

**UCHWAŁA Nr 5143/2018**  
**ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**  
**z dnia 5 kwietnia 2018 roku**

**w sprawie przyjęcia, skierowania do uzgodnień oraz przeprowadzenia konsultacji projektu uchwały**  
**Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy**  
**na terenie województwa wielkopolskiego**

Na podstawie art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 i poz. 10), art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2017 r. poz. 2096, poz. 1566 i z 2018 r. poz. 130) oraz § 6 uchwały Nr XLIX/751/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 5 lipca 2010 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu konsultowania projektów aktów prawa miejscowego z wojewódzką radą działalności pożytku publicznego lub organizacjami pozarządowymi oraz innymi podmiotami działającymi w sferze działalności pożytku publicznego w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji – Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwala, co następuje.

**§ 1.** Postanawia się przyjąć i przekazać do uzgodnień projekt uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały, właściwym miejscowo radom gmin, tj.: Radzie Gminy i Miasta Odolanów, Radzie Gminy Przygodzice, Radzie Gminy Sośnie oraz Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu.

**§ 2.** Postanawia się przeprowadzić konsultacje z Wojewódzką Radą Działalności Pożytku Publicznego, organizacjami pozarządowymi oraz innymi podmiotami prowadzącymi działalność pożytku publicznego, dotyczące projektu uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego, stanowiącego załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 3. 1.** Informacja o przystąpieniu do konsultacji zostanie zamieszczona na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, niezwłocznie po wejściu w życie niniejszej uchwały.

2. Konsultacje zostaną przeprowadzone w terminie 7 dni, licząc od dnia zamieszczenia informacji o przystąpieniu do konsultacji na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.

3. Przedmiot konsultacji będzie przedstawiony do wglądu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu w terminie określonym w ust. 2.

**§ 4.** Konsultacje zostaną przeprowadzone w formie przyjmowania uwag przesłanych pocztą lub pocztą elektroniczną na adres e-mail Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.

**§ 5.** Wykonanie uchwały powierza się Dyrektorowi Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.

**§ 6.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Marszałek Województwa*  
*Marek Woźniak*

**UZASADNIENIE**  
**do uchwały Nr 5143/2018**  
**Zarządu Województwa Wielkopolskiego**  
**z dnia 5 kwietnia 2018 roku**

Na podstawie art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.), projekt uchwały sejmiku województwa w sprawie utworzenia, zmiany granic lub likwidacji parku krajobrazowego wymaga uzgodnienia z właściwą miejscowo radą gminy oraz właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.

Ponadto, na podstawie art. 5 ust. 5 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2018 r. poz. 450), organ stanowiący jednostki samorządu terytorialnego określa, w drodze uchwały, szczegółowy sposób konsultowania z radami działalności pożytku publicznego lub organizacjami pozarządowymi i podmiotami prowadzącymi działalność pożytku publicznego, wymienionymi w art. 3 ust. 3 tejże ustawy, projektów aktów prawa miejscowego w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji.

Wypełniając powyższy obowiązek, Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął uchwałę Nr XLIX/751/10 z dnia 5 lipca 2010 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu konsultowania projektów aktów prawa miejscowego z wojewódzką radą działalności pożytku publicznego lub organizacjami pozarządowymi oraz innymi podmiotami działającymi w sferze działalności pożytku publicznego w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji.

W myśl § 6 ww. uchwały zasady i tryb konsultacji określa, w drodze uchwały, Zarząd Województwa Wielkopolskiego.

Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego, z mocy prawa, ma status aktu prawa miejscowego i podlega ww. obowiązkowi, w związku z powyższym organ opracowujący winien przeprowadzić konsultacje, o których mowa w cytowanej ustawie o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie.

W tym stanie rzeczy, podjęcie przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego niniejszej uchwały jest uzasadnione.

*Marzena Wodzińska*  
*Członek Zarządu*

**UCHWAŁA**

Nr...../...../.....

**SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO**

**z dnia ..... roku**

**w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego**

Na podstawie art. 16 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 i poz. 10) Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwala, co następuje:

**§ 1.** Park Krajobrazowy Dolina Baryczy, zwany dalej „Parkiem”, na terenie województwa wielkopolskiego, obejmuje obszar o powierzchni 16 301,87 ha położony na terenie gmin: Odolanów (4936,76 ha), Przygodzice (3920,07 ha), Sośnie (7445,04 ha).

**§ 2.** Przebieg granicy Parku określa mapa stanowiąca załącznik nr 1 do uchwały oraz wykaz współrzędnych punktów załamania granicy Parku stanowiący załącznik nr 2 do uchwały.

**§ 3.** Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy:

- 1) zachowanie ekosystemów doliny Baryczy wraz z zespołami stawów rybnych,
- 2) zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk w dolinie Baryczy,
- 3) zachowanie struktury przestrzennej terenu,
- 4) ochrona wartości kulturowych i historycznych w rejonie doliny Baryczy.

**§ 4. 1.** Na terenie Parku wprowadza się następujące zakazy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, poz. 1999 i poz. 1566);
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
  - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 i poz. 2180)– z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 9) organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
- 10) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1, nie dotyczą:
  - 1) ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz decyzji o warunkach zabudowy obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
  - 2) działań związanych z wydobywaniem kopalin na obszarach określonych w koncesjach na wydobywanie kopalin lub dokumentacjach złóż kopalin zatwierdzonych lub przyjętych przez właściwe organy administracji geologicznej obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały.
3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, nie dotyczy:
  - 1) ustaleń studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
  - 2) realizacji przedsięwzięć związanych z chowem lub hodowlą zwierząt, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę i krajobraz Parku.
4. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 dotyczy naturalnych zbiorników wodnych oraz lasów w rozumieniu ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r. poz. 788 i poz. 624).
5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 nie dotyczy:
  - 1) samosiewów drzew i krzewów w wieku do 20 lat, nie stanowiących siedlisk przyrodniczych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713) na gruntach rolnych,
  - 2) obszarów przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
  - 3) rozbudowy i przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz budowy obiektów budowlanych w miejscu istniejących wcześniej.
6. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:
  - 1) obszarów przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały,
  - 2) rozbudowy i przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz budowy obiektów budowlanych w miejscu istniejących wcześniej.
7. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 9 nie dotyczy części Parku obejmującej drogi publiczne.

**§ 5.** Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Wielkopolskiego.

**§ 6.** Traci moc rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego Nr 19, poz. 102 oraz Dz. Urz. Woj. Wrocławskiego Nr 6, poz. 65) oraz rozporządzenie Nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 68, poz. 904 oraz Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego Nr 38, poz. 656) – w części dotyczącej województwa wielkopolskiego.

**§ 7.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

**Uzasadnienie**  
**do uchwały Nr ...../...../..... Sejmiku Województwa Wielkopolskiego**  
**z dnia .....roku**

Park Krajobrazowy Dolina Baryczy został utworzony rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy”.

Fakt obowiązywania tego rozporządzenia został potwierdzony obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego obowiązujących na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wiel. Nr 14, poz. 246).

Powyższy akt został zmieniony rozporządzeniem Nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 r. zmieniającym rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy”. Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 21) parki krajobrazowe utworzone na podstawie dotychczasowych przepisów stały się parkami krajobrazowymi w rozumieniu powyższej ustawy.

Według art. 153 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody istnieje kontynuacja form ochrony przyrody, w tym parków krajobrazowych utworzonych przed dniem wejścia w życie tej ustawy.

Aktualnie w obrocie prawnym funkcjonuje rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” zmienione rozporządzeniem Nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 r.

Procedurę tworzenia parków krajobrazowych określa art. 16 ustawy o ochronie przyrody. W aktualnym stanie prawnym, zgodnie z art. 16 ust. 3 ww. ustawy, park krajobrazowy tworzy, likwiduje, powiększa lub zmniejsza sejmik województwa w drodze uchwały, która określa jego nazwę, obszar, przebieg granic i otulinę, jeżeli została wyznaczona, szczególne cele ochrony przyrody oraz zakazy właściwe dla danego parku krajobrazowego lub jego części.

W zaistniałej sytuacji Sejmik Województwa Wielkopolskiego, jako organ mający w swej kompetencji zadania odnoszące się do parków krajobrazowych, działający za pomocą Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego (ZPKWW), podjął działania legislacyjne mające na celu uporządkowanie regulacji dotyczących Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy – w jego części położonej na terenie województwa wielkopolskiego.

Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego na podstawie posiadanej dokumentacji (m.in.: dokumentacji sporządzonej na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Baryczy) przygotował projekt uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego.

Stosownie do art. 16 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody, projekt niniejszej uchwały przekazano właściwym miejscowo radom gmin tj. Radzie Gminy i Miasta Odolanów, Radzie Gminy Przygodzice, Radzie Gminy Sośnie oraz Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w celu jego uzgodnienia.

Niniejszą uchwałą dokonuje się zmiany przebiegu granicy Parku. Z obszaru Parku wyłączono tereny zabudowane i rolnicze wchodzące w skład miejscowości: Antonin, Topola Wielka, Janków Przygodzki (w gminie Przygodzice), Granowiec, Sośnie (w gminie Sośnie), Huta, Świeca, Tarchały Wielkie, Uciechów (w gminie Odolanów). W obrębie ww. terenów nie odnotowano rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk przyrodniczych. W związku z powyższym, wyłączenie ww. obszarów z granicy Parku nie będzie miało negatywnego wpływu na cel ochrony Parku jakim jest zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk w dolinie Baryczy.

Tereny te nie posiadają istotnego znaczenia jako korytarze ekologiczne. Na wyłączonych terenach brak jest gruntów leśnych; znajdują się tylko niewielkie zadrzewienia punktowe i pasowe, kilka niewielkich sztucznych zbiorników wodnych oraz łąki kośne wzdłuż cieków i w obniżeniach terenu.

Powyższe wyłączenie nie będzie miało wpływu na cel ochrony Parku, o którym mowa w § 3 pkt 1 uchwały, gdyż na wyłączonych z granicy Parku terenach nie występują ekosystemy związane z doliną Baryczy wraz z zespołami stawów rybnych.

Wyłączone obszary nie stanowią istotnego miejsca dla zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych Parku, ze względu na wysoki udział zabudowy wraz z infrastrukturą techniczną.

Wyłączenie tych terenów nie będzie miało wpływu na cel ochrony Parku jakim jest ochrona wartości kulturowych i historycznych w rejonie doliny Baryczy, gdyż na wyłączonych z granicy Parku terenach nie występują obiekty wyróżniające się wysokimi walorami kulturowymi i historycznymi.

Wyłączenie ww. obszarów z granicy Parku nie wpłynie negatywnie na cel ochrony Parku jakim jest zachowanie struktury przestrzennej terenu ze względu na wysoki udział zabudowy wraz z infrastrukturą techniczną. Ponadto z terenu Parku wyłączono jedynie fragmenty terenów o niskich walorach krajobrazowych, najbardziej przekształconych antropogenicznie. Część z wyłączonych terenów jest atrakcyjna pod względem inwestycyjnym, w związku z powyższym funkcjonowanie Parku w tym rejonie mogłoby ograniczyć możliwość inwestowania, przy jednoczesnym braku przesłanek w odniesieniu do potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu.

Wyłączenie ww. gruntów z granicy Parku nie spowoduje zagrożenia dla jego celów ochrony, wyszczególnionych w § 3 niniejszej uchwały.

Ze względu na poprowadzenie granicy Parku po granicach działek ewidencyjnych, w jego obszar włączono tereny leśne w rejonie miejscowości Granowiec położone na granicy gminy Odolanów z gminą Sośnie. Zmiany te nie będą miały wpływu na cele ochrony Parku, a także na integralność obszaru Parku.

Powierzchnia Parku ustalona została przy użyciu Systemów Informacji Geograficznej.

W celu ochrony walorów krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowych obszaru Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego, wybrano część zakazów z listy zawartej w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Wybór tych zakazów został dokonany w oparciu o analizę potencjalnych zagrożeń dla celów ochrony przedmiotowego parku krajobrazowego, wyszczególnionych w § 3 uchwały.

Przygotowując niniejszą uchwałę ustalono, iż nie zachodzi konieczność ustanawiania na obszarze Parku niektórych zakazów spośród wymienionych w art. 17 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

Przyjęto, że wszystkie wymienione w niniejszej uchwale zakazy, nie będą dotyczyły ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz decyzji o warunkach zabudowy obowiązujących w dniu wejścia w życie uchwały.

Ponadto powyższe zakazy nie będą dotyczyły działań związanych z wydobywaniem kopalin na obszarach określonych w koncesjach na wydobywanie kopalin lub dokumentacjach złóż kopalin zatwierdzonych lub przyjętych przez właściwe organy administracji geologicznej obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały.

Na terenie przedmiotowego Parku zlokalizowane jest udokumentowane złożo kruszywa naturalnego „Świeca” w gminie Odolanów, które aktualnie jest eksploatowane na podstawie udzielonej koncesji. W obrębie ww. obszaru nie odnotowano rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk przyrodniczych.

Powyższy grunt nie posiada istotnego znaczenia jako korytarz ekologiczny. Ponadto wprowadzenie odstępstwa od zakazów na ww. terenie nie będzie miało negatywnego wpływu na cel ochrony Parku jakim jest zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk w dolinie Baryczy.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu wprowadzenia odstępstwa od zakazów na zachowanie ekosystemów doliny Baryczy wraz z zespołami stawów rybnych, gdyż teren na którym wprowadzone zostało odstępstwo ma niewielki zasięg i w związku z tym wyłączenie ww. gruntów nie będzie miało wpływu na ww. cel ochrony Parku. Ponadto na przedmiotowym terenie nie występują zespoły stawów rybnych. Ze względu na niewielki zasięg terenu objętego odstępstwem od zakazów nie przewiduje się również negatywnego wpływu na cel ochrony Parku, jakim jest zachowanie struktury przestrzennej terenu. W związku z lokalizacją złoża poza terenami wyróżniającymi się wysokimi wartościami kulturowymi i historycznymi w rejonie doliny Baryczy nie przewiduje się negatywnego wpływu wprowadzenia odstępstwa od zakazów na cel ochrony Parku, o którym mowa w § 3 pkt 4 uchwały.

Na terenie przedmiotowego Parku znajdują się ponadto dwa złoża gazu ziemnego: „Bogdaj-Uciechów” i „Tarchały”. Zgodnie z inwentaryzacją ornitologiczną obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001 na obszarach obu złóż znajdują się siedliska chronionych gatunków ptaków takich jak: bocian biały *Ciconia ciconia*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, derkacz *Crex crex* czy lerka *Lullula arborea*. Ponadto na ww. obszarach znajdują się cenne siedliska leśne, łąkowe oraz mokradłowe wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Zgodnie z art. 6 pkt 8 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 121 z późn. zm.) celami publicznymi są m.in. poszukiwanie, rozpoznawanie, wydobywanie złóż kopalin objętych własnością górnictwem.

W art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r. poz. 2126 z późn. zm.) wskazano, że złoża węglowodorów, węgla kamiennego, metanu występującego jako kopalina towarzysząca, węgla brunatnego, rud metali z wyjątkiem darniowych rud żelaza, metali w stanie rodzimym, rud pierwiastków promieniotwórczych, siarki rodzimej, soli kamiennej, soli potasowej, soli potasowo-magnezowej, gipsu i anhydrytu, kamieni szlachetnych, bez względu na miejsce ich występowania, są objęte własnością górnictwem. Zatem, w przypadku eksploatacji ww. złóż zastosowanie będzie miał przepis art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody, zgodnie z którym zakazy, o których mowa w § 4 ust. 1 ww. uchwały, nie dotyczą m.in. realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2017 poz. 1073 z późn. zm.).

Zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 4 ust. 1 pkt 1 niniejszej uchwały, nie będzie dotyczył ustaleń studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały. Wprowadzenie ww. odstępstwa nie będzie miało negatywnego wpływu na funkcje oraz integralność Parku, ponieważ obecne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin nie przewidują realizacji inwestycji, o których mowa w § 4 ust. 1 pkt 1 niniejszej uchwały w miejscach cennych przyrodniczo i krajobrazowo w granicach Parku. Po przeanalizowaniu wpływu ustaleń studiów na przyrodę i krajobraz Parku, stwierdzono ponadto, że tereny przeznaczone pod inwestycje są zlokalizowane w miejscach, które nie stanowią istotnego miejsca dla zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych Parku, ze względu na wysoki udział zabudowy wraz z infrastrukturą techniczną. W związku z powyższym, wprowadzenie odstępstwa od zakazu nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony Parku wymienione w § 3 uchwały.

Ponadto zakaz ten nie będzie dotyczył również realizacji przedsięwzięć związanych z chowem lub hodowlą zwierząt, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę i krajobraz Parku. Powyższe odstępstwo od zakazu ma na celu umożliwienie rozwoju działalności rolniczej związanej z chowem lub hodowlą zwierząt na terenie przedmiotowego Parku.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), przedsięwzięcia związane z chowem lub hodowlą zwierząt, w zależności od skali produkcji, mogą należeć do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi na rolniczy charakter Parku, wprowadzony zakaz realizacji przedsięwzięć (...) może znacznie ograniczyć działalność rolno-produkcyjną na terenie przedmiotowego Parku. Wprowadzenie odstępstwa od ww. zakazu umożliwi realizację przedsięwzięć związanych z chowem lub hodowlą zwierząt, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę i krajobraz Parku.

W związku z powyższym, wprowadzenie odstępstwa od zakazu nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony Parku zawarte w § 3 uchwały.

Zakaz umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej, będzie dotyczyć naturalnych zbiorników wodnych oraz lasów w rozumieniu ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

W przypadku pozostałych obszarów Parku regulacje zawarte w powszechnie obowiązujących przepisach prawa gwarantują zwierzętom ochronę w stopniu wystarczającym dla realizacji szczególnych celów ochrony określonych dla przedmiotowego Parku.

Do najważniejszych aktów normatywnych w tym zakresie należy zaliczyć: ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawę z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2017 r. poz. 1840), czy też ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz. U. z 2017 r. poz. 1295 z późn. zm.), a także akty wykonawcze wydane w oparciu o ww. ustawy.

Ustalono, że zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynika z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych nie będzie dotyczył:

- Samosiewów drzew i krzewów w wieku do 20 lat, nie stanowiących siedlisk przyrodniczych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 na gruntach rolnych. Wprowadzenie ww. odstępstwa od zakazu umożliwi realizację działalności rolniczej na gruntach rolnych. Zadrzewienia w wieku do 20 lat nie posiadają istotnych z punktu widzenia Parku, walorów przyrodniczych i krajobrazowych, m.in. ze względu na duży udział lasów w jego granicach.
- Obszarów przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały. Wprowadzenie powyższego wyłączenia od zakazu nie spowoduje zagrożenia dla celów ochrony przedmiotowego Parku. Odstępstwo umożliwi uzupełnianie zabudowy na terenach istniejących miejscowości zgodnie z aktualnie obowiązującymi studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, jednocześnie nie będzie miało wpływu na integralność obszaru Parku.
- Rozbudowy i przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz budowy obiektów budowlanych w miejscu istniejących wcześniej. Powyższe odstępstwo umożliwi podejmowanie prac w ramach istniejącej zabudowy bez negatywnego wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe Parku.

Przyjęto, iż zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: linii brzegów rzek (...) nie będzie obowiązywał w odniesieniu do:

- Obszarów przeznaczonych pod zabudowę w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały. Wprowadzenie powyższego wyłączenia od zakazu nie spowoduje zagrożenia dla celów ochrony przedmiotowego Parku. Odstępstwo umożliwi uzupełnianie zabudowy na terenach istniejących miejscowości zgodnie z aktualnie obowiązującymi studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, jednocześnie nie będzie miało wpływu na integralność obszaru Parku.
- Rozbudowy i przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz budowy obiektów budowlanych w miejscu istniejących wcześniej. Odstępstwo umożliwi podejmowanie prac w ramach istniejącej zabudowy bez negatywnego wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe Parku.

Przyjęto, iż zakaz organizowania rajdów motorowych i samochodowych nie będzie obowiązywał na drogach publicznych, gdzie normalnie odbywa się ruch pojazdów. Wprowadzenie takiego odstępstwa od zakazu nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony Parku.

Nie wprowadzono zakazu lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od krawędzi brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego, ponieważ takie obszary i formy nie występują na terenie Parku.

Nie ustanowiono zakazu wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych. Sposób przechowywania i stosowania gnojowicy został określony w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2017 r. poz. 668 z późn. zm.). Zatem przestrzeganie przepisów powyższej ustawy w zakresie postępowania z gnojowicą powoduje, że stosowanie tego nawozu nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego Parku w stopniu większym, niż stosowanie innych nawozów organicznych.

Nie ustanowiono także zakazu prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową, ponieważ przepisy ustawy o nawozach i nawożeniu precyzują sposób przechowywania gnojowicy i nawożenia nią pól. Przestrzeganie tych zasad powoduje, że wpływ chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową na środowisko jest podobny jak metody ściółkowej, która nie jest ograniczona zakazami. W związku z tym przestrzeganie ww. przepisów przez prowadzących chów i hodowlę zwierząt metodą bezściółkową powoduje, że taka działalność nie powinna mieć negatywnego wpływu na cele ochrony Parku.



Wpływ dużych ferm (bez względu na stosowaną metodę chowu lub hodowli), które mogą stanowić relatywnie większy problem dla środowiska, został rozwiązany poprzez wprowadzenie zakazu realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Nie wprowadzono zakazu utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych, w celu uniknięcia istotnych komplikacji przy realizacji różnorodnych inwestycji. Sposób przechowywania oraz odprowadzania ścieków regulują odrębne przepisy.

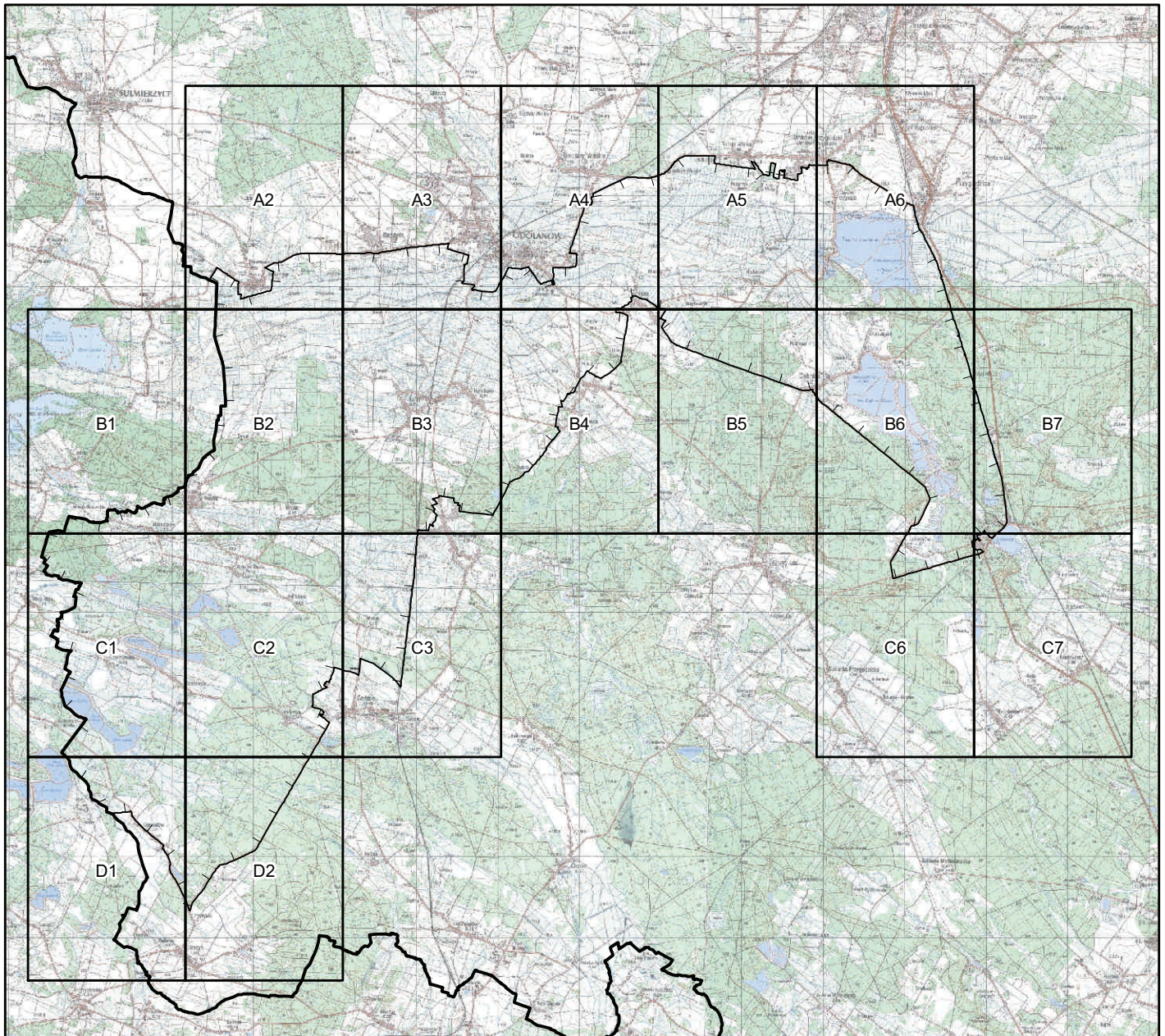
Do najważniejszych aktów normatywnych w tym zakresie należy zaliczyć: ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm), ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm), oraz ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328 z późn. zm).

Na podstawie art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. Nr 92, poz. 753 z późn. zm.), z dniem wejścia w życie niniejszej uchwały, traci moc rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” oraz rozporządzenie Nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy” – w części dotyczącej województwa wielkopolskiego.

Wypełniając obowiązek wynikający z ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2018 r. poz. 450), projekt niniejszej uchwały był przedmiotem konsultacji z Wojewódzką Radą Działalności Pożytku Publicznego; organizacjami pozarządowymi oraz innymi podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 niniejszej ustawy.

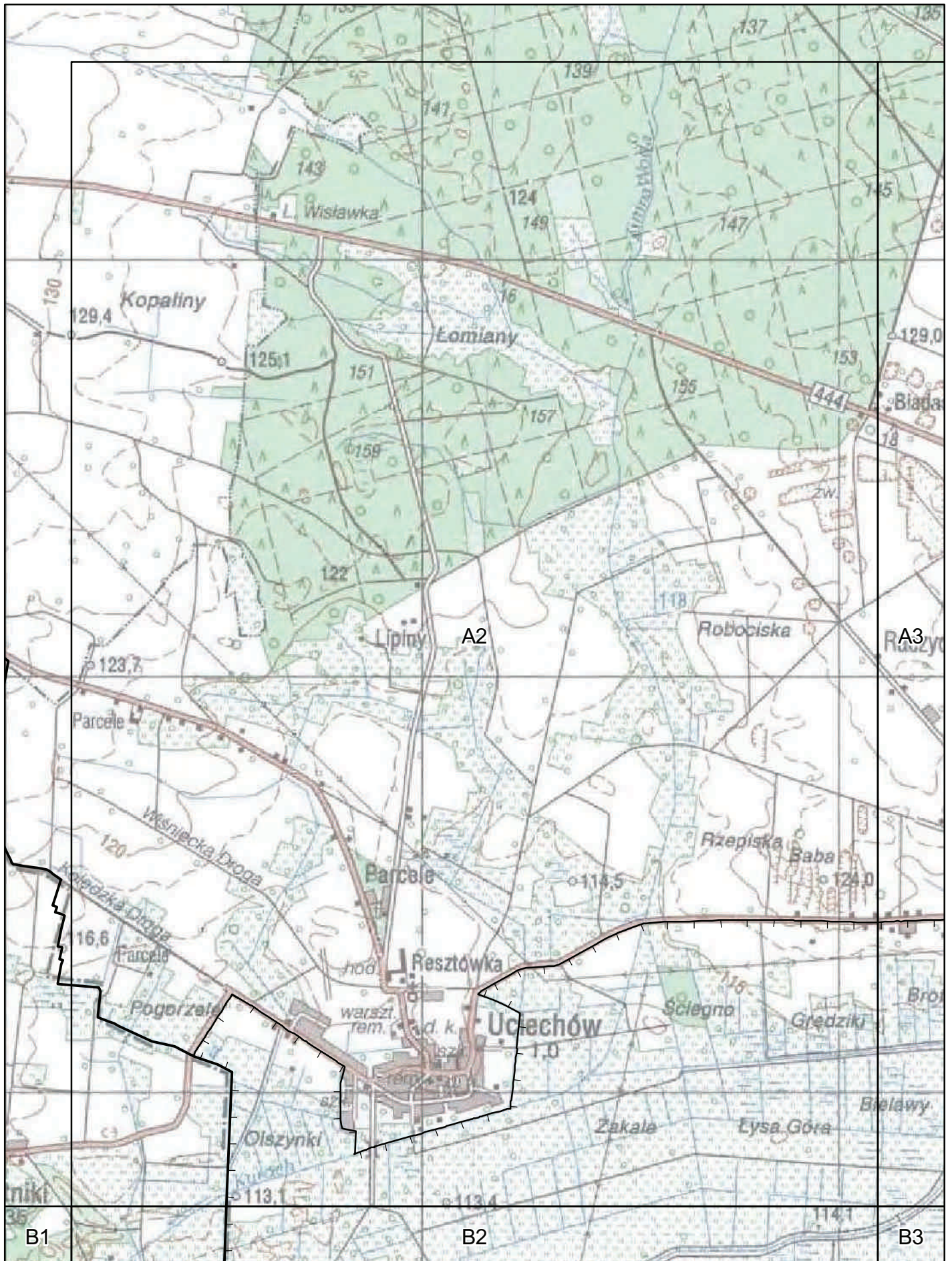
Wobec powyższego realizując kompetencje wynikające z art. 16 ust. 3 i ust. 4 ustawy o ochronie przyrody po uzgodnieniu z właściwymi miejscowo radami gmin, z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu, a także i organizacjami pożytku publicznego podjęcie przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego niniejszej uchwały jest uzasadnione.

**Przebieg granicy  
Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy  
(indeks arkuszy)**



- granica województw
- granica Parku Krajobrazowego

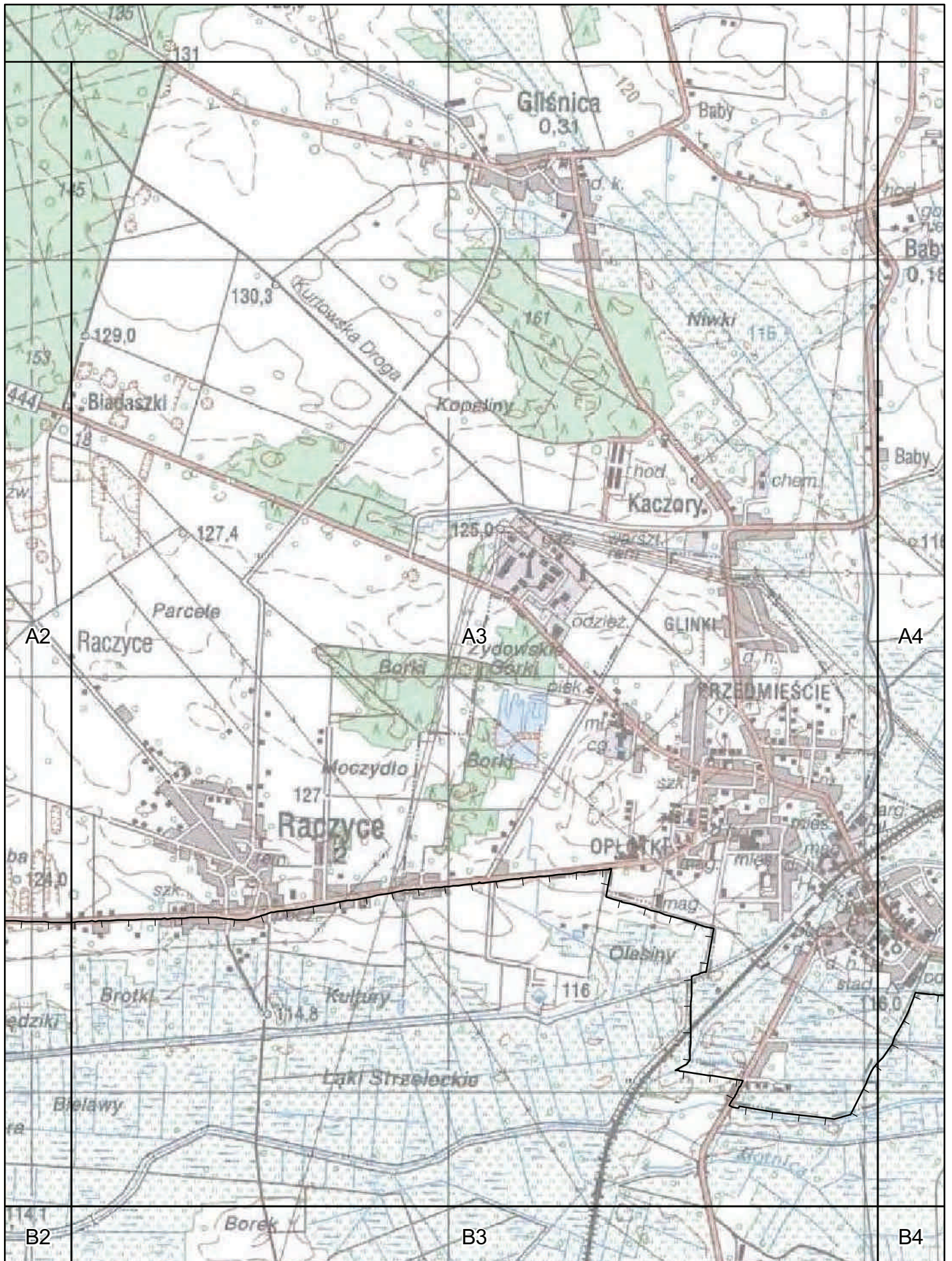
**Układ współrzędnych: PL 1992  
Odwzorowanie: Gaussa-Krügera  
Południk środkowy strefy: 19° E**



— granica województw

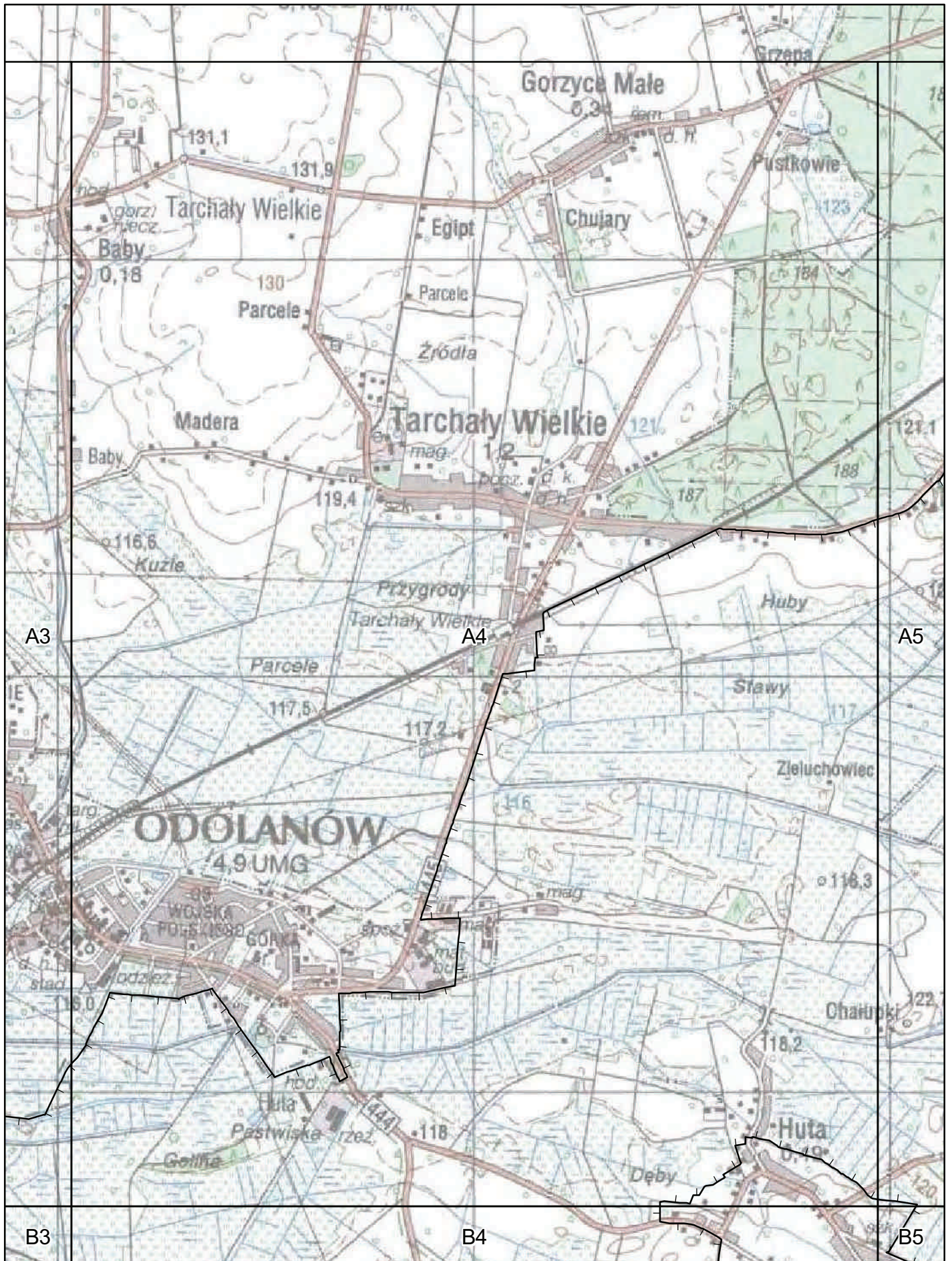
— granica Parku Krajobrazowego





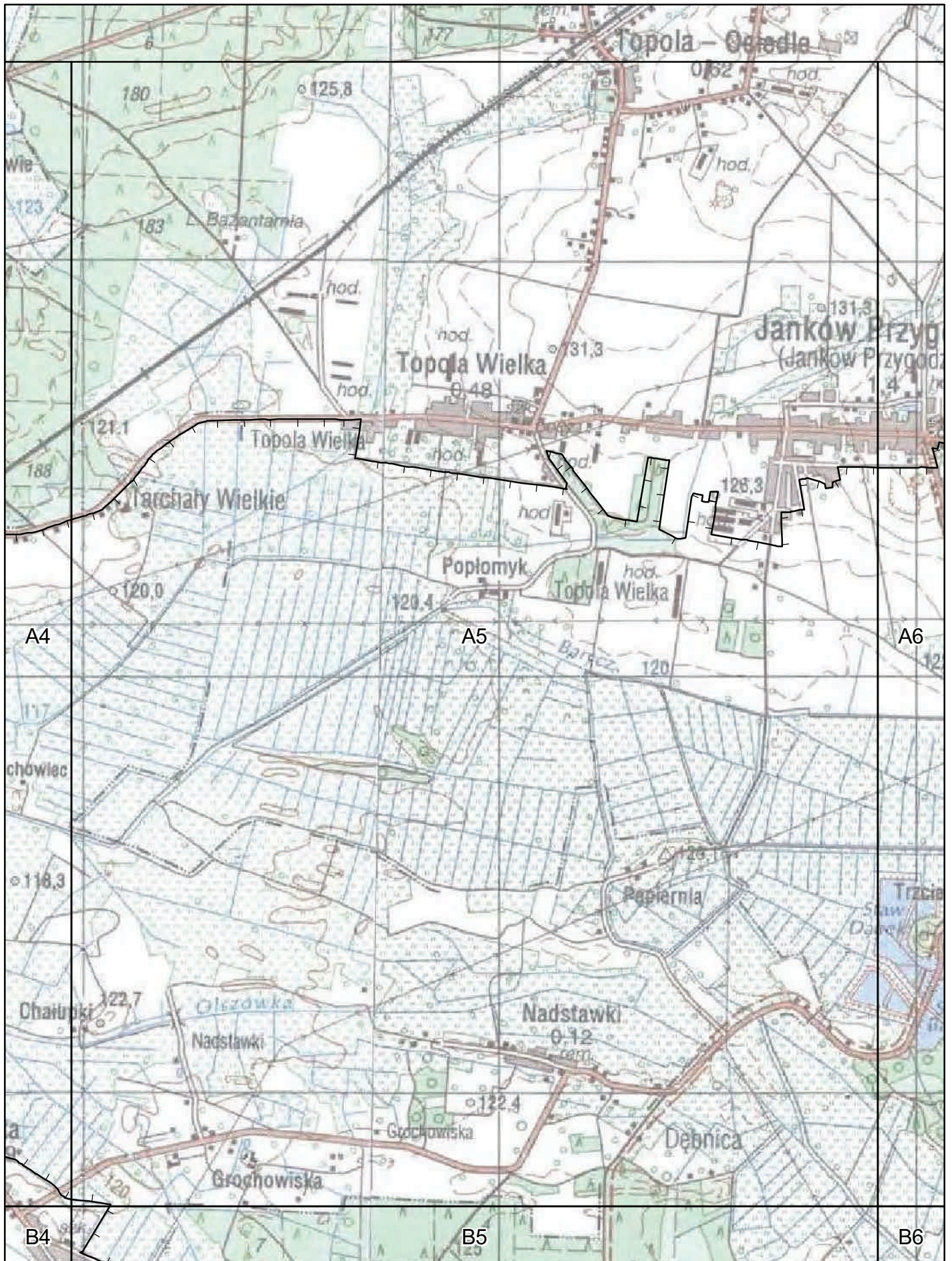
- granica województw
- - - granica Parku Krajobrazowego





- granica województw
- granica Parku Krajobrazowego

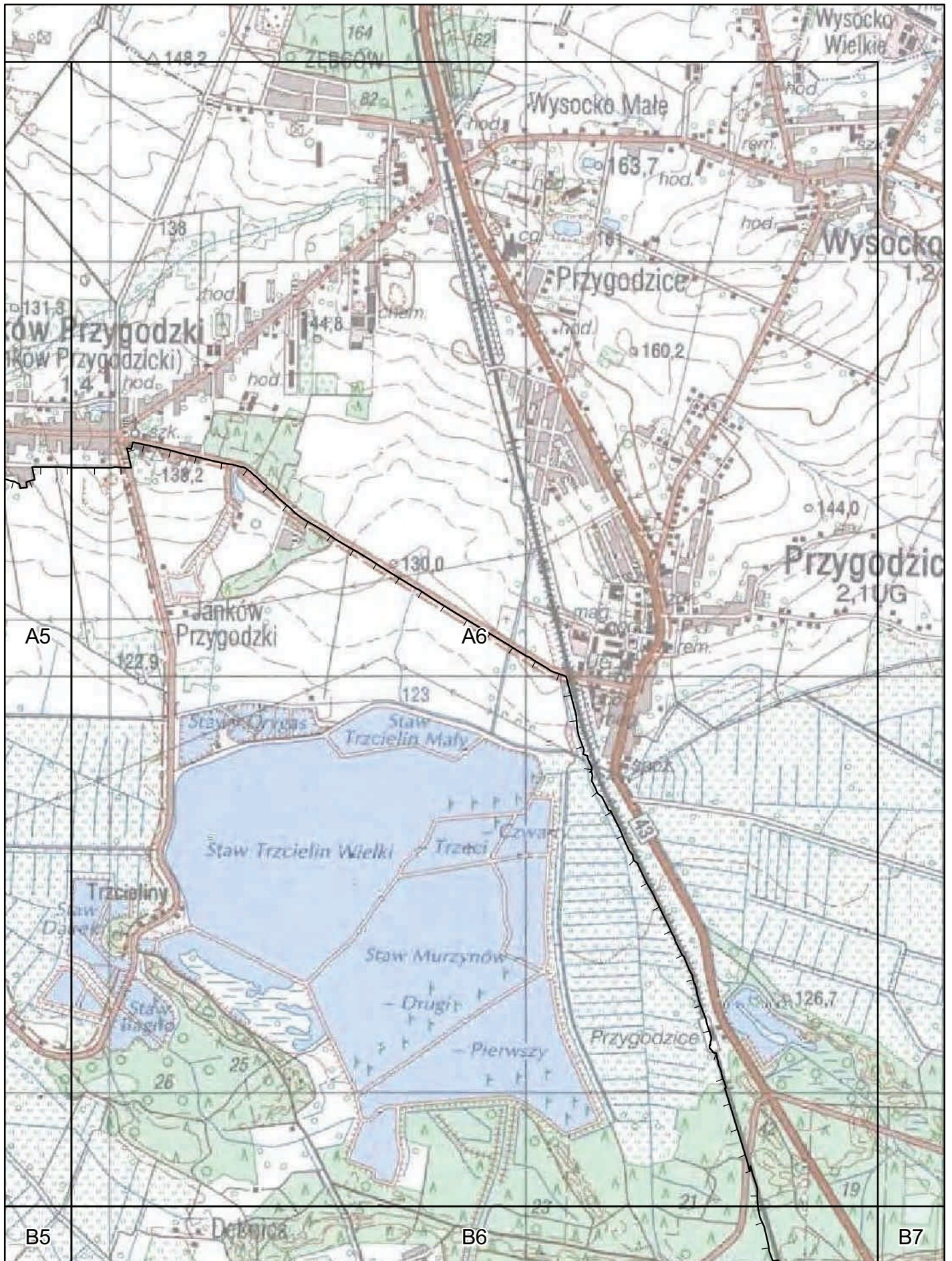




— granica województw

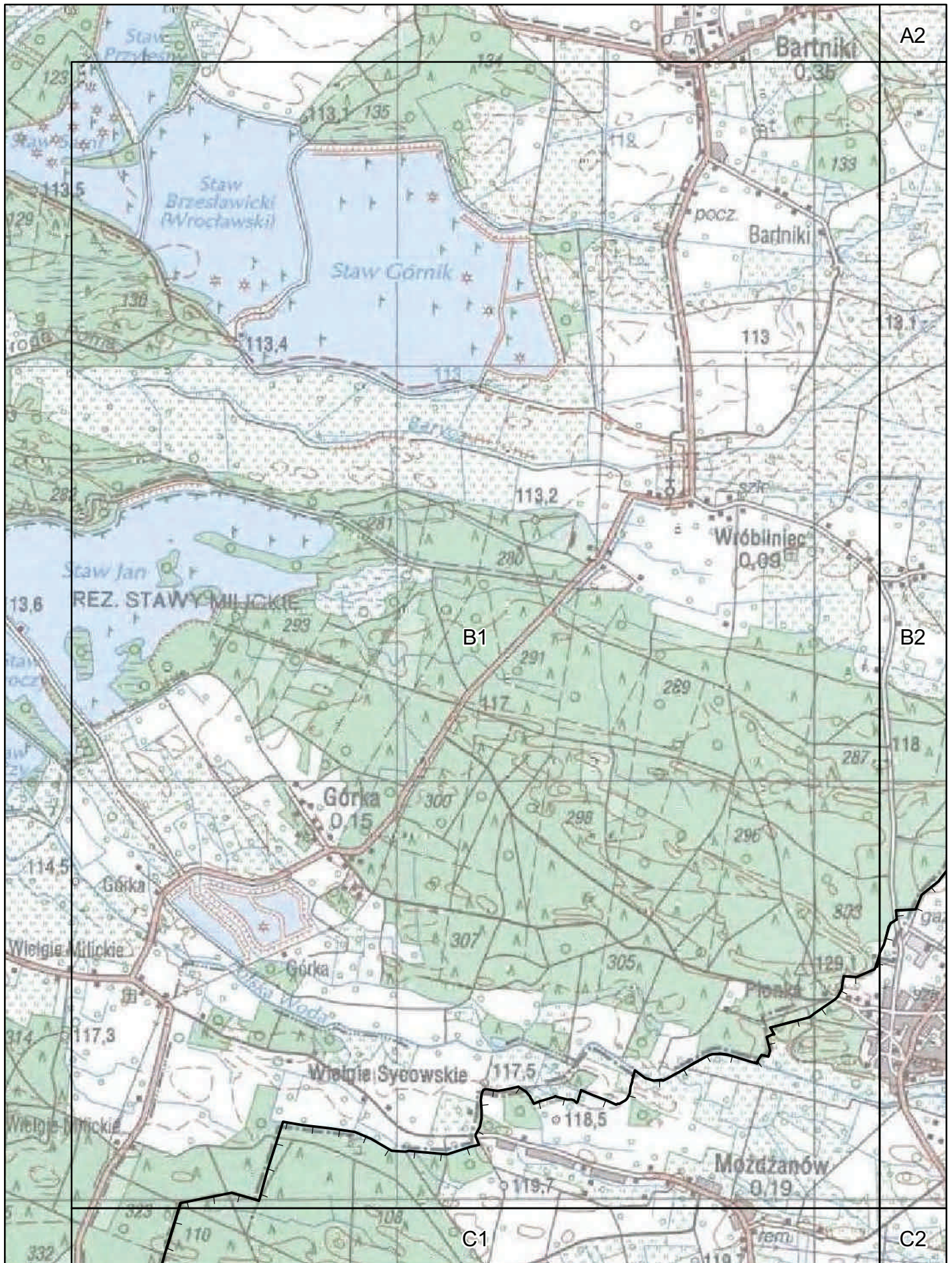
- - - granica Parku Krajobrazowego

0 250 500 1000  
m



— granica województw  
 - - - granica Parku Krajobrazowego

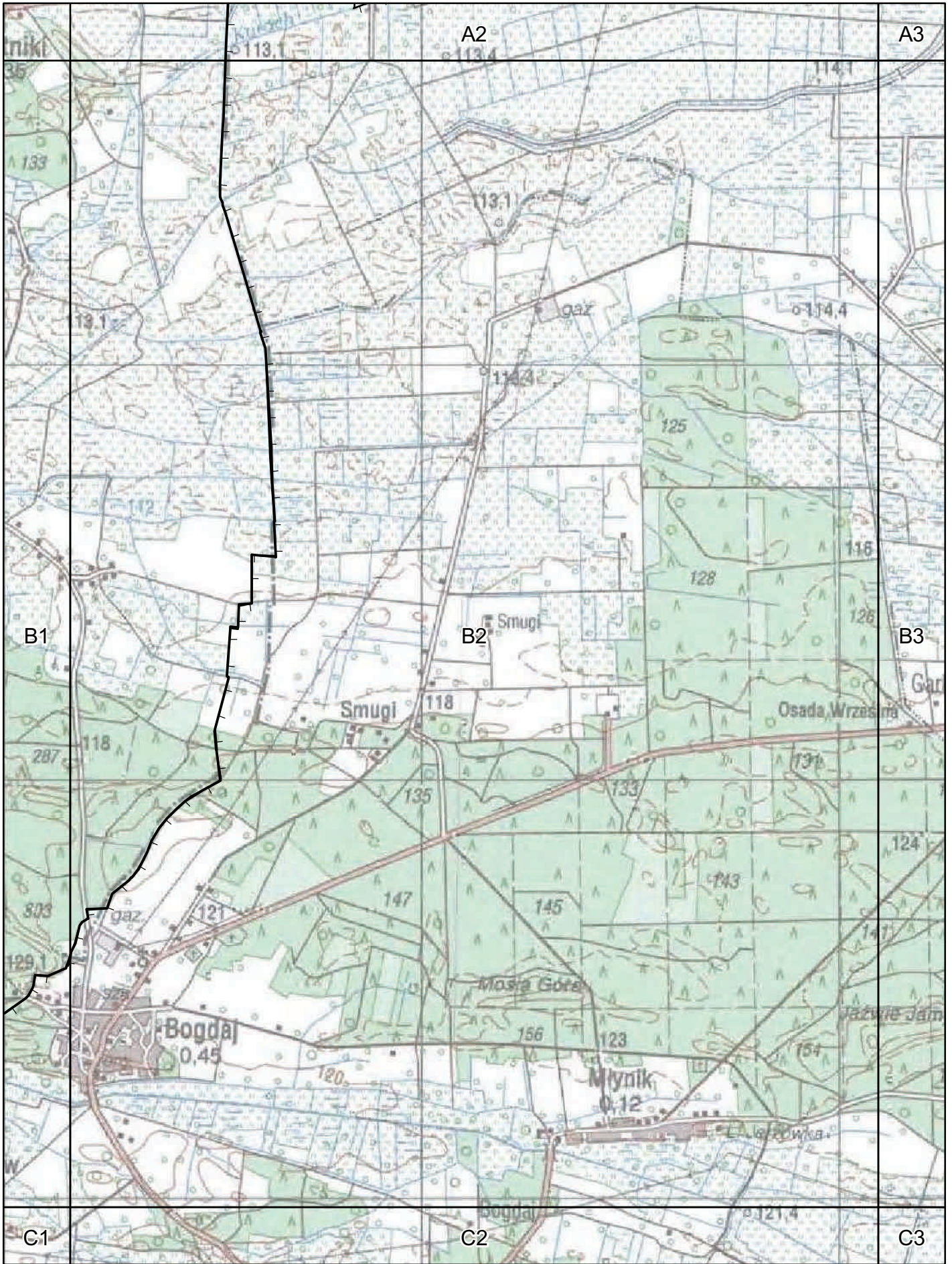




— granica województw  
 - - - granica Parku Krajobrazowego

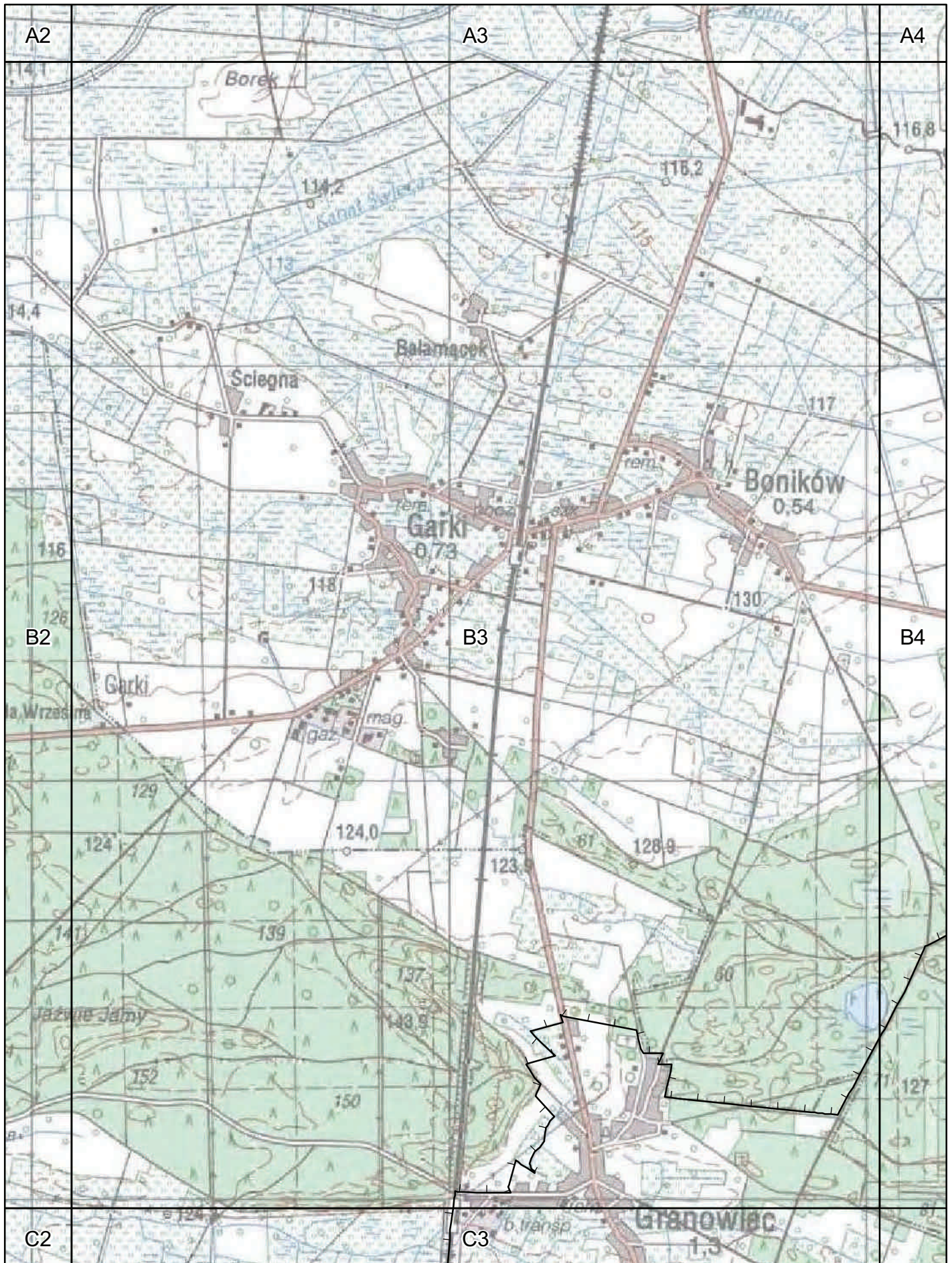






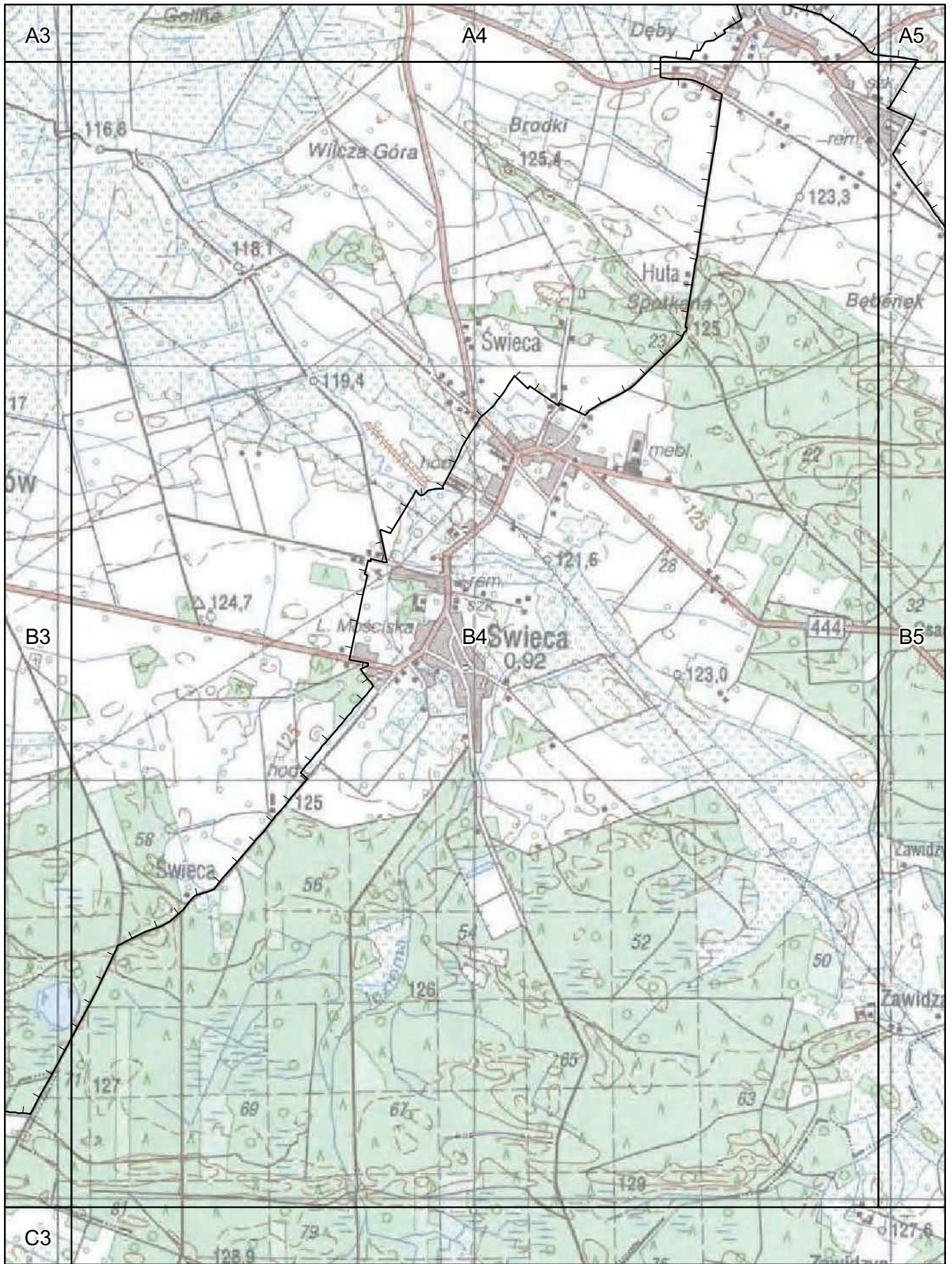
- granica województw
- - - granica Parku Krajobrazowego





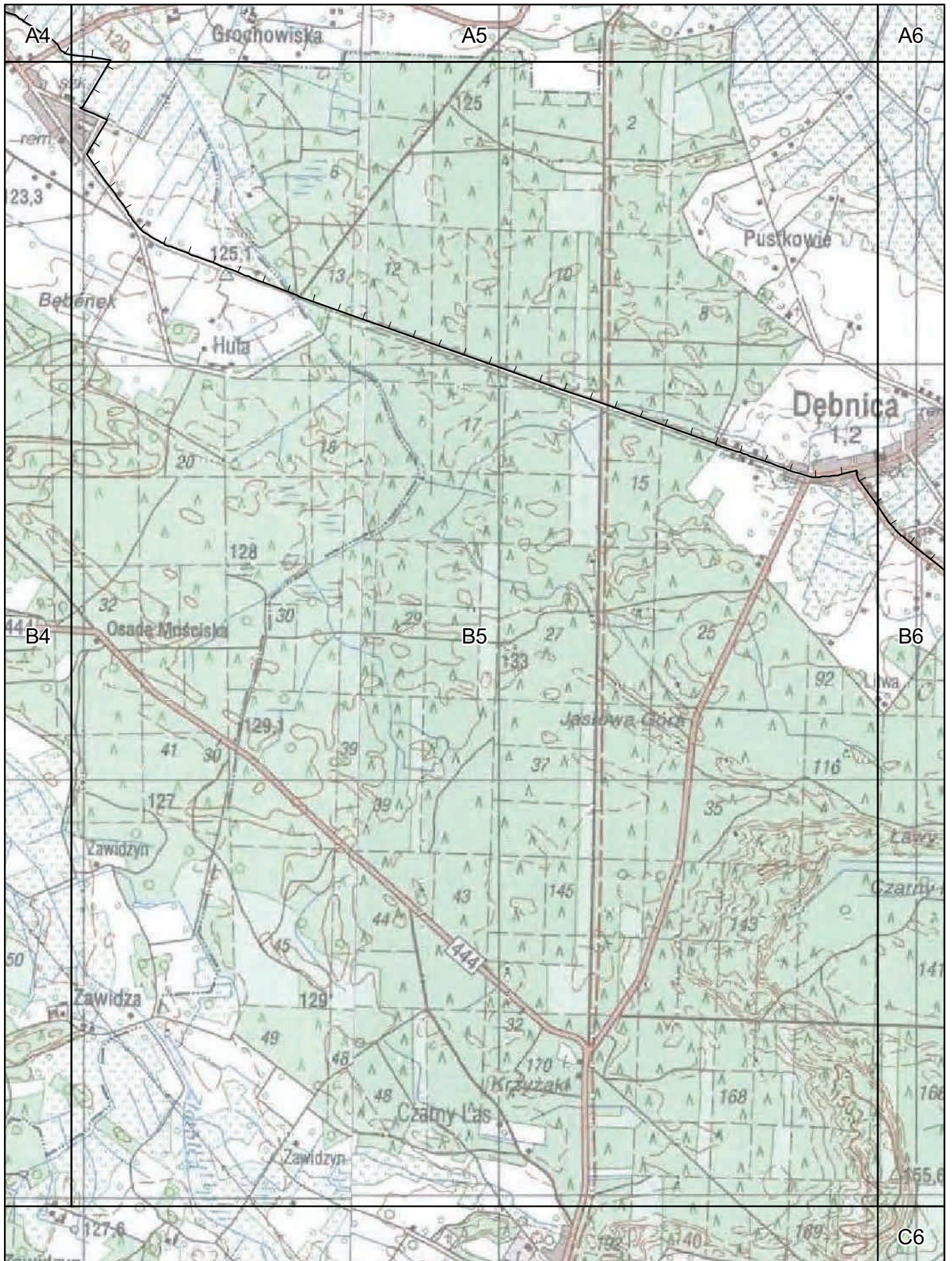
- granica województw
- - - granica Parku Krajobrazowego





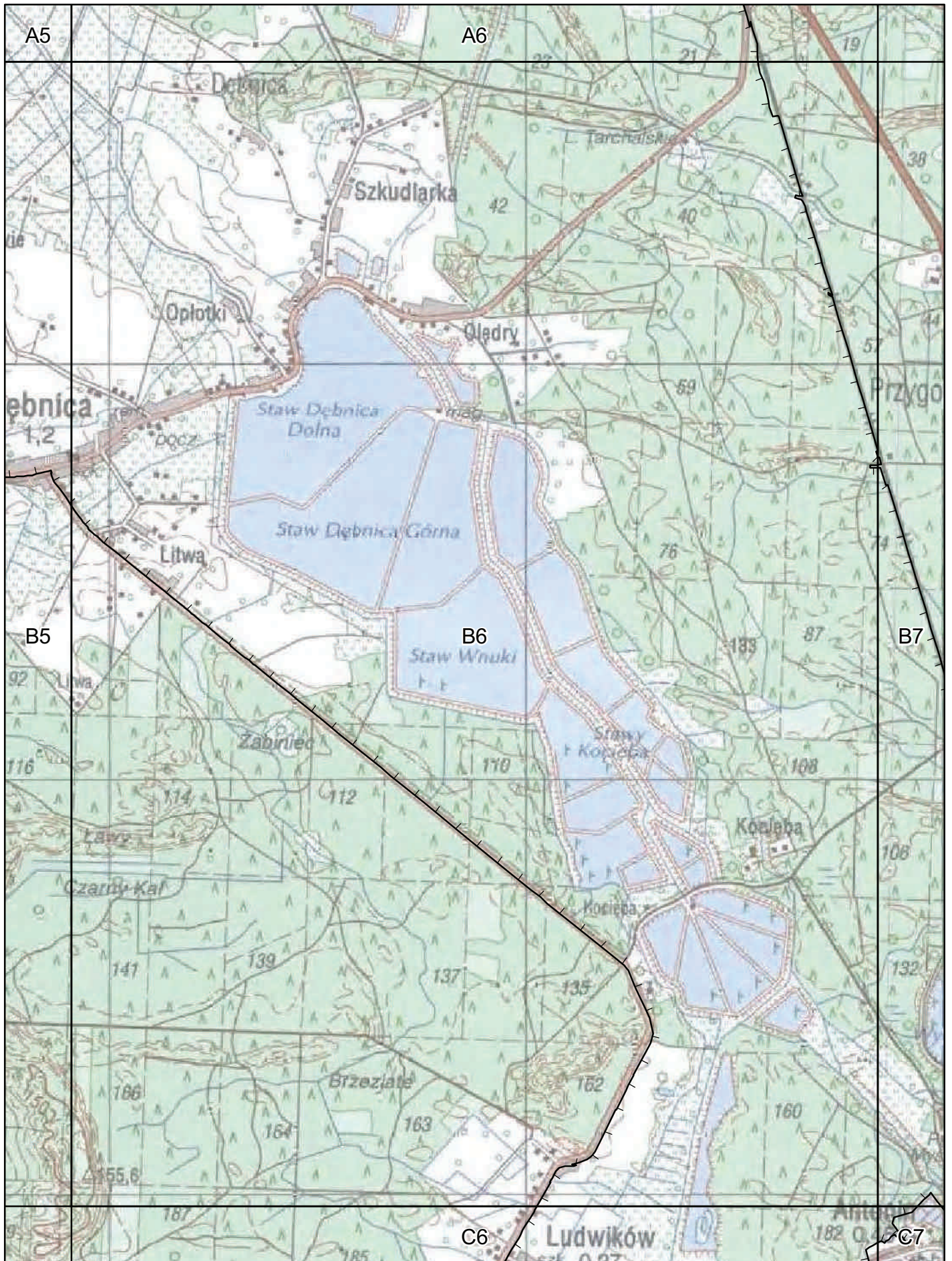
— granica województw  
 — granica Parku Krajobrazowego





- granica województw
- |— granica Parku Krajobrazowego

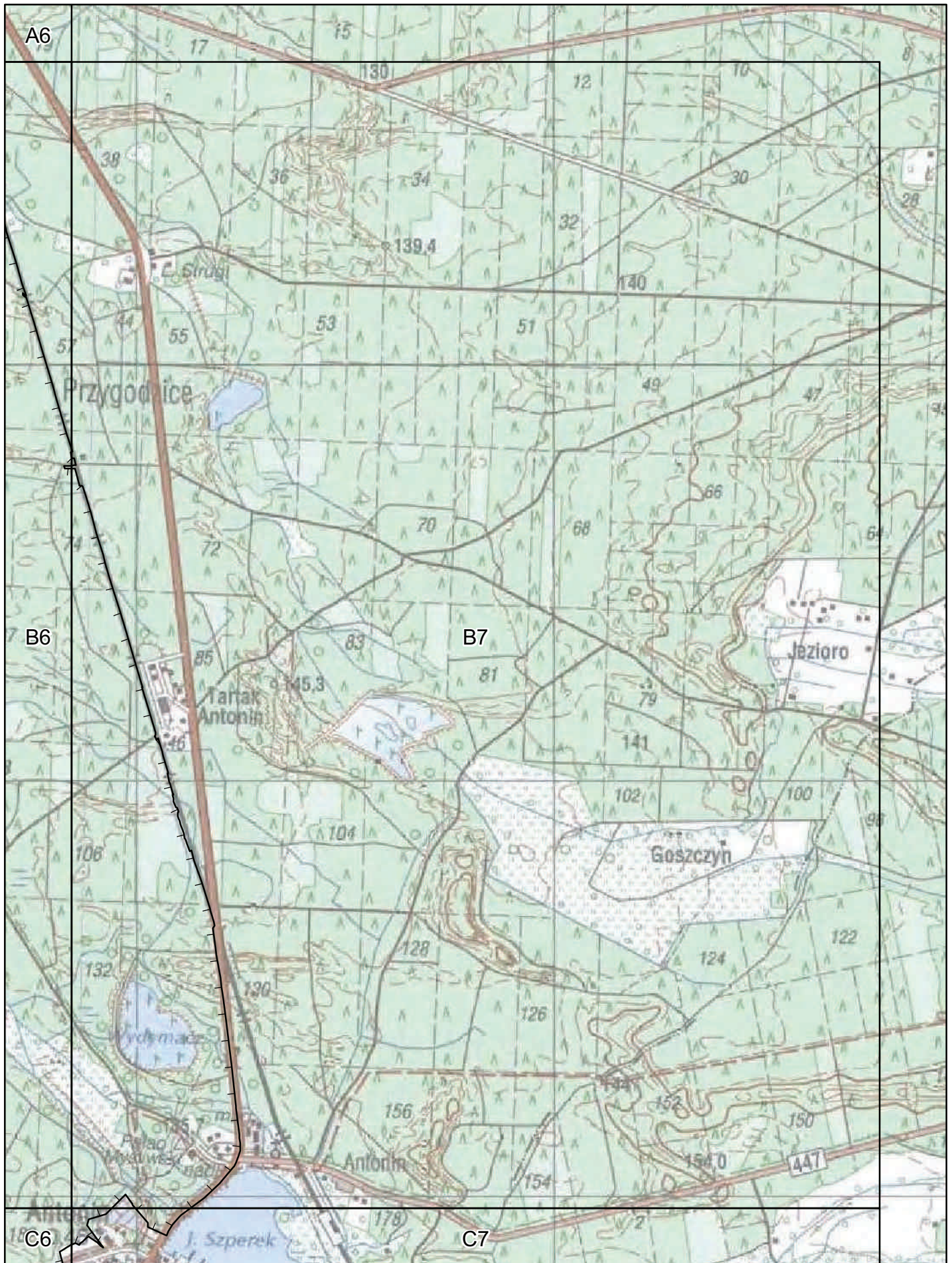




— granica województw

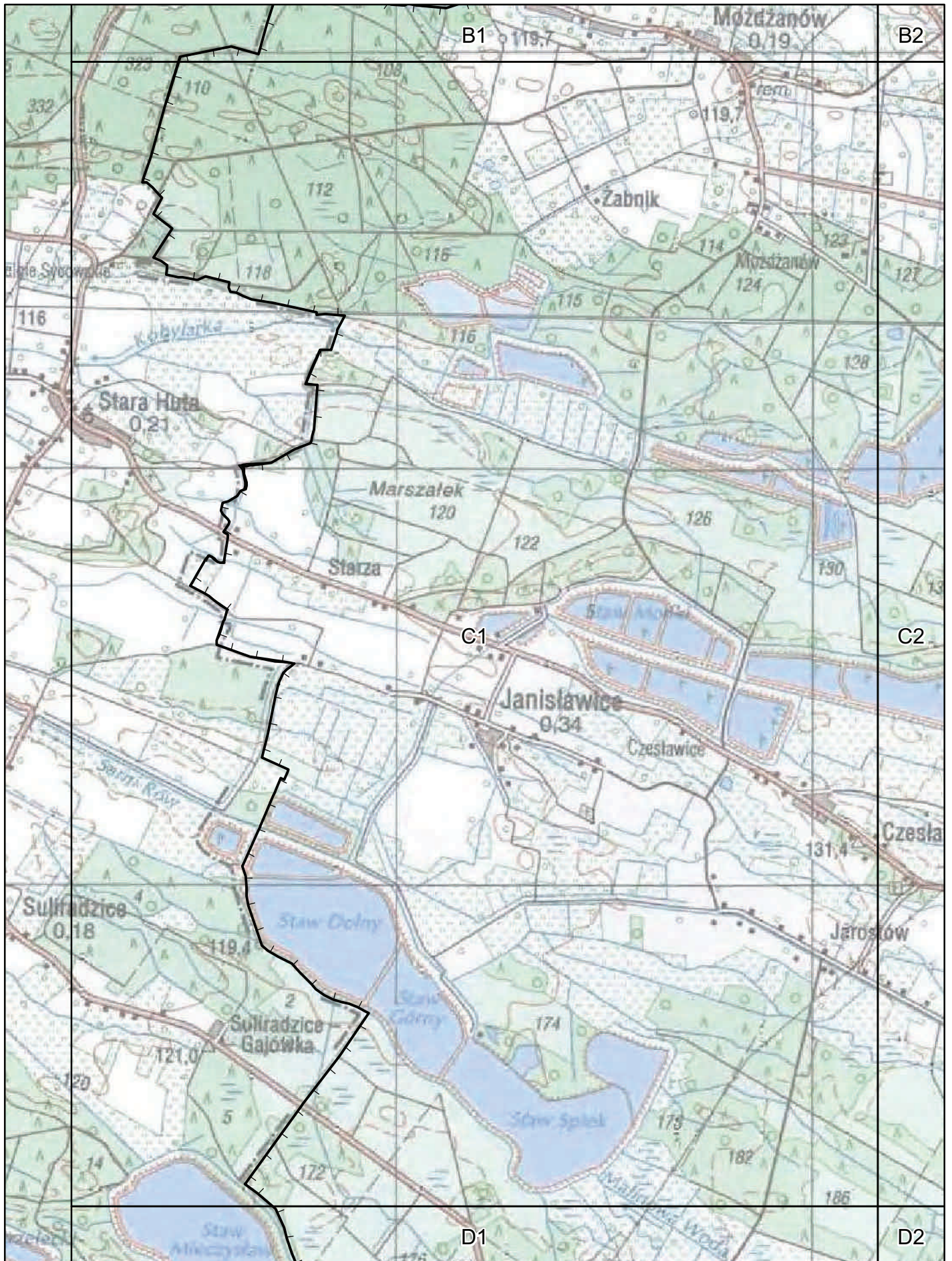
— granica Parku Krajobrazowego

0 250 500 1000  
m



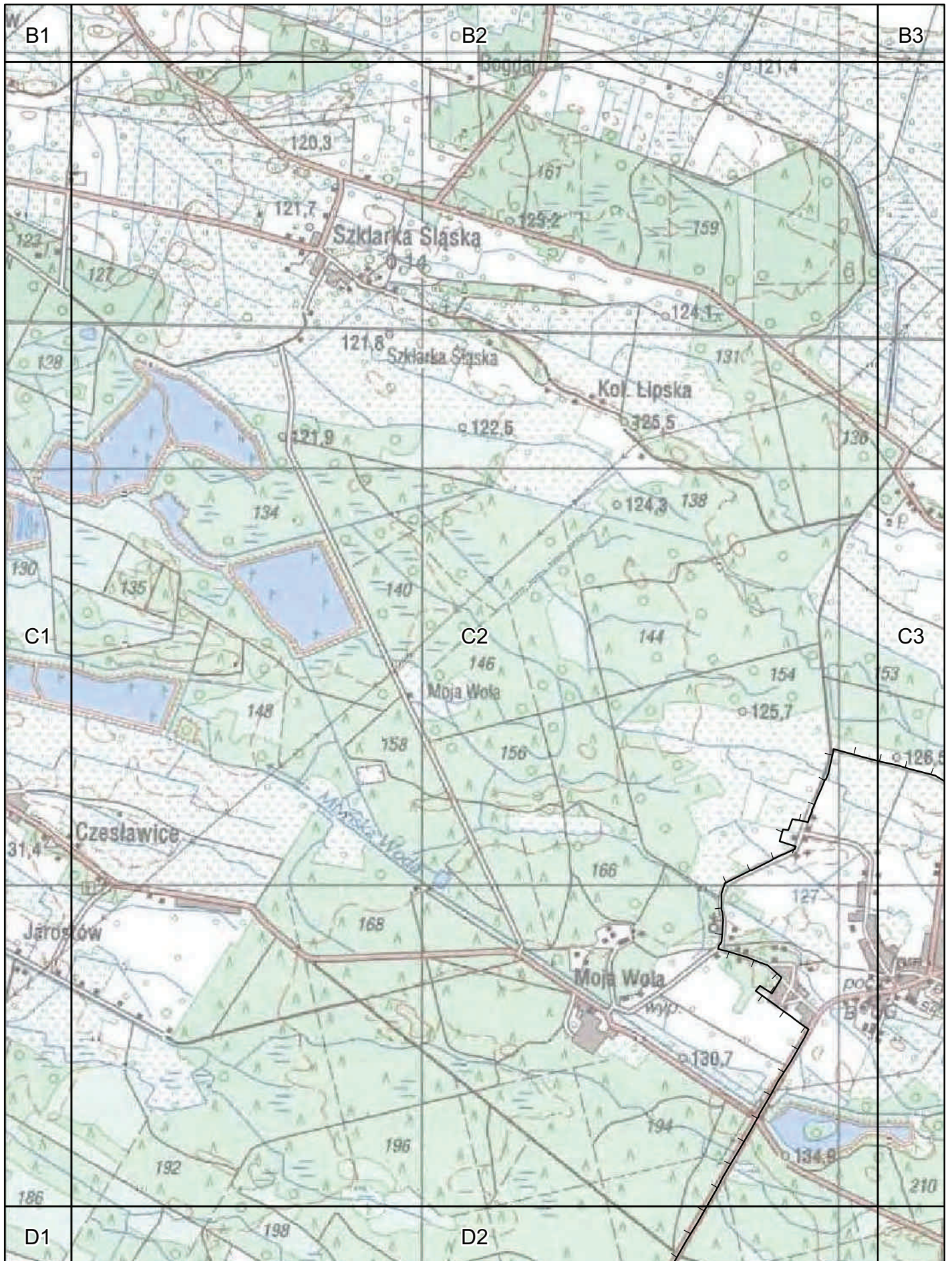
- granica województw
- |— granica Parku Krajobrazowego





— granica województw  
 — granica Parku Krajobrazowego

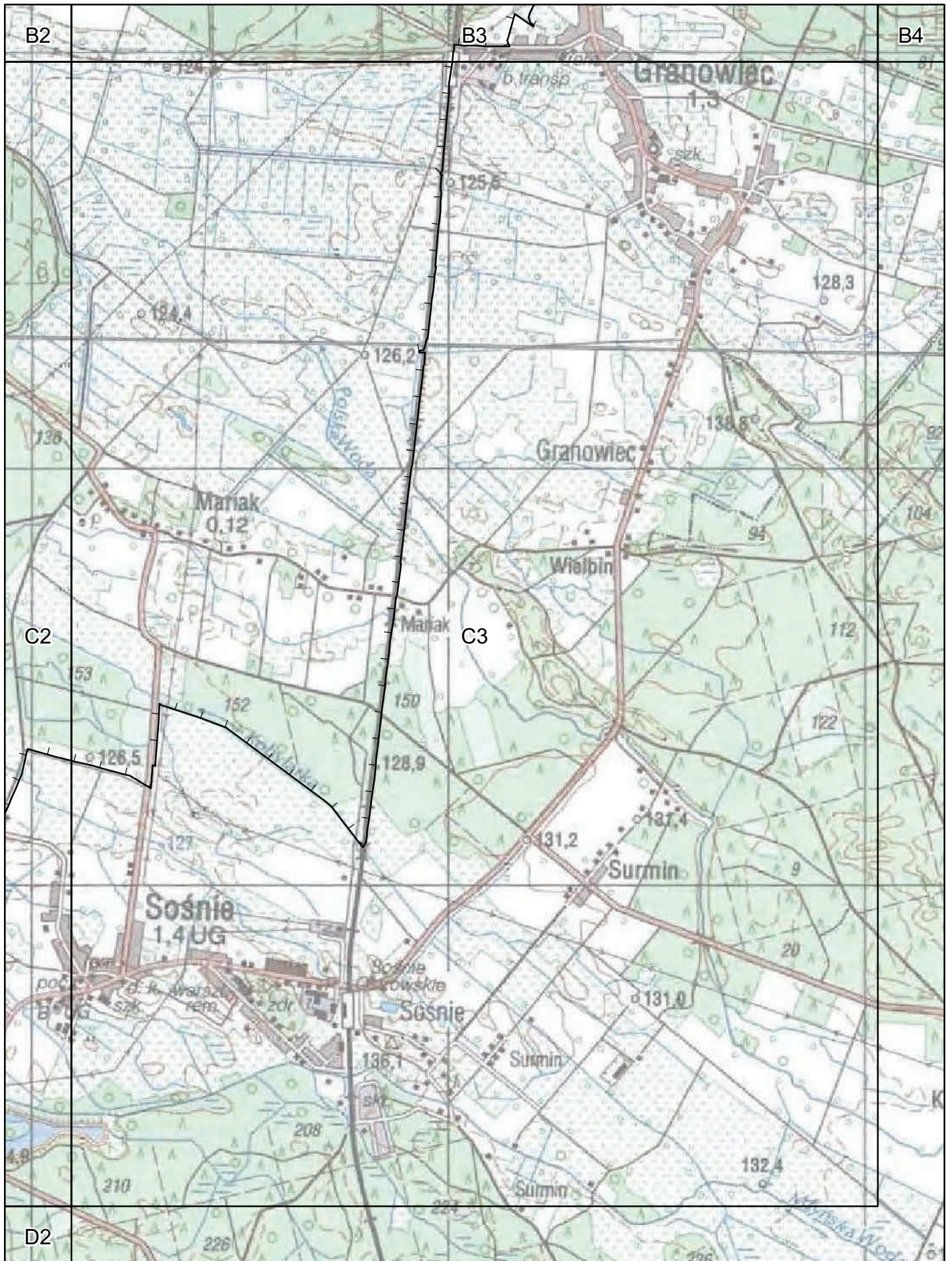




— granica województw  
 — granica Parku Krajobrazowego

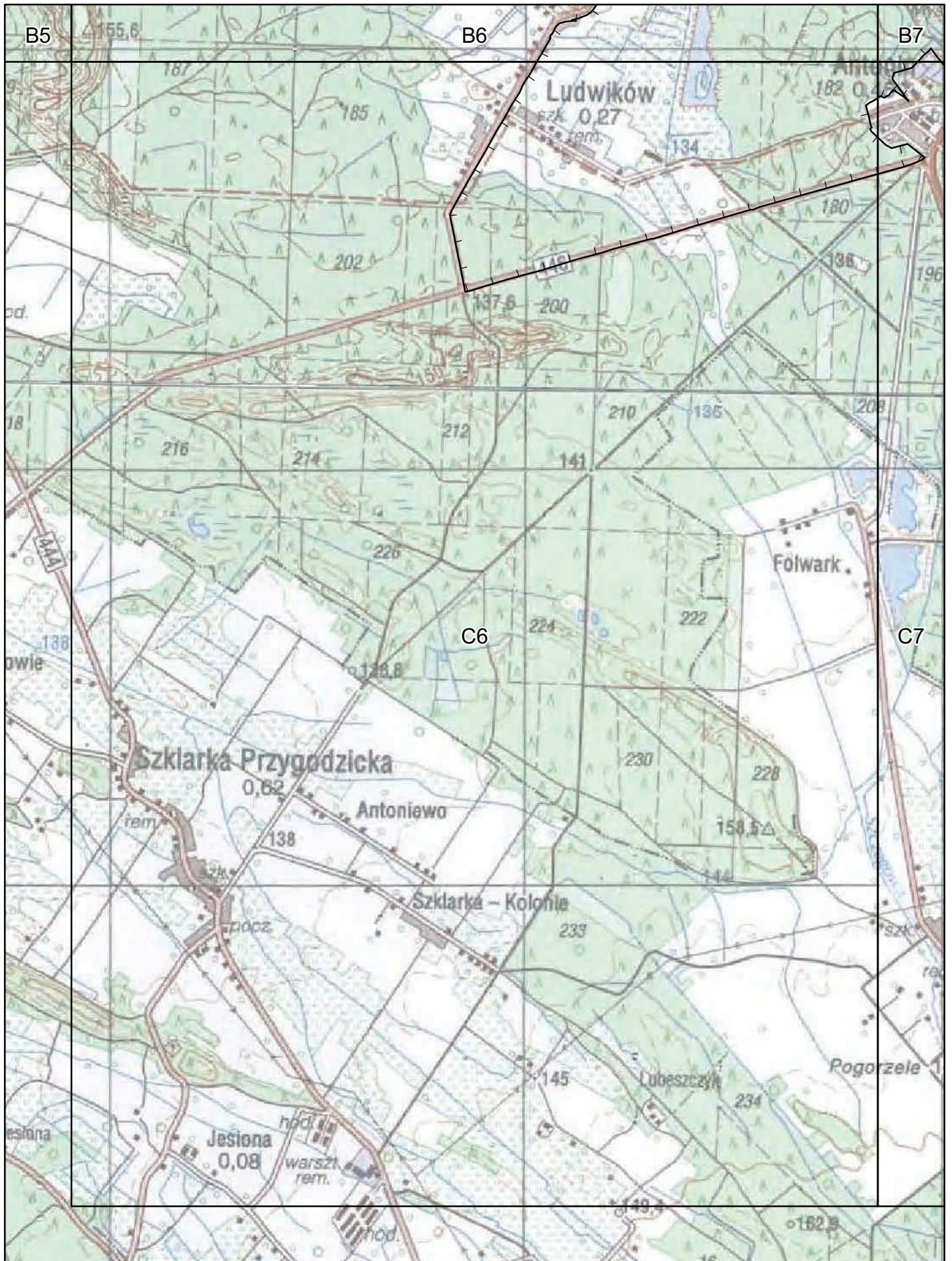






— granica województw  
 - - - granica Parku Krajobrazowego

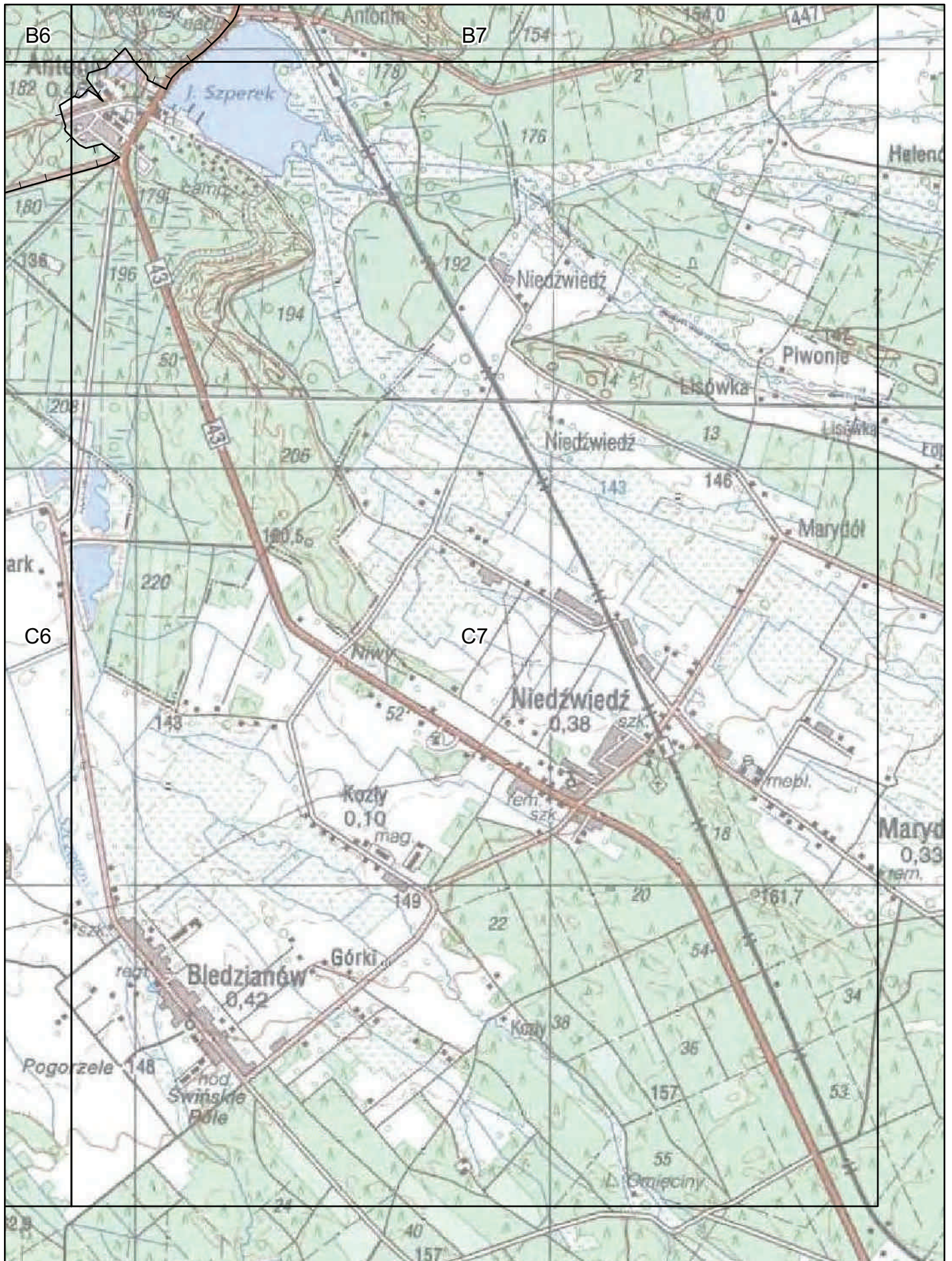




— granica województw

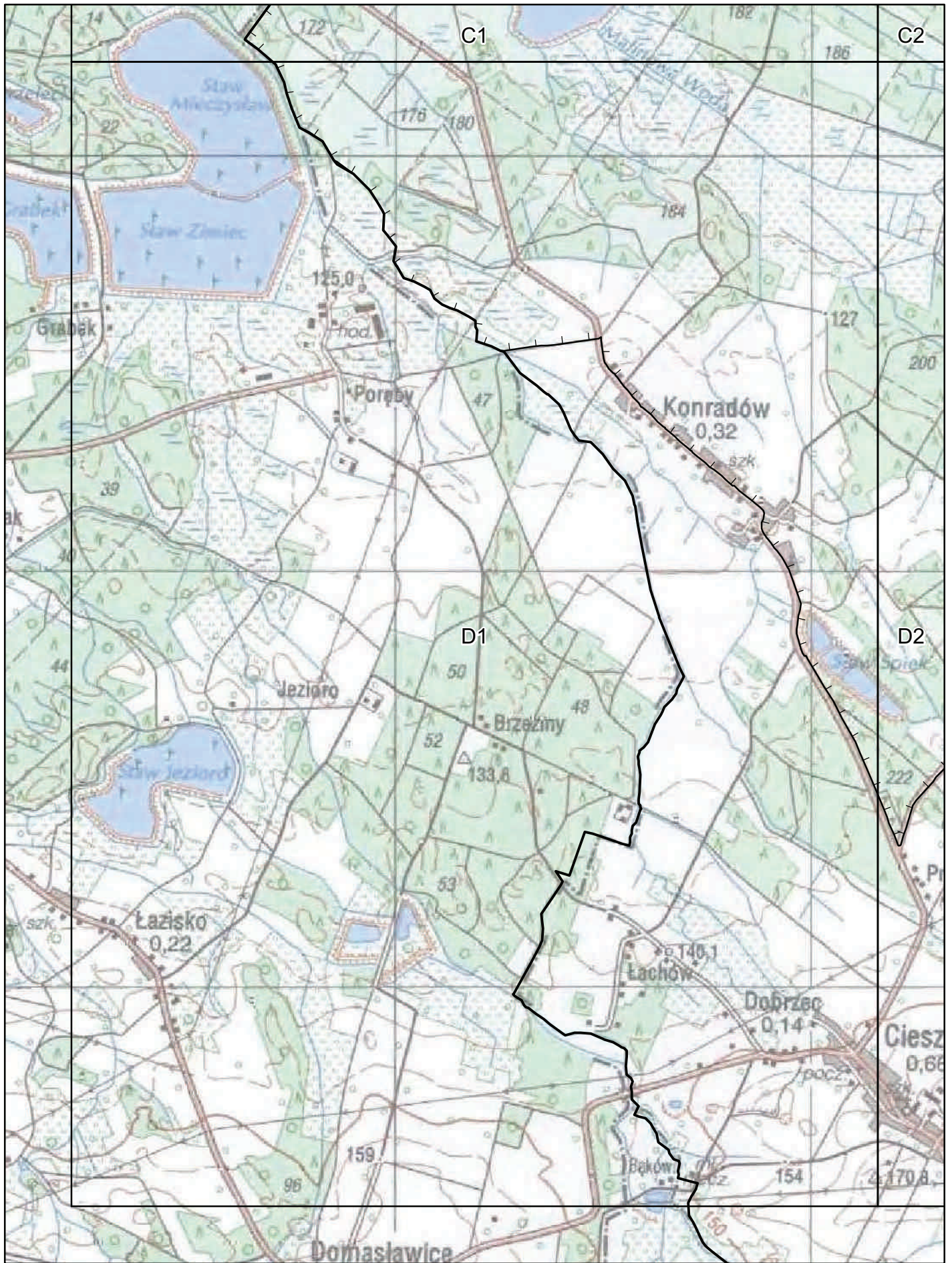
— granica Parku Krajobrazowego

0 250 500 1000  
m



— granica województw  
 - - - granica Parku Krajobrazowego

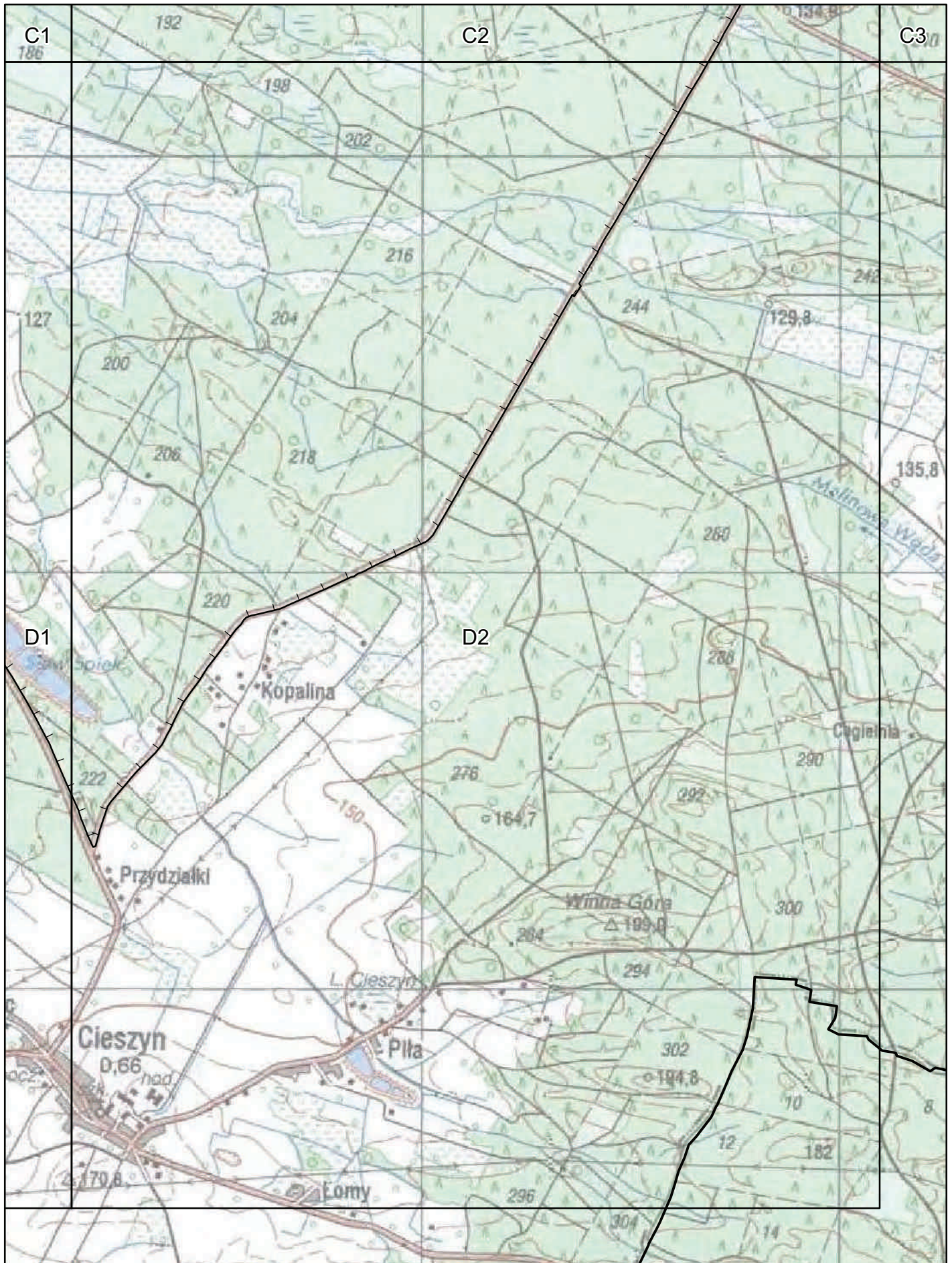
0 250 500 1000  
 m



— granica województw

- - - granica Parku Krajobrazowego





- granica województw
- |— granica Parku Krajobrazowego



Załącznik nr 2 do Uchwały Nr \_\_\_\_\_  
Sejmiku Województwa Wielkopolskiego  
z dnia \_\_\_\_\_

**Wykaz współrzędnych punktów załamania granicy  
Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy  
wykonany w układzie współrzędnych  
prostokątnych płaskich PL 1992**

Numer punktu	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	413176.460000	415239.480100
2	413200.290000	415239.430000
3	413225.819737	415238.791561
4	413244.074260	415238.900094
5	413249.125482	415238.929196
6	413275.270102	415239.026400
7	413324.440000	415239.380000
8	413314.990000	415176.150000
9	413308.370000	415136.250000
10	413307.060000	415125.380000
11	413295.890000	415052.630000
12	413303.100000	415051.560000
13	413348.200000	415045.010000
14	413371.150000	415041.320000
15	413396.610000	415037.350000
16	413420.700000	415033.310100
17	413445.980000	415029.960000
18	413458.820000	415027.910000
19	413471.580000	415025.890000
20	413524.540000	415017.490000
21	413549.780000	415013.230100
22	413573.260000	415009.800000
23	413623.040000	415002.220000
24	413647.830000	414997.570000
25	413671.050000	414994.000000
26	413722.230000	414988.310000
27	413745.780000	414985.200000
28	413753.690000	414984.060000
29	413797.950000	414977.690000
30	413823.590000	414974.750000
31	413848.530000	414971.260000
32	413897.750000	414963.430000

33	413949.350000	414956.590000
34	413997.760000	414949.480000
35	414100.010000	414934.820000
36	414179.200000	414924.270000
37	414243.200000	414915.490000
38	414289.400000	414909.300000
39	414315.170000	414906.360000
40	414311.350000	414912.220100
41	414315.080000	414932.650100
42	414226.810000	415053.920000
43	414214.880000	415089.529900
44	414237.090000	415083.970000
45	414264.530000	415077.220000
46	414289.390000	415070.990000
47	414305.090000	415049.970000
48	414307.910000	415046.210000
49	414318.930000	415031.490000
50	414329.980000	415016.730000
51	414341.020000	415002.010000
52	414344.960000	414996.730000
53	414360.910000	414975.460000
54	414376.940000	414954.060000
55	414392.970000	414932.660000
56	414409.140000	414911.070100
57	414425.240000	414889.600000
58	414441.650000	414867.680000
59	414473.920000	414824.600000
60	414510.240000	414776.130000
61	414530.260000	414767.160000
62	414552.870000	414763.640000
63	414574.430000	414760.500000
64	414591.190000	414757.790000
65	414607.130000	414755.210000
66	414652.560000	414749.390000

67	414702.960000	415057.720000
68	414720.830000	415055.290000
69	414732.500000	415053.700000
70	414743.930000	415052.140000
71	414767.460000	415048.940000
72	414788.700000	415046.050000
73	414805.330000	415043.780000
74	414777.950000	414855.850000
75	414755.760000	414711.460000
76	414790.200000	414696.490000
77	414791.290000	414696.020000
78	414813.500000	414683.060000
79	414835.530000	414670.200000
80	414845.230000	414664.540000
81	414860.650000	414665.300000
82	414883.720000	414671.550000
83	414913.120000	414867.470000
84	414917.710000	414877.150000
85	414922.180000	414884.730000
86	414924.360000	414884.890000
87	414942.650000	414881.619900
88	414967.340000	414877.220000
89	414962.870000	414847.480000
90	414980.620000	414844.730000
91	414997.860000	414842.180000
92	415005.560000	414892.920000
93	415039.970000	414891.350000
94	415036.700000	414869.020000
95	415030.270000	414826.130000
96	415027.500000	414807.550000
97	415023.160000	414778.540000
98	415016.280000	414732.630000
99	415009.460000	414687.020000
100	415151.700000	414662.310100
101	415178.850000	414660.340000
102	415184.940000	414657.510000
103	415235.081899	414648.243879
104	415255.720000	414644.430000
105	415294.179900	414638.549800
106	415311.700000	414633.120000
107	415317.600000	414632.370100
108	415329.760000	414630.809900

109	415336.910000	414629.900000
110	415350.310000	414628.190000
111	415349.360000	414652.490000
112	415345.600000	414747.320000
113	415343.650000	414794.300000
114	415364.340000	414793.920100
115	415383.180000	414794.110000
116	415388.750000	414795.340000
117	415388.700000	414796.610000
118	415389.160000	414796.810000
119	415401.640000	414796.380000
120	415437.440000	414804.010000
121	415452.330000	414807.180000
122	415455.270000	414807.810000
123	415451.956700	414826.880000
124	415447.711300	414851.316100
125	415443.470600	414875.724700
126	415439.208500	414900.257400
127	415434.957800	414924.723800
128	415430.690000	414949.290000
129	415449.060000	414952.700000
130	415459.640000	414954.660000
131	415470.230000	414956.620000
132	415472.880000	414956.270000
133	415511.660000	414946.660000
134	415529.840000	414941.700000
135	415555.390000	414930.610000
136	415559.480000	414907.830000
137	415593.610000	414913.690000
138	415589.600000	414936.540000
139	415611.030000	414945.400000
140	415628.790000	414948.450000
141	415617.940000	415010.060000
142	415621.930000	415009.920000
143	415639.020000	415011.050000
144	415661.530000	415009.710000
145	415665.930000	415009.720000
146	415685.340000	415009.750000
147	415702.300000	415009.780000
148	415740.729400	415009.752100
149	415743.490000	415009.750000
150	415820.080000	415008.870000

151	415850.060000	415009.000000
152	415906.560000	415009.240000
153	415941.250000	415009.350000
154	415944.950000	415008.340000
155	415959.634500	415008.410300
156	415967.920000	415008.450000
157	415987.920000	415009.190000
158	416001.680000	415009.270000
159	416017.130000	415009.600000
160	416061.430000	415008.770000
161	416083.610000	415008.060000
162	416094.790000	415008.140000
163	416072.210000	415100.010100
164	416096.420000	415097.679900
165	416103.490000	415130.580000
166	416239.590000	415100.020000
167	416256.480000	415096.250000
168	416273.350000	415092.429900
169	416319.610000	415081.480000
170	416366.450000	415070.280000
171	416387.660000	415065.340000
172	416405.960000	415061.000000
173	416424.010000	415056.710000
174	416457.350000	415048.970000
175	416525.150000	415033.210000
176	416548.080000	415028.390000
177	416571.640000	415023.460000
178	416579.820000	415021.770000
179	416608.430000	415015.850000
180	416624.090000	415012.410000
181	416631.420000	415009.550000
182	416638.770000	415006.680000
183	416652.180000	414999.910000
184	416654.460000	414998.210000
185	416670.310000	414986.340000
186	416679.090000	414979.780000
187	416683.560000	414975.560000
188	416699.250000	414960.700000
189	416710.140000	414950.390000
190	416721.770000	414939.369900
191	416732.540000	414929.170000
192	416741.810000	414920.390000

193	416748.560000	414914.000000
194	416770.210000	414893.590000
195	416773.070000	414890.780000
196	416805.530000	414860.050000
197	416809.220000	414856.600000
198	416860.690000	414809.290000
199	416883.160000	414789.440000
200	416899.450000	414777.880000
201	416915.760000	414766.330000
202	416936.130000	414751.890000
203	417036.980000	414694.730000
204	417071.870000	414668.390000
205	417143.870000	414624.510000
206	417177.158100	414604.221800
207	417250.930000	414559.260000
208	417278.304000	414542.577800
209	417289.435400	414534.902300
210	417377.547876	414481.641354
211	417469.830000	414425.860000
212	417474.080000	414423.260000
213	417537.530000	414384.590000
214	417655.830000	414310.520000
215	417677.747700	414297.097500
216	417873.660000	414177.120000
217	417912.010000	414154.320000
218	417926.800000	414145.190000
219	417992.550000	414103.930000
220	418010.620000	414093.560000
221	418029.460000	414081.960000
222	418090.790000	414044.199900
223	418114.710000	414031.220000
224	418186.250000	414005.060000
225	418209.405992	413909.635995
226	418233.950000	413814.760000
227	418238.260000	413754.950000
228	418246.160000	413718.000000
229	418271.150000	413652.020000
230	418266.510000	413632.660000
231	418288.490000	413623.200000
232	418286.950000	413615.320000
233	418298.110000	413585.130000
234	418306.910000	413568.560000



235	418306.360000	413552.170000
236	418299.110000	413543.880000
237	418309.520000	413544.010000
238	418311.660000	413530.410000
239	418310.240000	413505.910000
240	418328.150000	413461.070000
241	418332.210000	413450.480000
242	418338.930000	413441.430000
243	418357.200000	413427.940000
244	418390.520000	413358.820000
245	418398.050000	413362.290000
246	418445.000000	413271.310000
247	418463.790000	413219.580000
248	418487.910000	413168.339900
249	418504.350000	413145.730000
250	418510.950000	413123.780100
251	418528.220000	413106.100000
252	418530.110000	413101.500000
253	418563.950000	413033.420000
254	418572.200000	413016.660000
255	418586.670000	412987.910000
256	418598.670000	412964.070000
257	418611.140000	412939.330000
258	418617.490000	412927.200000
259	418622.990000	412915.610000
260	418661.760000	412836.980000
261	418676.420000	412807.070000
262	418694.890000	412768.730000
263	418705.300000	412747.120000
264	418712.340000	412733.190000
265	418745.210000	412668.090000
266	418750.210000	412658.189900
267	418777.700000	412596.850000
268	418791.110000	412566.910000
269	418792.620000	412561.930000
270	418802.560000	412528.310000
271	418803.310000	412526.560000
272	418812.460000	412493.160000
273	418818.670000	412470.510100
274	418822.550000	412456.820000
275	418829.700000	412429.430000
276	418832.860000	412421.430000

277	418846.360000	412387.140000
278	418859.310000	412354.240000
279	418860.130000	412351.280000
280	418868.870000	412319.560000
281	418871.470000	412309.770000
282	418873.700000	412302.380000
283	418878.600000	412286.150000
284	418883.140000	412271.140100
285	418884.490000	412266.689900
286	418883.430000	412259.510000
287	418878.080000	412245.470000
288	418877.190000	412236.570000
289	418877.070000	412235.449900
290	418875.910000	412219.800000
291	418878.740000	412215.620000
292	418886.030000	412204.810000
293	418891.830000	412197.510000
294	418907.180000	412192.700000
295	418907.790000	412189.770000
296	418912.280000	412168.230000
297	418915.910000	412153.140100
298	418917.670000	412145.870000
299	418924.350000	412123.880000
300	418931.160000	412101.430000
301	418933.360000	412094.000000
302	418937.510000	412080.110000
303	418945.370000	412058.770000
304	418951.665800	412035.296300
305	418953.540000	412025.770000
306	418950.200000	412026.580000
307	419007.060000	411836.900000
308	419054.420000	411677.540000
309	419069.540000	411626.370000
310	419072.350000	411651.240000
311	419082.500000	411617.750000
312	419106.000000	411543.940000
313	419104.810000	411490.780000
314	419110.030000	411447.600000
315	419119.080000	411406.490000
316	419136.420000	411359.190000
317	419154.780000	411290.510100
318	419158.770000	411268.560000

319	419160.870000	411242.450000
320	419178.780000	411195.010000
321	419204.360000	411200.150000
322	419207.560000	411194.630000
323	419227.870000	411130.320100
324	419246.320000	411071.220000
325	419266.160000	411002.880000
326	419291.370000	410915.950000
327	419314.860000	410835.480000
328	419322.820000	410812.810000
329	419311.450000	410813.150000
330	419300.580000	410814.990000
331	419288.450000	410819.060000
332	419285.210000	410804.300000
333	419299.540000	410799.880000
334	419314.620000	410797.150000
335	419324.870000	410790.700000
336	419334.910000	410762.710000
337	419340.640000	410744.430000
338	419359.890000	410678.970000
339	419371.240000	410642.340000
340	419403.050000	410539.890000
341	419417.520000	410484.350000
342	419445.630000	410392.969900
343	419464.610000	410338.050100
344	419456.330000	410343.140000
345	419447.240000	410350.220100
346	419446.120000	410343.130000
347	419451.140000	410337.070000
348	419456.900000	410333.080000
349	419466.300000	410328.110100
350	419501.080000	410210.690000
351	419539.150000	410084.240000
352	419591.130000	409906.850000
353	419608.410000	409843.249900
354	419658.450000	409676.610000
355	419684.870000	409588.760000
356	419676.440000	409586.260000
357	419683.400000	409561.000000
358	419687.840000	409556.180000
359	419693.790000	409557.930000
360	419702.250000	409522.290000

361	419692.460000	409521.909900
362	419679.160000	409521.090000
363	419646.190000	409517.680000
364	419648.340000	409508.320000
365	419669.290000	409506.910000
366	419690.360000	409506.160000
367	419696.920000	409506.850000
368	419719.710000	409430.520000
369	419720.960000	409426.300000
370	419726.680000	409426.340000
371	419731.960000	409425.410000
372	419734.580000	409421.920000
373	419746.120000	409385.320100
374	419774.470000	409288.880000
375	419803.160000	409196.660000
376	419832.410000	409094.320000
377	419843.140000	409054.240000
378	419864.320000	408986.200000
379	419884.080000	408920.140000
380	419912.310000	408829.010000
381	419939.750000	408733.489900
382	419978.840000	408606.800000
383	420023.040000	408457.420000
384	420017.930000	408459.120000
385	420058.480000	408324.310000
386	420083.680000	408240.330000
387	420084.190000	408229.940100
388	420081.370000	408222.320000
389	420083.290000	408215.890000
390	420086.720000	408204.500000
391	420096.950000	408212.120000
392	420116.070000	408147.310000
393	420121.770000	408128.010000
394	420146.280000	408046.950000
395	420140.550000	408043.430000
396	420151.810000	408003.590000
397	420152.290000	407997.580000
398	420166.150000	407951.940000
399	420170.210000	407943.050000
400	420164.860000	407947.270000
401	420168.110000	407936.550000
402	420171.050000	407926.840000

403	420169.630000	407919.840000
404	420171.340000	407909.380000
405	420184.550000	407882.360000
406	420188.930000	407879.610000
407	420190.640000	407871.240000
408	420195.350000	407860.860000
409	420192.380000	407856.509900
410	420190.910000	407854.510100
411	420189.910000	407849.180000
412	420191.760000	407839.290000
413	420195.870000	407827.790000
414	420198.730000	407821.130000
415	420204.320000	407802.360000
416	420208.670000	407792.170000
417	420216.580000	407769.500000
418	420218.580000	407758.820000
419	420225.300000	407732.850100
420	420228.080000	407729.520000
421	420235.550000	407702.830000
422	420248.060000	407672.990000
423	420255.330000	407675.200000
424	420269.790000	407626.520000
425	420305.740000	407523.680000
426	420345.840000	407390.310000
427	420346.730000	407387.360100
428	420364.170000	407336.470000
429	420361.990000	407333.510000
430	420368.670000	407313.050100
431	420360.460000	407303.430000
432	420371.370000	407211.110000
433	420376.900000	407173.500000
434	420394.750000	407064.670000
435	420401.770000	407023.220000
436	420409.530000	406968.850000
437	420421.760000	406873.990000
438	420449.790000	406640.760000
439	420471.870000	406446.200000
440	420472.570000	406439.600100
441	420485.570000	406312.900000
442	420488.060000	406293.430000
443	420491.130000	406272.040000
444	420489.190000	406235.870000

445	420484.890000	406208.760000
446	420471.540000	406175.500000
447	420464.070000	406161.820000
448	420458.760000	406154.660000
449	420411.160000	406101.280000
450	420390.890000	406079.170000
451	420317.820000	406007.020000
452	420208.010000	405924.940000
453	420198.360000	405916.310000
454	420167.130000	405882.519900
455	420146.450000	405846.360000
456	420137.480000	405828.740000
457	420045.760000	405870.170000
458	420046.070000	405878.050000
459	420047.620000	405888.600000
460	419973.930000	405975.550000
461	419973.730000	405979.460000
462	419940.890000	406023.390000
463	419929.640000	406013.350000
464	419907.432194	405990.305141
465	419848.190000	405928.830000
466	419762.220000	405905.460000
467	419755.180000	405876.810000
468	419832.170000	405769.060000
469	419822.030000	405779.410000
470	419804.320000	405795.280000
471	419792.690000	405803.220000
472	419768.120000	405819.940000
473	419764.660000	405821.090000
474	419750.830000	405815.010000
475	419736.790000	405799.170000
476	419721.570000	405790.490000
477	419718.040000	405783.940000
478	419702.760000	405790.100000
479	419698.500000	405791.950000
480	419679.210000	405780.520000
481	419657.880000	405767.800000
482	419643.860000	405759.550000
483	419626.260000	405748.969900
484	419642.300000	405686.160000
485	419651.970000	405648.320000
486	419653.950000	405640.580000

487	419648.470000	405638.190000
488	419652.790000	405624.110000
489	419720.860000	405561.750000
490	419751.070000	405542.320100
491	419829.580000	405562.130000
492	419833.580000	405561.009900
493	419911.230000	405497.850000
494	419903.270000	405492.720000
495	419900.780000	405491.050000
496	419884.840000	405480.370000
497	419846.160000	405464.680000
498	419818.950000	405456.650100
499	419809.370000	405453.820000
500	419494.930000	405367.270000
501	419113.470000	405258.190000
502	419083.280000	405249.430000
503	419071.680000	405246.060000
504	418832.330000	405176.550000
505	418822.260000	405173.590000
506	418817.180000	405172.100100
507	418686.340000	405133.670000
508	418603.060000	405109.210000
509	418595.060000	405106.860000
510	418411.690000	405056.730000
511	418361.340000	405042.340000
512	418239.890000	405007.610000
513	418067.090000	404958.000000
514	417986.770000	404934.940000
515	417896.900000	404909.150000
516	417719.460000	404857.910000
517	417699.120000	404852.180000
518	417626.510000	405221.310000
519	417632.900000	405245.570000
520	417691.380000	405346.160000
521	417711.300000	405381.850000
522	417800.150000	405532.870000
523	417846.030000	405613.260000
524	417849.460000	405619.670000
525	417881.460000	405675.510000
526	417896.500000	405702.190000
527	417901.950000	405712.030000
528	417922.970000	405748.260000

529	417957.250000	405807.300000
530	417966.738200	405824.542200
531	417977.570500	405843.307700
532	417988.752300	405862.277000
533	418010.615100	405899.771500
534	418031.920000	405935.930000
535	418032.910000	405937.670000
536	418109.300000	406071.670000
537	418107.470000	406072.510000
538	418113.150000	406083.600000
539	418118.770000	406093.950000
540	418137.780000	406125.830000
541	418151.690000	406144.550000
542	418182.150000	406150.800000
543	418220.070000	406153.530000
544	418233.970000	406155.870000
545	418214.230000	406160.210000
546	418248.760000	406169.490000
547	418289.240000	406184.710000
548	418306.170000	406195.780000
549	418314.010000	406203.569900
550	418325.720000	406220.030000
551	418334.580000	406238.140000
552	418363.410000	406294.210000
553	418425.362800	406421.739900
554	418426.230000	406423.730000
555	418471.640000	406513.080000
556	418486.100000	406541.850000
557	418508.260000	406585.980000
558	418511.190000	406591.770000
559	418588.100000	406736.740100
560	418590.690000	406743.770000
561	418605.390000	406788.420000
562	418586.310000	406862.150000
563	418566.410000	406905.630000
564	418523.410000	407002.020100
565	418511.530000	407032.530000
566	418483.160000	407092.210100
567	418482.060000	407094.560000
568	418466.150000	407118.080000
569	418377.920000	407187.240000
570	418235.250000	407302.040000

571	418096.700000	407414.040000
572	418060.030000	407443.680000
573	418017.590000	407478.400000
574	417890.010000	407582.810000
575	417733.590000	407709.960000
576	417688.880000	407746.300000
577	417499.630000	407899.500000
578	417341.000000	408028.250000
579	417297.360000	408063.680000
580	417097.530000	408226.640000
581	417044.770000	408269.760000
582	417020.250000	408289.790000
583	416890.200000	408395.410000
584	416856.680000	408422.630000
585	416803.310000	408465.980000
586	416688.490000	408559.220000
587	416683.060000	408563.540000
588	416659.530000	408582.760000
589	416642.510000	408596.670100
590	416625.550000	408609.440000
591	416600.830000	408629.910000
592	416572.190000	408652.860000
593	416569.620000	408656.240000
594	416536.420000	408683.360000
595	416516.060000	408697.970000
596	416462.760000	408743.560000
597	416456.200000	408749.670000
598	416436.380000	408765.710000
599	416432.500000	408768.860000
600	416397.390000	408797.290000
601	416393.630000	408800.340000
602	416388.030000	408804.880000
603	416369.200000	408820.129900
604	416351.340000	408834.590000
605	416347.840000	408837.430000
606	416344.420000	408840.200000
607	416328.880000	408852.780000
608	416288.260000	408885.690000
609	416261.200000	408907.600000
610	416257.630000	408910.510000
611	416222.880000	408939.020000
612	416201.400000	408956.640000

613	416180.550000	408973.590000
614	416099.710000	409038.170000
615	416028.230000	409097.110000
616	415959.670000	409151.030000
617	415928.480000	409176.890000
618	415920.520000	409183.300000
619	415890.920000	409210.260000
620	415883.550000	409221.990000
621	415859.750000	409250.170000
622	415855.080000	409255.890000
623	415829.150000	409294.350000
624	415804.260000	409330.570000
625	415780.400000	409363.260000
626	415748.670000	409406.690000
627	415726.340000	409435.890000
628	415719.660000	409447.130000
629	415710.820000	409465.850000
630	415708.350000	409481.260000
631	415712.330000	409482.240000
632	415708.090000	409494.160000
633	415694.280000	409490.380000
634	415675.730000	409485.390000
635	415657.430000	409480.910100
636	415639.430000	409476.960000
637	415617.710000	409471.990000
638	415606.640000	409470.300100
639	415595.530000	409469.040100
640	415575.860000	409466.830000
641	415543.830000	409464.600000
642	415530.770000	409463.630000
643	415516.980000	409462.830000
644	415495.300000	409461.370000
645	415491.960000	409461.310000
646	415466.020000	409469.150000
647	415441.420000	409476.940000
648	415405.160000	409488.820000
649	415382.270000	409496.940000
650	415357.290000	409505.750000
651	415340.630000	409511.980000
652	415329.210000	409516.260000
653	415301.310000	409526.380100
654	415298.040000	409527.610000

655	415189.140000	409566.730000
656	415184.800000	409568.310000
657	415155.980000	409577.890000
658	415152.250000	409579.400000
659	415132.890000	409586.070000
660	415096.472300	409597.669000
661	415071.540000	409605.610000
662	415055.120000	409611.630000
663	415050.810000	409612.490000
664	415030.520000	409618.729900
665	415030.940000	409623.650000
666	414790.750000	409708.380000
667	414504.470000	409809.360000
668	414500.110000	409810.900000
669	414490.680000	409814.220000
670	414294.990000	409883.049900
671	414045.140000	409970.940000
672	413682.190000	410098.610000
673	413295.190000	410234.730000
674	413039.130000	410326.710000
675	413030.450000	410330.330000
676	413017.810000	410335.120000
677	412878.316624	410388.735159
678	412818.880000	410411.580000
679	412797.210000	410421.000100
680	412784.290000	410426.610000
681	412767.330000	410433.210100
682	412739.370000	410444.090100
683	412711.530000	410455.090000
684	412661.560000	410474.460000
685	412642.890000	410481.680000
686	412624.250000	410488.920000
687	412605.590000	410496.140100
688	412567.343454	410509.918755
689	412535.860000	410521.610000
690	412508.890000	410531.550000
691	412485.940000	410541.920000
692	412450.433734	410555.481265
693	412406.580000	410572.240000
694	412403.520000	410572.180000
695	412401.990000	410572.810100
696	412380.500000	410580.940000

697	412377.690000	410582.220000
698	412358.610000	410591.649900
699	412354.820000	410593.820000
700	412332.330000	410606.900000
701	412309.770000	410620.680000
702	412305.270000	410624.200000
703	412278.960000	410641.580000
704	412273.870000	410646.600000
705	412260.310000	410656.660100
706	412244.720000	410677.130000
707	412232.990000	410691.240000
708	412224.920000	410702.590000
709	412220.530000	410709.050000
710	412208.230000	410724.400000
711	412202.160000	410735.590000
712	412193.900000	410747.880000
713	412184.720000	410762.380000
714	412154.490000	410805.649900
715	412140.580000	410824.910000
716	412083.590000	410901.160000
717	412004.140000	411014.360000
718	412071.830000	411127.010000
719	412073.480000	411127.370000
720	412102.790000	411179.510000
721	412095.590000	411182.989900
722	412069.560000	411195.030000
723	412040.880000	411208.780000
724	412010.950000	411221.270100
725	411973.540000	411235.800000
726	411986.420000	411239.790000
727	412122.900000	411466.780000
728	412019.200000	411483.180000
729	411968.480000	411487.470000
730	411966.800000	411487.610000
731	411933.830000	411490.350000
732	411910.990000	411493.830000
733	411900.770000	411499.650000
734	411897.440000	411502.270000
735	411883.070000	411513.600000
736	411875.640000	411523.560100
737	411866.150000	411538.779900
738	411849.220000	411558.580100

739	411830.370000	411572.490000
740	411808.600000	411584.940100
741	411807.860000	411585.490000
742	411789.110000	411597.530000
743	411787.830000	411598.260000
744	411787.100000	411598.990000
745	411764.400000	411612.720000
746	411759.580000	411616.510000
747	411740.620000	411630.010000
748	411720.270000	411643.090000
749	411717.630000	411644.740100
750	411699.660000	411656.180000
751	411696.320000	411657.920000
752	411678.110000	411669.360000
753	411675.540000	411671.230000
754	411661.500000	411683.320000
755	411657.860000	411684.360000
756	411578.710000	411707.060000
757	411577.990000	411707.270000
758	411533.670000	411721.840000
759	411493.873600	411733.055600
760	411488.395800	411734.394300
761	411457.720000	411741.510000
762	411447.780000	411749.070000
763	411413.850000	411773.690000
764	411364.580000	411784.650000
765	411339.710000	411790.460000
766	411329.990000	411791.010100
767	411329.450000	411789.130000
768	411299.540000	411791.370000
769	411298.950000	411758.580100
770	411248.210000	411749.170100
771	411274.040000	411672.890000
772	411277.310000	411667.800000
773	411273.310000	411659.920000
774	411191.810000	411611.770000
775	411199.400000	411599.790000
776	411194.510000	411592.930000
777	411187.680000	411588.840000
778	411165.740000	411575.710000
779	411141.630000	411562.190000
780	411110.050000	411556.750000

781	411099.200000	411554.010000
782	411076.500000	411511.050100
783	411047.380000	411513.560000
784	411029.050000	411471.950000
785	411013.190000	411473.330000
786	411006.580000	411473.580000
787	410981.730000	411475.830000
788	410907.490000	411483.580000
789	410885.790000	411479.110000
790	410888.350000	411385.020000
791	410910.650000	411381.100000
792	410933.480000	411378.120000
793	411002.270000	411375.780000
794	411034.710000	411372.260000
795	411053.170000	411368.690000
796	411088.570000	411352.020000
797	411092.280000	411350.270000
798	411138.576700	411325.243600
799	411167.420800	411309.651900
800	411184.370000	411300.490000
801	411171.397600	411224.237000
802	411170.692800	411219.452900
803	411166.100000	411185.300000
804	411157.850000	411128.740000
805	411151.920000	411088.110000
806	411146.210000	411048.990000
807	411112.093072	410849.424218
808	411106.950000	410819.340000
809	411105.860000	410811.110000
810	411104.940000	410804.679900
811	411063.150000	410534.870000
812	411062.760000	410526.710000
813	411053.130000	410474.700000
814	411051.900000	410469.410000
815	411007.150000	410186.800000
816	411012.800000	410180.090000
817	411011.920000	410164.859000
818	411000.950000	410159.939000
819	410986.300000	410123.419000
820	410830.950000	409976.479000
821	410758.460000	409905.399000
822	410737.210000	409888.279000

823	410680.367500	409858.311500
824	410594.880000	409813.509000
825	410583.840000	409807.059000
826	410543.240000	409782.099000
827	410540.020000	409777.839000
828	410525.300000	409762.029000
829	410408.590000	409815.866500
830	410401.593212	409820.040176
831	410397.808800	409807.171300
832	410360.672400	409832.604100
833	410257.373700	409901.716500
834	410248.970000	409889.249000
835	410184.167400	409949.720200
836	410178.441200	409940.764000
837	410159.401200	409913.562900
838	410133.258700	409874.707900
839	410108.020000	409837.869100
840	410102.430000	409831.029000
841	410085.820000	409809.169000
842	410020.820000	409750.949000
843	409998.132200	409712.158100
844	409995.530000	409707.709000
845	409978.075000	409682.162900
846	409934.909900	409611.637700
847	409933.670000	409610.549000
848	409915.620000	409570.089000
849	409904.860000	409543.909000
850	409897.330000	409527.329000
851	409871.970000	409478.169000
852	409838.030000	409414.989000
853	409844.780000	409409.839000
854	409809.150000	409410.589000
855	409789.550000	409405.479000
856	409769.600000	409399.599000
857	409750.930000	409380.389000
858	409735.960000	409377.909000
859	409727.530000	409380.409000
860	409720.210000	409386.939000
861	409712.080000	409399.589000
862	409702.640000	409382.519000
863	409694.126200	409368.223900
864	409691.525900	409362.519000

865	409642.870000	409281.800800
866	409590.812700	409195.219400
867	409576.162600	409200.100600
868	409542.350000	409209.869000
869	409540.330000	409209.209100
870	409573.360000	409054.609000
871	409561.610000	409056.809000
872	409496.070000	409071.679000
873	409495.586823	409061.330333
874	409483.151900	409063.761900
875	409481.494500	409064.230500
876	409466.892800	408996.721300
877	409478.236600	408993.865400
878	409476.782200	408987.897400
879	409473.570000	408973.659000
880	409469.306708	408952.641010
881	409459.295000	408903.526500
882	409442.018521	408822.673805
883	409392.041800	408588.786300
884	409481.314100	408569.944500
885	409480.320000	408558.679000
886	409446.670000	408544.108900
887	409482.960000	408494.849000
888	409494.800000	408479.099000
889	409507.700000	408460.599000
890	409487.320000	408437.129000
891	409472.920000	408420.509000
892	409458.510000	408403.899000
893	409444.100000	408387.309000
894	409429.080800	408369.562500
895	409414.215200	408351.672300
896	409399.345900	408333.777600
897	409384.484100	408315.891900
898	409369.618500	408298.001700
899	409354.753500	408280.112100
900	409339.887600	408262.221500
901	409329.100000	408249.239000
902	409324.742000	408244.426800
903	409301.180000	408218.409000
904	409299.945400	408216.964600
905	409275.700000	408188.599000
906	409261.334600	408171.041800



907	409246.726100	408153.187400
908	409232.165200	408135.391400
909	409217.608500	408117.600200
910	409203.047000	408099.803300
911	409188.153600	408081.600800
912	409174.480000	408064.889000
913	409157.183400	408045.828600
914	409190.934000	408016.034900
915	409113.131300	407924.951600
916	409087.006400	407893.390300
917	409061.233800	407865.272800
918	409051.653900	407853.710400
919	409035.310000	407836.349000
920	409030.190000	407828.789000
921	409000.787700	407788.795500
922	408988.597700	407775.354100
923	408979.192700	407763.146700
924	408940.280800	407719.487200
925	408934.551300	407712.115200
926	408907.357600	407681.271500
927	408859.610700	407624.012800
928	408785.400000	407538.219000
929	408741.080000	407487.499000
930	408713.345600	407475.994900
931	408654.765000	407457.278900
932	408646.130000	407451.169000
933	408621.630000	407422.339000
934	408593.810000	407388.969000
935	408562.240058	407359.966316
936	408529.250000	407329.659000
937	408485.090000	407307.219000
938	408408.220000	407280.619000
939	408368.186227	407259.775923
940	408321.764910	407235.607252
941	408290.230000	407219.189000
942	408277.179900	407215.169000
943	408274.540000	407202.019000
944	408176.870000	406993.279000
945	408137.710000	406922.859000
946	408133.779239	406915.455303
947	408082.890000	406818.959000
948	408072.584630	406800.193558

949	408019.763792	406704.010075
950	407960.530000	406596.150000
951	407958.140000	406589.070000
952	407930.330000	406536.110000
953	407913.440000	406507.150000
954	407868.140000	406424.100000
955	407858.510000	406404.900000
956	407826.870000	406409.180000
957	407797.630000	406411.930000
958	407783.970000	406413.210000
959	407780.700000	406413.520000
960	407762.700000	406415.210000
961	407745.770000	406416.790000
962	407729.220000	406418.339000
963	407649.980000	406426.469100
964	407403.740000	406451.839000
965	407372.450000	406455.129000
966	407095.162447	406484.598417
967	407060.960000	406488.279000
968	407027.720000	406491.749000
969	407032.300000	406512.239000
970	407037.300000	406534.580000
971	407044.410000	406566.380000
972	407055.530000	406616.020000
973	407062.840000	406648.689000
974	407030.332954	406648.689000
975	407000.300000	406648.689000
976	406996.000000	406648.389000
977	407021.780000	406702.579000
978	407009.750000	406702.220000
979	407006.540000	406702.199000
980	406926.580000	406701.899000
981	406912.810000	406721.180100
982	406902.240000	406771.960000
983	406892.890000	406813.960000
984	406544.960000	406877.409900
985	406528.990000	406888.310000
986	406538.570000	406849.500000
987	406386.790000	406810.260000
988	406382.990000	406809.150000
989	406402.610000	406782.580000
990	406431.270000	406754.680000

991	406501.990000	406691.140000
992	406370.560000	406652.360000
993	406364.673566	406650.566002
994	406379.934945	406625.373263
995	406405.230000	406583.570000
996	406431.320000	406554.380000
997	406418.970000	406523.410000
998	406412.980000	406508.410000
999	406407.750000	406495.270000
1000	406492.410000	406401.040000
1001	406497.170000	406398.230000
1002	406489.190000	406390.680000
1003	406476.550000	406376.770000
1004	406463.830000	406354.330000
1005	406459.130000	406346.370000
1006	406457.360000	406337.280000
1007	406453.610000	406315.230000
1008	406448.970000	406277.210000
1009	406428.380000	406252.210000
1010	406405.270000	406228.880000
1011	406386.370000	406196.670000
1012	406381.000000	406173.030000
1013	406382.130000	406161.999900
1014	406388.860000	406146.970000
1015	406405.170000	406135.310100
1016	406403.040000	406130.010000
1017	406402.070000	406125.850000
1018	406366.540000	406150.190000
1019	406337.950000	406169.950000
1020	406324.290000	406181.250000
1021	406312.700000	406188.930000
1022	406279.430000	406069.629900
1023	406276.250000	406059.920000
1024	406287.060000	406031.230000
1025	406284.050000	406031.160000
1026	406220.252532	406032.593212
1027	406168.700000	406033.770100
1028	406123.480000	406034.430000
1029	406062.250000	406036.160000
1030	406034.610000	406038.510000
1031	406022.323177	406039.550081
1032	406022.220000	406033.550000

1033	406021.090000	406018.600000
1034	406017.930000	406008.980000
1035	406012.185225	405964.352845
1036	406005.294968	405910.827236
1037	406004.550000	405905.040100
1038	405999.250000	405854.000000
1039	405998.950000	405822.360000
1040	405997.150000	405808.170000
1041	405986.690000	405670.460000
1042	405980.730000	405621.150000
1043	405973.060155	405529.945225
1044	405964.900000	405432.910000
1045	405956.170000	405422.950000
1046	405954.430000	405417.490000
1047	405962.790000	405415.210000
1048	405961.728632	405404.117754
1049	405956.070000	405344.980000
1050	405955.780000	405342.550100
1051	405960.250000	405340.090000
1052	405958.810000	405323.100000
1053	405956.860000	405285.720000
1054	405955.740000	405240.870000
1055	405944.450000	405140.190000
1056	405943.740000	405134.090000
1057	405941.520000	405085.270000
1058	405932.600000	404974.940000
1059	405934.540000	404970.960000
1060	405929.270000	404929.660000
1061	405929.390000	404927.400000
1062	405925.460000	404871.620000
1063	405916.450000	404820.390100
1064	405911.990000	404781.020000
1065	405895.280000	404628.460000
1066	405890.290000	404629.270000
1067	405888.320000	404612.970000
1068	405879.070000	404576.750000
1069	405875.550000	404576.070000
1070	405875.740000	404574.510000
1071	405853.060000	404569.920000
1072	405852.640000	404560.200000
1073	405883.236370	404561.018491
1074	405876.560000	404502.850000

1075	405875.830000	404497.850000
1076	405869.075070	404441.897961
1077	405861.950000	404382.880000
1078	405840.063975	404198.842778
1079	405832.260000	404133.220000
1080	405831.610000	404127.690000
1081	405819.300000	404020.810000
1082	405817.360000	404007.360000
1083	405810.430000	403951.380000
1084	405809.550000	403944.320000
1085	405800.290000	403879.290000
1086	405789.660000	403768.190000
1087	405788.690000	403759.200000
1088	405763.030000	403548.560000
1089	405766.740000	403548.610000
1090	405744.910000	403392.109900
1091	405742.940000	403386.520000
1092	405729.470000	403277.310000
1093	405729.905600	403282.146400
1094	405729.221100	403277.013000
1095	405714.970700	403175.691200
1096	405708.700000	403122.370000
1097	405701.230000	403060.800000
1098	405695.450000	403006.330000
1099	405688.040000	402950.260000
1100	405674.120000	402833.430000
1101	405673.340000	402826.240000
1102	405661.530000	402717.550000
1103	405648.940000	402619.310000
1104	405638.100000	402520.240000
1105	405627.100000	402433.750000
1106	405623.040821	402404.080028
1107	405614.700000	402335.650000
1108	405605.130000	402256.910000
1109	405603.830000	402242.910000
1110	405600.510000	402212.839900
1111	405597.830000	402207.320100
1112	405586.290000	402187.599900
1113	405584.120000	402184.590000
1114	405542.670000	402237.420000
1115	405483.964769	402312.235386
1116	405433.690000	402376.310000

1117	405431.430000	402381.180000
1118	405400.532707	402404.624481
1119	405321.900000	402464.290000
1120	405291.725256	402486.832949
1121	405020.030612	402689.810596
1122	404925.490000	402760.440000
1123	404804.327807	402803.932808
1124	404783.470000	402811.420000
1125	404757.947479	402819.893574
1126	404615.490000	402867.190000
1127	404605.750000	402874.560000
1128	404601.530000	402788.820000
1129	404583.850000	402574.770000
1130	404572.070000	402577.800000
1131	404563.370000	402468.570000
1132	404460.520000	402528.160000
1133	404441.280000	402533.710000
1134	404333.870000	402561.590000
1135	404277.860000	402576.010000
1136	404202.320000	402595.670000
1137	404104.320000	402620.830000
1138	403970.880000	402655.060000
1139	403968.810000	402647.770000
1140	403944.870000	402538.650000
1141	403932.600000	402509.650000
1142	403931.630000	402507.560000
1143	403913.020000	402466.810000
1144	403894.190000	402423.540100
1145	403876.420000	402382.410000
1146	403876.063500	402381.828500
1147	403869.830000	402364.150000
1148	403866.090000	402355.150000
1149	403854.620000	402327.580000
1150	403845.962806	402303.996079
1151	403837.249100	402305.467600
1152	403774.026600	402320.320900
1153	403755.290800	402273.972100
1154	403751.590166	402266.768385
1155	403730.359900	402271.869900
1156	403710.260000	402210.920000
1157	403789.440000	402188.070000
1158	403785.020000	402176.650000

1159	403730.580000	402149.730000
1160	403719.860000	402144.690000
1161	403678.770000	402124.530000
1162	403674.550000	402122.460000
1163	403607.415260	402089.527539
1164	403577.270000	402074.740000
1165	403572.330000	402072.320100
1166	403456.070000	402014.880000
1167	403449.210000	402011.480000
1168	403433.890000	401962.220000
1169	403432.550000	401944.810000
1170	403431.760000	401931.480000
1171	403431.520000	401927.480000
1172	403430.590000	401906.840100
1173	403433.860000	401882.190000
1174	403434.800000	401872.140000
1175	403442.710000	401833.980000
1176	403436.500000	401771.380000
1177	403432.290000	401729.540000
1178	403422.160000	401712.100000
1179	403414.300000	401696.450000
1180	403466.970000	401683.410000
1181	403517.310000	401667.250000
1182	403548.670000	401657.130000
1183	403560.270000	401653.390000
1184	403609.930000	401634.330000
1185	403652.390000	401618.020000
1186	403719.200000	401558.940000
1187	403720.180000	401556.590000
1188	403719.890000	401553.230000
1189	403694.280000	401514.550000
1190	403673.660000	401479.990000
1191	403618.950000	401518.430000
1192	403598.940000	401493.510100
1193	403700.270000	401419.720000
1194	403704.120000	401416.910100
1195	403772.220000	401367.380000
1196	403778.350000	401361.470000
1197	403811.070000	401338.279900
1198	403851.840000	401308.396477
1199	403850.810000	401307.360000
1200	403829.302876	401269.165263

1201	403763.764471	401152.854336
1202	403705.550000	401056.350000
1203	403672.500000	400998.410000
1204	403619.400000	400905.880000
1205	403615.150000	400898.470000
1206	403608.120000	400886.230100
1207	403604.770000	400880.380000
1208	403566.990000	400814.170000
1209	403516.650000	400727.300000
1210	403466.130000	400641.910000
1211	403437.890000	400592.620000
1212	403416.120000	400554.610000
1213	403366.100000	400467.900000
1214	403315.880000	400381.060000
1215	403266.230000	400295.169900
1216	403215.270000	400207.840000
1217	403166.250000	400122.860000
1218	403124.650000	400052.990000
1219	403114.320000	400035.640000
1220	403063.870000	399949.170000
1221	403039.290000	399905.870000
1222	403014.700000	399862.530000
1223	402964.930000	399776.260000
1224	402914.100000	399689.540000
1225	402863.670000	399602.710000
1226	402834.290000	399552.370000
1227	402830.980000	399546.690000
1228	402763.740000	399429.680000
1229	402744.180000	399395.850100
1230	402750.310000	399383.080000
1231	402719.900000	399334.340000
1232	402709.390000	399341.560000
1233	402598.065118	399148.470320
1234	402459.880000	398908.100000
1235	402382.428308	398775.140497
1236	402307.722743	398646.895208
1237	402206.530000	398473.180000
1238	402160.094164	398393.347905
1239	402109.560000	398306.470000
1240	402082.770000	398257.930000
1241	402039.910000	398187.400000
1242	402016.500000	398162.160000

1243	402002.850000	398154.660000
1244	401938.440000	398123.880000
1245	401882.110000	398096.430000
1246	401846.210000	398081.430100
1247	401790.750000	398054.100000
1248	401732.010000	398026.650100
1249	401711.520000	398014.910000
1250	401677.840000	398003.690000
1251	401661.660000	397991.640000
1252	401647.190000	397984.060000
1253	401523.940000	397928.550000
1254	401377.670000	397864.870000
1255	401343.810000	397849.460000
1256	401326.890000	397842.710000
1257	401304.050000	397833.580000
1258	401273.510000	397825.180100
1259	401200.970000	397810.160000
1260	401167.040000	397801.240000
1261	401143.990000	397791.290000
1262	401131.100000	397778.450000
1263	401118.940000	397761.440000
1264	401096.203260	397734.556220
1265	401069.980000	397703.550000
1266	401040.920000	397661.610000
1267	400991.415017	397594.288452
1268	400961.262735	397552.553857
1269	400917.119503	397490.412459
1270	400880.943272	397439.486382
1271	400859.990000	397409.990000
1272	400840.720000	397380.050000
1273	400801.751344	397299.302270
1274	400783.320000	397262.280000
1275	400763.570000	397226.200000
1276	400741.080000	397185.150000
1277	400710.350000	397143.880100
1278	400702.370000	397135.990000
1279	400697.710000	397130.590000
1280	400620.000000	397052.640000
1281	400590.140000	397021.220000
1282	400574.890000	397001.470000
1283	400494.660000	396910.100000
1284	400479.200000	396883.490000

1285	400443.230000	396772.810000
1286	400434.478072	396743.172089
1287	400420.510000	396695.870000
1288	400414.530000	396691.290000
1289	400409.260000	396692.440100
1290	400385.380000	396744.570000
1291	400363.265837	396799.968754
1292	400353.920000	396826.370000
1293	400338.130000	396867.390000
1294	400282.710000	396995.960100
1295	400217.699237	397147.915366
1296	400200.490000	397188.140000
1297	400184.929130	397217.050674
1298	400138.721928	397302.899432
1299	400094.150000	397385.710000
1300	400050.580000	397457.580100
1301	400022.520000	397506.420000
1302	399971.970000	397586.940000
1303	399962.340000	397603.110000
1304	399956.040000	397602.580000
1305	399947.750000	397616.200000
1306	399939.200000	397634.720000
1307	399918.350000	397709.280000
1308	399918.210000	397731.790000
1309	399921.300000	397755.990000
1310	399928.900000	397795.220000
1311	399932.120000	397807.670000
1312	399934.090000	397826.990000
1313	399938.150000	397856.250000
1314	399903.930000	397961.700000
1315	399887.970000	398005.820000
1316	399880.600000	398018.850100
1317	399875.390000	398029.959900
1318	399866.220000	398048.680000
1319	399847.202165	398074.906491
1320	399822.980000	398108.310000
1321	399813.870000	398120.460000
1322	399796.103934	398144.521783
1323	399779.640000	398166.820000
1324	399776.860000	398169.610000
1325	399759.010000	398194.940000
1326	399753.470000	398205.210000

1327	399751.770000	398217.390000
1328	399752.530000	398242.450000
1329	399757.070000	398262.480000
1330	399762.510000	398288.550000
1331	399757.520000	398300.690000
1332	399749.600000	398311.960100
1333	399743.810000	398317.500000
1334	399720.340000	398336.210000
1335	399698.091400	398355.732900
1336	399681.610000	398368.720000
1337	399645.624195	398396.919791
1338	399639.720000	398402.220000
1339	399635.940000	398404.630000
1340	399617.940000	398419.130000
1341	399612.480000	398423.050000
1342	399579.450000	398450.810000
1343	399555.870000	398469.620000
1344	399518.700000	398498.750000
1345	399501.560000	398512.720000
1346	399481.080000	398531.100000
1347	399478.591800	398532.981700
1348	399444.575000	398561.451800
1349	399418.589300	398583.200600
1350	399412.230700	398588.545700
1351	399409.270000	398591.050000
1352	399400.330000	398598.089900
1353	399356.986900	398634.611200
1354	399343.603800	398646.203700
1355	399330.671800	398658.068000
1356	399306.048600	398680.558700
1357	399288.128700	398696.428100
1358	399284.562500	398699.459300
1359	399280.320000	398703.470100
1360	399251.430000	398730.990000
1361	399219.370000	398760.080000
1362	399176.820000	398797.929900
1363	399173.450000	398800.880000
1364	399157.750000	398818.160000
1365	399141.220000	398836.200100
1366	399132.220000	398846.929900
1367	399120.860000	398858.930000
1368	399104.510000	398880.490000

1369	399091.140000	398897.870000
1370	399077.840000	398915.260000
1371	399057.750000	398941.470000
1372	399054.050000	398946.180000
1373	399050.190000	398950.450000
1374	399043.980000	398958.090000
1375	399037.610000	398965.240000
1376	399016.920000	398983.150000
1377	399002.930000	399004.380000
1378	398999.370000	399008.930000
1379	398995.970000	399018.020000
1380	398989.810000	399032.400000
1381	398989.570000	399033.890000
1382	398984.250000	399090.960000
1383	398979.340000	399123.480000
1384	398977.530000	399134.140000
1385	398965.700000	399129.330000
1386	398964.130000	399128.930000
1387	398873.830000	399114.140000
1388	398845.590000	399111.180000
1389	398764.430000	399099.800000
1390	398721.340000	399094.659900
1391	398689.280000	399093.440000
1392	398652.460000	399088.780000
1393	398595.178756	399081.014479
1394	398572.677690	399077.964048
1395	398516.440000	399070.340000
1396	398495.070000	399071.750000
1397	398451.730000	399092.419900
1398	398379.130000	399113.780000
1399	398382.290000	399166.860000
1400	398375.640000	399186.070000
1401	398373.460000	399192.340000
1402	398374.880000	399214.509900
1403	398340.110000	399233.020000
1404	398287.490000	399261.050000
1405	398253.370000	399274.450000
1406	398214.810000	399290.480100
1407	398175.550000	399319.000000
1408	398155.120000	399363.310000
1409	398128.430000	399379.570000
1410	398080.190000	399401.090000

1411	398030.770000	399419.640000
1412	397997.400420	399473.357230
1413	397994.452305	399478.103007
1414	397980.920000	399499.890000
1415	397987.520000	399544.210000
1416	397987.670000	399545.240000
1417	397991.500000	399570.910000
1418	397951.204666	399622.480201
1419	397931.780000	399647.340000
1420	397935.800000	399725.860100
1421	397926.750000	399741.780000
1422	397901.220000	399786.690000
1423	397866.160000	399844.040000
1424	397788.200000	399921.420000
1425	397708.780000	399975.900100
1426	397692.890000	399986.800000
1427	397641.570000	400076.490000
1428	397574.460000	400120.380100
1429	397530.400000	400143.510000
1430	397493.080000	400231.270000
1431	397467.170000	400307.420000
1432	397455.700000	400357.660000
1433	397414.170000	400444.320000
1434	397329.420000	400521.070000
1435	397264.250000	400564.969900
1436	397269.670000	400571.390000
1437	397538.750000	400940.210000
1438	397546.550000	400951.080000
1439	397721.240000	401181.530000
1440	397862.700000	401385.740000
1441	397844.710000	401397.090000
1442	397806.590000	401415.399900
1443	397766.750000	401433.190000
1444	397730.790000	401439.800000
1445	397689.360000	401453.280000
1446	397649.240000	401471.960000
1447	397608.690000	401499.950000
1448	397585.600000	401525.430000
1449	397565.610000	401548.520000
1450	397529.980000	401583.280000
1451	397490.490000	401624.210000
1452	397427.680000	401656.540000

1453	397378.500000	401685.900000
1454	397349.440000	401710.920000
1455	397283.720000	401902.630000
1456	397272.610000	401950.870000
1457	397272.500000	401991.980100
1458	397269.320000	402036.620000
1459	397268.610000	402045.320000
1460	397251.990000	402091.830000
1461	397260.100000	402109.800000
1462	397326.620000	402257.090000
1463	397334.850000	402275.310000
1464	397338.600000	402283.970000
1465	397340.320000	402287.950000
1466	397342.820000	402293.710000
1467	397401.360000	402428.970000
1468	397409.300000	402447.320000
1469	397416.690000	402465.640000
1470	397418.140000	402469.020100
1471	397440.150000	402515.980000
1472	397455.450000	402508.990000
1473	397470.100000	402543.460000
1474	397474.430000	402555.490000
1475	397347.510000	402616.660000
1476	397364.220000	402681.430000
1477	397376.050000	402729.210000
1478	397380.970000	402748.600000
1479	397412.550000	402916.320000
1480	397427.800000	402964.550000
1481	397430.510000	402967.930000
1482	397426.520000	402969.450000
1483	397450.780000	403019.700000
1484	397465.200000	403037.050000
1485	397483.630000	403051.900000
1486	397505.140000	403065.660100
1487	397500.430000	403066.010000
1488	397482.220000	403070.830000
1489	397411.180000	403076.650000
1490	397290.950000	403098.150000
1491	397257.260000	403112.240000
1492	397129.030000	403156.940000
1493	397129.830000	403159.290000
1494	397131.130000	403176.750000

1495	397143.810000	403199.790000
1496	397156.780000	403237.099900
1497	397163.290000	403270.910000
1498	397165.510000	403277.520000
1499	397175.080000	403306.180000
1500	397180.240000	403320.960000
1501	397181.790000	403324.380000
1502	397152.600000	403350.280000
1503	397119.870000	403372.050000
1504	397092.210000	403393.030000
1505	397080.370000	403401.240000
1506	397077.440000	403402.309900
1507	397041.140000	403420.590100
1508	397002.040000	403439.970000
1509	397010.860000	403454.570000
1510	397037.380000	403498.450000
1511	397078.800000	403567.210000
1512	397089.130000	403584.330000
1513	397091.410000	403588.380000
1514	397109.000000	403581.990000
1515	397121.030000	403571.210000
1516	397135.660000	403554.430000
1517	397148.330000	403549.810100
1518	397161.740000	403551.460000
1519	397165.330000	403553.090000
1520	397165.130000	403557.020000
1521	397165.900000	403561.240000
1522	397167.710000	403568.640000
1523	397183.950000	403671.790000
1524	397185.390000	403687.020000
1525	397179.480000	403690.920000
1526	397173.620000	403693.270000
1527	397164.380000	403697.300000
1528	397188.960000	403734.370000
1529	397190.740000	403747.070000
1530	397185.470000	403759.630000
1531	397159.170000	403787.570000
1532	397152.040000	403801.970000
1533	397160.200000	403840.860000
1534	397187.020000	403845.710000
1535	397230.720000	403871.549900
1536	397244.160000	403895.490000

1537	397263.570000	403903.390000
1538	397267.720000	403921.230000
1539	397266.610000	403939.450100
1540	397256.560000	403977.000000
1541	397253.360000	404000.710000
1542	397238.870000	404018.280000
1543	397246.080000	404020.650000
1544	397259.490000	404024.400000
1545	397293.900000	404026.929900
1546	397299.960000	404026.650100
1547	397391.810000	404032.240000
1548	397498.130000	404093.000000
1549	397507.520000	404096.720000
1550	397552.350000	404113.690000
1551	397582.870000	404124.890000
1552	397585.590000	404137.130000
1553	397591.190000	404162.410000
1554	397597.790000	404192.210000
1555	397610.810000	404355.440000
1556	397614.080000	404404.980100
1557	397610.090000	404405.480000
1558	397560.950000	404412.020000
1559	397599.090000	404498.280100
1560	397632.710000	404575.670000
1561	397680.040000	404573.940000
1562	397704.120000	404649.310000
1563	397707.340000	404659.360000
1564	397709.020000	404664.610000
1565	397711.120000	404668.780000
1566	397745.380000	404736.850000
1567	397649.940000	404745.940000
1568	397608.770000	404741.650000
1569	397609.510000	404752.840000
1570	397400.810000	404800.570000
1571	397298.580000	404815.820000
1572	397258.610000	404834.380000
1573	397223.520000	404850.690000
1574	397195.070000	404854.560000
1575	397186.890000	404873.830000
1576	397189.950000	404897.180000
1577	397076.200000	404928.240000
1578	397040.140000	404909.369900



1579	397033.370000	404911.460100
1580	397012.340000	404914.630000
1581	396965.350000	404921.220000
1582	396945.220000	404924.110000
1583	396887.650000	404935.640000
1584	396892.550000	404980.190000
1585	396863.080000	404999.350000
1586	396825.340000	405017.080000
1587	396918.050000	405155.860000
1588	396826.750000	405227.720000
1589	396865.750000	405304.690000
1590	396859.940000	405311.460000
1591	396823.320000	405354.090000
1592	396793.220000	405377.140000
1593	396770.980000	405377.940000
1594	396778.188661	405399.689610
1595	396812.380000	405502.850000
1596	396879.920000	405739.910100
1597	396896.260000	405780.660000
1598	396956.360000	405982.230000
1599	397200.650000	406032.910000
1600	397331.850000	405993.210000
1601	397371.990000	406143.690000
1602	397447.560000	406372.980000
1603	397541.370000	406356.420000
1604	397644.220000	406343.570000
1605	397681.550000	406338.630100
1606	397789.940000	406324.680000
1607	397870.540000	406292.840000
1608	397940.400000	406249.030000
1609	397966.450000	406233.320000
1610	398025.460000	406230.530000
1611	398033.930000	406230.130000
1612	398034.800000	406230.090100
1613	398051.340000	406235.760000
1614	398090.940000	406228.319900
1615	398229.610000	406216.480000
1616	398234.550000	406216.060000
1617	398235.590000	406215.980000
1618	398350.920000	406252.400000
1619	398387.550000	406263.500100
1620	398372.030000	406303.720000

1621	398370.550000	406311.840000
1622	398392.410000	406349.840000
1623	398398.770000	406389.920100
1624	398397.950000	406425.040000
1625	398394.360000	406476.060000
1626	398399.000000	406504.380000
1627	398403.920000	406516.980100
1628	398409.620000	406526.330000
1629	398416.380000	406529.450000
1630	398423.820000	406529.700000
1631	398471.550000	406522.570000
1632	398502.320000	406523.850000
1633	398517.250000	406527.960000
1634	398542.200000	406534.390000
1635	398576.200000	406540.910100
1636	398582.030000	406539.320100
1637	398611.360000	406518.750000
1638	398633.260000	406490.880000
1639	398634.840000	406487.200000
1640	398640.230000	406474.570000
1641	398649.390000	406461.040000
1642	398680.620000	406471.530000
1643	398694.690000	406476.270000
1644	398748.360000	406494.260000
1645	398750.720000	406495.000000
1646	398761.140000	406491.110000
1647	398778.690000	406488.830000
1648	398792.810000	406485.030000
1649	398810.910000	406481.640000
1650	398830.440000	406481.380000
1651	398841.370000	406475.890000
1652	398857.070000	406464.350000
1653	398857.570000	406465.940100
1654	398876.900000	406522.210000
1655	398877.270000	406523.440000
1656	398933.360000	406502.290000
1657	399000.040000	406475.010000
1658	399046.050000	406454.459900
1659	399053.380000	406457.839900
1660	399060.710000	406461.230000
1661	399088.790000	406477.050000
1662	399094.170000	406480.920000

1663	399098.230000	406483.830000
1664	399103.400000	406492.790000
1665	399108.030000	406509.500000
1666	399115.560000	406540.440000
1667	399122.170000	406567.550000
1668	399123.590000	406573.370000
1669	399127.080000	406587.660000
1670	399131.210000	406605.270000
1671	399136.080000	406618.550000
1672	399183.430000	406584.800000
1673	399224.820000	406571.950000
1674	399270.630000	406572.450100
1675	399294.910000	406584.420000
1676	399323.550000	406600.600000
1677	399330.870000	406603.740000
1678	399376.880000	406630.280000
1679	399380.810000	406634.030000
1680	399411.330000	406654.160000
1681	399483.090000	406691.270000
1682	399500.180000	406699.340000
1683	399521.170000	406699.050000
1684	399541.820000	406703.620000
1685	399576.117052	406695.970225
1686	399599.790000	406690.690100
1687	399705.390000	406655.740000
1688	399707.590000	406660.000000
1689	399713.540000	406658.620000
1690	399722.980000	406665.640000
1691	399742.430000	406693.820000
1692	399753.250000	406692.540000
1693	399776.270000	406686.120000
1694	399781.710000	406712.590000
1695	399766.220000	406779.610000
1696	399795.770000	406790.690000
1697	399804.900000	406794.110100
1698	399782.300000	406827.090100
1699	399881.590000	406852.320000
1700	399973.390000	406875.470000
1701	399987.590000	406885.590000
1702	399993.230000	406889.590000
1703	400095.180000	406962.200000
1704	400101.910000	406967.010000

1705	400106.660000	406975.150000
1706	400126.380000	407008.950000
1707	400128.980000	407023.100000
1708	400137.600000	407070.210000
1709	400198.710000	407067.580000
1710	400265.150000	407097.050000
1711	400286.007000	407106.305000
1712	400290.550000	407120.410000
1713	400310.310000	407181.740000
1714	400329.300000	407224.210000
1715	400352.110000	407311.260000
1716	400363.410000	407326.830000
1717	400383.250000	407337.880000
1718	400391.940000	407342.730100
1719	400385.590000	407385.820000
1720	400482.680000	407391.850100
1721	400508.630000	407460.140000
1722	400590.890000	407529.210000
1723	400599.150000	407539.560000
1724	400600.810000	407541.639900
1725	400633.440000	407582.550000
1726	400636.324456	407587.864569
1727	400658.250000	407625.930000
1728	400677.690000	407664.080000
1729	400697.710000	407714.769900
1730	400737.960000	407780.680100
1731	400774.170000	407825.850000
1732	400862.180000	407908.130000
1733	400887.160000	407928.750000
1734	400945.680000	407959.850100
1735	401029.620000	408004.620000
1736	401027.930000	408016.260000
1737	401009.260000	408144.780000
1738	401006.500000	408152.190000
1739	400997.990000	408243.990100
1740	400999.510000	408249.530000
1741	401067.190000	408496.790000
1742	401068.250000	408502.650000
1743	401057.600000	408503.560000
1744	401057.950000	408507.920000
1745	401076.220000	408734.910000
1746	401113.880000	408730.820000

1747	401113.990000	408736.100000
1748	401115.310000	408842.560000
1749	401175.770000	408852.690000
1750	401175.770000	408857.350000
1751	401176.010000	409087.210000
1752	401215.500400	409084.104600
1753	401292.670000	409078.020000
1754	401293.650000	409077.940000
1755	401293.600000	409084.860000
1756	401293.220000	409091.240000
1757	401283.964000	409248.941000
1758	401279.191403	409330.041330
1759	401275.957400	409385.316600
1760	401272.691300	409442.047100
1761	401265.670000	409577.710000
1762	401264.954000	409591.647000
1763	401242.425000	410077.650000
1764	401219.881800	410151.899300
1765	401218.480000	410156.230000
1766	401224.150000	410158.080000
1767	401219.420000	410164.880000
1768	401147.110000	410400.770000
1769	401049.490000	410730.560000
1770	401039.840000	410763.190000
1771	401036.330000	410775.040000
1772	401031.170000	410792.450000
1773	401026.970000	410806.590000
1774	401023.730000	410817.600000
1775	401026.260000	410875.630000
1776	401034.050000	411051.910000
1777	401038.550000	411131.559900
1778	401042.240000	411183.559900
1779	401055.290000	411534.130000
1780	401080.460000	412105.429900
1781	401007.670000	412138.650000
1782	400910.210000	412173.450000
1783	400890.260000	412182.040000
1784	400892.570000	412183.570000
1785	400903.915534	412201.489600
1786	400950.160000	412274.530000
1787	400961.540000	412293.300000
1788	400974.830000	412313.900000

1789	400988.710000	412334.840000
1790	401002.190000	412354.970100
1791	401015.340000	412375.930000
1792	401028.320000	412395.390000
1793	401043.360000	412418.060000
1794	401055.440000	412439.330000
1795	401070.270000	412459.980000
1796	401081.180000	412478.140000
1797	401170.500000	412425.570000
1798	401171.600000	412424.880000
1799	401219.670000	412392.370000
1800	401249.890000	412371.530000
1801	401322.660000	412323.350000
1802	401327.430000	412319.950000
1803	401331.150000	412317.270000
1804	401351.390000	412302.640000
1805	401377.250000	412287.260000
1806	401402.060000	412271.300000
1807	401425.311500	412256.107000
1808	401435.224400	412249.627700
1809	401446.267400	412242.409500
1810	401467.360000	412228.620000
1811	401533.483100	412185.888900
1812	401581.119300	412155.639300
1813	401590.157900	412149.579800
1814	401616.460000	412131.760000
1815	401621.010000	412128.600000
1816	401608.860000	412080.279900
1817	401603.670000	412067.330000
1818	401601.880000	412049.320000
1819	401601.050000	412030.810000
1820	401601.410000	412009.850000
1821	401601.240000	411989.900000
1822	401600.260000	411973.420000
1823	401600.640000	411951.360000
1824	401600.030000	411912.720000
1825	401600.310000	411908.950100
1826	401599.910000	411904.160000
1827	401599.740000	411888.940000
1828	401600.960000	411880.360000
1829	401601.810000	411874.430000
1830	401605.650000	411848.010000

1831	401607.980000	411832.040000
1832	401669.670000	411821.840000
1833	401674.700000	411821.010000
1834	401669.250000	411716.720000
1835	401669.860000	411714.680000
1836	401668.470000	411710.760000
1837	401720.510000	411727.810000
1838	401722.740000	411728.420000
1839	401750.120000	411740.180100
1840	401767.025600	411740.944900
1841	401767.004600	411745.393400
1842	401822.210000	411760.580000
1843	401822.820000	411762.830000
1844	401953.990000	411799.860000
1845	401960.430000	411801.350000
1846	401990.280000	411809.080000
1847	402007.720000	411813.990000
1848	402024.400000	411819.480000
1849	402054.850000	411828.500000
1850	402074.137300	411833.653800
1851	402107.410000	411842.550000
1852	402110.289100	411843.409500
1853	402125.630000	411847.990000
1854	402141.570000	411851.599900
1855	402157.240000	411856.630000
1856	402184.677700	411864.371200
1857	402218.696400	411873.611900
1858	402230.920000	411877.079800
1859	402234.516100	411878.220200
1860	402241.170000	411880.330000
1861	402251.120000	411882.740000
1862	402265.180000	411887.359900
1863	402268.600900	411888.258000
1864	402280.340000	411891.340000
1865	402285.091000	411892.712800
1866	402301.590000	411897.480000
1867	402313.627600	411900.798500
1868	402328.104499	411904.737735
1869	402347.674300	411910.109100
1870	402369.530000	411916.350000
1871	402401.970000	411925.650000
1872	402417.389700	411926.980000

1873	402420.140000	411963.220000
1874	402420.473500	411966.989000
1875	402429.178200	412033.159900
1876	402429.610700	412037.268500
1877	402431.019300	412051.332000
1878	402433.500800	412075.569300
1879	402437.029000	412110.326700
1880	402437.820600	412120.387200
1881	402439.985700	412135.968800
1882	402441.649600	412153.232300
1883	402444.033100	412171.998600
1884	402446.251900	412191.645300
1885	402449.113900	412212.849300
1886	402448.880000	412219.710000
1887	402460.153247	412335.688138
1888	402463.850000	412373.720000
1889	402464.170000	412382.480000
1890	402464.800000	412385.350000
1891	402409.990000	412414.910100
1892	402377.630000	412432.320000
1893	402341.320000	412446.440000
1894	402260.210000	412478.320000
1895	402276.800000	412495.330000
1896	402335.180000	412526.100000
1897	402417.840000	412570.650000
1898	402452.013700	412591.740900
1899	402463.983100	412597.492400
1900	402490.943600	412605.197600
1901	402493.540000	412605.680000
1902	402572.100000	412609.560000
1903	402597.030000	412611.930000
1904	402617.090000	412613.510000
1905	402629.420000	412614.150100
1906	402640.160000	412616.140000
1907	402651.060000	412620.020000
1908	402659.420000	412625.130000
1909	402706.016541	412650.665710
1910	402832.702149	412719.262154
1911	402844.810000	412726.070000
1912	402882.060000	412747.560000
1913	402918.680000	412764.510000
1914	402941.980000	412776.470000

1915	402946.580000	412778.290000
1916	402999.613582	412796.073521
1917	403060.350000	412816.440000
1918	403064.700000	412818.250000
1919	403070.320000	412820.120300
1920	403159.025600	412825.246000
1921	403182.335000	412825.769000
1922	403187.110000	412825.650000
1923	403274.590000	412828.370000
1924	403338.800000	412829.950000
1925	403378.830000	412831.820000
1926	403386.150000	412832.230000
1927	403421.410000	412833.060000
1928	403481.514008	412836.138406
1929	403586.380000	412835.250000
1930	403655.470000	412835.730000
1931	403707.300000	412834.270100
1932	403761.770000	412832.530000
1933	403777.500000	412832.890000
1934	403787.510900	412832.199900
1935	403810.940000	412831.560000
1936	403836.130000	412831.170000
1937	403847.880000	412831.330000
1938	403880.930000	412830.869900
1939	403914.810000	412829.550000
1940	403959.667700	412828.047800
1941	403975.750000	412827.870000
1942	403980.400600	412827.591500
1943	404003.743800	412826.200900
1944	404029.207100	412825.105100
1945	404053.540000	412825.010000
1946	404084.730000	412823.760000
1947	404098.590000	412823.340000
1948	404114.810000	412822.730000
1949	404124.050000	412822.530000
1950	404135.520000	412822.310000
1951	404141.350000	412822.459900
1952	404158.960000	412823.300100
1953	404167.070000	412822.889900
1954	404177.040000	412823.210000
1955	404184.360000	412823.620000
1956	404216.370000	412824.680100

1957	404238.410000	412825.950000
1958	404261.790000	412827.230000
1959	404280.400000	412829.770000
1960	404296.640000	412828.360000
1961	404315.290000	412829.320000
1962	404330.400000	412830.290000
1963	404342.050000	412831.230000
1964	404364.280000	412832.480000
1965	404402.140000	412833.300000
1966	404482.407158	412835.852361
1967	404529.500000	412837.100000
1968	404535.240000	412837.340000
1969	404543.360000	412837.160000
1970	404550.120000	412837.970000
1971	404556.930000	412838.400000
1972	404586.210000	412839.260000
1973	404598.990000	412839.640000
1974	404612.530000	412839.900000
1975	404627.770000	412840.760000
1976	404641.340000	412840.090000
1977	404645.030000	412840.050000
1978	404668.430000	412840.990000
1979	404679.850000	412840.970000
1980	404702.780000	412842.250000
1981	404716.030000	412842.330000
1982	404724.260000	412842.340000
1983	404753.450000	412845.169900
1984	404773.170000	412845.630000
1985	404799.060000	412846.010000
1986	404802.000000	412846.410000
1987	404822.950000	412846.540000
1988	404835.410000	412846.890000
1989	404853.970000	412847.700000
1990	404874.980000	412846.710000
1991	404906.040000	412843.180000
1992	404933.000000	412839.830000
1993	404937.010000	412839.070000
1994	404945.260000	412839.360000
1995	404950.830000	412839.220000
1996	404975.770000	412834.990000
1997	404989.530000	412833.130000
1998	405002.610000	412833.920000

1999	405026.553181	412835.265834
2000	405041.470000	412839.060000
2001	405050.770000	412841.800000
2002	405055.370000	412842.730000
2003	405069.370000	412846.290000
2004	405084.420000	412849.980000
2005	405094.020000	412853.810000
2006	405110.490000	412859.430000
2007	405142.640000	412871.930000
2008	405153.420000	412872.430000
2009	405172.080000	412874.620000
2010	405215.490000	412878.870000
2011	405263.050000	412885.309900
2012	405287.210000	412888.140000
2013	405309.030000	412891.980000
2014	405330.800000	412895.830000
2015	405352.190000	412899.600100
2016	405410.980000	412909.970000
2017	405430.290000	412913.370000
2018	405449.430000	412916.750100
2019	405467.570000	412919.950000
2020	405512.910000	412927.950000
2021	405529.940000	412930.690000
2022	405556.265300	412934.943300
2023	405578.390000	412938.510000
2024	405622.023100	412946.817500
2025	405651.364000	412951.935800
2026	405680.119400	412958.731000
2027	405710.410000	412963.140000
2028	405731.530000	412966.400000
2029	405747.220000	412969.700000
2030	405772.540000	412973.940000
2031	405785.500000	412976.320000
2032	405789.230000	412976.350000
2033	405804.520000	412977.620000
2034	405836.910000	412980.710000
2035	405840.170000	412981.110000
2036	405844.040000	412981.940000
2037	405873.130000	412983.680000
2038	405903.240000	412985.990000
2039	405907.710000	412987.250000
2040	405931.680000	412988.980000

2041	405951.750000	412990.820000
2042	405958.530000	412991.640000
2043	405977.840000	412993.980000
2044	405998.550000	412995.810000
2045	406019.440000	412998.500000
2046	406042.710000	413000.820000
2047	406065.540000	413002.690000
2048	406101.360000	413006.680000
2049	406106.620000	413007.390000
2050	406135.880000	413010.039900
2051	406142.770000	413010.610000
2052	406139.570000	413013.570000
2053	406144.590000	413014.230000
2054	406147.760000	413011.360000
2055	406162.188700	413011.785400
2056	406163.695500	413011.928500
2057	406188.264900	413014.400700
2058	406219.729700	413017.598900
2059	406228.105900	413019.743400
2060	406253.740900	413025.468400
2061	406274.931500	413027.780600
2062	406314.800000	413031.780100
2063	406334.240000	413032.840000
2064	406346.580000	413034.260000
2065	406358.360000	413035.560000
2066	406386.568616	413038.173540
2067	406406.390000	413040.010000
2068	406432.400000	413042.720000
2069	406459.070000	413046.010000
2070	406492.810000	413049.050000
2071	406518.860000	413051.900000
2072	406584.320000	413058.280000
2073	406622.930000	413062.720000
2074	406657.770000	413066.320000
2075	406672.800000	413067.870000
2076	406710.960000	413071.730100
2077	406771.360000	413076.860000
2078	406768.830000	413080.700000
2079	406777.270000	413080.740000
2080	406776.730000	413077.790000
2081	406776.570000	413076.920000
2082	406769.960000	413041.520000

2083	406753.230000	412951.280100
2084	406751.970000	412945.190000
2085	406788.680000	412934.270000
2086	406824.930000	412923.590000
2087	406825.773552	412923.425573
2088	406825.870000	412923.300000
2089	406826.840000	412923.020000
2090	406827.880000	412922.720000
2091	406843.480000	412918.120000
2092	406867.200000	412911.250000
2093	406896.430000	412902.380000
2094	406921.840000	412895.090000
2095	406936.650000	412890.490000
2096	406969.020000	412881.000000
2097	407007.290000	412869.669900
2098	407037.880000	412860.690000
2099	407068.350000	412851.650000
2100	407132.240000	412832.830000
2101	407183.200000	412817.809900
2102	407190.850000	412815.560000
2103	407191.610000	412815.330000
2104	407230.920000	412803.720000
2105	407270.800000	412791.920000
2106	407232.480000	412585.300000
2107	407225.340000	412582.980000
2108	407210.440000	412578.120000
2109	407190.940000	412571.770000
2110	407173.220000	412566.000000
2111	407168.860000	412564.460000
2112	407162.020000	412562.040000
2113	407161.950000	412549.490000
2114	407163.310000	412542.570000
2115	407162.350000	412468.130000
2116	407161.630000	412432.249900
2117	407158.790000	412301.780000
2118	407158.630000	412279.020000
2119	407158.510000	412272.090000
2120	407158.030000	412244.209900
2121	407157.430000	412208.800000
2122	407156.600000	412159.840000
2123	407137.570000	412140.450000
2124	407123.990000	412130.600000

2125	407087.450000	412112.610000
2126	407100.780000	412110.510100
2127	407108.130000	412109.340000
2128	407115.630000	412108.160000
2129	407246.850000	412087.410000
2130	407249.560000	412086.990000
2131	407260.020000	412085.340000
2132	407410.290000	412061.580000
2133	407396.080000	412034.370000
2134	407394.820000	412031.960000
2135	407375.730000	411995.760000
2136	407373.104052	411990.942073
2137	407372.600000	411989.990000
2138	407372.100000	411989.090000
2139	407362.640000	411973.590000
2140	407354.760000	411960.660100
2141	407343.940000	411942.949900
2142	407360.230000	411934.070000
2143	407379.680000	411931.380000
2144	407391.430000	411930.920000
2145	407394.560000	411938.740000
2146	407560.660000	411911.950000
2147	407820.350000	411880.230000
2148	407850.700000	411878.730000
2149	407921.920000	411897.680000
2150	407928.240000	411899.360000
2151	408001.470000	412047.970000
2152	408003.900000	412052.870000
2153	408006.040000	412057.210000
2154	408027.970000	412101.469900
2155	408038.820000	412121.990000
2156	408059.690000	412147.640000
2157	408084.880000	412174.370000
2158	408122.730000	412225.930000
2159	408125.100000	412230.780000
2160	408128.710000	412238.190000
2161	408141.930000	412274.559000
2162	408153.950000	412296.499000
2163	408165.240000	412318.900000
2164	408204.990000	412387.700000
2165	408232.480000	412460.889000
2166	408241.370000	412484.560000

2167	408271.260000	412481.929000
2168	408310.288620	412478.605599
2169	408329.406516	412476.925686
2170	408347.920000	412475.150000
2171	408387.160000	412471.580000
2172	408391.190000	412471.200000
2173	408430.820000	412467.599900
2174	408467.490000	412464.269000
2175	408469.940000	412464.040000
2176	408570.720000	412454.880000
2177	408571.200000	412454.839000
2178	408573.520000	412454.640000
2179	408573.900000	412458.610000
2180	408604.330000	412467.040000
2181	408655.210000	412481.120000
2182	408679.320000	412487.790000
2183	408680.180000	412488.020000
2184	408694.030000	412492.359000
2185	408694.580000	412492.530000
2186	408712.610000	412498.190000
2187	408733.590000	412504.749000
2188	408736.350000	412500.860000
2189	408755.972812	412474.254997
2190	408768.070000	412456.198900
2191	408780.550000	412438.629000
2192	408794.660000	412418.750000
2193	408811.660000	412394.839000
2194	408814.100000	412391.380000
2195	408824.670000	412376.499000
2196	408836.140000	412360.358900
2197	408848.410000	412343.069000
2198	408864.080000	412321.000000
2199	408868.980000	412314.100100
2200	408870.990000	412310.559000
2201	408873.860000	412305.490000
2202	408916.280000	412245.920000
2203	408960.310000	412184.100100
2204	408976.450000	412161.330000
2205	408993.260000	412137.630000
2206	409026.360000	412090.950000
2207	409029.020000	412087.180000
2208	409032.420000	412082.400000

2209	409034.460000	412078.340000
2210	409043.960000	412083.780000
2211	409093.040000	412101.610000
2212	409121.130000	412109.800000
2213	409166.550000	412126.920000
2214	409192.520000	412136.550000
2215	409197.140000	412138.259000
2216	409227.060000	412149.880000
2217	409259.030000	412162.160000
2218	409295.750000	412176.250000
2219	409299.520000	412167.530000
2220	409306.800000	412150.670000
2221	409313.230000	412135.810000
2222	409323.930000	412111.030000
2223	409327.110000	412103.690000
2224	409335.390000	412084.509900
2225	409340.640000	412072.370000
2226	409346.060000	412059.810000
2227	409384.610000	412079.850000
2228	409378.680000	412091.570000
2229	409372.680000	412103.460000
2230	409362.000000	412126.350000
2231	409349.800000	412151.950000
2232	409343.990000	412167.240000
2233	409343.740000	412167.910000
2234	409338.540000	412179.490000
2235	409335.160000	412181.000000
2236	409329.830000	412193.360000
2237	409343.210000	412199.310000
2238	409339.250000	412210.020000
2239	409345.450000	412211.030000
2240	409347.870000	412264.440000
2241	409348.480000	412283.340000
2242	409347.790000	412295.460000
2243	409350.167700	412300.032400
2244	409349.108200	412323.131400
2245	409347.605000	412363.877400
2246	409345.837100	412397.223000
2247	409345.525700	412401.463600
2248	409342.405700	412480.151800
2249	409395.220000	412482.730000
2250	409396.950000	412482.820000



2251	409410.100000	412483.470000
2252	409411.830000	412483.550000
2253	409425.060000	412484.200000
2254	409429.110000	412484.400000
2255	409433.370000	412484.770000
2256	409455.420000	412485.690000
2257	409488.530000	412490.120000
2258	409501.930000	412488.820000
2259	409539.509891	412488.304134
2260	409559.480000	412488.030000
2261	409580.360000	412487.760000
2262	409601.157296	412486.998536
2263	409616.469717	412486.466354
2264	409630.880000	412485.950100
2265	409665.620000	412484.699900
2266	409738.560000	412483.860000
2267	409743.830000	412483.790000
2268	409749.640000	412483.610000
2269	409836.490000	412504.660000
2270	409877.500000	412514.570000
2271	409901.580000	412520.250000
2272	409910.370000	412629.840000
2273	409915.280000	412690.950000
2274	409919.170000	412739.450000
2275	409921.590000	412770.390000
2276	409927.560000	412843.820000
2277	409875.290000	412841.800000
2278	409864.000000	412841.300000
2279	409812.480000	412839.030000
2280	409771.420000	412837.260000
2281	409735.880000	412835.730000
2282	409738.220000	412843.730000
2283	409741.330000	412853.500000
2284	409742.720000	412857.840000
2285	409754.220000	412893.990000
2286	409766.090000	412931.069900
2287	409790.110000	413002.860000
2288	409813.440000	413072.580000
2289	409820.900000	413094.550000
2290	409822.750000	413100.000000
2291	409856.680000	413199.970000
2292	409858.130000	413204.240000

2293	409859.820000	413209.240000
2294	409861.740000	413214.890000
2295	409885.890000	413287.190100
2296	409891.280000	413302.590000
2297	409893.780000	413309.740000
2298	409910.740000	413358.230000
2299	409920.790000	413387.670000
2300	409922.850000	413393.710000
2301	409925.840000	413402.450000
2302	409927.000000	413405.880000
2303	409931.160000	413418.020000
2304	409934.880000	413428.930000
2305	409953.370000	413479.650000
2306	410023.960000	413696.760000
2307	410041.130000	413746.440000
2308	410045.450000	413758.260000
2309	410055.010000	413786.540100
2310	410061.890000	413806.870000
2311	410066.570000	413818.930000
2312	410072.030000	413839.660000
2313	410077.310000	413855.260000
2314	410084.410000	413874.960000
2315	410101.050000	413925.920000
2316	410131.810000	414018.090000
2317	410152.760000	414015.979900
2318	410182.100000	414019.940000
2319	410282.700000	414035.720000
2320	410281.723000	414052.871900
2321	410281.598300	414061.549500
2322	410285.460000	414094.660000
2323	410301.110000	414095.080000
2324	410296.610000	414106.360000
2325	410291.260000	414197.720000
2326	410291.550000	414219.209900
2327	410329.360000	414226.730100
2328	410326.900000	414247.000100
2329	410324.330000	414305.520000
2330	410327.846102	414313.907495
2331	410358.729869	414328.603698
2332	410708.030000	414494.820000
2333	411171.910000	414716.370000
2334	411179.940000	414714.030000

2335	411191.190000	414713.600000
2336	411202.710000	414713.020000
2337	411214.790000	414711.740000
2338	411232.700000	414710.520000
2339	411247.220000	414709.620000
2340	411251.660000	414709.420000
2341	411261.550200	414708.894100
2342	411272.910000	414708.290000
2343	411290.260000	414706.800000
2344	411294.710000	414706.599900
2345	411301.650000	414706.220000
2346	411304.360000	414705.950000
2347	411311.370000	414705.560000
2348	411335.670000	414704.190000
2349	411354.190000	414703.200000
2350	411378.070000	414701.610000
2351	411398.070000	414699.750000
2352	411402.360000	414699.320000
2353	411417.500000	414698.150000
2354	411458.460000	414695.490100
2355	411480.400000	414694.080000
2356	411499.840000	414692.970000
2357	411515.430000	414692.180000
2358	411522.200000	414691.830000
2359	411600.650000	414686.970000
2360	411622.550000	414686.130000
2361	411644.730000	414686.610000
2362	411663.512900	414687.004400
2363	411684.750000	414688.460000
2364	411700.750000	414690.190000
2365	411724.000000	414693.900000
2366	411742.110000	414696.450000
2367	411760.400000	414701.150100
2368	411786.600000	414708.720000
2369	411800.420000	414713.010000
2370	411817.960000	414718.820100
2371	411855.451824	414730.744819
2372	411855.370000	414731.250000
2373	411874.570000	414737.370000
2374	411911.040000	414751.100000
2375	411980.630000	414771.900000
2376	412002.590000	414778.680000

2377	412019.090000	414784.310000
2378	412040.010000	414789.510000
2379	412060.740000	414795.940000
2380	412078.010000	414806.870000
2381	412092.820000	414818.360000
2382	412125.650000	414848.770000
2383	412152.680000	414874.420000
2384	412219.130000	414939.900000
2385	412228.270000	414947.570000
2386	412232.480000	414950.019900
2387	412233.500000	414955.600000
2388	412245.510000	414970.240000
2389	412250.630000	414976.910000
2390	412254.500000	414982.010000
2391	412258.420000	414987.150000
2392	412263.840000	414993.900000
2393	412269.890000	415001.419900
2394	412274.580000	415007.250000
2395	412279.852900	415014.709700
2396	412283.340000	415019.209900
2397	412283.740000	415019.780000
2398	412288.690000	415026.840000
2399	412293.210000	415033.370000
2400	412302.864900	415047.677400
2401	412312.303500	415059.947700
2402	412313.764300	415062.247600
2403	412316.079000	415064.666900
2404	412317.966700	415066.082700
2405	412323.000700	415071.116700
2406	412330.150200	415076.892600
2407	412342.821800	415088.735400
2408	412363.573000	415103.176600
2409	412384.828500	415116.324700
2410	412402.250000	415129.280000
2411	412453.140000	415168.010000
2412	412460.740000	415172.680000
2413	412481.220000	415185.260000
2414	412501.760000	415197.880000
2415	412521.802492	415209.543930
2416	412540.340000	415220.310000
2417	412571.430000	415230.990000
2418	412576.570000	415230.480000

2419	412578.120000	415230.830000
2420	412583.410000	415232.040000
2421	412714.130000	415235.580000
2422	412740.350000	415236.280000
2423	412787.230000	415239.060000
2424	412858.800000	415239.470000
2425	412879.970000	415239.140000
2426	412926.500000	415239.780000

2427	412953.970000	415240.010000
2428	412979.420000	415239.560000
2429	413030.110000	415239.640000
2430	413078.950000	415239.640000
2431	413120.310000	415239.790000
2432	413128.220000	415240.159900
2433	413134.051600	415240.077800
2434	413176.460000	415239.480100