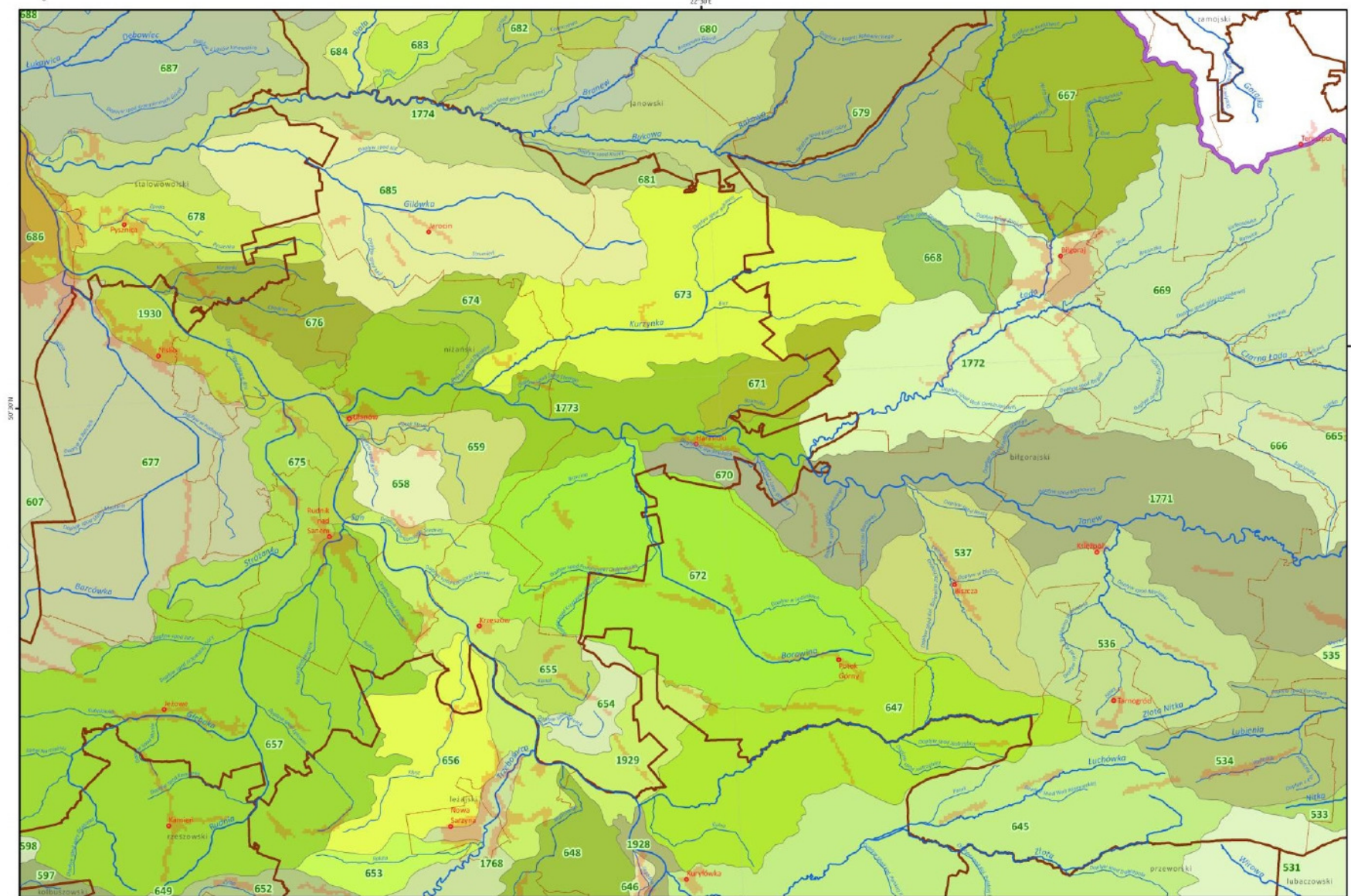
ARKUSZ 7



Odczytanie współrzędnych prostokątnych plankich w układzie PWSZ 92, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie UTM 49



ARKUSZ 8



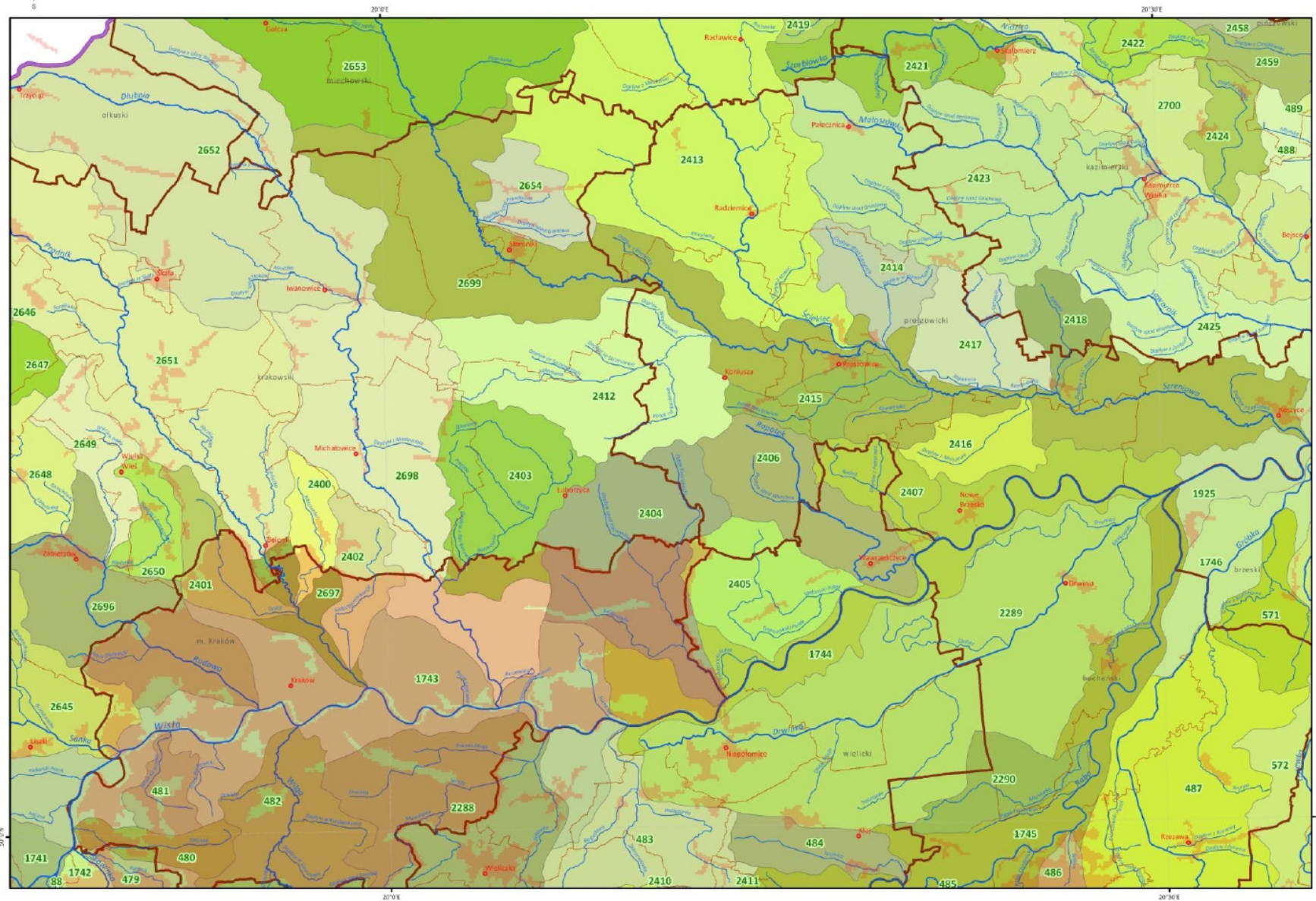
Odbiorcami współrzędnych prostokątnych są składowe PLWOS 02, współrzędnych geograficznych - prostokątnych w układzie UTM E 49

Skala 1:150 000





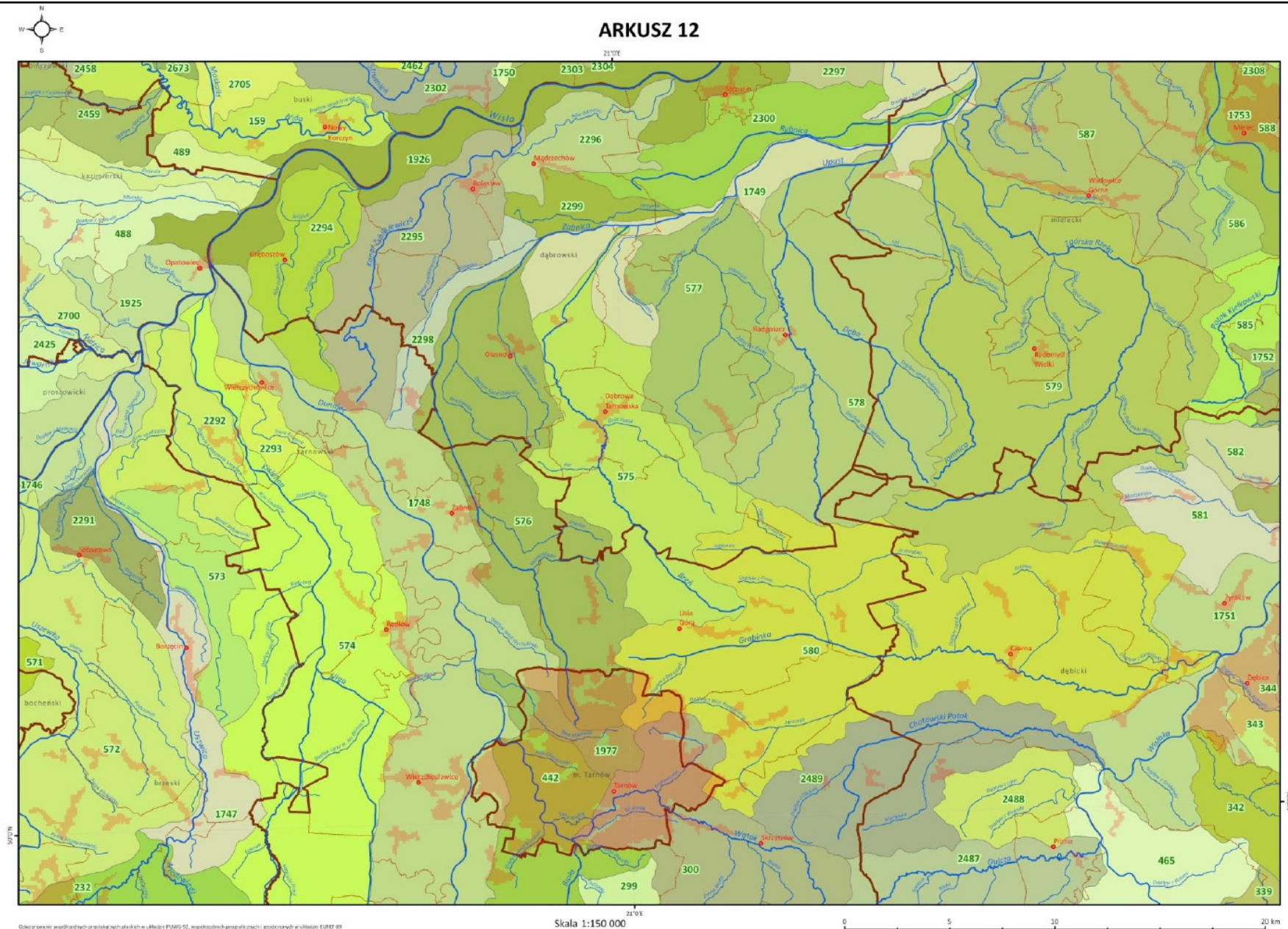
ARKUSZ 11



Odniesienie współrzędnych geograficznych w układzie PWSK-02, współrzędnych geodezyjnych i prostokątnych w układzie UTM 49

Skala 1:150 000

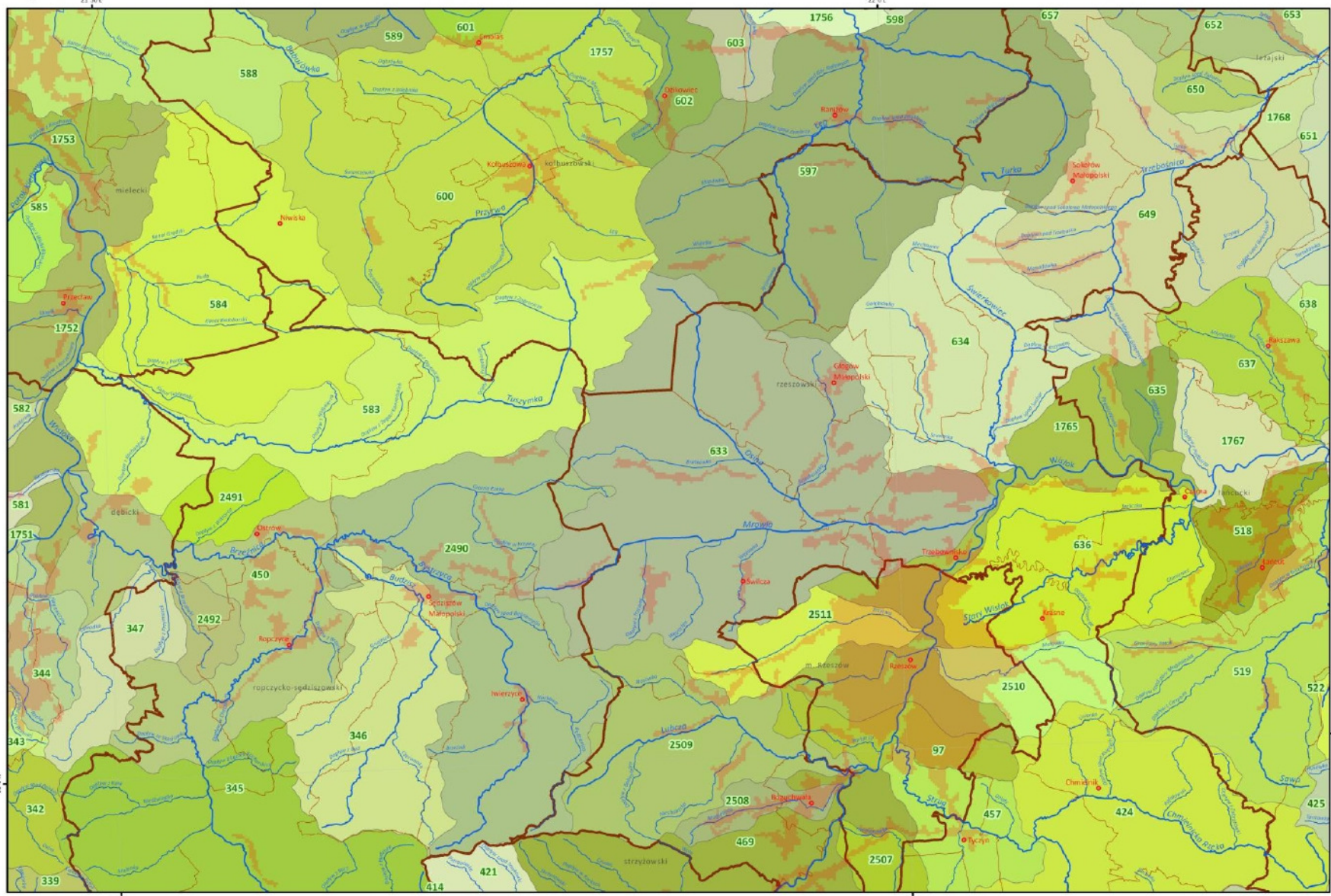




Opracowanie współrzędnych astronomicznych punktów sieci w układzie PWSW-02, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie UTM 49



ARKUSZ 13



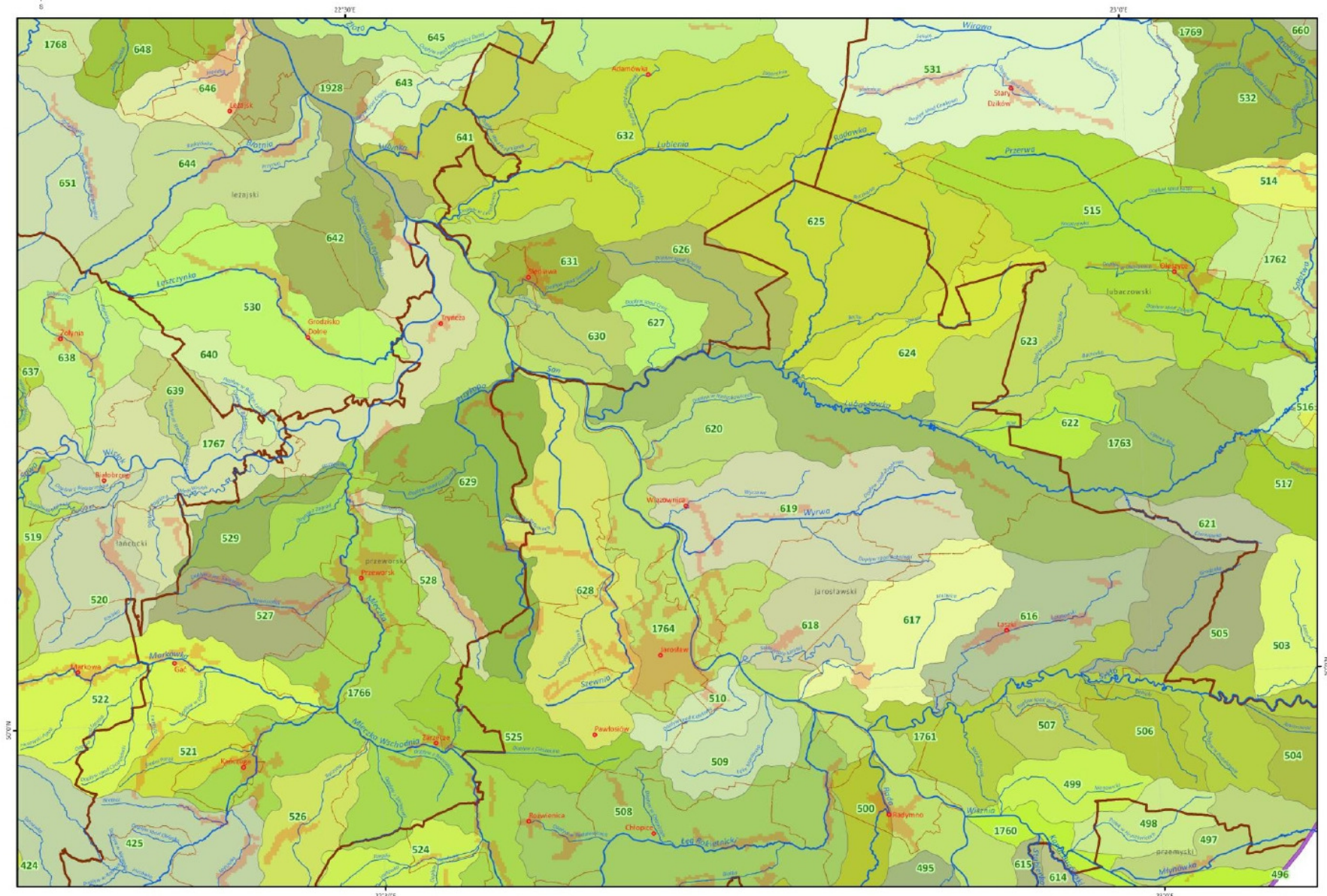
Odczytanie współrzędnych oraz innych danych w układzie PWSW 02, współrzędnych geograficznych i podanych w układzie EUREF 89

Skala 1:150 000





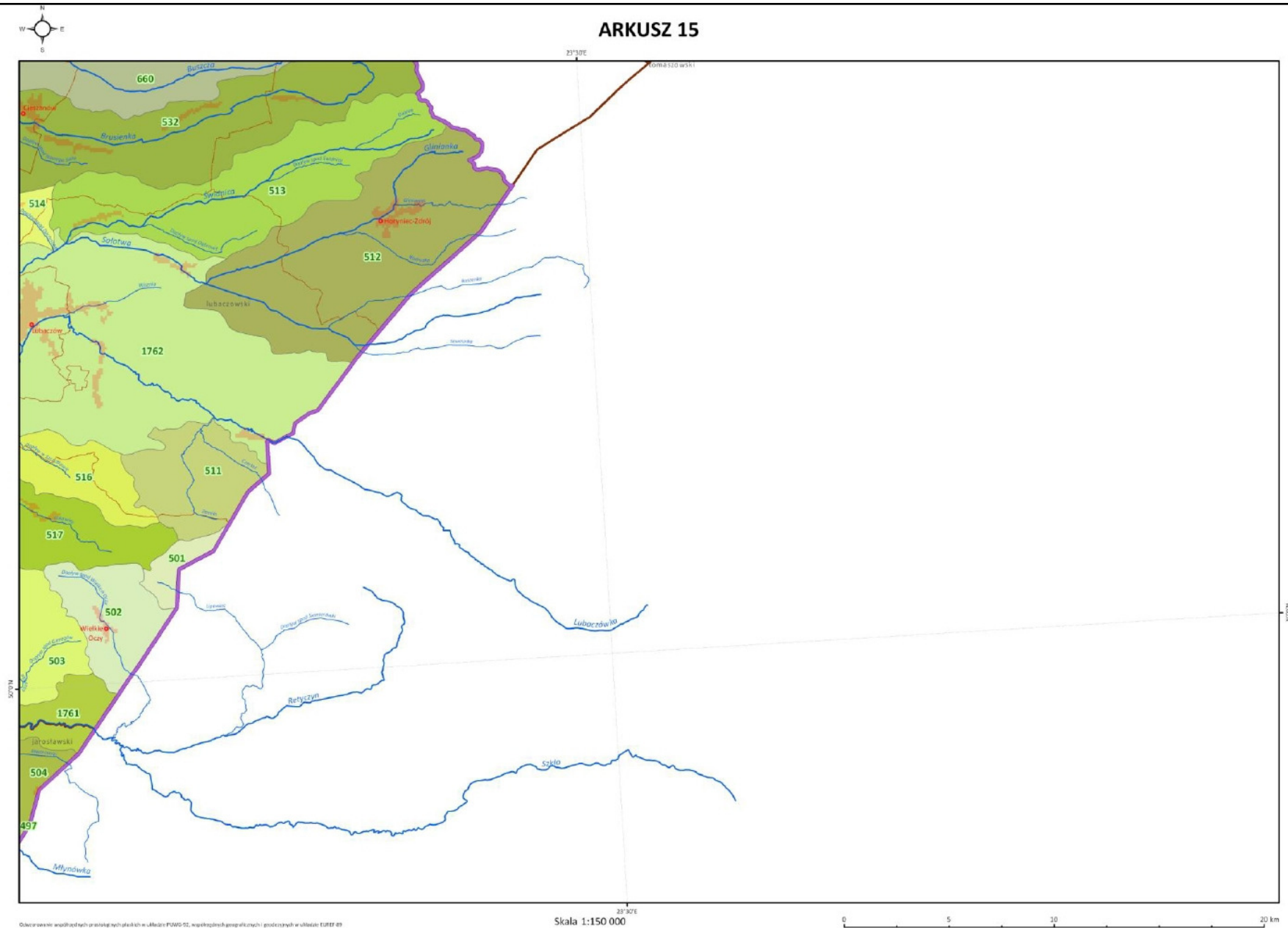
ARKUSZ 14



Opracowanie współrzędnych prostokątnych płaskich w układzie PSAD 02, współrzędnych geograficznych i wysokości w układzie UTM 02

Skala 1:150 000

0 5 10 20 km



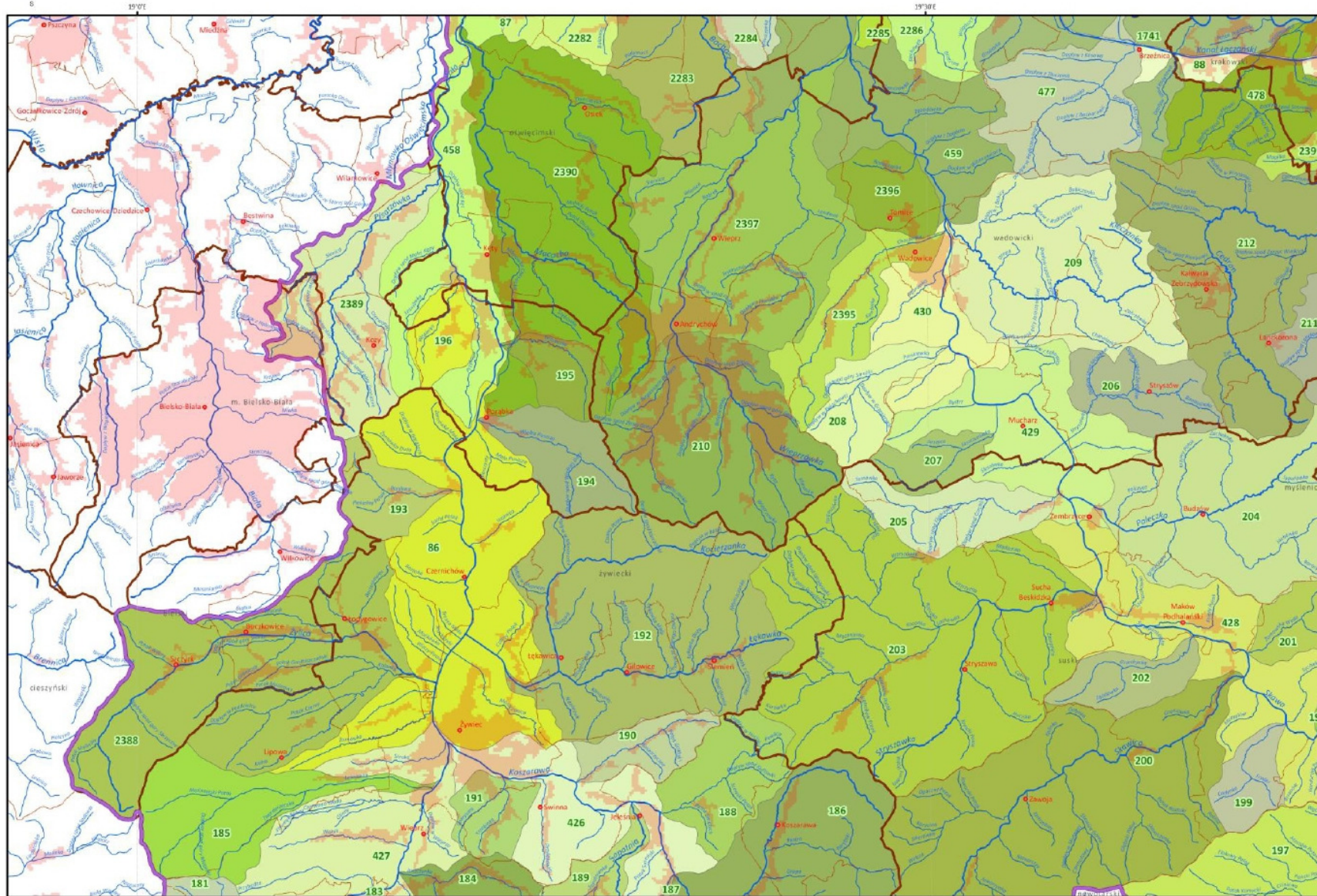
Odczytanie współrzędnych geograficznych płaskich w układzie PJWD 52, współrzędnych geodezyjnych w układzie EUREF 89

Skala 1:150 000





ARKUSZ 16



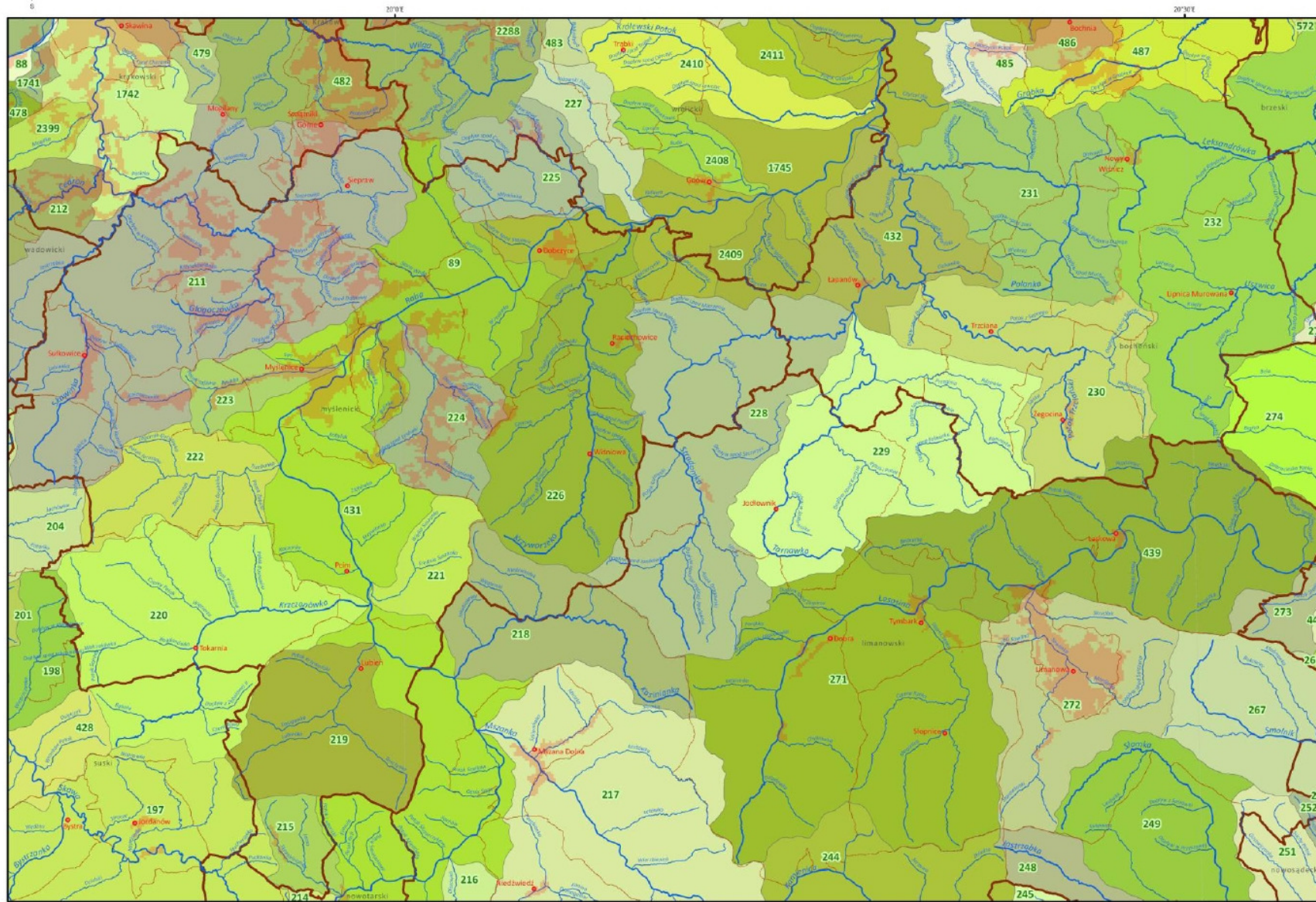
Odczytanie współrzędnych geograficznych planisk w układzie PWSW 02, współrzędnych geograficznych i wysokości w układzie UTM 02

Skala 1:150 000



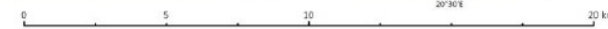


ARKUSZ 17



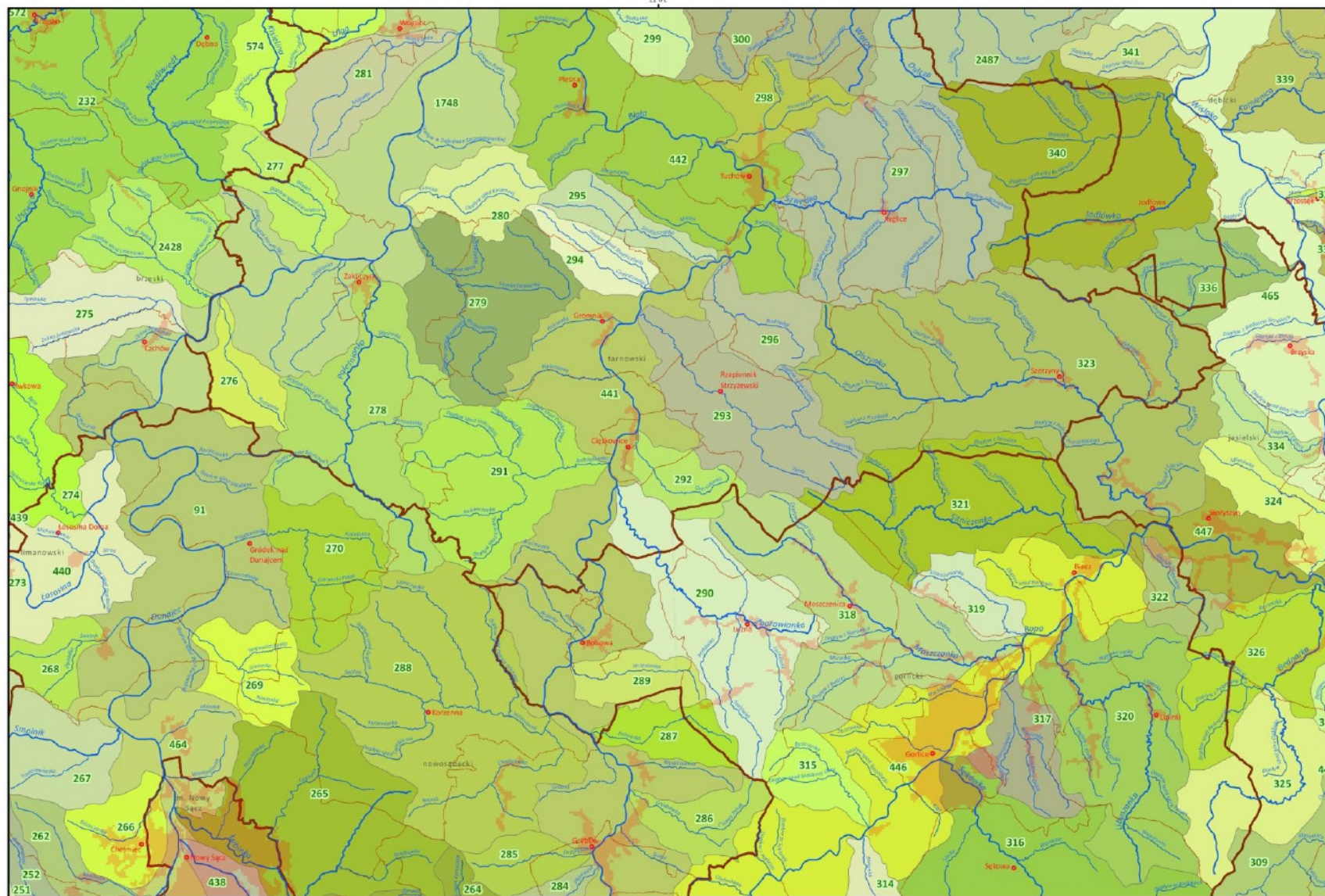
Odczytanie współrzędnych geograficznych punktów w układzie PWSO 50, współrzędnych geograficznych i geodezyjnych w układzie ETRF 89

Skala 1:150 000





ARKUSZ 18



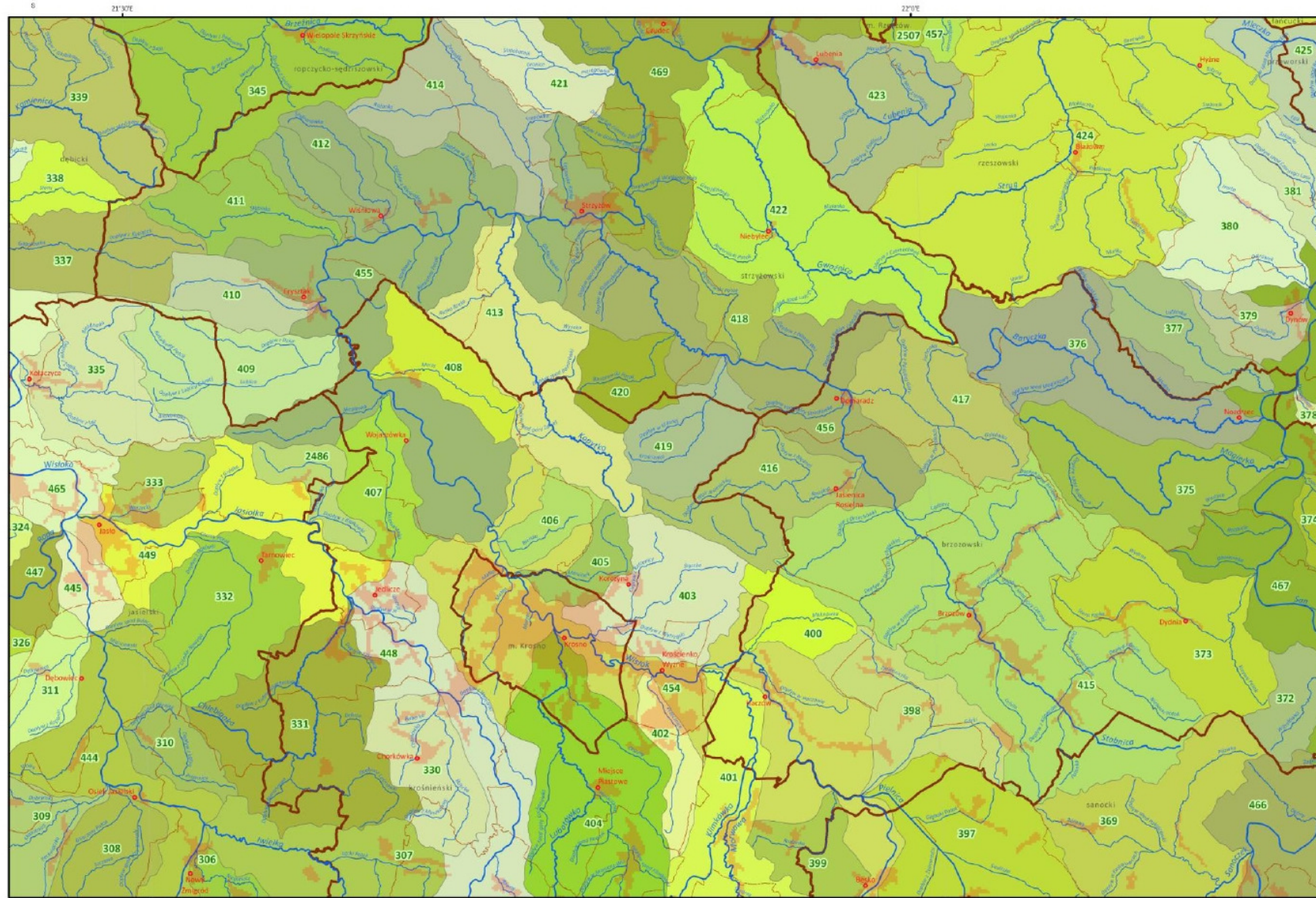
Odniesienie do współrzędnych geograficznych znajduje się w skali 1:50 000, współrzędnych geograficznych i wysokości w skali 1:50 000

Skala 1:150 000



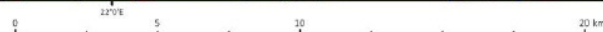


ARKUSZ 19



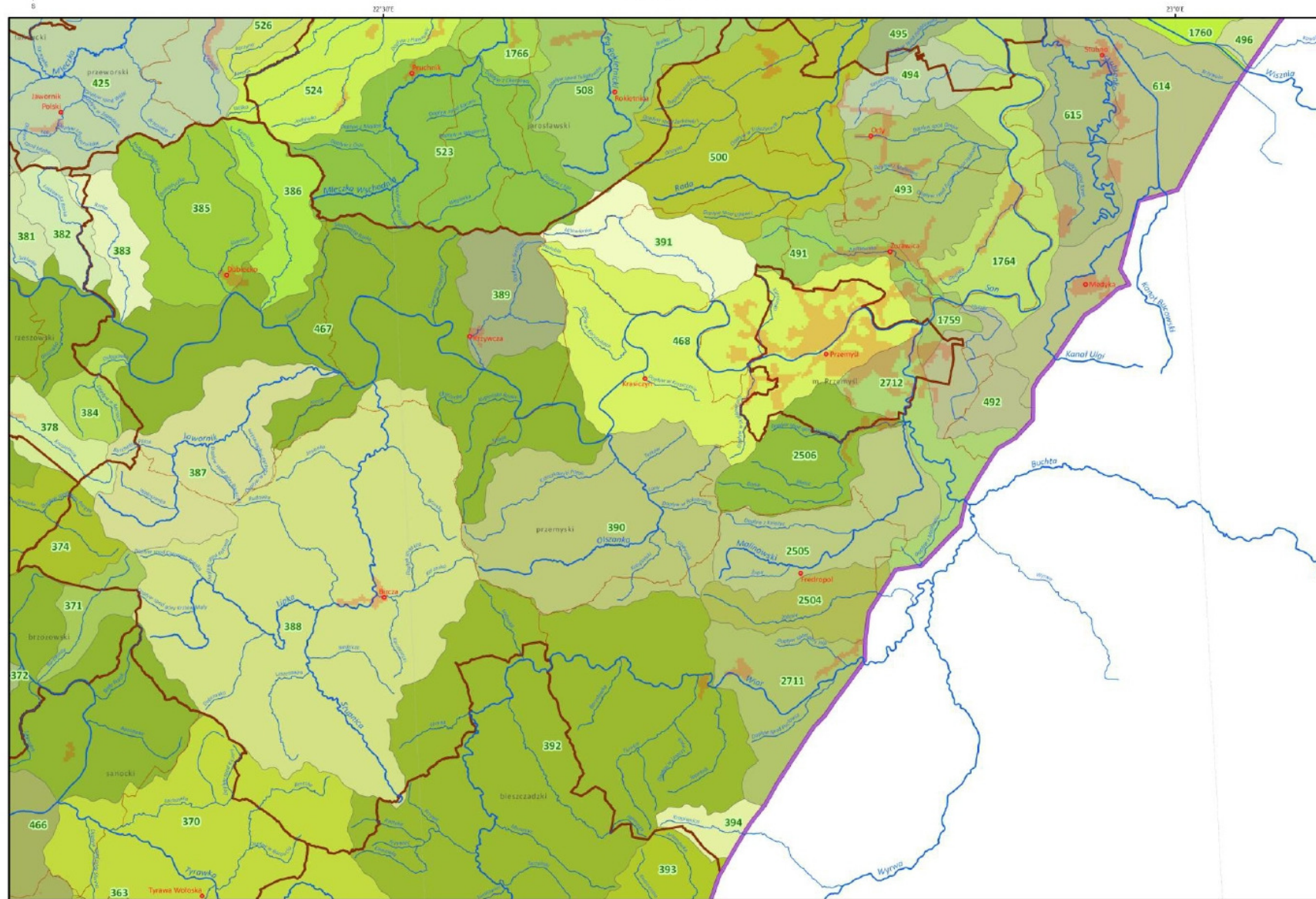
Ośrodek opracowań współrzędnych ortometrycznych placówek w układzie PŁW05 02, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie EUREF 89

Skala 1:150 000





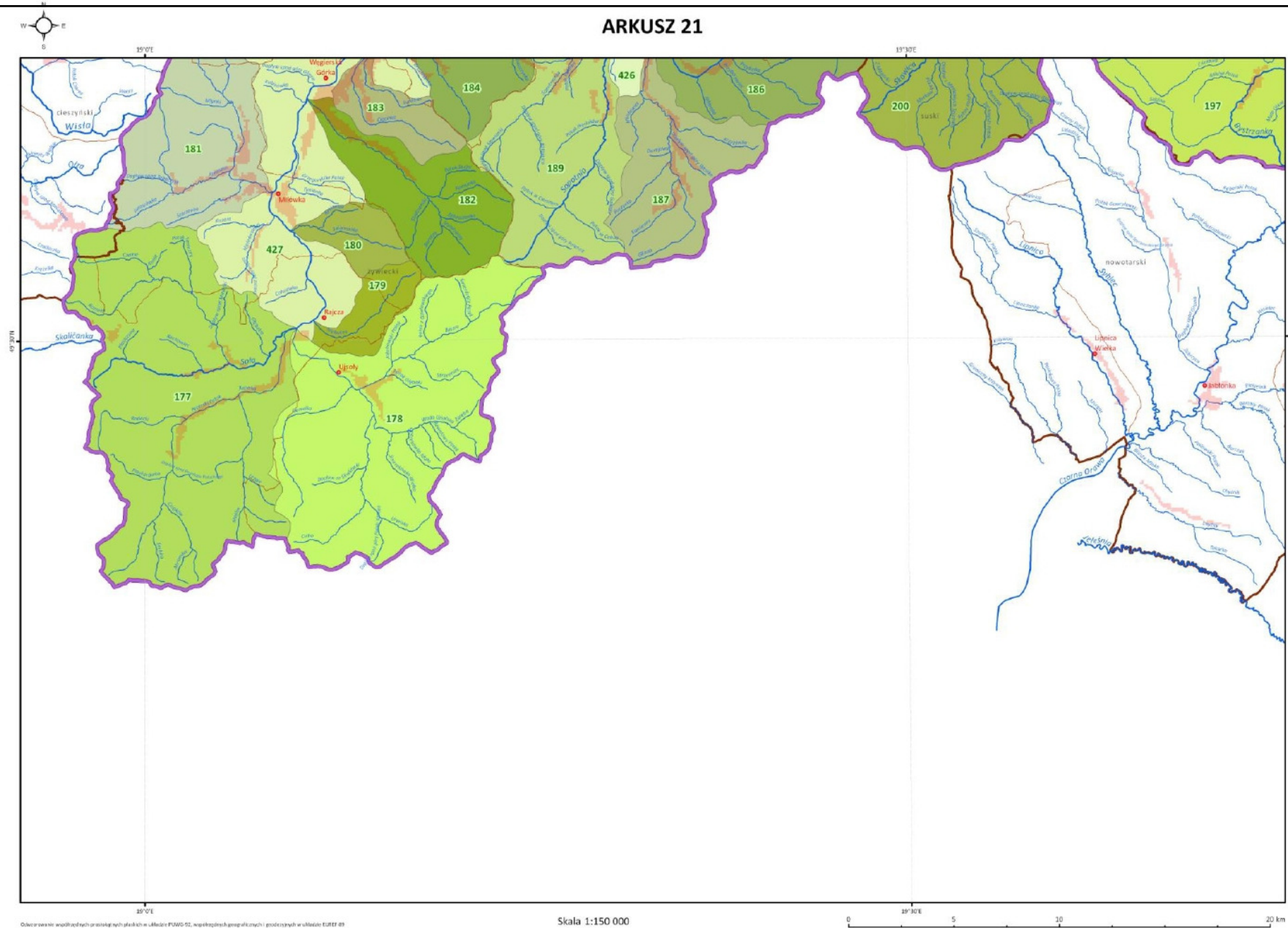
ARKUSZ 20



Opracowanie współrzędnych punktów stałych w układzie PWS 50, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie EUREF 89

Skala 1:150 000





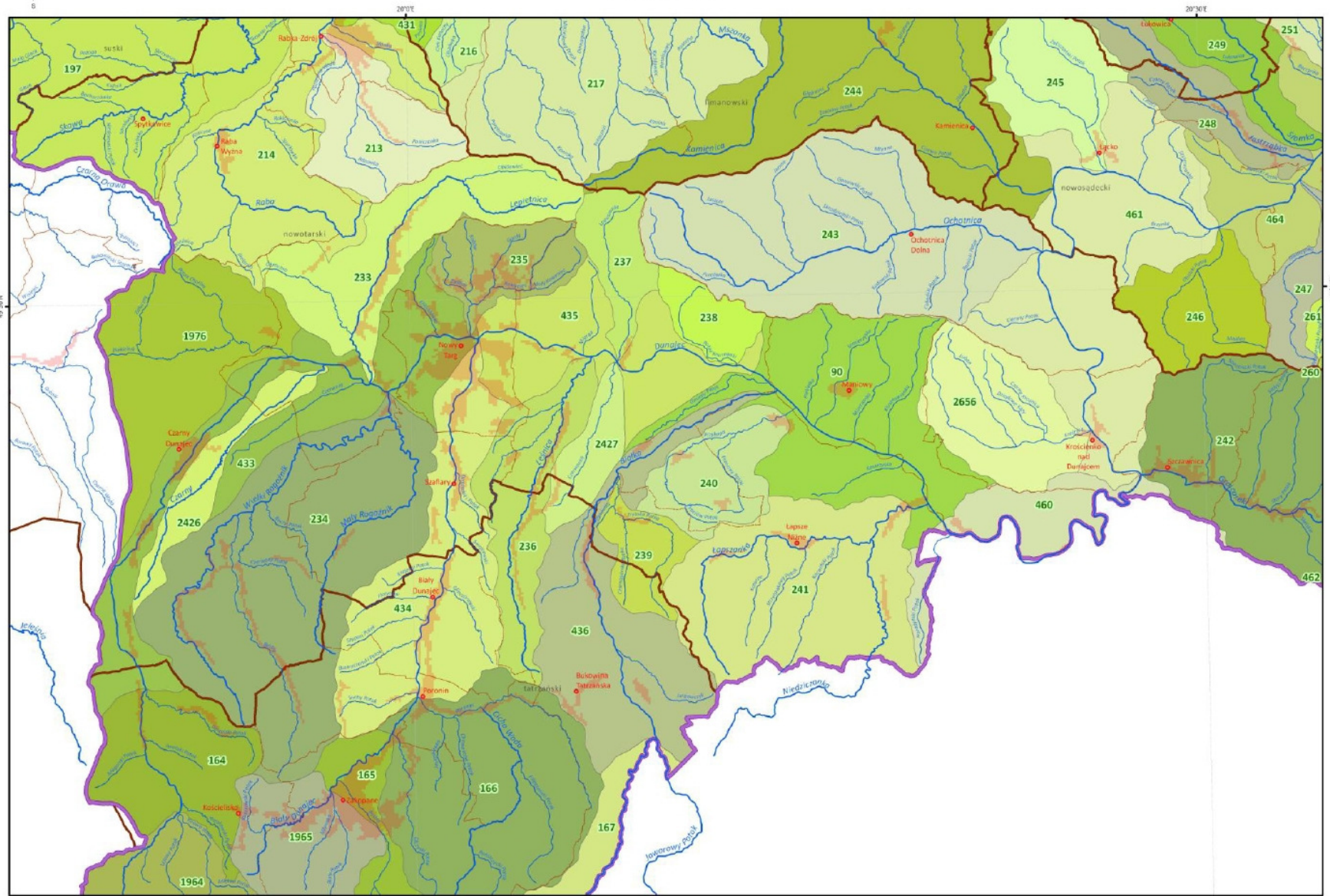
Odkreślenie współrzędnych geograficznych punktów w układzie PWSW-02, współrzędnych geograficznych punktów w układzie ETRF 89

Skala 1:150 000

0 5 10 20 km



ARKUSZ 22



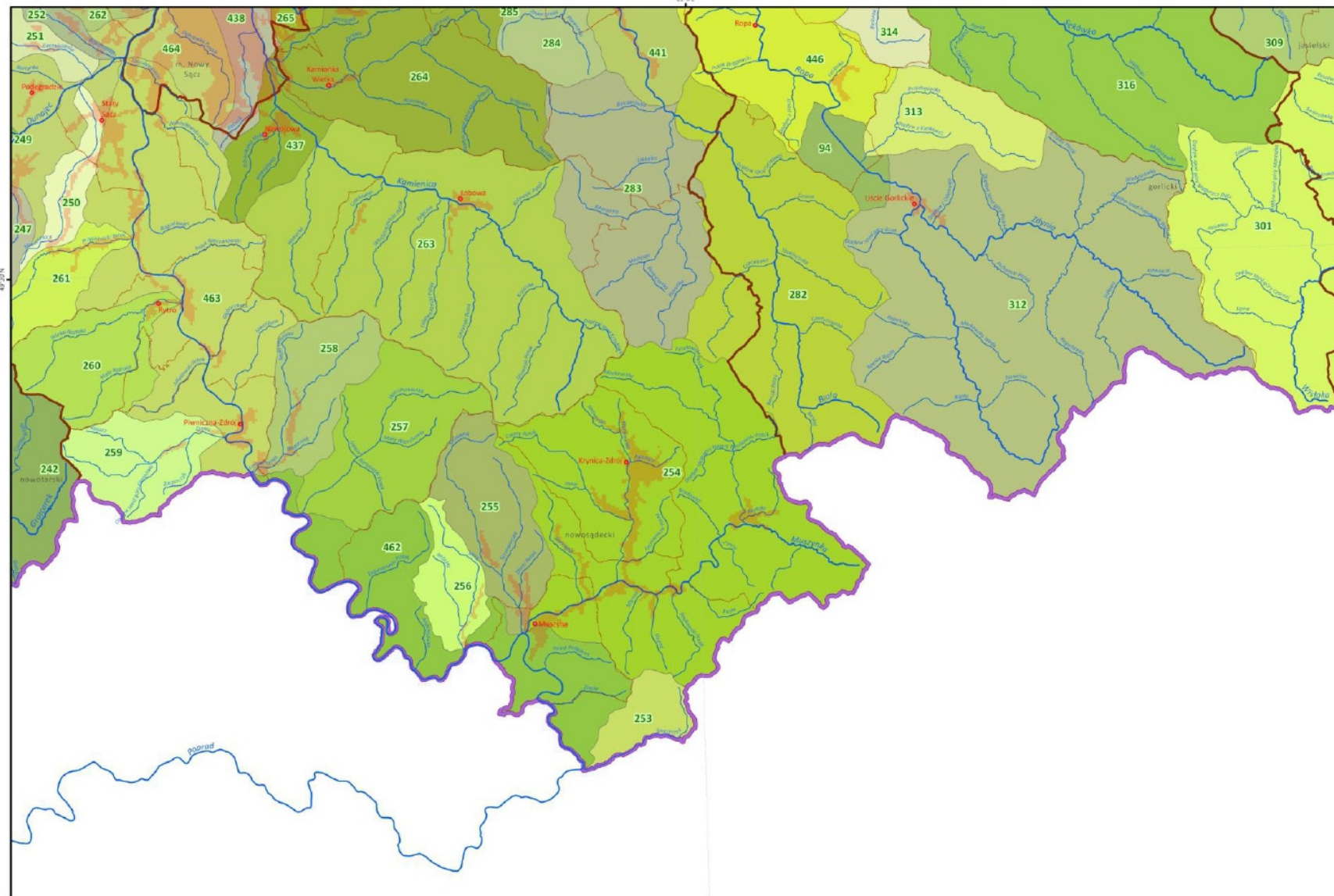
Osnowowanie współrzędnych uśrednionych składowych w układzie PWSK 02, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie UTM 09

Skala 1:150 000





ARKUSZ 23



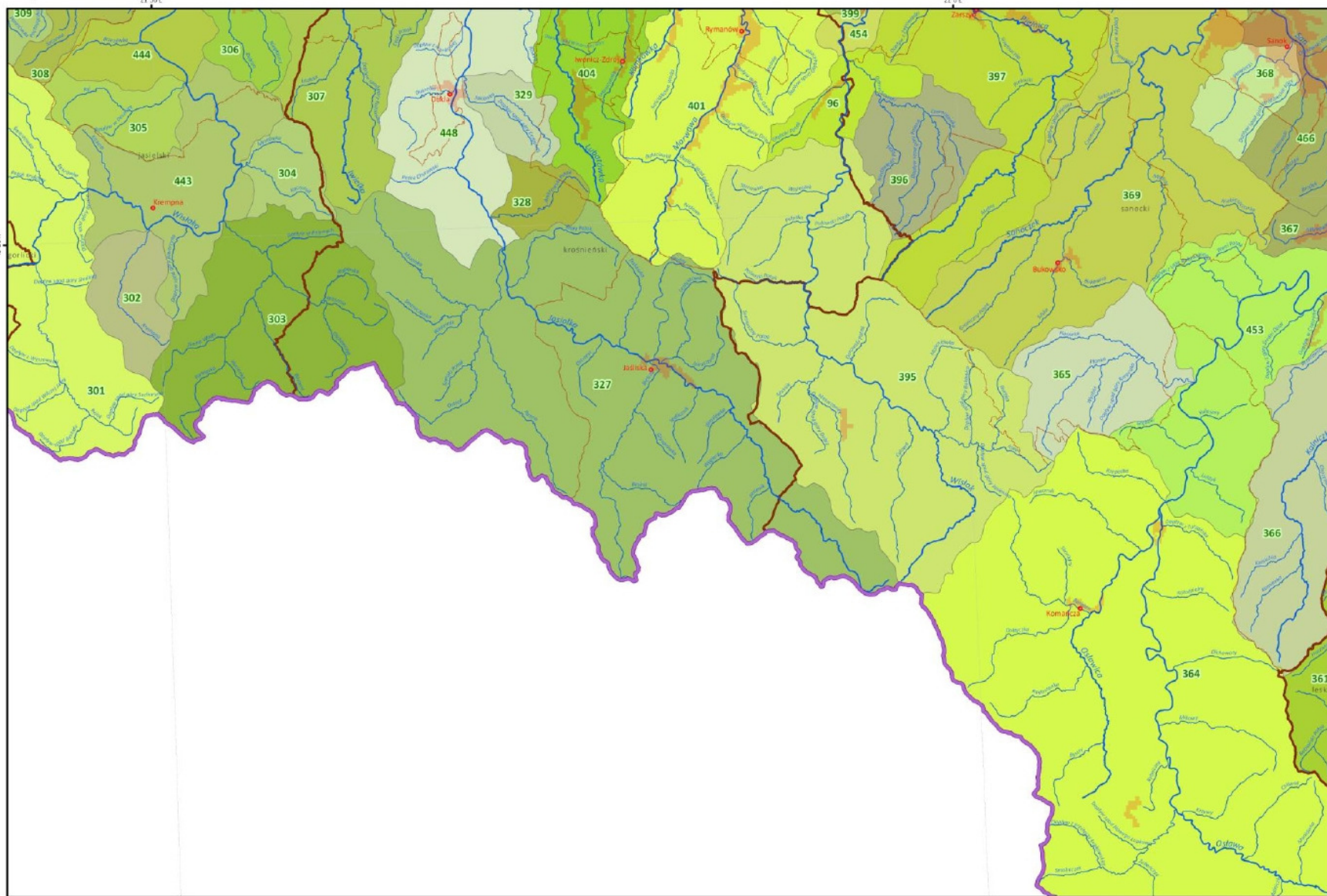
Oścorowanie wartości odchylenia wysokości w układzie PWSZ 02, współrzędnych geograficznych i prostokątnych w układzie UTM EPSG 3147

Skala 1:150 000



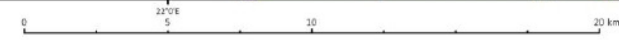


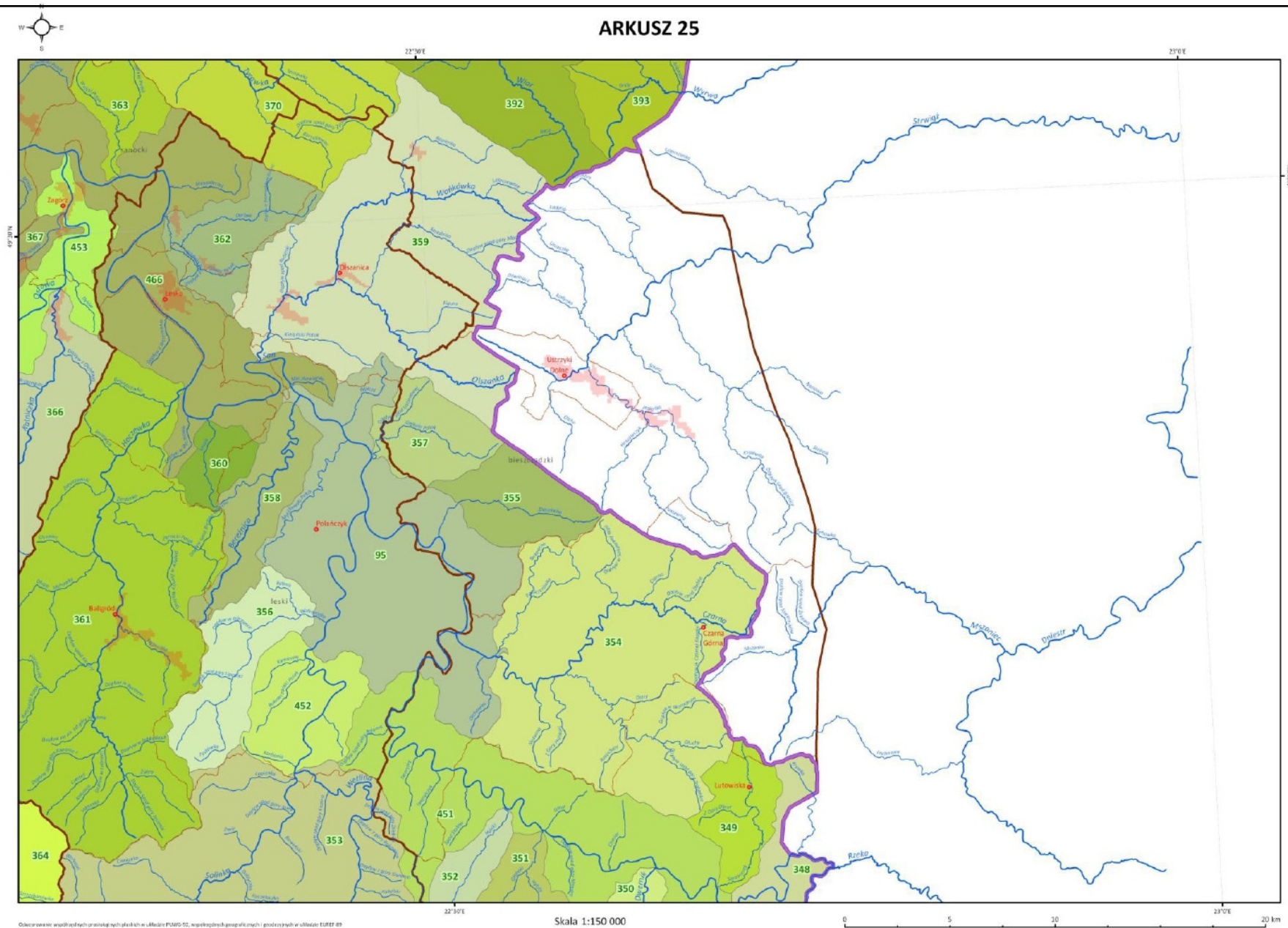
ARKUSZ 24



Opracowanie współrzędnych prostokątnych planu w układzie PWSK-02, współrzędnych geometrycznych i prostokątnych w układzie UTM 49N

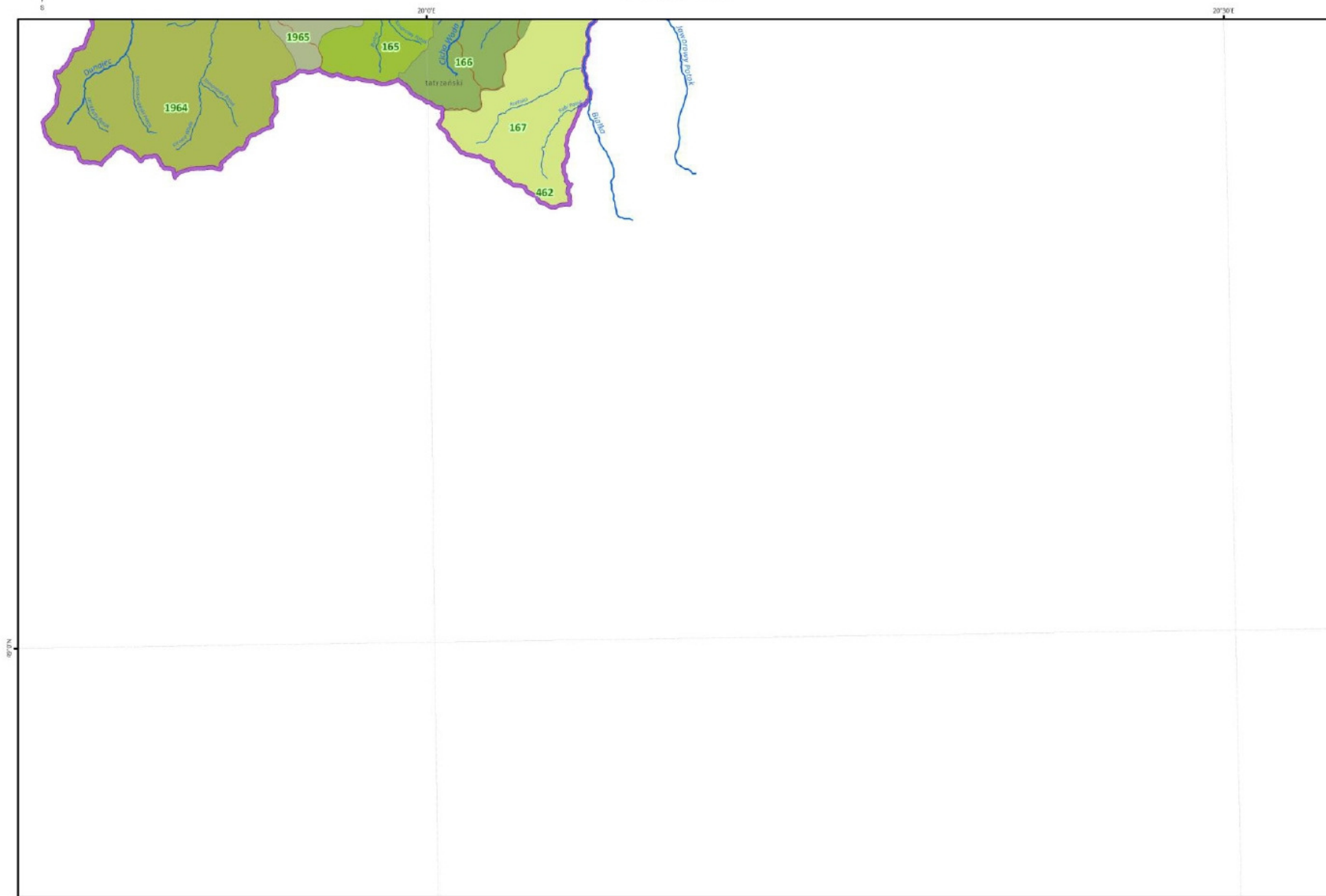
Skala 1:150 000





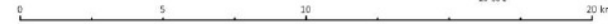


ARKUSZ 26



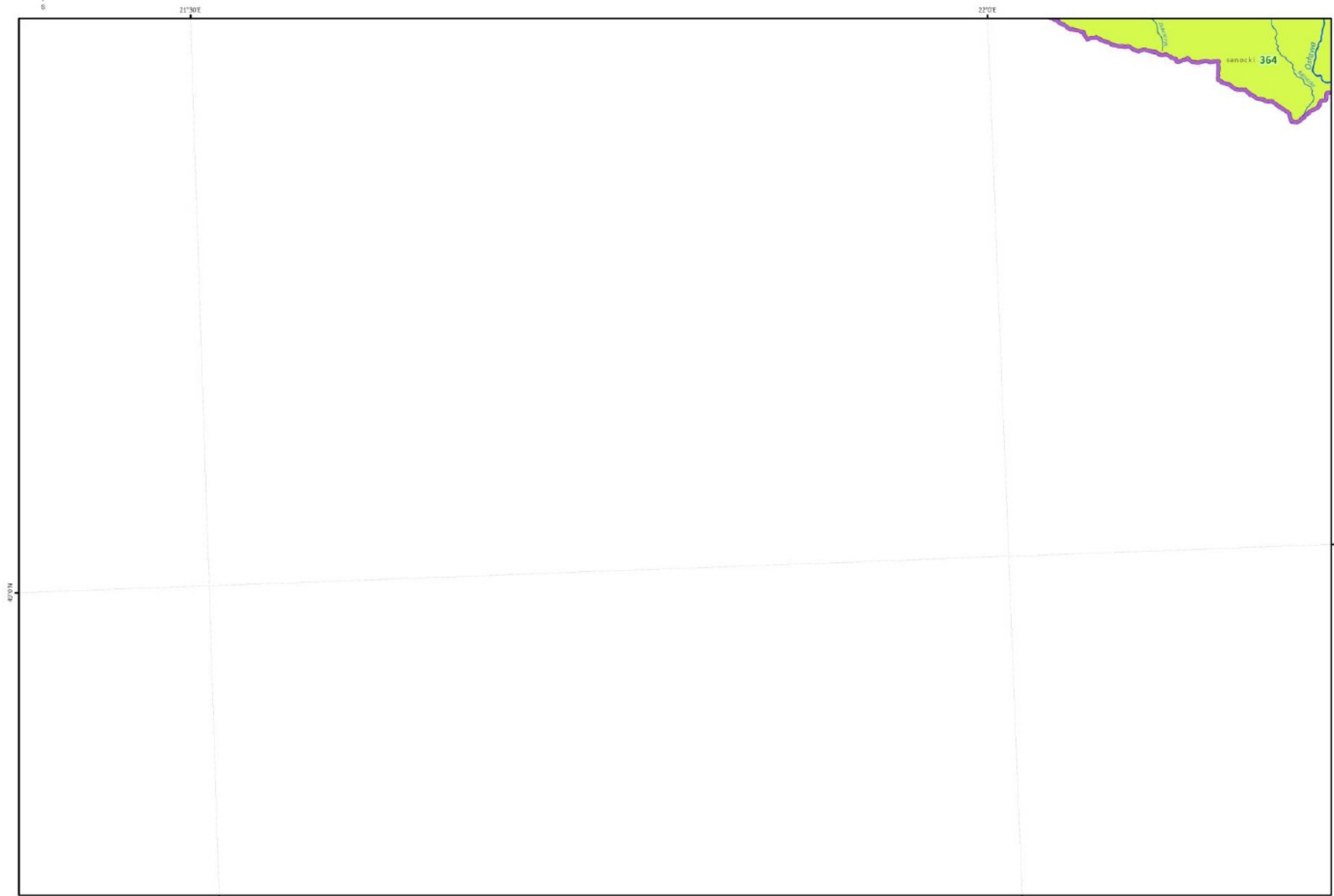
Odniesienie do współrzędnych geograficznych w układzie PWSG-02, współrzędnych geograficznych i poziomicowych w układzie ETRF 89

Skala 1:150 000



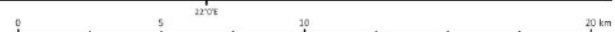


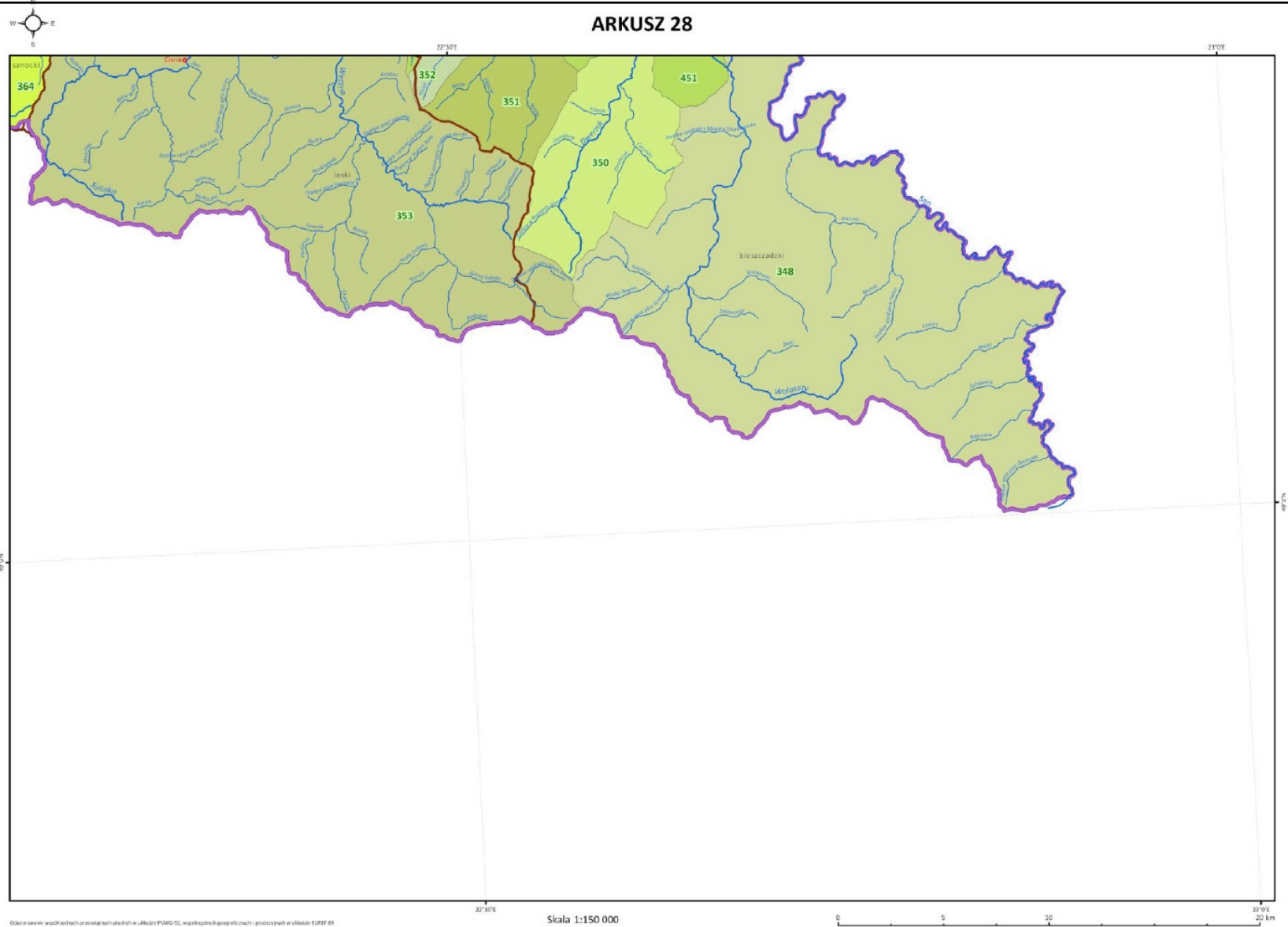
ARKUSZ 27



Odczytanie współrzędnych prostokątnych w układzie PWSZ 92, współrzędnych geograficznych i geocentrycznych w układzie EUREF 89

Skala 1:150 000





Dyrektor: **Joanna Ślusarczyk**

Załącznik Nr 3

do Rozporządzenia Nr 4/2014

Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie

z dnia 16 stycznia 2014 r.

Wykaz celów środowiskowych dla poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych

Tabela 1. Wykaz celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych

Lp	nr JCWP na arkuszu mapy załącznika 2	Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Typ JCWP	Status	Cel środowiskowy
		Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP				
1	178	PLRW200012213229	Woda Ujsolska	GW0101	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
2	177	PLRW200012213219	Soła do Wody Ujsolskiej	GW0101	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
3	179	PLRW2000122132312	Nickulina	GW0102	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
4	182	PLRW2000122132349	Żabniczanka	GW0102	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
5	184	PLRW2000122132369	Juszczynka	GW0102	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
6	185	PLRW2000122132389	Leśnianka	GW0102	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
7	180	PLRW20001221323169	Salamonka	GW0102	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
8	181	PLRW20001221323299	Bystra	GW0102	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
9	183	PLRW20001221323569	Cięcinka	GW0102	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
10	427	PLRW200014213259	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna	GW0102	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
11	186	PLRW2000122132439	Koszarawa do Krzyżówki bez Krzyżówki	GW0103	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
12	187	PLRW2000122132449	Krzyżówka	GW0103	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
13	189	PLRW2000122132469	Sopotnia	GW0103	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
14	426	PLRW2000142132499	Koszarawa od Krzyżówki bez Krzyżówki do ujścia	GW0103	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
15	188	PLRW20001221324549	Pewlica	GW0103	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
16	190	PLRW20001221324749	Pewlica	GW0103	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
17	191	PLRW20001221324929	Trzebinka	GW0103	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
18	2388	PLRW200062132749	Żylica	GW0104	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

						lessopodobnych (6)	
19	192	PLRW20001221327899	Lękawka	GW0104	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
20	193	PLRW20001221329349	Ponikwa	GW0104	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
21	194	PLRW20001221329549	Wielka Puszcza	GW0104	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
22	86	PLRW2000021329553	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)	GW0104	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
23	196	PLRW200012213296	Węgierka	GW0105	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
24	2390	PLRW200062132989	Macocha	GW0105	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
25	458	PLRW200015213299	Soła od zb. Czaniec do ujścia	GW0105	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
26	195	PLRW20001221329569	Domaczka	GW0105	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
27	2389	PLRW2000621329789	Pisarzówka	GW0105	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
28	1740	PLRW20001921339	Wisła od Przemszy bez Przemszy do Skawy	GW0106	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
29	2391	PLRW20006213329	Potok Gromiecki	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
30	2393	PLRW20006213349	Chechło od Ropy bez Ropy do ujścia	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
31	2283	PLRW200026213369	Bachorz	GW0106	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
32	2394	PLRW20006213389	Płazanka	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód

33	2392	PLRW200062133469	Chechło do Ropy	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
34	87	PLRW200002133529	Kanał żeglowny Dwory	GW0106	Typ nieokreślony (0)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
35	2282	PLRW20002621335229	Macocha	GW0106	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
36	197	PLRW2000122134299	Skawa do Bystrzanki	GW0107	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
37	428	PLRW200014213471	Skawa od Bystrzanki bez Bystrzanki do zbiornika Świnna Poręba	GW0108	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
38	198	PLRW2000122134349	Wieprzczanka	GW0108	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
39	199	PLRW2000122134369	Cadyńka	GW0108	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
40	201	PLRW2000122134529	Żarnowska Woda	GW0108	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
41	202	PLRW2000122134549	Grzechynka	GW0108	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
42	200	PLRW2000122134499	Skawica	GW0109	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
43	203	PLRW200012213469	Stryszawka	GW0110	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
44	205	PLRW20001221347349	Tarnawka	GW0111	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
45	206	PLRW20001221347369	Stryszówka	GW0111	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
46	207	PLRW20001221347389	Jaszczurówka	GW0111	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
47	429	PLRW20001421347399	Zbiornik Świnna Poręba	GW0111	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
48	204	PLRW200012213473299	Palczka	GW0111	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
49	430	PLRW200014213477	Skawa od zapory zb. Świnna Poręba do Kłęczanki bez Kłęczanki	GW0112	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
50	2397	PLRW20006213489	Wieprzówka od Targaniczanki bez Targaniczanki do ujścia	GW0112	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
51	2284	PLRW200026213492	Łowiczanka	GW0112	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
52	459	PLRW200015213499	Skawa od Kłęczanki bez Kłęczanki do ujścia	GW0112	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

53	2395	PLRW200062134769	Choczenka	GW0112	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
54	209	PLRW2000122134789	Kleczanka	GW0112	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
55	2396	PLRW200062134796	Radoczanka	GW0112	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
56	210	PLRW2000122134849	Wieprzówka do Targaniczanki	GW0112	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
57	208	PLRW20001221347549	Ponikiewka	GW0112	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
58	2285	PLRW200026213514	Dopływ z Grodziska	GW0201	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
59	2398	PLRW20006213529	Regulka	GW0201	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
60	2644	PLRW20007213549	Rudno	GW0201	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
61	2287	PLRW200026213558	Stracha	GW0201	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
62	476	PLRW2000162135129	Zmornica ze starorzeczem Wisły	GW0201	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
63	2286	PLRW2000262135189	Bachówka (Potok Spytkowicki)	GW0201	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
64	478	PLRW2000162135569	Sosnowianka	GW0201	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
65	88	PLRW200002135594	Kanał Łęczański (Kanał Łączany-Skawina)	GW0201	Typ nieokreślony (0)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
66	477	PLRW20001621353899	Brodawka	GW0201	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
67	1741	PLRW2000192135599	Wisła od Skawy do Skawinki	GW0201	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
68	2399	PLRW200062135694	Mogiłka (Wierzbanówka)	GW0202	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
69	479	PLRW2000162135698	Rzepnik	GW0202	Potok nizinny lessowo-gliniasty	silnie zmieniona	dobry potencjał wód

					(16)	część wód	
70	1742	PLRW2000192135699	Skawinka od Głogoczówki do ujścia	GW0202	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
71	211	PLRW20001221356699	Skawinka do Głogoczówki	GW0202	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
72	212	PLRW20001221356899	Cedron	GW0202	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
73	480	PLRW200016213572	Sidzinka	GW0203	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
74	2645	PLRW20007213589	Sanka	GW0203	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
75	481	PLRW200016213592	Potok Kostrzecki	GW0203	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
76	482	PLRW2000162137299	Wilga	GW0203	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
77	2288	PLRW2000262137749	Serafa	GW0203	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
78	1743	PLRW2000192137759	Wisła od Skawinki do Podłężanki	GW0203	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
79	2647	PLRW2000721366	Będkówka	GW0204	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
80	2646	PLRW20007213649	Rudawa do Raclawki	GW0204	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
81	2648	PLRW20007213689	Kobylanka	GW0204	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
82	2649	PLRW20007213692	Wierzchówka (Kluczwoda)	GW0204	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
83	2696	PLRW20009213699	Rudawa od Raclawki do ujścia	GW0204	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
84	2650	PLRW200072136949	Wędonka	GW0204	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
85	2651	PLRW20007213742	Prądnik do Garliczki	GW0205	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
86	2400	PLRW20006213744	Bibiczanka	GW0205	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	dobry stan wód

					(6)		
87	2401	PLRW20006213746	Sudół	GW0205	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
88	2402	PLRW20006213748	Sudół Dominikański	GW0205	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
89	2697	PLRW20009213749	Prądnik od Garliczki (bez Garliczki) do ujścia	GW0205	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
90	2698	PLRW20009213769	Dłubnia od Minóżki (bez Minóżki) do ujścia	GW0206	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
91	2652	PLRW200072137629	Dłubnia do Minóżki	GW0206	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
92	2403	PLRW200062137669	Baranówka	GW0206	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
93	2404	PLRW20006213789	Potok Kościelnicki z dopływami	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
94	1744	PLRW200019213799	Wisła od Podłęzanki do Raby	GW0207	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
95	483	PLRW2000162137769	Podłęzanka	GW0207	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
96	2405	PLRW200062137929	Igołomski Potok	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
97	2406	PLRW200062137949	Ropotek	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
98	2407	PLRW200062137969	Rudnik	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym	naturalna część wód	dobry stan wód

					na lessach i lessopodobnych (6)		
99	2289	PLRW20002621379899	Drwinka z dopływami	GW0207	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
100	213	PLRW2000122138129	Poniczanka	GW0208	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
101	214	PLRW2000122138139	Raba od źródeł do Skomielniarki	GW0208	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
102	215	PLRW2000122138149	Skomielniarka	GW0208	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
103	216	PLRW2000122138189	Olszówka	GW0209	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
104	218	PLRW2000122138329	Kasinianka	GW0209	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
105	219	PLRW2000122138349	Lubieńka	GW0209	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
106	220	PLRW2000122138369	Krzczonówka	GW0209	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
107	431	PLRW2000142138399	Raba od Skomielniarki do Zb. Dobczyce	GW0209	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
108	221	PLRW20001221383729	Wielka Suszanka	GW0209	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
109	222	PLRW20001221383899	Trzebuńka	GW0209	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
110	223	PLRW20001221383949	Bysinka	GW0209	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
111	217	PLRW2000122138299	Mszanka	GW0210	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
112	224	PLRW2000122138549	Trzemeszianka	GW0211	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
113	89	PLRW200002138599	Zbiornik Dobczyce	GW0211	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
114	227	PLRW200012213876	Niżowski Potok	GW0212	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
115	2411	PLRW20006213894	Potok Gnojski	GW0212	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
116	484	PLRW200016213896	Tusznica	GW0212	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
117	225	PLRW2000122138729	Młynówka	GW0212	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
118	226	PLRW2000122138749	Krzyworzeka	GW0212	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
119	2408	PLRW200062138789	Lipnica	GW0212	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

					(6)		
120	2410	PLRW200062138929	Królewski Potok	GW0212	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
121	485	PLRW2000162138989	Potok Łączyczycki	GW0212	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
122	486	PLRW2000162138994	Babica	GW0212	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
123	2290	PLRW2000262138998	Młynówka	GW0212	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
124	2409	PLRW2000621387929	Dopływ spod Zagórzan	GW0212	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
125	1745	PLRW20001921389999	Raba od Zb. Dobczyce do ujścia	GW0212	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
126	228	PLRW2000122138839	Stradomka od źródeł do Tarnawki bez Tarnawki	GW0213	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
127	229	PLRW2000122138849	Tarnawka	GW0213	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
128	230	PLRW2000122138869	Potok Trzciański	GW0213	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
129	432	PLRW2000142138899	Stradomka od Tarnawki do ujścia	GW0213	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
130	231	PLRW20001221388899	Polanka	GW0213	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
131	487	PLRW200016213944	Gróbka do Potoku Okulickiego	GW0214	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
132	1746	PLRW200019213949	Gróbka od Potoku Okulickiego (bez Potoku)	GW0214	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
133	1747	PLRW200019213969	Uszwica od Niedźwiedzia do ujścia	GW0214	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
134	1925	PLRW200021213999	Wisła od Raby do Dunajca	GW0214	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
135	571	PLRW2000172139469	Młynówka (Dopływ spod Buczkowa)	GW0214	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
136	572	PLRW2000172139489	Uszwica	GW0214	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
137	232	PLRW2000122139669	Uszwica do Niedźwiedzia	GW0214	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
138	573	PLRW2000172139676	Borowa Struga	GW0214	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód

139	2291	PLRW2000262139689	Ulga Uszewska z Kortnicą	GW0214	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
140	2292	PLRW2000262139949	Kanał Jadownicki	GW0214	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
141	2653	PLRW20007213924	Szreniawa do Piotrówki	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
142	2412	PLRW200062139269	Pokojówka	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
143	2413	PLRW200062139289	Ścieklec	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
144	2416	PLRW200062139294	Dopływ z Mniszowa	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
145	2418	PLRW200062139298	Lękawa	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
146	2654	PLRW2000721392529	Dopływ spod Granowa	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
147	2414	PLRW2000621392929	Dopływ spod Szczytnik	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
148	2415	PLRW2000621392932	Potok Jakubowicki	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
149	2417	PLRW2000621392969	Kantorówka	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
150	2699	PLRW2000921392999	Szreniawa od Piotrówki do ujścia	GW0215	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

151	2700	PLRW20009213989	Nidzica od Nidki do ujścia	GW0216	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
152	2655	PLRW200072139816	Nidzica do Nidki	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
153	2419	PLRW200062139818	Dopływ spod Kościejowa	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
154	2420	PLRW200062139829	Sancygniówka	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
155	2421	PLRW200062139849	Szarbiówka	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
156	2423	PLRW200062139869	Małoszówka z dopływami	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
157	2424	PLRW200062139874	Dopływ z Zięblic	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
158	2422	PLRW2000621398529	Stradówka	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
159	2425	PLRW2000621398899	Jawornik	GW0216	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
160	574	PLRW2000172139989	Kisielina	GW0217	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
161	489	PLRW2000162154	Wigołabka	GW0301	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
162	488	PLRW20001621529	Młyńska	GW0301	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
163	2294	PLRW20002621569	Wiślina	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód

164	2295	PLRW20002621729	Kanał Zyblikiewicza	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
165	2296	PLRW20002621732	Rów Odmęcki	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
166	2297	PLRW20002621734	Dopływ z Maniowa	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
167	2301	PLRW20002621752	Kineta	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
168	2462	PLRW2000621762	Ciek od Gadawy	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
169	2302	PLRW20002621763	Strumień (Kanał Strumień) do Rząski	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
170	2466	PLRW2000621766	Dopływ ze Sroczkowa	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
171	2467	PLRW2000621768	Ciek od Beszowej	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
172	2468	PLRW2000621772	Śmierdziączka	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
173	2306	PLRW20002621792	Ciek od Okragłej	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
174	1926	PLRW20002121799	Wisła od Dunajca do Wisłoki	GW0301	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
175	2463	PLRW20006217649	Rząska	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
176	2464	PLRW20006217652	Dopływ spod Zborowa ze zbiornikiem wodnym	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
177	2303	PLRW200026217654	Dopływ z Trzebnicy	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód

178	2465	PLRW20006217656	Dopływ z Chrzanowa	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
179	2304	PLRW200026217658	Dopływ spod Oblekonia	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
180	2305	PLRW200026217692	Dopływ spod Grabowa	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
181	1750	PLRW200019217699	Strumień (Kanał Strumień) od Rzaški do ujścia	GW0301	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
182	2300	PLRW20002621748	Rybница	GW0302	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
183	575	PLRW200017217419	Breń - Żabnica do Żabnicy	GW0302	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
184	576	PLRW200017217427	Żabnica do Żymanki	GW0302	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
185	2298	PLRW200026217428	Żymanka	GW0302	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
186	2299	PLRW200026217434	Skrzynka	GW0302	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
187	578	PLRW200017217449	Upust	GW0302	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
188	579	PLRW200017217469	Zgórska Rzeka	GW0302	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
189	1749	PLRW200019217499	Breń - Żabnica od Żymanki do ujścia	GW0302	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
190	577	PLRW2000172174369	Nieczajka	GW0302	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
191	2431	PLRW2000621612	Kwilinka	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
192	2435	PLRW2000621616	Grabówka	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
193	2701	PLRW2000921631	Nida od Strugi Dąbie do Hutki	GW0303	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
194	2429	PLRW20006216116	Nida do Strugi Dąbie	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
195	2430	PLRW20006216118	Struga Rzeszówek	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym	naturalna część wód	dobry stan wód

					na lessach i lessopodobnych (6)		
196	2432	PLRW20006216149	Brynica	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
197	2433	PLRW20006216154	Dopływ z Cacowa	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
198	2434	PLRW20006216156	Dopływ spod Laskowa	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
199	2436	PLRW20006216189	Lipnica	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
200	2437	PLRW20006216192	Rudka	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
201	2438	PLRW20006216194	Ciek od Pustej Woli	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
202	2355	PLRW20005216292	Wiarna Rzeka od źródeł do Kalisza	GW0303	Potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym-zachodni (5)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
203	2685	PLRW20008216299	Wiarna Rzeka od Kalisza do ujścia	GW0303	Mała rzeka wyżynna krzemianowa - zachodnia (8)	naturalna część wód	dobry stan wód
204	2439	PLRW20006216329	Hutka	GW0303	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
205	2356	PLRW200052162949	Dopływ spod Skorkowa	GW0303	Potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym-zachodni (5)	naturalna część wód	dobry stan wód

206	2702	PLRW2000921639	Nida od Hutki do Czarnej Nidy	GW0304	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	naturalna część wód	dobry stan wód
207	2664	PLRW2000721656	Jakubówka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
208	2665	PLRW2000721658	Kruczka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
209	2672	PLRW2000721672	Ciek od Skorocic	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
210	2457	PLRW2000621674	Struga Żłota	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
211	2674	PLRW2000721685	Maskalis do Dopływu z Olganowa (bez Cieku od Broniny)	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
212	2461	PLRW2000621686	Dopływ z Olganowa	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
213	2705	PLRW2000921689	Maskalis od Dopływu z Olganowa do ujścia	GW0304	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	naturalna część wód	dobry stan wód
214	159	PLRW20001021699	Nida od Cieku od Korytnicy do ujścia	GW0304	Średnia rzeka wyżynna - zachodnia (10)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
215	2659	PLRW20007216514	Dopływ spod Mnichowa	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
216	2660	PLRW20007216516	Dopływ z Chomentowa	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
217	2661	PLRW20007216529	Brzeźnica	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
218	158	PLRW200010216531	Nida od Czarnej Nidy do Cieku od Korytnicy	GW0304	Średnia rzeka wyżynna - zachodnia (10)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
219	2663	PLRW20007216549	Struga Podłęska	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód

220	2666	PLRW20007216592	Ciek od Tura	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
221	2670	PLRW20007216712	Dopływ spod Marzęcina	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
222	2456	PLRW20006216714	Mozgawka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
223	2671	PLRW20007216716	Struga Zagość	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
224	2458	PLRW20006216769	Ciek od Czarnocina	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
225	2673	PLRW20007216772	Struga Wiślicka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
226	2459	PLRW20006216789	Dopływ z Cieszkowów	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
227	2460	PLRW20006216849	Ciek od Broniny	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
228	2662	PLRW200072165329	Ciek od Korytnicy	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
229	2668	PLRW2000721662	Łowinka	GW0305	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
230	2454	PLRW2000621664	Ciek od Potoku Wielkiego	GW0305	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
231	2704	PLRW2000921669	Mierzawa od Cieku od Gniewięcina do ujścia	GW0305	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

232	2453	PLRW20006216616	Mierzawa do Cieku od Gniewięcina	GW0305	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
233	2667	PLRW20007216618	Dopływ spod Rożnicy	GW0305	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
234	2455	PLRW2000621668	Ciek od Węchadłowa	GW0305	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
235	2669	PLRW20007216669	Mozgawa	GW0305	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
236	2440	PLRW20006216434	Czarna Nida do Stokowej	GW0306	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
237	2686	PLRW20008216437	Czarna Nida od Stokowej do Pierzchnianki	GW0306	Mała rzeka wyżynna krzemianowa - zachodnia (8)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
238	2441	PLRW200062164369	Trupień	GW0306	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
239	2442	PLRW200062164389	Pierzchnianka	GW0306	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
240	2447	PLRW20006216452	Chodeza	GW0307	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
241	2687	PLRW20008216459	Czarna Nida od Pierzchnianki do Morawki z Luborzanką (od Zalewu Cedzyna do ujścia)	GW0307	Mała rzeka wyżynna krzemianowa - zachodnia (8)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
242	2443	PLRW200062164431	Lubrzanka do Zalewu Cedzyna	GW0307	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód

243	2445	PLRW200062164469	Warkocz	GW0307	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
244	2446	PLRW200062164489	Dopływ z Dymin	GW0307	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
245	2444	PLRW2000621644332	Dopływ z Masłowa	GW0307	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
246	2357	PLRW2000521644334	Zajączkowska Struga	GW0307	Potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym-zachodni (5)	naturalna część wód	dobry stan wód
247	92	PLRW2000021644339	Zalew Cedzyna na Lubrzance	GW0307	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
248	2703	PLRW2000921649	Czarna Nida od Morawki do ujścia	GW0308	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
249	2658	PLRW20007216474	Dopływ spod Łukowej	GW0308	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
250	2657	PLRW200072164699	Morawka	GW0308	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
251	2358	PLRW20005216482	Bobrza do Ciemnicy	GW0309	Potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym-zachodni (5)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
252	2450	PLRW20006216488	Silnica	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
253	2448	PLRW200062164849	Ostróżek	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
254	2449	PLRW200062164869	Sufraganiec	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

255	2451	PLRW200062164892	Bobrzyczka	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
256	2452	PLRW200062164894	Dopływ spod góry Zelejowej	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
257	2688	PLRW200082164899	Bobrza od Ciemnicy do ujścia	GW0309	Mała rzeka wyżynna krzemianowa - zachodnia (8)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
258	2707	PLRW2000921783	Czarna od Dopływu z Rembowa do Zbiornika Chańcza (z Łagowianką od Dopływu z Woli Jastrzębskiej)	GW0310	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	naturalna część wód	dobry stan wód
259	2472	PLRW20006217814	Dopływ spod góry Kamionki	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
260	2473	PLRW20006217816	Czyżowska Rzeka	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
261	2706	PLRW20009217817	Czarna od Łukawki do Dopływu z Rembowa	GW0310	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	naturalna część wód	dobry stan wód
262	2474	PLRW20006217818	Dopływ z Rembowa	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
263	2475	PLRW20006217824	Łagowianka od źródeł do Dopływu z Woli Jastrzębskiej	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
264	2476	PLRW20006217826	Dopływ spod Radostowa	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
265	2469	PLRW200062178129	Dopływ spod Drugni	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

					na lessach i lessopodobnych (6)		
266	2470	PLRW200062178132	Czarna do Łukawki (bez Dopływu spod Drugni)	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
267	2471	PLRW200062178134	Grodno	GW0310	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
268	93	PLRW2000021785	Zbiornik Chańcza na rzece Czarna	GW0311	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
269	2710	PLRW2000921789	Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia	GW0312	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
270	2479	PLRW200062178782	Moczydlanka	GW0312	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
271	2478	PLRW20006217876	Ciek od Oględowa	GW0312	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
272	2477	PLRW200062178729	Desto	GW0312	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
273	2480	PLRW20006217883	Wschodnia do Sanicy	GW0313	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
274	2709	PLRW20009217889	Wschodnia od Sanicy do ujścia	GW0313	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
275	2482	PLRW200062178844	Dopływ spod Kołaczkowic	GW0313	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
276	2708	PLRW200092178849	Sanica od Brodu do ujścia	GW0313	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
277	2484	PLRW200062178869	Pobocznicza	GW0313	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym	naturalna część wód	dobry stan wód

					na lessach i lessopodobnych (6)		
278	2485	PLRW200062178889	Ciek od Wierzbicy	GW0313	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
279	2481	PLRW2000621788429	Sanica do Brodu	GW0313	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
280	2483	PLRW2000621788469	Stopniczanka	GW0313	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
281	1964	PLRW200022141129	Dunajec do Kirowej Wody	GW0401	Potok tatrzański węglanowy (2)	naturalna część wód	dobry stan wód
282	164	PLRW200012141138	Dunajec od Kirowej Wody do Działńskiego Potoku	GW0401	Potok tatrzański krzemianowy (1)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
283	433	PLRW200014214119	Czarny Dunajec (Dunajec) od Działńskiego Potoku do Białego Dunajca	GW0402	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
284	1976	PLRW2000232141149	Piekielnik	GW0402	Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)	naturalna część wód	dobry stan wód
285	2426	PLRW200062141152	Czarny Potok	GW0402	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
286	234	PLRW2000122141169	Wielki Rogoźnik	GW0402	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
287	235	PLRW2000122141189	Kowaniec	GW0402	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
288	233	PLRW20001221411569	Lepietnica	GW0402	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
289	165	PLRW20001214125	Biały Dunajec (Zakopianka) od Młynisk do Potoku Olczyskiego	GW0403	Potok tatrzański krzemianowy (1)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
290	1965	PLRW200022141229	Biały Dunajec do Młyniska	GW0403	Potok tatrzański węglanowy (2)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

291	166	PLRW200012141289	Biały Dunajec (Zakopianka) od Potoku Olczyskiego, z Potokiem Olczyskim do Porońca, z Porońcem	GW0404	Potok tatrzański krzemianowy (1)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
292	434	PLRW20001421412999	Biały Dunajec od Porońca do ujścia	GW0405	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
293	237	PLRW200012214136	Łopuszanka	GW0406	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
294	2427	PLRW20006214138	Czerwonka	GW0406	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
295	236	PLRW2000122141349	Leśnica	GW0406	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
296	238	PLRW2000122141392	Potok Knurowski	GW0406	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
297	435	PLRW2000142141399	Dunajec od Białego Dunajca do zb. Czorsztyn	GW0406	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
298	90	PLRW20000214179	Zbiornik Czorsztyn i Sromowce	GW0407	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
299	436	PLRW2000142141549	Białka od Jaworowego do ujścia	GW0407	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
300	240	PLRW2000122141569	Przykopa	GW0407	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
301	241	PLRW2000122141729	Niedziczanka	GW0407	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
302	239	PLRW20001221415489	Trybska Rzeka	GW0407	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
303	167	PLRW2000121415469	Białka od Rybiego Potoku do Jaworowego z Jaworowym od granicy państwa	GW0408	Potok tatrzański krzemianowy (1)	naturalna część wód	dobry stan wód
304	460	PLRW200015214195	Dunajec od Zb. Czorsztyn do Grajcarka	GW0409	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
305	242	PLRW2000122141969	Grajcarek	GW0410	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
306	2656	PLRW2000721419729	Krośnica	GW0411	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
307	244	PLRW20001221419899	Kamienica	GW0411	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
308	245	PLRW20001221419929	Czarna Woda	GW0411	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
309	243	PLRW200012214197699	Ochotnica	GW0411	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
310	246	PLRW200012214199389	Potok Obidzki	GW0411	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód

311	461	PLRW20001521419937	Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku	GW0411	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
312	262	PLRW200012214312	Niskówka	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
313	265	PLRW200012214349	Łubinka	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
314	266	PLRW200012214352	Biczyczanka	GW0412	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
315	267	PLRW200012214369	Smolnik	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
316	248	PLRW20001221419949	Jastrząbka	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
317	249	PLRW20001221419969	Słomka	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
318	250	PLRW20001221419974	Moszczenica	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
319	251	PLRW20001221419989	Gostwiczanka	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
320	252	PLRW20001221419992	Brzeźnianka	GW0412	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
321	247	PLRW200012214199394	Jaworzynka	GW0412	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
322	438	PLRW2000142143299	Kamienica od Kamionki do ujścia	GW0412	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
323	464	PLRW20001521439	Dunajec od Obidzkiego Potoku do Zb. Rożnów	GW0412	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
324	253	PLRW200012214212	Smereczek	GW0413	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
325	258	PLRW200012214249	Łomniczanka	GW0413	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
326	255	PLRW2000122142329	Szczawnik	GW0413	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
327	256	PLRW2000122142349	Milik	GW0413	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
328	257	PLRW2000122142389	Wierchomlanka	GW0413	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
329	462	PLRW200015214239	Poprad od Smereczka do Łomniczanki	GW0413	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	naturalna część wód	dobry stan wód
330	254	PLRW200012214229	Muszyńska	GW0414	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
331	261	PLRW20001221428	Przysietnica	GW0415	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
332	260	PLRW200012214269	Wielka Roztoka	GW0415	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
333	259	PLRW2000122142529	Czercz	GW0415	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
334	463	PLRW200015214299	Poprad od Łomniczanki do	GW0415	Średnia rzeka wyżynna -	naturalna część wód	dobry stan wód

			ujścia		wschodnia (15)		
335	263	PLRW200012214326	Kamienica do Homerki	GW0416	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
336	264	PLRW2000122143289	Kamionka	GW0416	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
337	437	PLRW2000142143279	Kamienica od Homerki do Kamionki	GW0416	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
338	268	PLRW200012214529	Świdnik	GW0417	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
339	269	PLRW200012214549	Jelnianka	GW0417	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
340	270	PLRW200012214589	Przydonianka	GW0417	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
341	91	PLRW20000214739	Dunajec od początku zb. Rożnów do końca zb. Czchów	GW0417	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
342	271	PLRW2000122147229	Łososina do Słopniczanki	GW0418	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
343	440	PLRW200014214729	Łososina od Potoku Stańkowskiego do ujścia	GW0419	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
344	439	PLRW2000142147273	Łososina od Słopniczanki do Potoku Stańkowskiego	GW0419	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
345	273	PLRW2000122147274	Potok Stańkowski	GW0419	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
346	274	PLRW2000122147289	Białka	GW0419	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
347	272	PLRW2000122147249	Sowlinka	GW0420	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
348	1977	PLRW20002321492	Rów Klikowski	GW0421	Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
349	2293	PLRW20002621498	Stara Kisielina	GW0421	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
350	1748	PLRW20001921499	Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia	GW0421	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
351	276	PLRW200012214756	Rudzianka	GW0421	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
352	278	PLRW200012214769	Paleśnianka	GW0421	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
353	281	PLRW200012214789	Więckówka	GW0421	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
354	275	PLRW2000122147529	Tymówka	GW0421	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód

355	2428	PLRW200062147549	Złocki Potok	GW0421	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
356	277	PLRW2000122147589	Wieleń	GW0421	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
357	279	PLRW2000122147729	Brzozowianka	GW0421	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
358	280	PLRW2000122147749	Lubinka	GW0421	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
359	283	PLRW200012214832	Biała od Mostyszy do Binczarówki z Mostyszą i Binczarówką	GW0422	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
360	282	PLRW2000122148199	Biała do Mostyszy, bez Mostyszy	GW0422	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
361	287	PLRW200012214838	Polnianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
362	288	PLRW200012214849	Jasienianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
363	296	PLRW200012214858	Rostówka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
364	284	PLRW2000122148349	Pławianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
365	285	PLRW2000122148352	Strzylawka	GW0423	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
366	286	PLRW2000122148369	Gródkówka	GW0423	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
367	289	PLRW2000122148512	Stróżnianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
368	290	PLRW2000122148529	Zborowianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
369	291	PLRW2000122148549	Jastrzębianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
370	292	PLRW2000122148552	Ostruszanka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
371	293	PLRW2000122148569	Rzepianka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
372	441	PLRW2000142148579	Biała od Binczarówki do Rostówki	GW0423	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
373	294	PLRW20001221485729	Chojniczanka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
374	295	PLRW20001221485749	Siedliszczanka	GW0423	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
375	299	PLRW200012214878	Radlanka	GW0424	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
376	300	PLRW200012214889	Wątok	GW0424	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
377	442	PLRW200014214899	Biała od Rostówki do ujścia	GW0424	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
378	297	PLRW2000122148699	Szwedka	GW0424	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
379	298	PLRW2000122148729	Karwodrzanka	GW0424	Potok fliszowy	naturalna	dobry stan

					(12)	część wód	wód
380	2493	PLRW2000621912	Strzegomka	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
381	2494	PLRW2000621914	Dopływ z Piskowoli	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
382	2310	PLRW20002621932	Kanał Piaseczno	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
383	2311	PLRW20002621938	Piskorzaniec	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
384	2313	PLRW20002621952	Dopływ spod Sielca	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
385	490	PLRW20001621992	Prypeć	GW0501	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
386	1927	PLRW20002121999	Wisła od Wisłoki do Sanu	GW0501	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
387	2307	PLRW200026219112	Kanał Kliszowski	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
388	2495	PLRW20006219169	Zawidzianka	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
389	2496	PLRW20006219349	Dopływ od Jezior	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
390	2308	PLRW2000262191149	Kanał Chorzelowski	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
391	2309	PLRW2000262191169	Ciek od Turska	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
392	588	PLRW200017219299	Babulówka	GW0502	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
393	2497	PLRW2000621942	Koprzywianka do Modlibórki	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
394	2500	PLRW20006219449	Kozinka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i	naturalna część wód	dobry stan wód

					lessopodobnych (6)		
395	2501	PLRW20006219469	Kacanka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
396	2502	PLRW20006219489	Gorzyczanka I	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
397	2312	PLRW200026219494	Gorzyczanka II	GW0503	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	dobry stan wód
398	1754	PLRW200019219499	Koprzywianka od Modlibórki do ujścia	GW0503	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
399	2498	PLRW200062194349	Kujawka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
400	2499	PLRW200062194369	Dopływ spod Zagorzyc	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
401	2503	PLRW200062194929	Polanówka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
402	589	PLRW200017219634	Trześniówka do Karolówki	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
403	592	PLRW200017219649	Kaczówka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
404	593	PLRW200017219652	Przyrwa	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
405	594	PLRW200017219669	Dąbrówka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
406	596	PLRW200017219689	Żupawka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
407	1755	PLRW200019219699	Trześniówka od Karolówki do ujścia	GW0504	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
408	590	PLRW2000172196369	Konieczpólka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
409	591	PLRW2000172196389	Łuczek	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
410	595	PLRW2000172196729	Mokrzyszówka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
411	597	PLRW200017219829	Łęg do Turka	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona	dobry potencjał wód

						część wód	
412	598	PLRW200017219834	Dopływ spod Morgów	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
413	599	PLRW200017219836	Dopływ z Nartu	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
414	1756	PLRW200019219839	Łęg od Turki do Przyrwy (bez Przyrwy)	GW0505	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
415	601	PLRW200017219844	Dopływ spod Hadykówki	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
416	602	PLRW200017219846	Olszowiec	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
417	603	PLRW200017219848	Olszówka	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
418	604	PLRW200017219852	Grochalka	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
419	1757	PLRW200019219853	Łęg od Przyrwy (z Przywrą od Dąbrówki do ujścia) do Murynia	GW0505	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
420	600	PLRW2000172198432	Przywra do Dąbrówki	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
421	605	PLRW2000172198549	Murynia	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
422	606	PLRW200017219869	Branna	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
423	607	PLRW200017219872	Dopływ z Maziami	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
424	608	PLRW200017219874	Kanał Łęg-Klewiec	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
425	610	PLRW200017219889	Osa	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
426	613	PLRW200017219898	Sanna	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
427	1758	PLRW200019219899	Łęg od Murynia do ujścia	GW0506	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
428	609	PLRW2000172198769	Miętus	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
429	611	PLRW2000172198929	Sokolniki	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
430	612	PLRW2000172198949	Strug	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
431	302	PLRW200012218136	Krempna	GW0601	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
432	303	PLRW200012218149	Wilsznia	GW0601	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
433	301	PLRW2000122181334	Wisłoka do Reszówki	GW0601	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
434	304	PLRW2000122181529	Kaczalnik	GW0601	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
435	305	PLRW2000122181549	Ryj	GW0601	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
436	443	PLRW200014218153	Wisłoka od Reszówki do Ryja	GW0601	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
437	307	PLRW200012218169	Iwielka	GW0602	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
438	309	PLRW200012218189	Kłopotnica	GW0602	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
439	306	PLRW2000122181589	Niegłoszcz	GW0602	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
440	308	PLRW2000122181729	Szczawa	GW0602	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
441	310	PLRW2000122181929	Promnica	GW0602	Potok fliszowy	naturalna	dobry stan

					(12)	część wód	wód
442	311	PLRW2000122181969	Dębownica	GW0602	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
443	444	PLRW2000142181959	Wisłoka od Ryja do Dębownicy	GW0602	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
444	2487	PLRW2000621869	Dulcza	GW0603	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
445	334	PLRW200012218512	Dopływ z Lipnicy	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
446	335	PLRW200012218529	Bieżdziada	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
447	337	PLRW200012218549	Gogółówka	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
448	338	PLRW200012218552	Słony	GW0603	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
449	339	PLRW200012218569	Kamienica	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
450	340	PLRW200012218589	Jodłówka	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
451	465	PLRW200015218719	Wisłoka od Ropy do Pot. Chotowskiego	GW0603	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
452	2489	PLRW20006218729	Potok Chotowski	GW0603	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
453	336	PLRW2000122185369	Dębówka	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
454	341	PLRW2000122185929	Słotówka	GW0603	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
455	2488	PLRW200062187129	Dopływ z Lipin	GW0603	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
456	445	PLRW200014218199	Wisłoka od Dębownicy do Ropy	GW0603	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
457	312	PLRW200012218219	Ropa do zb. Klimkówka	GW0604	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
458	94	PLRW20000218239	Zb. Klimkówka	GW0605	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
459	313	PLRW2000122182329	Przysłopianka	GW0605	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
460	314	PLRW200012218256	Bielanka	GW0606	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
461	316	PLRW200012218269	Sękówka	GW0606	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
462	315	PLRW2000122182589	Bystrzanka	GW0606	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
463	317	PLRW2000122182729	Kobylanka	GW0606	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

464	318	PLRW2000122182749	Moszczanka	GW0606	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
465	319	PLRW2000122182752	Strzeszynianka	GW0606	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
466	320	PLRW2000122182769	Libuszanka	GW0606	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
467	446	PLRW2000142182779	Ropa od Zb. Klimkówka do Sitniczanki	GW0606	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
468	324	PLRW200012218292	Młynówka	GW0607	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
469	321	PLRW2000122182789	Sitniczanka	GW0607	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
470	322	PLRW2000122182792	Dopływ z Głębokiej	GW0607	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
471	323	PLRW2000122182899	Olszynka	GW0607	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
472	325	PLRW2000122182943	Bednarka do dopł. z Pogorzyny (bez dopł. z Pogorzyny)	GW0607	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
473	326	PLRW2000122182949	Bednarka od dopł. z Pogorzyny do ujścia	GW0607	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
474	447	PLRW200014218299	Ropa od Sitniczanki do ujścia	GW0607	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
475	327	PLRW200012218449	Jasiołka do Panny	GW0608	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
476	328	PLRW200012218452	Potok Ambrowski	GW0609	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
477	331	PLRW200012218469	Chlebianka	GW0609	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
478	332	PLRW200012218489	Czarny Potok	GW0609	Potok fliszowy (12)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
479	333	PLRW200012218492	Warzycki	GW0609	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
480	449	PLRW200014218499	Jasiołka od Chlebianki do ujścia	GW0609	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
481	329	PLRW2000122184549	Jasionka	GW0609	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
482	330	PLRW2000122184589	Bóbrka	GW0609	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
483	448	PLRW2000142184599	Jasiołka od Panny do Chlebianki	GW0609	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
484	2486	PLRW200062184729	Szebnianka	GW0609	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
485	342	PLRW200012218749	Ostra	GW0610	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
486	343	PLRW200012218752	Dopływ spod góry Bratniej	GW0610	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
487	580	PLRW200017218769	Grabinka	GW0610	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
488	1751	PLRW200019218771	Wisłoka od pot. Chotowskiego do Rzeki	GW0610	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
489	344	PLRW2000122187729	Rzeka	GW0610	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód

490	1752	PLRW20001921895	Wisłoka od Rzeki do Pot. Kieleckiego	GW0611	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
491	581	PLRW200017218789	Skodzierska	GW0611	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
492	345	PLRW200012218852	Brzeźnica od źródeł do Dopł. z Łączek Kucharskich	GW0611	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
493	2490	PLRW20006218869	Bystrzyca (bez Budzisa)	GW0611	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
494	2491	PLRW20006218872	Dopływ z Wiktorca	GW0611	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
495	2492	PLRW20006218874	Dopływ z Brzezówki	GW0611	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
496	347	PLRW200012218889	Zawadka	GW0611	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
497	450	PLRW200014218899	Brzeźnica od Dopł. z Łączek Kucharskich do ujścia	GW0611	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
498	582	PLRW200017218912	Pastyrniak	GW0611	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
499	583	PLRW200017218929	Tuszymka	GW0611	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
500	584	PLRW200017218949	Kanał Białoborski	GW0611	Potok nizinny piaszczysty (17)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
501	585	PLRW200017218969	Potok Kielecki	GW0611	Potok nizinny piaszczysty (17)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
502	346	PLRW2000122188689	Budzisz	GW0611	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
503	1753	PLRW20001921899	Wisłoka od pot. Kieleckiego do ujścia	GW0612	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
504	586	PLRW200017218974	Dopływ z Nowego Rydzowa	GW0612	Potok nizinny piaszczysty (17)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
505	587	PLRW2000172189899	Stary Breń	GW0612	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
506	690	PLRW2000172312	Rzeka Strachocka	GW0701	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
507	2512	PLRW2000623146	Opatówka do Żychawy	GW0701	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód

508	2514	PLRW2000623152	Smugi	GW0701	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
509	691	PLRW20001723154	Dopł. z Chwałowic	GW0701	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
510	2515	PLRW2000623169	Czyżówka	GW0701	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
511	2513	PLRW20006231489	Potok Lisowski	GW0701	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
512	2713	PLRW20009231499	Opatówka od Żychawy do ujścia	GW0701	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
513	1931	PLRW2000212319	Wisła od Sanu do Sanny	GW0701	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
514	1775	PLRW2000192329	Sanna od Stanianki do ujścia	GW0702	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
515	2516	PLRW2000623229	Sanna od źródeł do Stanianki	GW0702	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
516	692	PLRW20001723234	Dopływ z Ireny	GW0702	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
517	2517	PLRW2000623249	Karasiówka	GW0702	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
518	2518	PLRW2000623269	Tuczyn	GW0702	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
519	352	PLRW20001222118	Hulski	GW0801	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
520	348	PLRW200012221149	San do Wołosatego	GW0801	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
521	350	PLRW200012221169	Dwernik	GW0801	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
522	451	PLRW200014221199	San od Wołosatego do zb. Solina	GW0801	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
523	349	PLRW2000122211529	Smolniczek	GW0801	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
524	351	PLRW2000122211789	Głęboki	GW0801	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód

525	355	PLRW20001222136	Daszówka	GW0802	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
526	354	PLRW200012221349	Czarna	GW0802	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
527	356	PLRW200012221389	Wołkowyjka	GW0802	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
528	357	PLRW200012221529	Głęboki Potok	GW0802	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
529	95	PLRW20000221559	Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach	GW0802	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
530	358	PLRW2000122215569	Bereźnica	GW0802	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
531	452	PLRW200014221299	Solinka od Wetliny do ujścia	GW0803	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
532	353	PLRW2000122212699	Solinka do Wetliny	GW0803	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
533	360	PLRW20001222172	Mistik	GW0804	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
534	362	PLRW200012221949	Dyrbek	GW0804	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
535	363	PLRW200012221989	Wujski Potok	GW0804	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
536	368	PLRW200012223189	Płowiecki	GW0804	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
537	466	PLRW200015223319	San od zb. Myczkowce do Tyrawki	GW0804	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
538	361	PLRW200012221899	Hoczewka	GW0805	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
539	364	PLRW20001222252	Oślawa do Rzepedki	GW0806	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
540	365	PLRW20001222269	Płonka	GW0806	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
541	366	PLRW20001222289	Kalniczka	GW0806	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
542	367	PLRW20001222294	Poraż	GW0806	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
543	453	PLRW20001422299	Oślawa od Rzepedki do ujścia	GW0806	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	dobry stan wód
544	369	PLRW20001222329	Sanoczek	GW0807	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
545	359	PLRW20001222169	Olszanka	GW0808	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
546	370	PLRW2000122233299	Tyrawka	GW0809	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
547	376	PLRW20001222349	Baryczka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
548	377	PLRW20001222352	Łubienka	GW0810	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
549	390	PLRW20001222389	Olszanka	GW0810	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
550	371	PLRW200012223336	Borownica	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
551	372	PLRW200012223338	Witryłówka	GW0810	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
552	373	PLRW200012223349	Stara Rzeka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
553	374	PLRW200012223369	Jaworka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód

554	375	PLRW200012223389	Magierka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
555	378	PLRW200012223532	Potok Kruszelnica	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
556	379	PLRW200012223534	Dynówka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
557	380	PLRW200012223549	Harta	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
558	382	PLRW200012223556	Laskowska Rzeka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
559	383	PLRW200012223558	Cygański Potok	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
560	385	PLRW200012223569	Drohobyczka	GW0810	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
561	386	PLRW200012223572	Kamieniec	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
562	387	PLRW200012223589	Jawornik	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
563	388	PLRW200012223699	Stupnica	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
564	389	PLRW200012223769	Kamionka	GW0810	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
565	381	PLRW2000122235529	Szklarka	GW0810	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
566	384	PLRW20001222355929	Dylągówka	GW0810	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
567	467	PLRW20001522379	San od Tyrawki do Olszanki	GW0810	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
568	391	PLRW20001222396	Łętowianka	GW0811	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
569	491	PLRW20001622512	Żurawica	GW0811	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
570	492	PLRW200016225132	Huczki	GW0811	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
571	468	PLRW200015223999	San od Olszanki do Wiaru	GW0811	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
572	1759	PLRW200019225131	San od Wiaru do Huczek	GW0811	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
573	392	PLRW20001222452	Wiar do Sopotnika	GW0812	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
574	393	PLRW20001222465	Wyrwa I do granicy państwa	GW0812	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
575	2711	PLRW20009224571	Wiar od Sopotnika do granicy państwa	GW0812	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	naturalna część wód	dobry stan wód
576	2504	PLRW20006224581	Zalesie do granicy państwa	GW0812	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
577	394	PLRW200012224681	Kropiwnica do granicy państwa	GW0812	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
578	2712	PLRW2000922499	Wiar od granicy państwa do ujścia	GW0813	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

579	2505	PLRW20006224969	Potok Malinowski	GW0813	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
580	2506	PLRW20006224989	Bonie	GW0813	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
581	494	PLRW20001622518	Sośniczanka	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
582	617	PLRW20001722554	Potok Motwica	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
583	509	PLRW20001622556	Morawski Łęg	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
584	630	PLRW20001722576	Czerniawa	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
585	631	PLRW20001722578	Dopl. spod Sieniawy	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
586	632	PLRW20001722589	Lubienia	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
587	493	PLRW200016225169	Dopl. z Małkowic	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
588	495	PLRW200016225192	Dopl. spod Zadąbrowia	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
589	500	PLRW200016225329	Rada	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
590	508	PLRW200016225529	Łęg Rokietnicki	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
591	510	PLRW200016225572	Dopl. spod Kidałowic	GW0814	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
592	618	PLRW200017225574	Starorzecze Szklą	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
593	619	PLRW200017225589	Wyrwa	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
594	620	PLRW200017225592	Dopl. w Nielepkowicach	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
595	628	PLRW200017225729	Szewnia	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
596	629	PLRW200017225749	Przykopa	GW0814	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
597	1764	PLRW2000192259	San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka	GW0814	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
598	395	PLRW20001222613	Wisłok do zb. Besko	GW0815	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
599	96	PLRW20000226159	zb. Besko	GW0816	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
600	396	PLRW2000122261549	Odrzechowski Potok	GW0816	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
601	401	PLRW20001222629	Morwawa	GW0817	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
602	399	PLRW200012226194	Rudzinka	GW0817	Potok fliszowy	naturalna	dobry stan

					(12)	część wód	wód
603	400	PLRW200012226198	Malinówka	GW0817	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
604	402	PLRW200012226312	Przecznica	GW0817	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
605	404	PLRW200012226329	Lubatówka	GW0817	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
606	405	PLRW200012226332	Marcinek	GW0817	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
607	397	PLRW2000122261899	Pielnica	GW0817	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
608	398	PLRW2000122261929	Zmienniczka	GW0817	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
609	403	PLRW2000122263149	Ślącza	GW0817	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
610	406	PLRW2000122263336	Bierska	GW0817	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
611	454	PLRW2000142263337	Wisłok od Zb. Besko do Czarnego Potoku	GW0817	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
612	412	PLRW20001222636	Szufnarówka	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
613	407	PLRW200012226334	Bajdowianka	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
614	408	PLRW200012226338	Merla	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
615	409	PLRW200012226349	Lublica	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
616	410	PLRW200012226352	Glinik	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
617	411	PLRW200012226356	Stępinka	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
618	413	PLRW200012226389	Kopytko	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
619	421	PLRW200012226529	Pstrągówka II	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
620	422	PLRW200012226549	Gwoźnica	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
621	2507	PLRW20006226554	Hermanówka	GW0818	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
622	2508	PLRW20006226556	Mogielnica	GW0818	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
623	469	PLRW200015226559	Wisłok od Stobnicy do zb. Rzeszów	GW0818	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
624	414	PLRW2000122263949	Różanka	GW0818	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
625	423	PLRW2000122265529	Lubenia	GW0818	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
626	2509	PLRW200062265589	Lubcza	GW0818	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

					(6)		
627	455	PLRW200014226399	Wisłok od Czarnego Potoku do Stobnicy	GW0818	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
628	415	PLRW20001222644	Stobnica do Łądzierza	GW0819	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
629	417	PLRW200012226469	Golcówka	GW0819	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
630	418	PLRW200012226478	Gąsiorówka	GW0819	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
631	419	PLRW200012226489	Krościenka	GW0819	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
632	420	PLRW200012226492	Bonarówka	GW0819	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
633	416	PLRW2000122264529	Rosielna	GW0819	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
634	456	PLRW200014226499	Stobnica od Łądzierza do ujścia	GW0819	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
635	633	PLRW20001722669	Mrowla	GW0820	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
636	97	PLRW20000226579	zb. Rzeszów	GW0820	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
637	2510	PLRW20006226594	Maławka (Młynówka)	GW0820	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	dobry stan wód
638	2511	PLRW20006226596	Przyrwa	GW0820	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
639	634	PLRW200017226729	Świerkowiec	GW0820	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
640	635	PLRW200017226734	Dopł. z Zalesia	GW0820	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
641	636	PLRW200017226749	Stary Wisłok	GW0820	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
642	1765	PLRW200019226739	Wisłok od Zb. Rzeszów do Starego Wisłoka	GW0820	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
643	424	PLRW2000122265689	Strug do Chmielnickiej Rzeki	GW0821	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
644	457	PLRW2000142265699	Strug od Chmielnickiej Rzeki do ujścia	GW0821	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
645	530	PLRW20001622692	Leszczyńska	GW0822	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
646	518	PLRW200016226756	Mikoška	GW0822	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
647	519	PLRW200016226769	Sawa	GW0822	Potok nizinny lessowo-gliniasty	silnie zmieniona	dobry potencjał wód

					(16)	część wód	
648	520	PLRW200016226789	Kosinka	GW0822	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
649	639	PLRW200017226792	Dopływ ze Stawów Korniaktowskich	GW0822	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
650	637	PLRW2000172267549	Młynówka	GW0822	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
651	638	PLRW2000172267729	Żołynianka	GW0822	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
652	640	PLRW2000172267992	Dopł. w Budach Łańcuckich	GW0822	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
653	1767	PLRW20001922699	Wisłok od Starego Wisłoka do ujścia	GW0822	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
654	425	PLRW200012226856	Mleczka do Łopuszki	GW0823	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	dobry stan wód
655	521	PLRW200016226858	Potok Średni	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
656	522	PLRW200016226869	Markówka	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
657	526	PLRW200016226888	Pantalówka	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
658	528	PLRW200016226894	Mirociński	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
659	529	PLRW200016226898	Strzyganka	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
660	1766	PLRW200019226899	Mleczka od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki	GW0823	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
661	523	PLRW2000162268829	Mleczka Wschodnia do Węgierki	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
662	524	PLRW2000162268849	Jodłówka	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
663	525	PLRW2000162268869	Serwatówka	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
664	527	PLRW2000162268929	Nowosiółka	GW0823	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
665	497	PLRW200016225249	Młynówka	GW0824	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
666	498	PLRW200016225252	Potok w Hruszowicach	GW0824	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
667	614	PLRW200017225269	Kanał Bucowski wraz z Kanałem Ulgi	GW0824	Potok nizinny piaszczysty (17)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
668	615	PLRW200017225289	Stubienko	GW0824	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
669	499	PLRW200016225292	Potok Nienowicki	GW0824	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód

670	1760	PLRW200019225299	Wisznia	GW0824	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
671	496	PLRW2000162252329	Kowaliki od granicy państwa	GW0824	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
672	505	PLRW20001622546	Grodzisko	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
673	506	PLRW20001622548	Ciek Babicki	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
674	503	PLRW200016225449	Łazanka	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
675	507	PLRW200016225492	Dopływ spod Woli Zaleskiej	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
676	616	PLRW200017225496	Potok Laszkowski	GW0825	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
677	1761	PLRW200019225499	Szkoło od granicy państwa do ujścia	GW0825	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
678	501	PLRW2000162254221	Lipowiec	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
679	502	PLRW2000162254321	Dopływ spod Wielkich Oczu do granicy państwa	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
680	504	PLRW2000162254529	Jaworowski	GW0825	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
681	511	PLRW200016225629	Zamiło z Czerteżem	GW0826	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
682	516	PLRW200016225654	Dopl. w Szczutkowie	GW0826	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
683	512	PLRW2000162256469	Sołotwa do Glinianki	GW0826	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
684	513	PLRW2000162256489	Świdnica	GW0826	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
685	514	PLRW2000162256492	Dopływ spod Dachnowa	GW0826	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
686	515	PLRW2000162256529	Przerwa	GW0826	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
687	1762	PLRW200019225659	Lubaczówka od granicy państwa z Sołotwą od Glinianki do Łukawca	GW0826	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
688	517	PLRW20001622566	Łukawiec	GW0827	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
689	621	PLRW200017225674	Czerniawka	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
690	624	PLRW200017225678	Starycz	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
691	625	PLRW200017225689	Radawka	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
692	626	PLRW200017225692	Dopl. spod Ścieżek	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
693	627	PLRW200017225694	Dopl. spod Czerc	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód

694	622	PLRW2000172256752	Rów L-1	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
695	623	PLRW2000172256769	Bachorka	GW0827	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
696	1763	PLRW200019225699	Lubaczówka od Łukawca do ujścia	GW0827	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
697	642	PLRW20001722714	Dopł. spod Chałupek Dębnińskich	GW0828	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
698	643	PLRW20001722716	Dopł. spod Cieplic	GW0828	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
699	646	PLRW20001722732	Jagódka	GW0828	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
700	641	PLRW200017227129	Lubinka	GW0828	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
701	644	PLRW200017227189	Blotnia	GW0828	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
702	1928	PLRW20002122733	San od Wisłoka do Złotej	GW0828	Wielka rzeka nizinna (21)	naturalna część wód	dobry stan wód
703	645	PLRW20001722729	Złota I	GW0829	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
704	647	PLRW200017227349	Złota II	GW0830	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
705	656	PLRW2000172276	Kłysz	GW0831	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
706	648	PLRW20001722736	Malinianka	GW0831	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
707	654	PLRW20001722752	Dopł. spod Sigiełek	GW0831	Potok nizinny piaszczysty (17)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
708	655	PLRW20001722754	Kanał S-2	GW0831	Potok nizinny piaszczysty (17)	sztuczna część wód	dobry potencjał wód
709	657	PLRW200017227899	Rudnia	GW0831	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
710	1929	PLRW20002122779	San od Złotej do Rudni	GW0831	Wielka rzeka nizinna (21)	naturalna część wód	dobry stan wód
711	652	PLRW20001722748	Żyłka	GW0832	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
712	649	PLRW200017227449	Trzebośnica do Krzywego	GW0832	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
713	650	PLRW200017227452	Dopł. spod Zaborza	GW0832	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
714	651	PLRW200017227469	Tartakówka	GW0832	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
715	653	PLRW200017227492	Rokita	GW0832	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
716	1768	PLRW200019227499	Trzebośnica od Krzywego do ujścia	GW0832	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
717	658	PLRW20001722792	Dopł. spod Bielin	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
718	659	PLRW20001722794	Potok Strug	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
719	675	PLRW20001722912	Stróżanka	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
720	677	PLRW20001722929	Barcówka	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód

721	686	PLRW20001722952	Dopł. spod Rozwadowa	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
722	689	PLRW20001722992	Stary San	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
723	676	PLRW200017229169	Chodcza	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
724	678	PLRW200017229329	Pyszenka	GW0833	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
725	1930	PLRW20002122999	San od Rudni do ujścia	GW0833	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
726	2675	PLRW20007228169	Tanew do Łosinieckiego Potoku	GW0834	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	dobry stan wód
727	533	PLRW20001622828	Nitka	GW0835	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
728	663	PLRW200017228349	Studzienica	GW0835	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
729	661	PLRW2000172282729	Różaniec	GW0835	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
730	662	PLRW2000172282749	Paucza	GW0835	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
731	1770	PLRW20001922835	Tanew od Łosinieckiego Potoku do Muchy z Wirową od Łówczanki do ujścia	GW0835	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
732	531	PLRW200016228232	Wirowa do Kaflewy	GW0836	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
733	532	PLRW200016228249	Brusienka	GW0836	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
734	660	PLRW200017228269	Łówczanka	GW0836	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
735	1769	PLRW20001922825	Wirowa od Kaflewy do Łówczanki	GW0836	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
736	535	PLRW20001622836	Mucha	GW0837	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
737	666	PLRW20001722852	Szpisznica	GW0837	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
738	534	PLRW200016228329	Lubienia	GW0837	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
739	536	PLRW200016228549	Złota Nitka	GW0837	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
740	537	PLRW200016228589	Łazowna	GW0837	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	dobry stan wód
741	1771	PLRW200019228599	Tanew od Muchy do Łady	GW0837	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
742	664	PLRW200017228389	Sopot	GW0838	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
743	665	PLRW20001722849	Szum	GW0839	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
744	668	PLRW200017228618	Dopł. spod Dąbrowicy	GW0840	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
745	667	PLRW2000172286169	Łada do Osy	GW0840	Potok nizinny	naturalna	dobry stan

					piaszczysty (17)	część wód	wód
746	669	PLRW2000172286289	Czarna Łada do Braszczki	GW0840	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
747	1772	PLRW20001922869	Łada od Osy do ujścia z Czarną Ładą od Braszczki	GW0840	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
748	671	PLRW20001722874	Rzumiłka	GW0841	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
749	673	PLRW20001722889	Kurzynka	GW0841	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	dobry potencjał wód
750	674	PLRW20001722892	Dopł. spod Dyjaków	GW0841	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
751	670	PLRW200017228729	Dopływ w Harasiukach	GW0841	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
752	672	PLRW200017228769	Borowina	GW0841	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
753	1773	PLRW20001922899	Tanew od Łady do ujścia	GW0841	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
754	1774	PLRW200019229499	Bukowa od Rakowej do ujścia	GW0842	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	dobry stan wód
755	679	PLRW200017229429	Bukowa do Rakowej	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
756	680	PLRW200017229449	Branew	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
757	681	PLRW200017229452	Dopł. spod Kiszek	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
758	683	PLRW200017229458	Sopot	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
759	684	PLRW200017229469	Biała	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
760	685	PLRW200017229489	Gilówka	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
761	682	PLRW2000172294569	Czartosowa	GW0842	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
762	687	PLRW20001722969	Łukawica	GW0843	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód
763	688	PLRW20001722989	Jodłówka	GW0844	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	dobry stan wód

Tabela 2. Wykaz celów środowiskowych dla poszczególnych jednolitych części wód podziemnych

Lp	Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Cel środowiskowy
	Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	
1	PLGW2200105	105	dobry stan ilościowy i chemiczny
2	PLGW2200120	120	dobry stan ilościowy i chemiczny
3	PLGW2200121	121	dobry stan ilościowy i chemiczny
4	PLGW2200122	122	dobry stan ilościowy i chemiczny
5	PLGW2200123	123	dobry stan ilościowy i chemiczny
6	PLGW2200124	124	dobry stan ilościowy i chemiczny
7	PLGW2200125	125	dobry stan ilościowy i chemiczny
8	PLGW2200126	126	dobry stan ilościowy i chemiczny
9	PLGW2200127	127	dobry stan ilościowy i chemiczny
10	PLGW2200137	137	dobry stan ilościowy i chemiczny
11	PLGW2200138	138	dobry stan ilościowy i chemiczny
12	PLGW2200139	139	dobry stan ilościowy i chemiczny
13	PLGW2200147	147	dobry stan ilościowy i chemiczny
14	PLGW2200148	148	dobry stan ilościowy i chemiczny
15	PLGW2200149	149	dobry stan ilościowy i chemiczny
16	PLGW2200150	150	dobry stan ilościowy i chemiczny
17	PLGW2200151	151	dobry stan ilościowy i chemiczny
18	PLGW2200152	152	dobry stan ilościowy i chemiczny
19	PLGW2200153	153	dobry stan ilościowy i chemiczny
20	PLGW2200154	154	dobry stan ilościowy i chemiczny
21	PLGW2200155	155	dobry stan ilościowy i chemiczny
22	PLGW2200156	156	dobry stan ilościowy i chemiczny
23	PLGW2200157	157	dobry stan ilościowy i chemiczny
24	PLGW2200158	158	dobry stan ilościowy i chemiczny
25	PLGW2200160	160	dobry stan ilościowy i chemiczny

Dyrektor
Joanna Ślusarczyk

Załącznik Nr 4
do Rozporządzenia Nr 4/2014
Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie
z dnia 16 stycznia 2014 r.

Obliczenia hydrologiczne

1. Metoda obliczania minimalnej wartości przepływu nienaruszalnego

Minimalna wartość przepływu nienaruszalnego (Q_n) jest określana jako iloczyn współczynnika „k” zależnego od typu hydrologicznego cieku i wielkości średniego niskiego przepływu (SNQ).

Uśrednione wartości współczynnika „k” w zależności od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni zestawiono w tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Wartości współczynnika k w zależności od typu hydrologicznego rzeki

Typ hydrologiczny rzeki	Prędkość miarodajna V_m [m/s]	Odptyw jednostkowy $q = (SSQ / A) \cdot 1000$ [l/(s·km ²)]	Powierzchnia zlewni [km ²]	Współczynnik k [-]
nizinny	0,20	$q < 4,15$	< 1 000	1,00
			1 000 – 2 500	0,58
			> 2 500	0,50
przejściowy i podgórski	0,25	$4,15 \leq q \leq 13,15$	< 500	1,27
			500 – 1 500	0,77
			1 500 – 2 500	0,52
górski	0,30	$q > 13,15$	> 2 500	0,50
			< 300	1,52
			300 – 750	1,17
			750 – 1 500	0,76
			1 500 – 2 500	0,55
			> 2 500	0,50

UWAGA: jeżeli wyliczony przepływ nienaruszalny jest mniejszy od NNQ, należy przyjąć $Q_n = NNQ$.

2. Wzory na SNQ i SSQ

UWAGA OGÓLNA: Wzory mogą być stosowane jedynie w przypadku rzek o naturalnych warunkach przepływu, nie mogą być natomiast stosowane w zlewniach o specyficznych warunkach hydrogeologicznych, krasowych czy zakłócanych gospodarczą działalnością człowieka.

2.1. Przepływ **średni niski roczny (SNQ)** w małych zlewniach niekontrolowanych należy obliczyć wg wzoru:

$$SNQ = 10^{-3} \cdot SNq \cdot A$$

Zlewnie górskie:

za zlewnie górskie uznaje się zlewnie, których średnia wysokość $H > 470$ m n.p.m. oraz zlewnie o średniej wysokości $300 < H < 470$ m n.p.m., w których umowny spadek rzeki $I > 18$ ‰

$$SNq = 0,00807 \cdot H^{1,21815} \cdot P^{0,1722} \cdot I^{0,3273} \cdot N^{-1,0504}$$

Zlewnie wyżynne i nizinne

za zlewnie wyżynne (nizinne) uznaje się zlewnie, których średnia wysokość $H < 300$ m n.p.m. oraz zlewnie o średniej wysokości $300 < H < 470$ m n.p.m., w których umowny spadek rzeki $I < 18$ ‰

$$SNq = 0,000247 \cdot H^{0,7462} \cdot P^{1,182} \cdot I^{-0,2321} \cdot N^{-0,7123}$$

gdzie:

SNQ – przepływ średni niski roczny [m^3/s],

SNq – średni niski odpływ jednostkowy [$l/s \cdot km^2$]

H – średnie wzniesienie zlewni [m n.p.m.]

P – opad średni roczny w zlewni [mm]

I – spadek podłużny cieku określany wzorem [‰]

$$I = \frac{\Delta W}{L}$$

ΔW – różnica wysokości pomiędzy najwyższymi położonymi źródłami rzeki a profilem zamykającym w badanej zlewni [m],

L – odległość od przekroju zamykającego do najdalej położonego źródła w zlewni [km],

N – wskaźnik nieprzepuszczalności gleb [%] – wg tabeli 2.1.

A – powierzchnia zlewni [km^2]

UWAGA: wzór na przepływ SNQ może być stosowany w Karpackim dorzeczu Wisły dla zlewni o powierzchni od $10 km^2$ do $500 km^2$. Wzór dla zlewni górskich pokrywa się z obszarem Tatr, Podhala i Beskidów. Wzór dla zlewni wyżynno–nizinnych można stosować dla obszaru Pogórza Karpackiego oraz Podkarpacia (Niziny Sandomierskiej). Dla pozostałych zlewni SNq należy odczytać z mapy nr 1. W zlewniach o powierzchni poniżej $10 km^2$, podstawą miarodajnych wyników powinny być bezpośrednie obserwacje i pomiary (co najmniej roczne).

2.2. Przepływ **średni roczny (SSQ)** w małych zlewniach niekontrolowanych należy obliczyć wzorem Punzeta:

$$SSQ = 10^{-3} \cdot SSq \cdot A$$

$$SSq = 0,00001151 \cdot P^{2,05576} \cdot I^{0,0647} \cdot N^{-0,04435}$$

gdzie:

SSQ – przepływ średni roczny [m^3/s],

SSq – średni roczny odpływ jednostkowy [$l/s \cdot km^2$],

A – powierzchnia zlewni [km^2]

P – opad średni roczny w zlewni [mm],

I – spadek podłużny cieku określany wzorem [‰]

$$I = \frac{\Delta W}{L}$$

ΔW – różnica wysokości pomiędzy najwyżej położonymi źródłami rzeki a profilem zamykającym w badanej zlewni [m],

L – odległość od przekroju zamykającego do najdalej położonego źródła w zlewni [km],

N – wskaźnik przepuszczalności gleb [%] – wg tabeli 2.1.

UWAGA: wzór na przepływ SSQ może być stosowany w całym dorzeczu górnej Wisły dla zlewni o powierzchni do $500 km^2$.

Tabela 2.1. Wartości wskaźnika nieprzepuszczalności gleb N dostosowane do mapy glebowej „Gleby Polski”, WG, 1972, 1:500 000 wg H. Czarneckiej

Rodzaj gleby	Nr na mapie glebowej 1:500 000	Przepuszczalność utworów	Wskaźnik nieprzepuszczalności N
Gleby szkieletowe i piaszczyste Gleby żwirowe i piaszkowe Gleby wytworzone ze żwirów różnej genezy Piaszki luźne	1 2 20, 35, 44, 49, 45, 50	bardzo dobrze przepuszczalne	10
Mady piaszczyste Czarne i szare ziemie wytworzone z piasków Gleby wytworzone z genezy kredowej Gleby piaszczyste	8 14 28 30, 48	dobrze przepuszczalne	20
Czarnoziemy i czarne gleby leśne Piaszki słabo gliniaste i gliniaste Gleby wytworzone z lessów Gleby wytworzone z utworów lessowych Gleby wytworzone z piasków naglinionych i glin zwałowych lekkich	16 21, 36, 46, 51 25, 40 26 37, 47	średnio przepuszczalne	40
Gleby wytworzone z torfów niskich Gleby wytworzone z torfów wysokich i przejściowych	12 13	średnio przepuszczalne	50
Mady pyłowe, gliniaste i ilaste Mady morskie Gleby glejowe Gleby wytworzone z piasków gliniastych, naglinionych i glin zwałowych lekkich Gleby piaszczyste, gliniaste, pyłowe i ilaste Gleby wytworzone z utworów lessowatych (podgórskie) Gleby gliniaste szkieletowe	9 10 11 22 29 41 43 ew. 52	mało przepuszczalne	60
Rędziny Gleby wytworzone z glin zwałowych średnich i ciężkich Czarne i szare ziemie wytworzone z glin i ilów pyłowych Gleby wytworzone z ilów różnej genezy Gleby wytworzone z pyłów różnych genez Gleby wytworzone z pyłów, glin i ilów	3, 4, 5, 6, 7 23, 38 15 24, 39 27, 42 33, 34	nieprzepuszczalne	70
Gleby gliniaste, pyłowe i ilaste (ze skał metamorficznych) Gleby gliniaste szkieletowe Gleby gliniaste, pyłowe i ilaste (ze skał osadowych)	17 18, 32 19, 31	nieprzepuszczalne	90

3. Obszarowe równanie regresji

Obliczanie **przepływów maksymalnych** o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia w zlewniach niekontrolowanych (obszarowe równanie regresji). Obszarowe równanie regresji stosuje się w zlewniach o powierzchni od 50 km² do 2000 km².

Przepływy maksymalne roczne $Q_{max,p}$ o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia p oblicza się (z wyjątkiem przepływu o prawdopodobieństwie $p = 50\%$) ze wzoru:

$$Q_{max,p} = Q_{max,p=1\%} \cdot \lambda_p$$

gdzie:

$Q_{max,p=1\%}$ – przepływ maksymalny roczny o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$, [m³/s]

λ_p – kwantyl, ustalony dla bezwymiarowych krzywych regionalnych przepływów maksymalnych, odczytany z tabeli 3.1 w zależności od makroregionu i regionu (mapa nr 2)

Tabela 3.1. Kwantyle λ_p

Lp	Makroregion	Region	Prawdopodobieństwo przewyższenia p [%]										
			0,1	0,2	0,5	1	2	3	5	10	20	30	50
1	Sudety	1a	1,57	1,39	1,17	1,00	0,834	0,727	0,621	0,461	0,309	0,223	0,123
2		1b	1,48	1,34	1,15	1,00	0,857	0,768	0,665	0,522	0,378	0,291	0,185
3	Karpaty	2a	1,54	1,37	1,16	1,00	0,843	0,745	0,636	0,482	0,334	0,248	0,145
4		2b	1,46	1,32	1,14	1,00	0,860	0,776	0,674	0,536	0,394	0,310	0,205
5	Wyżyny	3a	1,56	1,38	1,17	1,00	0,835	0,727	0,622	0,464	0,312	0,227	0,128
6		3b	1,43	1,30	1,13	1,00	0,867	0,787	0,694	0,558	0,420	0,341	0,234
7		3c	1,35	1,24	1,10	1,00	0,894	0,826	0,747	0,631	0,515	0,444	0,341
8	Niziny	4a	1,43	1,30	1,13	1,00	0,867	0,788	0,695	0,559	0,422	0,340	0,233
9		4b	1,34	1,24	1,10	1,00	0,894	0,829	0,750	0,637	0,521	0,445	0,342
10	Pojezierza	5a	1,41	1,28	1,12	1,00	0,874	0,789	0,706	0,577	0,449	0,367	0,262
11		5b	1,32	1,22	1,10	1,00	0,899	0,836	0,761	0,660	0,545	0,470	0,373
12		5c	1,28	1,20	1,08	1,00	0,915	0,857	0,795	0,701	0,598	0,536	0,446

Przepływy maksymalne o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ i 50% oblicza się z równań:

$$Q_{max,p=1\%} = \alpha_{obszar1} \cdot A^{0,92} \cdot H_1^{1,11} \cdot \varphi^{1,07} \cdot I_r^{0,10} \cdot \psi^{0,35} \cdot (1 + JEZ)^{-2,11} \cdot (1 + B)^{-0,47}$$

$$Q_{max,p=50\%} = \alpha_{obszar50} \cdot A^{0,98} \cdot H_1^{1,06} \cdot \varphi^{0,53} \cdot I_r^{0,05} \cdot \psi^{0,40} \cdot (1 + JEZ)^{-1,66} \cdot (1 + B)^{-0,67}$$

gdzie:

α_{obszar} – regionalny parametr równania, przyjmowany w zależności od obszaru kraju z tabeli 3.2 na podstawie mapy nr 3,

A – powierzchnia zlewni [km²],

H_1 – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ [mm] – odczytany z mapy nr 4

φ – współczynnik odpływu określony na podstawie „Mapy Gleb Polski” - odczytany z mapy nr 5

I_r – spadek cieków [%],

ψ – średni spadek zlewni [%],

JEZ – wskaźnik jeziorności zlewni,
B – wskaźnik zabagnienia zlewni.

Tabela 3.2. Wartości parametru obszarowego równania regresji α_{obszar}

Nr obszaru	Obszar	Prawdopodobieństwo p [%]	
		1	50
1	Sudecki	$1,432 \cdot 10^{-3}$	$2,094 \cdot 10^{-4}$
2	Nizinno-pojezierny zachodni	$1,733 \cdot 10^{-3}$	$2,383 \cdot 10^{-4}$
3	Przymorski	$1,353 \cdot 10^{-3}$	$2,527 \cdot 10^{-4}$
4	Tatrzański	$1,797 \cdot 10^{-3}$	$2,755 \cdot 10^{-4}$
5	Karpacki	$2,992 \cdot 10^{-3}$	$4,194 \cdot 10^{-4}$
6	Nizinno-pojezierny wschodni	$3,075 \cdot 10^{-3}$	$3,771 \cdot 10^{-4}$
7	Lubelski	$2,369 \cdot 10^{-3}$	$4,728 \cdot 10^{-4}$

Dla zlewni, w której występuje kilka grup gleb o różnych wartościach współczynnika odpływu φ , współczynnik ten należy obliczyć jako wartość średnią ważoną dla całej zlewni wg wzoru:

$$\varphi = \frac{1}{A} \cdot \sum_{i=1}^{i=n} \varphi_i \cdot A_i$$

gdzie:

A – powierzchnia zlewni [km²]

A_i – powierzchnia pokryta glebami danej grupy [km²],

φ_i – współczynnik odpływu ustalony dla danej grupy gleb,

n – liczba gleb

Spadek cieków I_r określa się z równania:

$$I_r = \frac{W_g - W_p}{L + l} \quad [\text{‰}]$$

gdzie:

W_g – wzniesienie działu wodnego w punkcie przecięcia z osią suchej doliny najdłuższego cieków [m n.p.m.],

W_p – wzniesienie przekroju obliczeniowego, zamykającego zlewnię [m n.p.m.],

L – długość najdłuższego cieków w zlewni [km],

l – długość suchej doliny w przedłużeniu najdłuższego cieków w zlewni [km].

Średni spadek zlewni ψ oblicza się ze wzoru:

$$\psi = \frac{W_{\max} - W_p}{\sqrt{A}} \quad [\%]$$

gdzie:

W_{\max} – maksymalne wzniesienie zlewni [m n.p.m.],

W_p – wzniesieni przekroju obliczeniowego, zamykającego zlewnię [m n.p.m.],

A – powierzchnia zlewni [km²]

Wskaźnik jeziorności JEZ oblicza się ze wzoru:

$$JEZ = \frac{1}{A} \cdot \sum_{i=1}^m A_{j_i}$$

gdzie:

A_{j_i} – powierzchnia zlewni jeziora i [km²],

m – liczba zlewni jeziornych,

A – powierzchnia zlewni [km²]

Wskaźnik zabagnienia zlewni B oblicza się z zależności:

$$B = \frac{1}{A} \cdot \sum_{i=1}^k A b_i$$

gdzie:

$A b_i$ – powierzchnia i obszaru zabagnionego lub torfowiska [km²],

k – liczba obszarów zabagnionych,

A – powierzchnia zlewni [km²].

4. Formuła opadowa wg Stachý i Fal

Obliczenie przepływów maksymalnych dla zlewni o powierzchni **poniżej 50 km²** należy wykonać wg wzoru:

$$Q_p = f \cdot F_1 \cdot \varphi \cdot H_1 \cdot A \cdot \lambda_p \cdot \delta_J$$

gdzie:

Q_p – przepływ maksymalny roczny o prawdopodobieństwie p [m³/s],

f – bezwymiarowy współczynnik kształtu fali, równy 0.45 na pojezierzach i 0.60 na pozostałych obszarach kraju, [-]

F_1 – maksymalny moduł odpływu jednostkowego określony (interpolacja) z tabeli 4.1., w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki koryta rzeki Φ_r i czasu spływu po stokach t_s , [-]

φ – współczynnik odpływu przyjmowany w zależności od utworów glebowych według Czarneckiej, [-] – patrz mapa nr 5

H_1 – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie pojawiania się 1%, odczytany z mapy nr 4 [mm]

A – powierzchnia zlewni, [km²]

λ_p – kwantyl rozkładu zmiennej λ_p dla zadanego prawdopodobieństwa odczytany z tabeli 4.2. w zależności od regionu – patrz mapa nr 2

δ_J – współczynnik redukcji jeziornej, odczytany z tabeli 4.3. w zależności od wskaźnika jeziorności, [-]

Hydromorfologiczną charakterystykę koryta cieków Φ_r obliczyć należy ze wzoru:

$$\Phi_r = \frac{1000 \cdot (L + l)}{m \cdot I_{rl}^{1/3} \cdot A^{1/4} (\varphi \cdot H_1)^{1/4}} \quad [-]$$

gdzie:

$L+l$ – długość cieków wraz z suchą doliną do działu wodnego [km]

Długość suchej doliny jest to odległość mierzona wzdłuż osi doliny od źródła cieków w górę do przecięcia doliny z działem wodnym.

m – miara szorstkości koryta cieków - odczytać należy z tabeli 4.4. [-]

I_{rl} – uśredniony spadek cieków obliczyć należy według wzoru:

$$I_d = 0.6 \cdot I_r \quad [‰]$$

gdzie:

I_r – spadek cieków obliczony wg wzoru

$$I_r = \frac{W_g - W_d}{L + l} \quad [‰]$$

gdzie:

W_g – wzniesienie działu wodnego w punkcie przecięcia się z osią suchej doliny, [m n.p.m.]

W_d – wzniesienie przekroju obliczeniowego, [m n.p.m.]

Czas spływu po stokach t_s [min] należy określić na podstawie tabeli 4.5. (interpolacja) w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki stoków:

$$\Phi_s = \frac{\left(1000 \cdot \bar{l}_s\right)^{1/2}}{m_s \cdot I_s^{1/4} (\varphi \cdot H_1)^{1/2}} \quad [-]$$

gdzie:

\bar{l}_s – średnia długość stoków obliczona wg wzoru

$$\bar{l}_s = \frac{1}{1.8 \cdot \rho} \quad [km]$$

gdzie:

ρ – gęstość sieci rzecznej obliczona jest jako iloraz sumy długości $\Sigma (L+l)$ wszystkich cieków wraz z ich suchymi dolinami i powierzchni A zlewni:

$$\rho = \frac{\Sigma(L + l)}{A} \quad [km^{-1}]$$

m_s – miara szorstkości stoków, odczytana z tabeli 4.6.

I_s – średni spadek stoków obliczony według wzoru

$$I_s = \frac{\Delta h \cdot \Sigma k}{A} \quad [‰]$$

gdzie:

Δh – różnica wysokości dwóch sąsiednich warstw, [m]

Σk – suma długości warstw w zlewni, [km]

A – powierzchnia zlewni, [km²]

Średni spadek stoków należy wyznaczyć następująco:

- określić wzniesienie najwyższego punktu w zlewni W_{\max} i wzniesienie przekroju obliczeniowego W_d
- w przedziale wysokości $W_{\max} - W_d$ wybrać od 3 do 5 równoległych warstw, przy czym najwyższa musi być bliska wzniesieniu W_{\max} a warstwica najniższa bliska wzniesieniu W_d

φ – współczynnik odpływu przyjmowany w zależności od utworów glebowych według Czarneckiej, [-]

– patrz mapa nr 5

H_1 – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie pojawiania się 1%, odczytany z mapy nr 4 [mm]

Wskaźnik jeziorności zlewni obliczyć należy wg wzoru:

$$JEZ = \frac{A_{j1} + A_{j2} + \dots + A_{jk}}{A} = \frac{\sum_1^k A_{ji}}{A}$$

gdzie:

$A_{j,i}$ – powierzchnia zlewni jeziora, którego powierzchnia A_x stanowi co najmniej 1% powierzchni jego zlewni ($A_x \geq 0.01A_{j,i}$), [km²]

Tabela 4.1. Moduł odpływu jednostkowego F_1 w zależności od czasu spływu po stokach t_s i hydromorfologicznej charakterystyki koryta Φ_r Obszar kraju z wyłączeniem Tatr i wysokich gór ($H < 700$ m n. p. m.)

czas spływu t_s	hydromorfologiczna charakterystyka koryta Φ_r																	
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200	250	300	350
10	0,305	0,200	0,1280	0,0930	0,0720	0,0565	0,0460	0,0385	0,0345	0,0305	0,0265	0,0212	0,0165	0,0134	0,0119	0,0098	0,0083	0,0073
30	0,170	0,140	0,1040	0,0815	0,0645	0,0510	0,0428	0,0360	0,0322	0,0282	0,0249	0,0203	0,0162	0,0132	0,0116	0,0097	0,0083	0,0072
60	0,120	0,104	0,0830	0,0665	0,0540	0,0444	0,0380	0,0330	0,0300	0,0267	0,0238	0,0195	0,0155	0,0127	0,0114	0,0096	0,0082	0,0071
100	0,090	0,081	0,0665	0,0545	0,0456	0,0386	0,0336	0,0300	0,0274	0,0246	0,0220	0,0185	0,0152	0,0123	0,0112	0,0094	0,0081	0,0071
150	0,067	0,062	0,0526	0,0445	0,0380	0,0336	0,0300	0,0270	0,0247	0,0224	0,0204	0,0174	0,0142	0,0118	0,0109	0,0092	0,0079	0,0069
200	0,053	0,050	0,0433	0,0380	0,0337	0,0300	0,0272	0,0250	0,0228	0,0209	0,0192	0,0165	0,0136	0,0115	0,0107	0,0090	0,0077	0,0068

Tatry i wysokie góry ($H > 700$ m n. p. m.)

czas spływu t_s	hydromorfologiczna charakterystyka koryta Φ_r																	
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200	250	300	350
10	0,1200	0,0880	0,0610	0,0468	0,0386	0,0332	0,0290	0,0257	0,0235	0,0216	0,0198	0,0172	0,0146	0,0128	0,0118	0,0098	0,0083	0,0073
30	0,0844	0,0695	0,0530	0,0427	0,0362	0,0315	0,0278	0,0247	0,0226	0,0209	0,0193	0,0170	0,0144	0,0126	0,0116	0,0097	0,0083	0,0072
60	0,0624	0,0565	0,0457	0,0380	0,0327	0,0288	0,0260	0,0236	0,0217	0,0200	0,0186	0,0165	0,0141	0,0124	0,0114	0,0096	0,0082	0,0071
100	0,0492	0,0450	0,0388	0,0338	0,0295	0,0265	0,0240	0,0221	0,0205	0,0190	0,0179	0,0159	0,0138	0,0121	0,0112	0,0094	0,0081	0,0071
150	0,0404	0,0374	0,0298	0,0298	0,0265	0,0243	0,0223	0,0207	0,0193	0,0181	0,0171	0,0153	0,0134	0,0118	0,0109	0,0092	0,0079	0,0069
200	0,0342	0,0325	0,0264	0,0264	0,0245	0,0226	0,0211	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0148	0,0129	0,0116	0,0107	0,0090	0,0077	0,0068

Tabela 4.2. Kwantyle rozkładu zmiennej λp

Makroregion	Region	Prawdopodobieństwo kwantyli (%)										
		0,1	0,2	0,5	1	2	3	5	10	20	30	50
Sudety	1a	1,57	1,39	1,17	1,00	0,834	0,727	0,621	0,461	0,309	0,223	0,123
	1b	1,48	1,34	1,15	1,00	0,857	0,768	0,665	0,522	0,378	0,291	0,185
Karpaty	2a	1,54	1,37	1,16	1,00	0,843	0,745	0,636	0,482	0,334	0,248	0,145
	2b	1,46	1,32	1,14	1,00	0,860	0,776	0,674	0,536	0,394	0,310	0,205
Wyżyny	3a	1,56	1,38	1,17	1,00	0,835	0,727	0,622	0,464	0,312	0,227	0,128
	3b	1,43	1,30	1,13	1,00	0,867	0,787	0,694	0,558	0,420	0,341	0,234
	3c	1,35	1,24	1,10	1,00	0,894	0,826	0,747	0,631	0,515	0,444	0,341
Niziny	4a	1,43	1,30	1,13	1,00	0,867	0,788	0,695	0,559	0,422	0,340	0,233
	4b	1,34	1,24	1,10	1,00	0,894	0,829	0,750	0,637	0,521	0,445	0,342
Pojezierza	5a	1,41	1,28	1,12	1,00	0,876	0,789	0,706	0,577	0,449	0,367	0,263
	5b	1,32	1,22	1,10	1,00	0,899	0,836	0,761	0,660	0,545	0,470	0,373
	5c	1,28	1,20	1,08	1,00	0,915	0,857	0,795	0,701	0,598	0,536	0,446

Tabela 4.3. Współczynnik redukcji jeziornej δ_J [wg Stachy i Fal, 1986]

Wskaźnik jeziorności JEZ	Współczynnik δ_J	Wskaźnik jeziorności JEZ	Współczynnik δ_J	Wskaźnik jeziorności JEZ	Współczynnik δ_J
0,00	1,00	0,35	0,53	0,70	0,33
0,05	0,90	0,40	0,49	0,75	0,31
0,10	0,82	0,45	0,46	0,80	0,29
0,15	0,74	0,50	0,43	0,85	0,27
0,20	0,68	0,55	0,40	0,90	0,26
0,25	0,62	0,60	0,37	0,95	0,24
0,30	0,57	0,65	0,35	1,00	0,23

Tabela 4.4. Współczynnik szorstkości koryt rzecznych m

Kategoria koryta rzeki	Przeciętna charakterystyka koryta i tarasu zalewowego na całej długości rzeki od źródeł do przekroju zamykającego	Współczynnik m
1	Koryta stałych i okresowych rzek nizinnych o stosunkowo wyrównanym dnie	11
2	Koryta stałych i okresowych rzek wyżynnych meandrujących o częściowo nierównym dnie	9
3	Koryta stałych i okresowych rzek górskich o bardzo nierównym otoczakowo-kamienistym dnie	7

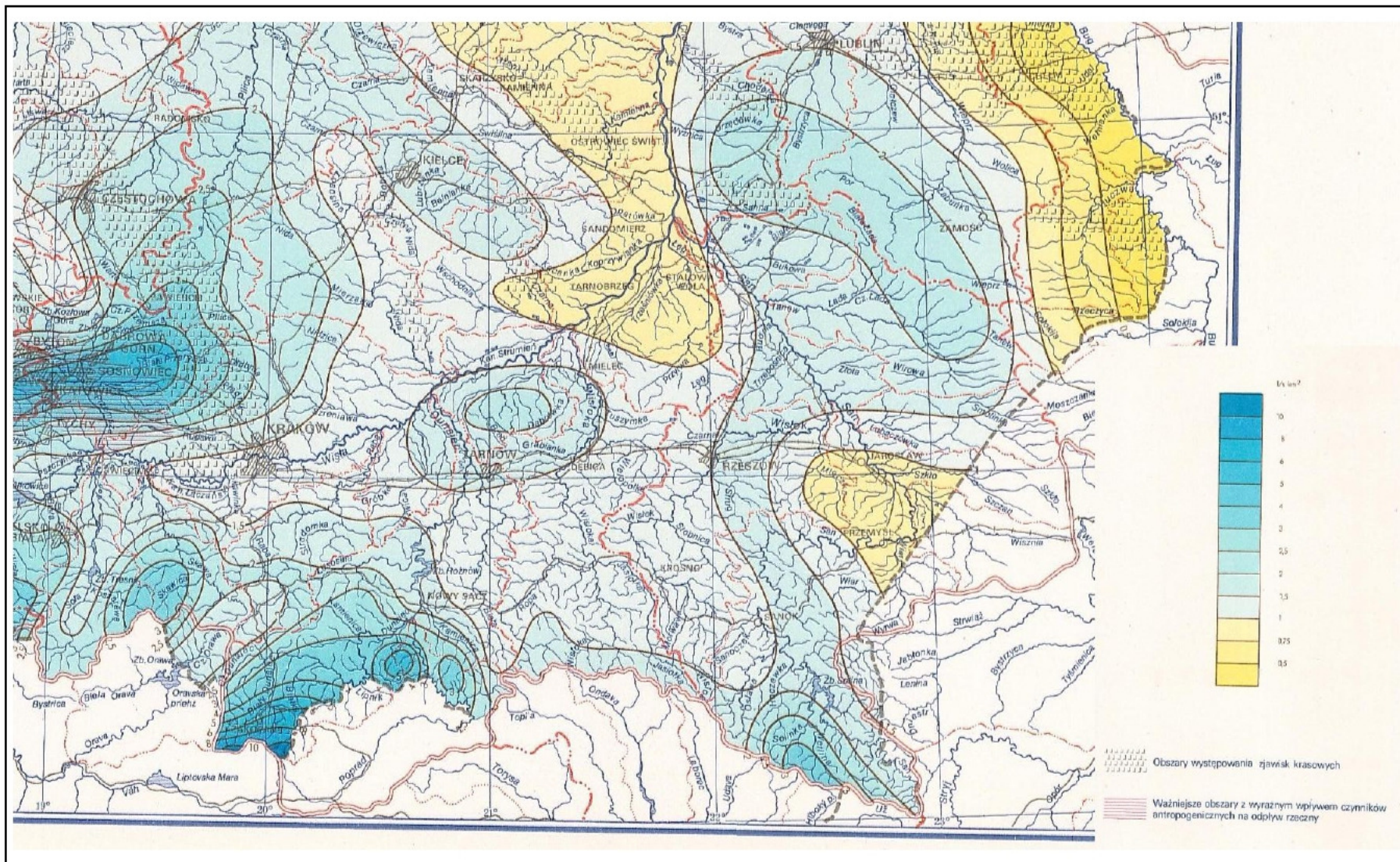
Tabela 4.5. Czas spływu po stokach t_s w funkcji Φ_s

Φ_s	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
t_s min	2,4	5,2	8,2	11,0	16,0	20,0	31,0	43,0	58,0	74,0	93,0	113	140	190	287

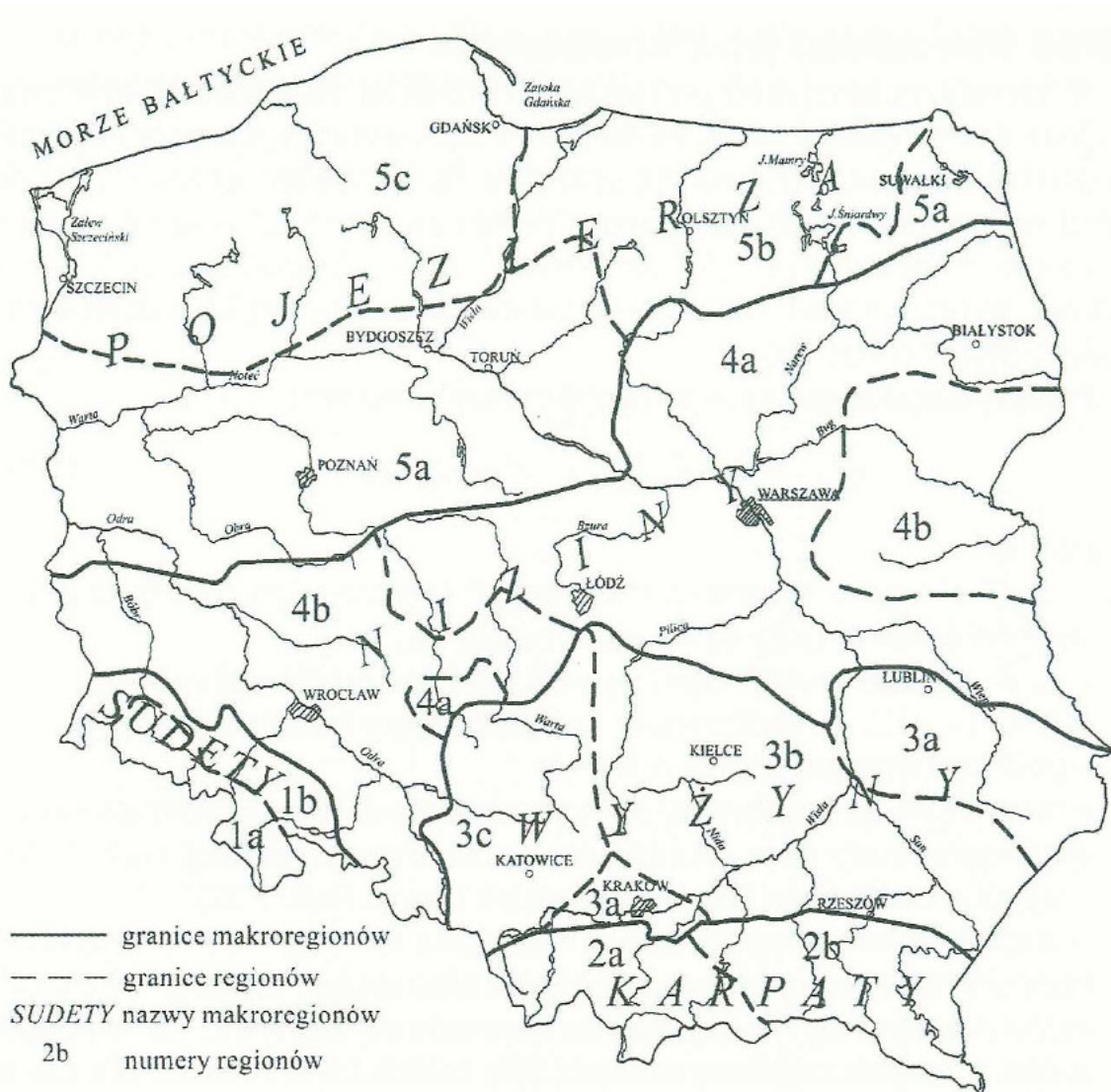
Tabela 4.6. Miary szorstkości stoków m_s

Charakterystyka powierzchni stoków	Współczynnik m_s
Powierzchnia gładka (asfalt, beton)	0,50
Powierzchnia gruntowa ubita, splantowana	0,30
Powierzchnia dobrze zaorana i zbronowana, powierzchnie wybrukowane w osiedlach zabudowanych w 20%	0,25
Powierzchnie nierówne (kępkowe) pastwiska, łąki oraz powierzchnie w osiedlach o zabudowie ponad 20%	0,15
Powierzchnie leśne	0,10

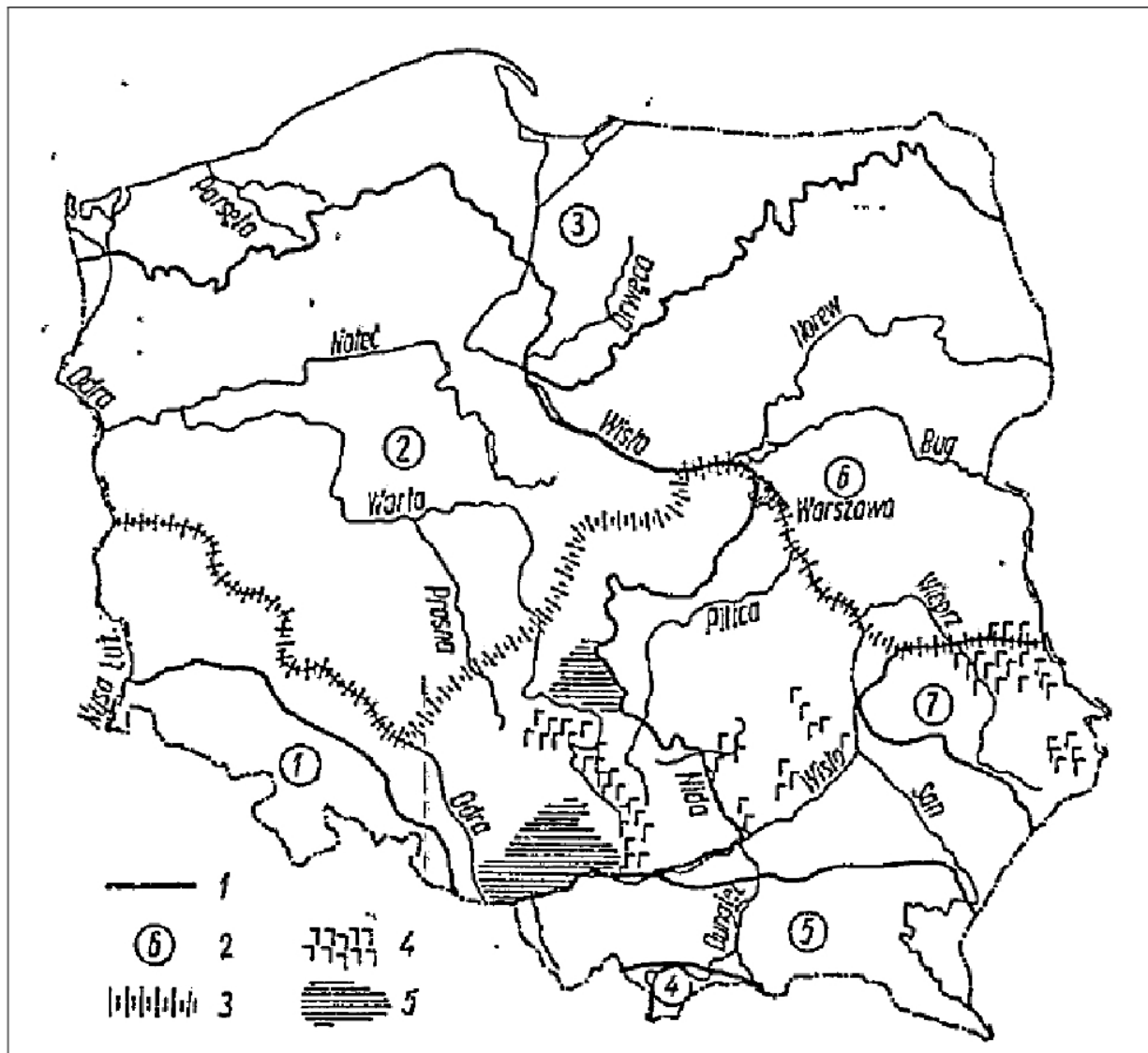
Mapy
Mapa 1.



Mapa 2. Podział kraju na makroregiony i regiony (zgodnie z tab. 3.1.) do określenia wskaźnika stopnia redukcji maksymalnych przepływów λ_p



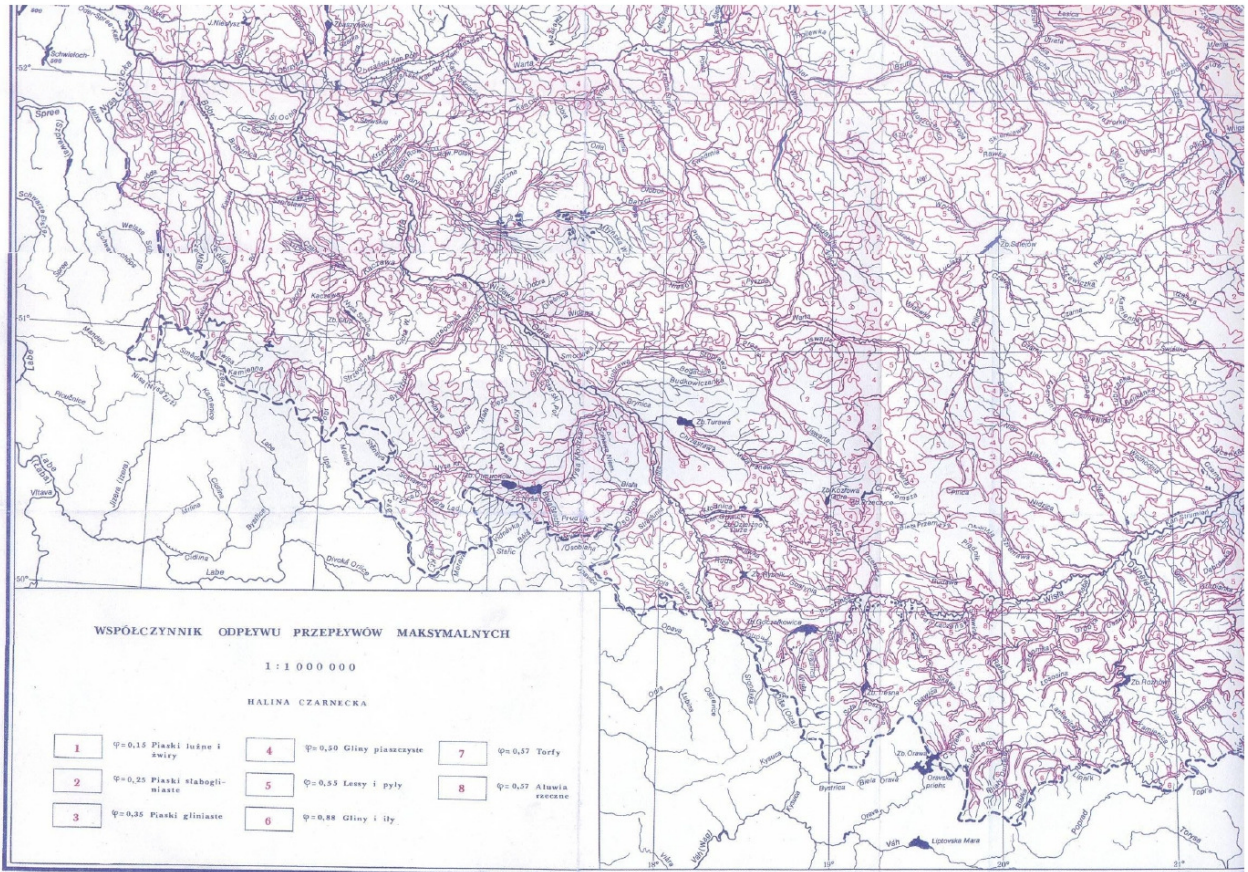
Mapa 3. Podział kraju na siedem obszarów do określenia wartości parametru obszarowego równania regresji α_{obszar}



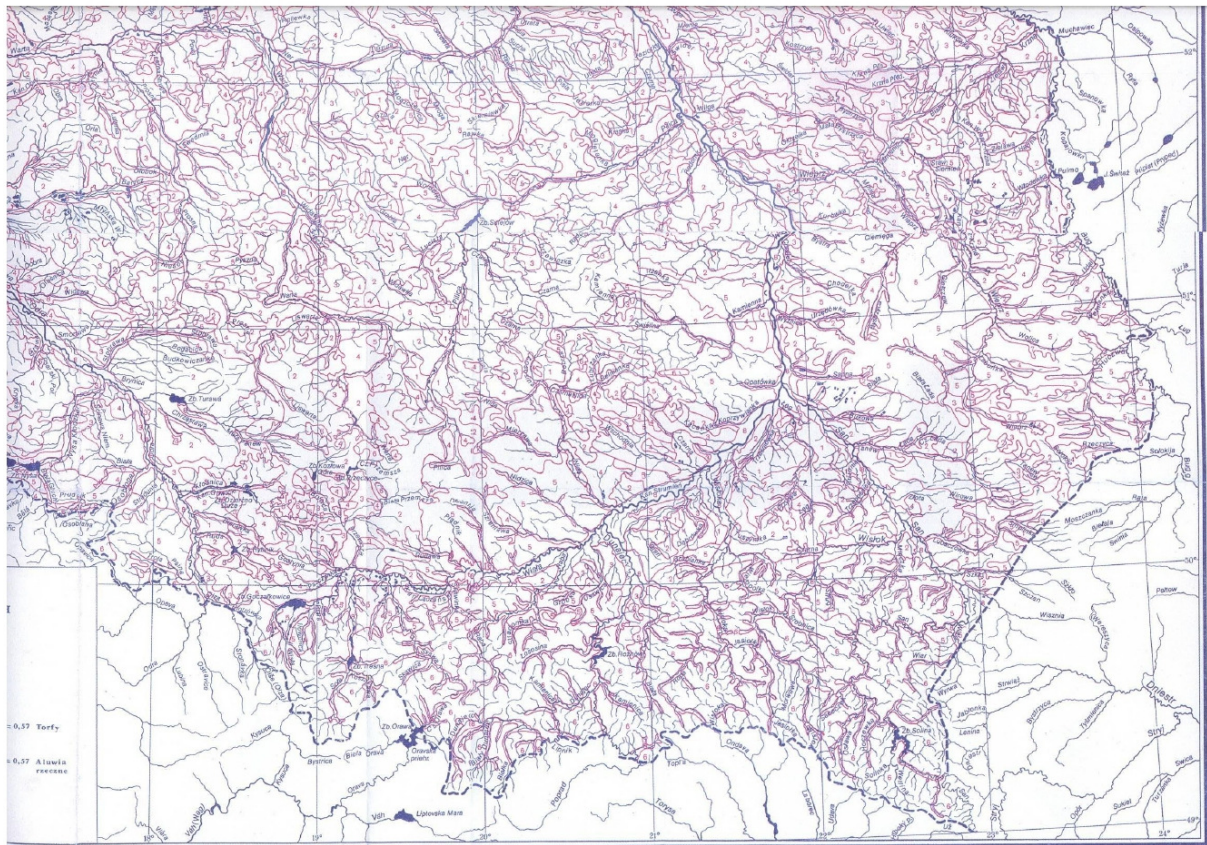
- 1 – granice obszarów
 2 – numery obszarów
 3 – granice stosowania formuły roztopowej i równań regresji
 4 – tereny występowania zjawisk krasowych
 5 – tereny z wyraźnym wpływem czynników antropogenicznych na odpływ rzeczny

- Obszary:
- 1 – sudecki
 - 2 – nizinno-pojeziorny zachodni
 - 3 – przymorski
 - 4 – tatrzański
 - 5 – karpacki
 - 6 – nizinno-pojeziorny wschodni
 - 7 – lubelski

Mapa 5 Współczynnik odpływu φ - Arkusz 1



Mapa 5. Współczynnik odpływu φ - Arkusz 2



Literatura

1. „Atlas hydrologiczny Polski”, IMGW, 1986.
2. „Obliczanie przepływu nienaruszalnego. Poradnik”, Witkowski K i in., IMGW, Warszawa, 2008.
3. „Występowanie przepływów minimalnych w Karpatach polskich”, Punzet J., Gospodarka Wodna nr 2/81, 1981.
4. „Empiryczny system ocen charakterystycznych przepływów rzek i potoków w karpackiej części dorzecza Wisły”, Punzet J., Wiadomości IMGW, Tom VII(XXVIII), Zeszyt 1–2, 1981.
5. „Metodyka obliczania przepływów i opadów maksymalnych o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia dla zlewni kontrolowanych i niekontrolowanych oraz identyfikacji modeli transformacji opadu w odpływ. Raport końcowy”, Banasik i in., SHP, Warszawa, 2006.
6. „Metody obliczeń przepływów maksymalnych w małych zlewniach rzecznych”, Ciepielowski A., Dąbkowski Sz., Oficyna Wydawnicza Projprzem – EKO, Bydgoszcz 2006.
7. „Wytyczne obliczania światła mostów i przepustów”, Konferencja Naukowo-Techniczna Powódź '97, Koleje-Drogi-Mosty, Wisła 21-23 październik 1998.
8. „Zasady obliczania maksymalnych przepływów prawdopodobnych”, Stachy J i Fal B., 1986, Prace Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, Nr 3–4.

Dyrektor
Joanna Ślusarczyk

Załącznik Nr 5
do Rozporządzenia Nr 4/2014
Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie
z dnia 16 stycznia 2014 r.

Wykaz czynnych posterunków wodowskazowych wraz z ich charakterystyką hydrologiczną

Lp.	Wodowskaz	Rzeka	Okres obserwacji	Pow. zlewni [km ²]	Kilometr wg MHP [km]	SCWP	SSQ [m ³ /s]	SNQ [m ³ /s]	NNQ [m ³ /s]	Qgw90% [m ³ /s]	W90 [-]	Antropopresja
1	UJSOŁY	WODA UJSOŁSKA	1981-2010	102,86	2,57	GW0101	2,343	0,308	0,130	0,470	1,5260	N
2	KAMESZYNICA (*)	BYSTRA	1981-2010	48,18	1,28	GW0102	1,136	0,104	0,007	0,170	1,6346	N
3	RAJCZA	SOŁA	1981-2010	253,81	74,44	GW0102	5,384	0,686	0,400	0,990	1,4431	N
4	CIĘCINA (*)	SOŁA	1981-2010	406,71	57,92	GW0102	8,579	1,091	0,600	1,620	1,4849	N
5	ŻYWIEC	SOŁA	1981-2010	782,81	49,28	GW0102	16,039	2,194	1,200	3,120	1,4221	N
6	ŻABNICA	ŻABNICZANKA	1981-2010	23,96	7,82	GW0102	0,681	0,092	0,050	0,140	1,5217	N
7	PEWEL MAŁA (*)	KOSZARAWA	1981-2010	204,96	9,61	GW0103	4,362	0,583	0,350	0,920	1,5780	N
8	ŁĘKAWICA	KOCIERZANKA	1981-2010	36,54	1,76	GW0104	0,719	0,062	0,030	0,100	1,6129	N
9	ŁĘKAWICA (*)	ŁĘKAWKA	1981-1997	94,38	3,04	GW0104	1,520	0,158	0,060	0,280	1,7722	N
10	ŁODYGOWICE (*)	ŻYLICA	1981-2010	55,21	3,87	GW0104	1,294	0,164	0,080	0,290	1,7683	S
11	OŚWIĘCIM	SOŁA	1981-2010	1 357,01	2,95	GW0105	19,644	2,906	1,200	3,500	1,2044	W
12	PUSTYNIA	WISŁA	1981-2010	3 946,15	917,50	GW0106	42,005	18,972	5,600	21,600	1,1385	W
13	GROMIEC (*)	WISŁA	1982-1999	5 316,96	912,16	GW0106	51,546	27,741	23,000	27,600	0,9949	W
14	JORDANÓW	SKAWA	1981-2010	96,83	69,72	GW0107	1,170	0,111	0,016	0,170	1,5315	N
15	OSIELEC	SKAWA	1981-2010	240,27	55,90	GW0108	3,862	0,477	0,290	0,640	1,3417	N
16	SUCHA	SKAWA	1981-2010	466,11	42,26	GW0108	8,091	1,237	0,650	1,670	1,3500	N
17	ZAWOJA	SKAWICA	1981-2010	46,15	16,74	GW0109	1,359	0,249	0,100	0,370	1,4859	N
18	SKAWICA DOLNA	SKAWICA	1981-2010	135,80	3,99	GW0109	3,325	0,594	0,350	0,860	1,4478	N
19	SUCHA	STRYSZAWKA	1981-2010	140,43	0,37	GW0110	2,365	0,256	0,140	0,390	1,5234	N
20	WADOWICE	SKAWA	1981-2010	833,44	21,03	GW0112	12,418	1,867	0,800	2,600	1,3926	S
21	ZATOR (*)	SKAWA	1981-2010	1 142,44	4,26	GW0112	16,225	2,750	1,200	3,450	1,2545	S
22	RUDZE (*)	WIEPRZÓWKA	1981-2010	151,63	1,16	GW0112	1,606	0,056	0,010	0,070	1,2500	S
23	SMOLICE	WISŁA	1982-2010	6 796,54	895,76	GW0201	76,142	31,286	15,000	35,100	1,1219	W
24	CZERNICHÓW PROM	WISŁA	2000-2011	7 054,99	875,95	GW0201	77,814	9,456	3,100	14,900	1,5757	W
25	RADZISZÓW	SKAWINKA	1981-2010	318,08	8,49	GW0202	2,987	0,483	0,090	0,500	1,0352	N
26	ZBYDNIOWICE (*)	WILGA	1982-2010	49,09	11,83	GW0203	0,401	0,030	0,002	0,044	1,4667	N
27	BALICE	RUDAWA	1981-2010	282,85	10,08	GW0204	2,138	1,165	0,600	1,140	0,9785	N
28	OJCÓW	PRĄDNIK	1981-2010	68,48	23,63	GW0205	0,410	0,296	0,190	0,260	0,8784	N
29	SIEROŚLAWICE	WISŁA	1981-2010	8 961,53	792,11	GW0207	93,224	37,610	24,000	42,000	1,1167	S
30	RABKA 2	RABA	1985-2010	91,84	110,33	GW0208	1,336	0,232	0,080	0,300	1,2931	N
31	KRZCZONÓW (*)	KRZCZONÓWKA	1981-2010	89,67	1,94	GW0209	1,578	0,247	0,110	0,350	1,4170	N
32	LUBIEŃ (*)	LUBIEŃKA (TENCZYŃKA)	1981-2010	47,78	0,46	GW0209	0,769	0,129	0,050	0,160	1,2403	N
33	MSZANA DOLNA (*)	RABA	1981-2010	157,16	99,28	GW0209	2,391	0,422	0,200	0,520	1,2322	N
34	KASINKA MAŁA	RABA	1981-2010	353,31	93,07	GW0209	5,651	0,877	0,500	1,150	1,3113	N
35	STRÓŻA	RABA	1981-2010	644,09	78,07	GW0209	10,325	1,570	0,700	2,120	1,3503	N
36	MSZANA DOLNA	MSZANKA	1985-2010	166,43	3,02	GW0210	3,353	0,486	0,070	0,730	1,5021	N
37	DOBCZYCE	RABA	1991-2010	768,98	59,70	GW0212	10,464	2,485	1,400	2,540	1,0221	W

Lp.	Wodowskaz	Rzeka	Okres obserwacji	Pow. zlewni [km ²]	Kilometr wg MPHP [km]	SCWP	SSQ [m ³ /s]	SNQ [m ³ /s]	NNQ [m ³ /s]	Qgw90% [m ³ /s]	W90 [-]	Antropo-presja
38	PROSZÓWKI	RABA	1981-2010	1 473,18	22,16	GW0212	16,484	3,232	0,460	3,450	1,0675	S
39	STRADOMKA (*)	STRADOMKA	1981-2010	363,23	1,77	GW0213	3,359	0,441	0,130	0,550	1,2472	N
40	BORZĘCIN	USZWICA	1981-2010	266,34	15,17	GW0214	2,623	0,403	0,150	0,480	1,1911	N
41	POPĘDZYŃKA	WISŁA	1981-2010	10 691,51	784,64	GW0214	109,468	44,307	31,800	48,300	1,0901	S
42	JAGODNIKI	WISŁA	1981-2010	12 052,76	769,68	GW0214	123,622	48,607	35,000	54,400	1,1192	S
43	BISKUPICE (*)	SZRENIAWA	1981-2010	689,17	9,13	GW0215	2,671	1,279	0,620	1,130	0,8835	N
44	DOBIEŚLAWICE	NIDZICA	1981-2010	643,41	8,00	GW0216	2,027	1,009	0,400	0,800	0,7929	N
45	KARSY	WISŁA	1981-2010	19 835,85	756,84	GW0301	206,076	72,810	51,000	80,600	1,1070	S
46	SZCZUCIN	WISŁA	1981-2010	23 876,75	728,89	GW0301	231,048	85,567	60,900	92,000	1,0752	S
47	MNISZEK	BIAŁA NIDA (NIDA)	1981-2010	438,78	119,26	GW0303	2,091	0,698	0,160	0,860	1,2321	N
48	BOCHENIEC (*)	ŁOSOSINA	1981-2010	294,26	4,09	GW0303	1,430	0,411	0,210	0,500	1,2165	N
49	BRZEGI	NIDA	1981-2010	2 263,77	99,25	GW0304	12,123	4,647	2,480	5,260	1,1319	N
50	PIŃCZÓW	NIDA	1981-2010	3 323,24	61,56	GW0304	16,658	6,408	3,160	7,160	1,1174	N
51	MICHAŁÓW (*)	MIERZAWA	1985-2010	552,84	4,08	GW0305	2,411	1,215	0,320	1,190	0,9794	S
52	DALESZYCE	BELNIANKA (CZARNA NIDA)	1983-2010	154,34	46,42	GW0306	1,030	0,322	0,190	0,390	1,2112	N
53	MORAWICA	CZARNA NIDA	1981-2010	762,27	24,26	GW0308	3,678	0,832	0,190	1,150	1,3822	N
54	TOKARNIA	CZARNA NIDA	1981-2010	1 211,27	5,75	GW0308	6,333	2,303	1,300	2,600	1,1290	N
55	SŁOWIK (*)	BOBRZA	1981-2010	304,58	13,94	GW0309	1,526	0,252	0,050	0,310	1,2302	N
56	RAKÓW	CZARNA	1981-2010	216,73	46,65	GW0310	1,065	0,414	0,180	0,460	1,1111	N
57	MOCHA	ŁAGOWICA	1984-2010	188,39	3,58	GW0310	0,919	0,190	0,005	0,290	1,5263	N
58	STASZÓW	CZARNA	1981-2010	567,94	24,31	GW0312	2,700	1,318	0,750	1,400	1,0622	W
59	POŁANIEC	CZARNA	1981-2010	1 364,32	4,72	GW0312	5,912	2,120	1,400	2,340	1,1038	S
60	WILKOWA (*)	WSCHODNIA	1981-2010	661,47	9,59	GW0313	2,492	0,440	0,100	0,660	1,5000	N
61	KOŚCIELISKO-KIRY	POTOK KOŚCIELISKI	1981-2010	34,73	2,67	GW0401	1,760	0,414	0,120	0,520	1,2560	N
62	KONIÓWKA	CZARNY DUNAJEC	1981-2010	132,81	223,84	GW0402	4,304	0,976	0,480	1,190	1,2193	N
63	NOWY TARG	CZARNY DUNAJEC	1981-2010	434,92	200,82	GW0402	8,826	2,046	1,000	2,460	1,2023	N
64	LUDŹMIERZ (*)	LEPIETNICA	1981-2010	50,28	0,23	GW0402	1,016	0,169	0,050	0,220	1,3018	N
65	LUDŹMIERZ (*)	WIELKI ROGOŹNIK	1981-2010	125,67	0,49	GW0402	1,810	0,323	0,150	0,420	1,3003	N
66	ZAKOPANE-HARENDA	CICHA WODA	1981-2010	58,17	21,23	GW0403	2,375	0,564	0,220	0,700	1,2411	S
67	ZAKOPANE-DOL.STRAŻYSKA (*)	STRĄŻYSKI POTOK (MŁYNISKA)	1981-2010	3,62	3,16	GW0403	0,123	0,021	0,004	0,030	1,4286	N
68	PORONIN (*)	PORONIEC	1981-2010	78,37	0,13	GW0404	1,713	0,326	0,070	0,400	1,2270	N
69	SZAFLARY	BIAŁY DUNAJEC	1981-2010	208,78	7,23	GW0405	5,119	1,391	0,560	1,690	1,2150	N
70	NOWY TARG-KOWANIEC	DUNAJEC	1981-2010	686,29	199,56	GW0406	14,395	3,674	1,600	4,280	1,1649	N
71	TRYBSZ 2	BIAŁKA	1996-2010	200,82	9,81	GW0407	7,411	1,591	0,860	1,800	1,1314	N
72	NIEDZICA	NIEDZICZANKA	1981-2010	136,70	1,29	GW0407	2,120	0,291	0,070	0,370	1,2715	N
73	ŁYSA POLANA	BIAŁKA	1981-2010	63,33	30,57	GW0408	3,178	0,519	0,220	0,600	1,1561	N
74	SZCZAWNICA	GRAJCAREK	1981-2010	72,90	2,97	GW0410	1,235	0,260	0,090	0,330	1,2692	N
75	KROŚCIENKO	DUNAJEC	1981-2010	1 579,96	151,62	GW0411	32,368	8,098	3,450	9,600	1,1855	W
76	TYLMANOWA	OCHOTNICA	1981-2010	106,42	0,97	GW0411	1,763	0,369	0,200	0,480	1,3008	N
77	GOLKOWICE	DUNAJEC	1981-2010	2 039,75	121,09	GW0412	38,925	9,697	4,200	11,600	1,1962	W
78	NOWY SĄCZ	DUNAJEC	1981-2010	4 337,30	108,27	GW0412	67,001	16,213	7,000	20,000	1,2336	W
79	NOWY SĄCZ	KAMIENICA	1981-2010	237,03	0,99	GW0412	3,680	0,505	0,290	0,700	1,3861	N
80	NOWY SĄCZ (*)	ŁUBINKA	1981-2010	66,62	2,12	GW0412	0,670	0,098	0,040	0,120	1,2245	N
81	MUSZYNA	POPRAD	1981-2010	1 518,74	55,14	GW0413	17,954	4,468	2,400	5,500	1,2310	N
82	MUSZYNA-MILIK	POPRAD	1981-2010	1 700,41	53,00	GW0413	20,678	5,013	2,700	6,160	1,2288	N

Lp.	Wodowskaz	Rzeka	Okres obserwacji	Pow. zlewni [km ²]	Kilometr wg MPHP [km]	SCWP	SSQ [m ³ /s]	SNQ [m ³ /s]	NNQ [m ³ /s]	Qgw90% [m ³ /s]	W90 [-]	Antropopresja
83	STARY SĄCZ	POPRAD	1981-2010	2 074,98	2,74	GW0415	25,358	6,099	3,020	7,500	1,2297	N
84	ŁABOWA	KAMIENICA	1981-2010	64,92	19,72	GW0416	1,184	0,157	0,090	0,210	1,3376	N
85	JAKUBKOWICE	ŁOSOSINA	1981-2010	347,06	7,01	GW0419	4,801	0,570	0,280	0,800	1,4035	N
86	CZCHÓW	DUNAJEC	1981-2010	5 317,19	69,10	GW0421	71,367	16,720	8,000	20,000	1,1962	W
87	ZGŁOBICE	DUNAJEC	1981-2010	5 647,44	38,62	GW0421	77,964	18,920	8,800	21,100	1,1152	W
88	ŻABNO	DUNAJEC	1981-2010	6 741,04	17,32	GW0421	89,152	21,517	10,000	23,700	1,1015	W
89	GRYBÓW	BIAŁA	1981-2010	206,98	74,14	GW0423	2,885	0,226	0,080	0,350	1,5487	N
90	CIEŻKOWICE	BIAŁA	1981-2010	524,56	47,72	GW0423	5,842	0,652	0,200	0,910	1,3957	N
91	KOSZYCE WIELKIE	BIAŁA	1981-2010	954,95	6,54	GW0424	9,550	1,391	0,600	1,840	1,3228	N
92	SANDOMIERZ	WISŁA	1981-2010	31 810,27	654,35	GW0501	283,348	102,390	72,000	110,000	1,0743	S
93	KOPRZYWNICA	KOPRZYWIANKA	1981-2010	500,28	15,10	GW0503	1,743	0,452	0,180	0,600	1,3274	N
94	KREMPNA-KOTAŃ	WISŁOKA	2003-2010	163,56	154,49	GW0601	2,926	0,286	0,120	0,320	1,1189	N
95	ŻÓLKÓW	WISŁOKA	1981-2010	582,04	113,09	GW0603	7,639	0,615	0,120	1,030	1,6748	N
96	KRAJOWICE	WISŁOKA	1981-2010	2 094,32	104,04	GW0603	24,454	3,346	1,080	4,360	1,3030	S
97	ŁABUZIE	WISŁOKA	1981-2010	2 552,73	71,22	GW0603	28,202	4,170	1,380	5,450	1,3070	N
98	KŁĘCZANY	ROPA	1981-2010	484,12	28,24	GW0606	6,259	1,540	0,270	1,350	0,8766	W
99	GORLICE	SEKÓWKA	1981-2010	122,45	0,54	GW0606	2,226	0,231	0,040	0,300	1,2987	N
100	TOPOLINY	ROPA	1981-2010	974,20	3,36	GW0607	10,440	2,203	0,510	2,330	1,0576	W
101	ZBOISKA	JASIOŁKA	1981-2010	264,29	40,07	GW0609	3,806	0,305	0,080	0,460	1,5082	N
102	JASŁO (*)	JASIOŁKA	1981-2010	512,91	0,95	GW0609	6,136	0,512	0,150	0,850	1,6602	N
103	GŁOWACZOWA	GRABINIANKA	2000-2010	184,34	7,57	GW0610	1,393	0,292	0,150	0,340	1,1644	N
104	BRZEŹNICA	WIELOPOLKA	1981-2010	482,41	3,24	GW0611	3,330	0,813	0,300	0,900	1,1070	N
105	MIELEC 2	WISŁOKA	1993-2010	3 887,79	22,23	GW0612	38,910	7,622	3,000	9,480	1,2438	N
106	ZAWICHOST	WISŁA	1981-2010	50 655,06	634,96	GW0701	416,465	139,700	104,000	158,000	1,1310	S
107	DWERNIK (*)	SAN	1981-2010	418,28	385,17	GW0801	9,304	0,793	0,350	1,340	1,6898	N
108	ZATWARNICA	SAN	1981-2010	494,26	378,44	GW0801	11,547	1,126	0,270	1,800	1,5986	N
109	STUPOSIANY	WOŁOSATY	1981-2010	116,84	1,44	GW0801	3,718	0,339	0,100	0,600	1,7699	N
110	POLANA	CZARNY	1981-2010	94,16	5,26	GW0802	1,620	0,213	0,037	0,340	1,5962	N
111	CISNA (*)	SOLINKA	1981-2010	72,49	19,86	GW0803	2,051	0,191	0,080	0,300	1,5707	N
112	TERKA	SOLINKA	1981-2010	309,12	4,90	GW0803	8,488	0,832	0,420	1,420	1,7067	N
113	KALNICA	WETLINA	1981-2010	119,03	15,62	GW0803	3,596	0,393	0,200	0,620	1,5776	N
114	LESKO	SAN	1981-2010	1 616,80	316,79	GW0804	29,778	7,325	2,900	9,300	1,2696	W
115	OLCHOWCE	SAN	1981-2010	2 234,99	296,25	GW0804	38,565	8,903	3,280	12,000	1,3479	S
116	HOCZEW (*)	HOCZEWKA	1981-2010	169,31	1,45	GW0805	3,131	0,369	0,160	0,530	1,4363	N
117	SZCZAWNE (*)	OSŁAWA	1981-2010	300,46	30,09	GW0806	5,807	0,511	0,220	0,890	1,7417	N
118	ZAGÓRZ	OSŁAWA	1981-2010	502,97	2,61	GW0806	8,592	0,775	0,280	1,290	1,6645	N
119	DYNÓW	SAN	1981-2010	2 944,51	248,16	GW0810	47,091	10,632	5,800	13,800	1,2980	S
120	PRZEMYŚL	SAN	1981-2010	3 688,76	173,47	GW0811	53,806	12,136	9,020	16,200	1,3349	S
121	RYBOTYCZE (*)	WIAR	1981-2010	168,34	39,86	GW0812	2,201	0,303	0,100	0,360	1,1881	N
122	KRÓWNIKI	WIAR	1981-2010	793,63	3,51	GW0813	6,671	0,921	0,330	1,200	1,3029	N
123	JAROSŁAW	SAN	1981-2010	7 028,75	120,70	GW0814	70,053	20,267	12,000	23,300	1,1497	S
124	LEŻACHÓW	SAN	1981-2010	8 348,10	101,17	GW0814	80,144	24,423	13,700	27,800	1,1383	S
125	PULAWY	WISŁOK	1984-2010	129,94	194,99	GW0815	2,177	0,193	0,070	0,270	1,3990	N
126	ISKRZYŃNIA	MORWAWA	1981-2010	107,38	1,16	GW0817	1,367	0,135	0,045	0,200	1,4815	N
127	NOWOSIELCE	PIELNICA	1982-2010	38,82	12,88	GW0817	0,464	0,039	0,013	0,060	1,5385	N

Lp.	Wodowskaz	Rzeka	Okres obserwacji	Pow. zlewni [km ²]	Kilometr wg MPHP [km]	SCWP	SSQ [m ³ /s]	SNQ [m ³ /s]	NNQ [m ³ /s]	Qgw90% [m ³ /s]	W90 [-]	Antropopresja
128	KROSNO	WISŁOK	1981-2010	592,35	151,91	GW0817	6,476	1,063	0,640	1,250	1,1759	S
129	ŻARNOVA	WISŁOK	1981-2010	1 432,98	102,55	GW0818	13,609	2,545	1,460	3,020	1,1866	N
130	GODOWA	STOBNICA	1981-2010	328,85	2,67	GW0819	3,235	0,504	0,170	0,610	1,2103	N
131	RZESZÓW (*)	WISŁOK	1981-2010	2 080,91	71,10	GW0820	18,822	2,824	0,800	3,870	1,3704	S
132	TRYŃCZA	WISŁOK	1981-2010	3 523,70	5,74	GW0822	26,910	6,397	3,550	7,220	1,1287	N
133	GORLICZYNA	MLECZKA	1981-2010	526,43	3,86	GW0823	3,233	0,473	0,100	0,500	1,0571	N
134	NIENOWICE	WISZNIA	1981-2010	1 187,29	3,46	GW0824	6,413	1,208	0,170	1,520	1,2583	N
135	CHARYTANY	SZKŁO	1981-2010	754,35	15,44	GW0825	4,410	1,319	0,660	1,450	1,0993	N
136	ZAPAŁÓW	LUBACZÓWKA	1981-2010	855,00	28,39	GW0827	4,396	1,181	0,610	1,360	1,1516	N
137	RZUCHÓW	SAN	1981-2010	12 177,33	85,41	GW0828	104,972	31,547	19,500	37,400	1,1855	S
138	SARZYNA	TRZEBOŚNICA	1981-2010	250,23	3,83	GW0832	1,409	0,376	0,180	0,470	1,2500	N
139	NISKO	SAN	1981-2010	15 578,39	39,40	GW0833	122,525	40,387	24,000	47,200	1,1687	S
140	RADOMYŚL	SAN	1981-2010	16 837,56	9,76	GW0833	132,502	45,060	25,900	50,800	1,1274	S
141	OSUCHY (*)	TANEW	1981-2010	1 058,84	68,63	GW0837	6,544	2,698	1,960	2,720	1,0082	N
142	BIŁGORAJ (*)	BIAŁA ŁADA (ŁADA)	1981-2010	223,46	21,07	GW0840	1,287	0,720	0,380	0,740	1,0278	N
143	HARASIUKI	TANEW	1981-2010	2 034,76	18,67	GW0841	11,795	5,291	3,320	5,460	1,0319	N
144	RUDA JASTKOWSKA (*)	BUKOWA	1981-2010	641,61	6,09	GW0842	3,710	1,098	0,690	1,230	1,1202	N

Metoda przeliczania przepływu SNQ obliczonego wzorami empirycznymi na przepływ Q gw 90% dla zlewni zamkniętych profilem wodowskazowym
 $Q_{gw\ 90\%} = SNQ \times W90$

UWAGA: w zlewniach pod wpływem wysokiej antropopresji (np. z uwagi na oddziaływanie zbiorników wodnych) przy przenoszeniu informacji hydrologicznej na dopływy boczne należy stosować profile-analogi będące po wpływem niskiej antropopresji (lub metodę zlewni różnicowej, jeżeli jest możliwa do zastosowania)

Antropopresja:

N	niska	
S	średnia	wpływ zabudowy hydrotechnicznej oraz użytkowania wód
W	wysoka	silne oddziaływanie zbiorników zaporowych i stopni wodnych

(*) przerwy w obserwacjach

Dyrektor
Joanna Ślusarczyk

Załącznik Nr 6

do Rozporządzenia Nr 4/2014

Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie

z dnia 16 stycznia 2014 r.

Wykaz cieków dla których konieczne jest zachowanie możliwości migracji ryb dwuśrodowiskowych wraz z przypisaniem im charakterystycznych gatunków ryb

Tabela 1. Wykaz cieków dla których konieczne jest zachowanie możliwości migracji ryb dwuśrodowiskowych wraz z przypisaniem im charakterystycznych gatunków ryb

Lp.	Ciek	Odcinek cieku dla którego konieczne jest zachowanie możliwości migracji ryb dwuśrodowiskowych (kilometraż wg MPHP)	Charakterystyczny gatunek ryb
1	Wisła	od ujścia Sanny do ujścia Skalinki (<i>km 627,81 – 861,3</i>)	JESIOTR
		od ujścia Skawinki do ujścia Soły (<i>km 861,3 – 916,2</i>)	ŁOSOŚ
2	San	od ujścia do Wisły do ujścia Wiaru (<i>km 0,0 – 167,5</i>)	JESIOTR
		od ujścia Wiaru do wypływu wody z elektrowni wodnej Myczkowce (<i>km 167,5 – 328,7</i>) wraz z: dolnym biegiem Wiaru do dopływu z Malhowic (<i>km 0,0-12,0</i>), dolnym biegiem Stupnicy do Brzuski (<i>km 0,0-4,0</i>), dolnym biegiem Sanoczka do Niebieszczanki (<i>km 0,0-13,0</i>), dolnym biegiem Osławy do Osławicy (<i>km 0,0-34,5</i>), dolnym biegiem Hoczewki do Mchawy (<i>km 0,0-11,0</i>)	ŁOSOŚ
3	Tanew	Od ujścia do Sanu do ujścia Wirowej (<i>km 0,0-74,0</i>)	ŁOSOŚ
4	Wisłok	od ujścia do Sanu do zapory zbiornika Besko (<i>km 0,0 – 183,9</i>) wraz z: dolnym biegiem Stobnicy do Krościenki (<i>km 0,0-12,0</i>)	ŁOSOŚ
5	Wisłoka	od ujścia do Wisły do zapory w Krempej (<i>km 0,0 – 153,0</i>) wraz z: dolnym biegiem Jasiołki do Chlebianki (<i>km 0,0-17,6</i>) dolnym biegiem Ropy do Sękówki (<i>km 0,0-35,6</i>)	ŁOSOŚ
6	Dunajec	od ujścia do Wisły do zapory zbiornika Czchów (<i>km 0,0 – 69,7</i>)	JESIOTR
		od zapory zbiornika Czchów do zapory zbiornika Sromowce (<i>km 69,7 – 173,7</i>) wraz z: dolnym biegiem Łososiny do Słopiczanki (<i>km 0,0-39,0</i>) dolnym biegiem Kamienicy do Homerki (<i>km 0,0-11,7</i>) dolnym biegiem Popradu do Smreczka (<i>km 0,0-63,1</i>) dolnym biegiem Kamienicy do Potoku Zbludza (<i>km 0,0-6,6</i>) dolnym biegiem Ochotnicy do Potoku Lubańskiego (<i>km 0,0-4,8</i>) dolnym biegiem Grajcarka do Potoku Jaworki (<i>km 0,0-8,4</i>)	ŁOSOŚ
7	Biała Tarnowska	Od ujścia do Dunajca do Mostyszy (<i>km 0,0-82,5</i>)	ŁOSOŚ
8	Raba	od ujścia do Wisły do zapory zbiornika Dobczyce (<i>km 0,0 – 60,5</i>) wraz z: Od zbiornika Dobczyce do ujścia Mszanki (<i>km 60,5-95,4</i>) dolnym biegiem Stradomki do Potoku Sanecka (<i>km 0,0-11,8</i>) dolnym biegiem Krzczonówki do Potoku Rusnaków (<i>km 0,0-5,3</i>)	ŁOSOŚ
9	Skawa	od ujścia do Wisły do zapory zbiornika Świnna Poręba (<i>km 0,0 – 26,8</i>)	ŁOSOŚ
10	Soła	od ujścia do Wisły do zapory zbiornika Porąbka (<i>km 0,0 – 30,8</i>)	ŁOSOŚ

Tabela 2. Parametry oraz zakres zastosowania urządzeń służących migracji organizmów wodnych

Typ	Zasada funkcjonowania	Parametry wielkość przepływu	Zakres zastosowania	Zalety i wady	Efektywność działania
Bystrotoki (pochylnie)	Budowle o dużej szorstkości dna na części lub całej szerokości koryta rzeki, budowane w formie układanych narzutów kamiennych jak bystrotoki kaskadowe lub pochylne naśladowujące dno górskiej rzeki.	Typowy spadek < 1:15, przy brzegach rzeki powinien być łagodniejszy, różnice wysokości pomiędzy kaskadami > 0,2 m, minimalny przepływ > 0,1 m ³ /s na 1 m szerokości bystrotoku, budowla składa się z kilku warstw narztu kamiennego zagłębionych w dno niecki wypadowej na 1/3 wysokości budowli.	Zalecane tam, gdzie nie ma potrzeby utrzymywania lub regulowania poziomu wody, wykorzystywane również podczas modernizacji stromych uskoków i stałych jazów jako ochrona przed erozją, nie mają zastosowania przy piętrzeniach o zmiennym poziomie wody górnej.	Ze względu na możliwość zaniku przepływu podczas niżówek, konieczne uszczelnienie przestrzeni pomiędzy narzutem kamiennym, relatywnie niskie koszty budowy, wyglądają naturalnie, wymagają niewielkich nakładów na utrzymanie, łatwo odnajdywane przez migrujące organizmy wodne.	Możliwość migracji w górę i w dół dla wszystkich organizmów wodnych, po pewnym czasie depozycja osadów odtwarza powyżej budowli naturalne prędkości przepływu i typowy substrat dennej.
Obejścia dla ryb	Budowle oferujące alternatywną trasę omijającą przegrodę, posiadające formę długich kaskad lub odcinka potoku, w zależności od użytych materiałów zaliczane do budowli naturalnych lub seminaturalnych.	Typowy spadek < 1:20, różnice wysokości pomiędzy kaskadami > 0,20m, wloty wody na obejścia powinny znajdować się na wysokości zasięgu cofki, przepływ co najmniej 0,1 m ³ /s na 1 m szerokości obejścia.	Stosowane przy wszystkich typach przegród i wysokościach piętrzeń gdy jest wystarczająca ilość miejsca, nie zalecane przy piętrzeniach o zmiennym poziomie wody górnej (należy stosować dodatkowe urządzenia do kompensacji wahań poziomu wody).	Koszty budowy niskie, duże zapotrzebowanie na teren, niekiedy konieczne jest prowadzenie kanału obejścia na dnice głębokich wykopów, budowy mostów w terenach lub stosowanie innych dodatkowych rozwiązań technicznych.	Możliwość migracji dla większości organizmów wodnych oraz odtwarzanie przestrzeni życiowej dla gatunków reofilnych, jedyne budowle mogące ominąć piętrzenia i zbiorniki zaporowe.
Rampy (pochylnie)	Budowle z łagodnymi spadkami i szorstką powierzchnią dna, zintegrowane z konstrukcją jazów, górna część korpusu rampy może mieć formę narztu kamiennego z kaskadami lub pojedynczymi głazami rozpraszającymi energię wody.	Typowy spadek < 1:20 szerokość > 2,0 m; różnice wysokości pomiędzy kaskadami > 0,3, spadek > 1:20, minimalny przepływ około 0,1 m ³ /s na 1 m szerokości rampy.	Zwykle stosowane w miejscach gdzie różnica poziomów wody górnej i dolnej nie przekracza 3-5 m, przy jazach stałych oraz wieloprzęsłowych, np. w miejscach jednego z upustów, nie mają zastosowania przy piętrzeniach o zmiennym poziomie wody górnej.	Budowle seminaturalne wymagające zachowania dużej stabilności konstrukcji, ze względu na niebezpieczeństwo zaniku przepływu podczas niżówek, konieczne uszczelnienie dna, niewielkie nakłady na utrzymanie, dobre samooczyszczanie, łatwo odnajdywane przez migrujące organizmy wodne.	Umożliwiają migrację wszystkim organizmom wodnym w obu kierunkach tj. zarówno w górę jak i w dół rzeki/ lub potoku.

Typ	Zasada funkcjonowania	Parametry wielkość przepływu	Zakres zastosowania	Zalety i wady	Efektywność działania
Przeplawki szczelinowe	Zazwyczaj betonowe kanały z poprzecznymi ściankami działowymi, wykonanymi z betonu lub drewna, z jedną lub dwiema pionowymi szczelinami przy bocznej ścianie kanału przeplawki.	Minimalne wymiary komór: długość > 1,9 m; szerokość > 1,2 m; głębokość > 0,5 m, szerokość szczelin > 0,17 m, przepływ w granicach od 0,14 m ³ /s do kilku m ³ /s. Przyjęte parametry komór i szczelin muszą uwzględniać strefę rzeki i skład gatunkowy ryb.	Stosowane przy małych oraz średnich różnicach poziomów, odpowiednie dla piętrzeń o zmiennym poziomie wody górnej (do ok. 1,5 m), mogą być budowane zarówno na małych potokach jak i na wielkich rzekach. Minimalna głębokość wody dolnej w okresie niżówek (NNQ) musi wynosić 0,5 m.	Stosunkowo duże przepływy wody pozwalają wytworzyć dobry prąd wabiący; pewniejsze niż konwencjonalne przepławki komorowe ze względu na mniejsze ryzyko zablokowania szczelin.	Najlepszy typ przepławek technicznych, odpowiedni dla wszystkich gatunków ryb pod warunkiem zapewnienia ciągłości naturalnego substratu dennego.
Przeplawki komorowe	Zazwyczaj składają się z betonowego kanału z drewnianymi lub betonowymi poprzecznymi ściankami działowymi, gdzie znajdują się ułożone naprzemianlegle denne otwory przesmykowe oraz górne przelewy powierzchniowe.	Minimalne wymiary komór: długość > 1,4 m; szerokość > 1,2 m; głębokość > 0,5 m, przesmyki > 0,25 x 0,25 m, przepływ od 0,08 do 0,5 m ³ /s. Przyjęte parametry komór oraz wielkości przesmyków dolnych i przelewów górnych muszą uwzględniać strefę rzeki i skład gatunkowy ryb.	Stosowane przy małych oraz średnich różnicach poziomów, piętrzenia przy jazach nawadniających i elektrowniach wodnych, nie tolerują wahań wody górnej przekraczających 50 cm. Minimalna głębokość wody dolnej w okresie niżówek (NNQ) musi wynosić 0,5 m.	Działają przy stosunkowo małych przepływach wody, więc istnieje ogromne ryzyko ich zablokowania rumoszem drzewnym oraz niesionymi przez wodę zanieczyszczeniami, pracochłonne w utrzymaniu.	Odpowiednie dla większości gatunków ryb, jeśli parametry komór i przesmyków/przelewów odpowiadają wielkości migrujących ryb. Niżówkowe przepływy wody mogą być zbyt małe do wytworzenia prądu wabiącego.
Przeplawki systemu Denila	Drewniane lub betonowe kanały z gęsto ustawionymi deflektorami: U-kształtymi lub dennymi (wykonanymi z drewna lub stali pochylonymi pod kątem 45° w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu wody).	Minimalne wymiary kanałów: szerokość od 0,6 do 0,9 m, głębokość > 0,5 m, spadek < 1:5; przepływ > 0,25 m ³ /s. Długość pojedynczego kanału może się wahać w granicach 6-8 m, przy wyższych piętrzeniach konieczne są komory spoczynkowe lokalizowane co 1,5-2,0 m różnicy poziomów.	Odpowiednie dla niewielkich różnic poziomów piętrzenia, szczególnie przy modernizacji starych piętrzeń, wówczas gdy nie ma wiele miejsca. Zupełnie nieprzydatne dla piętrzeń ze zmiennym poziomem wody górnej.	Wymagają stosunkowo dużych przepływów, nie mogą być stosowane przy budowlach o zmiennym poziomie wody górnej. Są mało wrażliwe na zmiany poziomu wody dolnej, zajmują mało miejsca, są tanie i wytwarzają dobry prąd wabiący.	Mniej odpowiednie dla słabo pływających lub małych ryb. Są wyraźnie selektywne, niektóre gatunki ryb nie potrafią ich pokonać.

Dyrektor
Joanna Ślusarczyk

Załącznik Nr 7
do Rozporządzenia Nr 4/2014
Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Krakowie
z dnia 16 stycznia 2014 r.

Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych zagrożonych nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych do 2015r.

Lp	nr JCWP na arkuszu mapy załącznika 2	Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Typ JCWP	Status	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
		Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP				
1	427	PLRW200014213259	Soła od Wody Ujsolskiej do Zbiornika Tresna	GW0102	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
2	86	PLRW2000021329553	Kaskada Soły (Soła od zb. Tresna do zb. Czaniec)	GW0104	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
3	1740	PLRW20001921339	Wisła od Przemszy bez Przemszy do Skawy	GW0106	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
4	2391	PLRW20006213329	Potok Gromiecki	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
5	2393	PLRW20006213349	Chechło od Ropy bez Ropy do ujścia	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
6	2283	PLRW200026213369	Bachorz	GW0106	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
7	2394	PLRW20006213389	Płazanka	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
8	2392	PLRW200062133469	Chechło do Ropy	GW0106	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
9	87	PLRW200002133529	Kanał żeglowny Dwory	GW0106	Typ nieokreślony (0)	sztuczna część wód	zagrożona

10	2282	PLRW20002621335229	Macocha	GW0106	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
11	429	PLRW20001421347399	Zbiornik Świnna Poręba	GW0111	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
12	204	PLRW200012213473299	Paleczka	GW0111	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
13	430	PLRW200014213477	Skawa od zapory zb. Świnna Poręba do Klęczanki bez Klęczanki	GW0112	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
14	2397	PLRW20006213489	Wieprzówka od Targaniczanki bez Targaniczanki do ujścia	GW0112	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
15	2284	PLRW200026213492	Łowiczanka	GW0112	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
16	459	PLRW200015213499	Skawa od Klęczanki bez Klęczanki do ujścia	GW0112	Średnia rzeka wyżynna - wschodnia (15)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
17	2395	PLRW200062134769	Choczenka	GW0112	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
18	209	PLRW2000122134789	Kleczanka	GW0112	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
19	2396	PLRW200062134796	Radoczanka	GW0112	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
20	210	PLRW2000122134849	Wieprzówka do Targaniczanki	GW0112	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
21	208	PLRW20001221347549	Ponikiewka	GW0112	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
22	2285	PLRW200026213514	Dopływ z Grodziska	GW0201	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
23	2398	PLRW20006213529	Regulka	GW0201	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona

24	2644	PLRW20007213549	Rudno	GW0201	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
25	2287	PLRW200026213558	Stracha	GW0201	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
26	476	PLRW2000162135129	Zmornica ze starorzeczem Wisły	GW0201	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
27	2286	PLRW2000262135189	Bachówka (Potok Spytkowicki)	GW0201	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
28	478	PLRW2000162135569	Sosnowianka	GW0201	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
29	88	PLRW200002135594	Kanał Łaczański (Kanał Łączany-Skawina)	GW0201	Typ nieokreślony (0)	sztuczna część wód	zagrożona
30	477	PLRW20001621353899	Brodawka	GW0201	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
31	1741	PLRW2000192135599	Wisła od Skawy do Skawinki	GW0201	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
32	2399	PLRW200062135694	Mogiłka (Wierzbanówka)	GW0202	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
33	479	PLRW2000162135698	Rzepnik	GW0202	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
34	1742	PLRW2000192135699	Skawinka od Głogoczówki do ujścia	GW0202	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
35	211	PLRW20001221356699	Skawinka do Głogoczówki	GW0202	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	zagrożona
36	212	PLRW20001221356899	Cedron	GW0202	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	zagrożona
37	480	PLRW200016213572	Sidzinka	GW0203	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
38	2645	PLRW20007213589	Sanka	GW0203	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
39	481	PLRW200016213592	Potok Kostrzecki	GW0203	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
40	482	PLRW2000162137299	Wilga	GW0203	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
41	2288	PLRW2000262137749	Serafa	GW0203	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	silnie zmieniona część wód	zagrożona

42	1743	PLRW2000192137759	Wisła od Skawinki do Podłężanki	GW0203	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
43	2651	PLRW20007213742	Prądnik do Garliczki	GW0205	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
44	2404	PLRW20006213789	Potok Kościelnicki z dopływami	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
45	1744	PLRW200019213799	Wisła od Podłężanki do Raby	GW0207	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
46	483	PLRW2000162137769	Podłężanka	GW0207	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
47	2405	PLRW200062137929	Igołomski Potok	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
48	2406	PLRW200062137949	Ropotek	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
49	2407	PLRW200062137969	Rudnik	GW0207	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
50	2289	PLRW20002621379899	Drwinka z dopływami	GW0207	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
51	217	PLRW2000122138299	Mszanka	GW0210	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
52	228	PLRW2000122138839	Stradomka od źródeł do Tarnawki bez Tarnawki	GW0213	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
53	432	PLRW2000142138899	Stradomka od Tarnawki do ujścia	GW0213	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
54	487	PLRW200016213944	Gróbka do Potoku Okulickiego	GW0214	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
55	1746	PLRW200019213949	Gróbka od Potoku Okulickiego (bez Potoku)	GW0214	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona

56	1747	PLRW200019213969	Uszwica od Niedźwiedzia do ujścia	GW0214	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
57	1925	PLRW200021213999	Wisła od Raby do Dunajca	GW0214	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
58	571	PLRW2000172139469	Młynówka (Dopływ spod Buczkowa)	GW0214	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
59	572	PLRW2000172139489	Uszewka	GW0214	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
60	232	PLRW2000122139669	Uszwica do Niedźwiedzia	GW0214	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
61	573	PLRW2000172139676	Borowa Struga	GW0214	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
62	2291	PLRW2000262139689	Ulga Uszewska z Kortnicą	GW0214	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	zagrożona
63	2292	PLRW2000262139949	Kanał Jadownicki	GW0214	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	zagrożona
64	2413	PLRW200062139289	Ścieklec	GW0215	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
65	489	PLRW2000162154	Wigołębka	GW0301	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
66	488	PLRW20001621529	Młyńska	GW0301	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
67	2294	PLRW20002621569	Wiślina	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
68	2295	PLRW20002621729	Kanał Zyblikiewicza	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	zagrożona
69	2296	PLRW20002621732	Rów Odmęcki	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
70	2297	PLRW20002621734	Dopływ z Maniowa	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	zagrożona
71	2301	PLRW20002621752	Kineta	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
72	2462	PLRW2000621762	Ciek od Gadawy	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
73	2302	PLRW20002621763	Strumień (Kanał Strumień) do Rzaški	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona

74	2466	PLRW2000621766	Dopływ ze Sroczkowa	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
75	2467	PLRW2000621768	Ciek od Beszowej	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
76	2468	PLRW2000621772	Śmierdziączka	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
77	2306	PLRW20002621792	Ciek od Okragłej	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
78	1926	PLRW20002121799	Wisła od Dunajca do Wisłoki	GW0301	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
79	2463	PLRW20006217649	Rząska	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
80	2464	PLRW20006217652	Dopływ spod Zborowa ze zbiornikiem wodnym	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
81	2303	PLRW200026217654	Dopływ z Trzebnicy	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
82	2465	PLRW20006217656	Dopływ z Chrzanowa	GW0301	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
83	2304	PLRW200026217658	Dopływ spod Oblekonina	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
84	2305	PLRW200026217692	Dopływ spod Grabowa	GW0301	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
85	1750	PLRW200019217699	Strumień (Kanał Strumień) od Rząski do ujścia	GW0301	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	zagrożona
86	2702	PLRW2000921639	Nida od Hutki do Czarnej Nidy	GW0304	Mała rzeka wyżynna	naturalna część wód	zagrożona

					węglanowa (9)		
87	2664	PLRW2000721656	Jakubówka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
88	2665	PLRW2000721658	Kruczka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
89	2672	PLRW2000721672	Ciek od Skorocic	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
90	2457	PLRW2000621674	Struga Złota	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	sztuczna część wód	zagrożona
91	2674	PLRW2000721685	Maskalis do Dopływu z Olganowa (bez Cieku od Broniny)	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
92	2461	PLRW2000621686	Dopływ z Olganowa	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
93	2705	PLRW2000921689	Maskalis od Dopływu z Olganowa do ujścia	GW0304	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	naturalna część wód	zagrożona
94	159	PLRW20001021699	Nida od Cieku od Korytnicy do ujścia	GW0304	Średnia rzeka wyżynna - zachodnia (10)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
95	2659	PLRW20007216514	Dopływ spod Mnichowa	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
96	2660	PLRW20007216516	Dopływ z Chomentowa	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
97	2661	PLRW20007216529	Brzeźnica	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
98	158	PLRW200010216531	Nida od Czarnej Nidy do Cieku od Korytnicy	GW0304	Średnia rzeka wyżynna - zachodnia (10)	silnie zmieniona część wód	zagrożona

99	2663	PLRW20007216549	Struga Podłęska	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
100	2666	PLRW20007216592	Ciek od Tura	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	sztuczna część wód	zagrożona
101	2670	PLRW20007216712	Dopływ spod Marzęcina	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
102	2456	PLRW20006216714	Mozgawka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
103	2671	PLRW20007216716	Struga Zagość	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
104	2458	PLRW20006216769	Ciek od Czarnocina	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
105	2673	PLRW20007216772	Struga Wiślicka	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
106	2459	PLRW20006216789	Dopływ z Cieszkowów	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
107	2460	PLRW20006216849	Ciek od Broniny	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
108	2662	PLRW200072165329	Ciek od Korytnicy	GW0304	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
109	2703	PLRW2000921649	Czarna Nida od Morawki do ujścia	GW0308	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	zagrożona

110	2658	PLRW20007216474	Dopływ spod Łukowej	GW0308	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	naturalna część wód	zagrożona
111	2657	PLRW200072164699	Morawka	GW0308	Potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym (7)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
112	2358	PLRW20005216482	Bobrza do Ciemnicy	GW0309	Potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym-zachodni (5)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
113	2450	PLRW20006216488	Silnica	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
114	2448	PLRW200062164849	Ostróżek	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
115	2449	PLRW200062164869	Sufraganiec	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
116	2451	PLRW200062164892	Bobrzyczka	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
117	2452	PLRW200062164894	Dopływ spod góry Zelejowej	GW0309	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
118	2688	PLRW200082164899	Bobrza od Ciemnicy do ujścia	GW0309	Mała rzeka wyżynna krzemianowa - zachodnia (8)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
119	2710	PLRW2000921789	Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia	GW0312	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
120	2479	PLRW200062178782	Moczydlanka	GW0312	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym	naturalna część wód	zagrożona

					na lessach i lessopodobnych (6)		
121	2478	PLRW20006217876	Ciek od Oględowa	GW0312	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
122	2477	PLRW20006217879	Dest	GW0312	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
123	433	PLRW200014214119	Czarny Dunajec (Dunajec) od Dżianiskiego Potoku do Białego Dunajca	GW0402	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
124	165	PLRW20001214125	Biały Dunajec (Zakopianka) od Młynisk do Potoku Olczyskiego	GW0403	Potok tatrzański krzemianowy (1)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
125	1965	PLRW200022141229	Biały Dunajec do Młyniska	GW0403	Potok tatrzański węglanowy (2)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
126	166	PLRW200012141289	Biały Dunajec (Zakopianka) od Potoku Olczyskiego, z Potokiem Olczyskim do Porońca, z Porońcem	GW0404	Potok tatrzański krzemianowy (1)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
127	434	PLRW20001421412999	Biały Dunajec od Porońca do ujścia	GW0405	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
128	435	PLRW2000142141399	Dunajec od Białego Dunajca do zb. Czorsztyń	GW0406	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
129	90	PLRW20000214179	Zbiornik Czorsztyń i Sromowce	GW0407	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
130	271	PLRW2000122147229	Łososina do Słopniczanki	GW0418	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
131	439	PLRW2000142147273	Łososina od Słopniczanki do Potoku Stańkowskiego	GW0419	Mała rzeka fliszowa (14)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
132	272	PLRW2000122147249	Sowlinka	GW0420	Potok fliszowy (12)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
133	2493	PLRW2000621912	Strzegomka	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem	naturalna część wód	zagrożona

					drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)		
134	2494	PLRW2000621914	Dopływ z Piskowoli	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
135	2310	PLRW20002621932	Kanał Piaseczno	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	sztuczna część wód	zagrożona
136	2311	PLRW20002621938	Piskorzaniec	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
137	2313	PLRW20002621952	Dopływ spod Sielca	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
138	490	PLRW20001621992	Prypeć	GW0501	Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)	naturalna część wód	zagrożona
139	1927	PLRW20002121999	Wisła od Wisłoki do Sanu	GW0501	Wielka rzeka nizinna (21)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
140	2307	PLRW200026219112	Kanał Kliszowski	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
141	2495	PLRW20006219169	Zawidzianka	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
142	2496	PLRW20006219349	Dopływ od Jezior	GW0501	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
143	2308	PLRW2000262191149	Kanał Chorzelowski	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
144	2309	PLRW2000262191169	Ciek od Turska	GW0501	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
145	2497	PLRW2000621942	Koprzywianka do Modlibórki	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
146	2500	PLRW20006219449	Kozinka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	zagrożona

					(6)		
147	2501	PLRW20006219469	Kacanka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
148	2502	PLRW20006219489	Gorzyczanka I	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
149	2312	PLRW200026219494	Gorzyczanka II	GW0503	Cieki w dolinach wielkich rzek nizinnych (26)	naturalna część wód	zagrożona
150	1754	PLRW200019219499	Koprzywianka od Modlibórki do ujścia	GW0503	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
151	2498	PLRW200062194349	Kujawka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
152	2499	PLRW200062194369	Dopływ spod Zagorzyc	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
153	2503	PLRW200062194929	Polanówka	GW0503	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	naturalna część wód	zagrożona
154	589	PLRW200017219634	Trześniówka do Karolówki	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
155	592	PLRW200017219649	Kaczówka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
156	593	PLRW200017219652	Przyrwa	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
157	594	PLRW200017219669	Dąbrówka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
158	596	PLRW200017219689	Żupawka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
159	1755	PLRW200019219699	Trześniówka od Karolówki do ujścia	GW0504	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
160	590	PLRW2000172196369	Konieczpólka	GW0504	Potok nizinny	naturalna	zagrożona

					piaszczysty (17)	część wód	
161	591	PLRW2000172196389	Łuczek	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
162	595	PLRW2000172196729	Mokrzyszówka	GW0504	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
163	597	PLRW200017219829	Łęg do Turka	GW0505	Potok nizinny piaszczysty (17)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
164	1756	PLRW200019219839	Łęg od Turki do Przyrwy (bez Przyrwy)	GW0505	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
165	1757	PLRW200019219853	Łęg od Przyrwy (z Przywrą od Dąbrówki do ujścia) do Murynia	GW0505	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	naturalna część wód	zagrożona
166	613	PLRW200017219898	Sanna	GW0506	Potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód	zagrożona
167	304	PLRW2000122181529	Kaczalnik	GW0601	Potok fliszowy (12)	naturalna część wód	zagrożona
168	443	PLRW200014218153	Wisłoka od Reszówki do Ryja	GW0601	Mała rzeka fliszowa (14)	naturalna część wód	zagrożona
169	94	PLRW20000218239	Zb. Klimkówka	GW0605	Typ nieokreślony (0)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
170	2713	PLRW20009231499	Opatówka od Żychawy do ujścia	GW0701	Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
171	1775	PLRW2000192329	Sanna od Stanianki do ujścia	GW0702	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19)	silnie zmieniona część wód	zagrożona
172	2516	PLRW2000623229	Sanna od źródeł do Stanianki	GW0702	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)	silnie zmieniona część wód	zagrożona

Dyrektor
Joanna Ślusarczyk