ZARZĄDZENIE NR 17/0210/2011
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 28 grudnia 2011 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Rzeki Brdy"

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.[1)]) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody "Dolina Rzeki Brdy" zwanego dalej "rezerwatem".

2. Rezerwat położony jest na terenie wyznaczonego obszaru specjalnej ochrony ptaków pn. Bory Tucholskie PLB220009 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty pn. Dolina Brdy i Stążki w Borach Tucholskich PLH040023, zwanych dalej obszarami Natura 2000.

§ 2. 1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych, krajobrazowych i turystycznych doliny rzeki Brdy o wyjątkowych walorach przyrodniczo - krajobrazowych.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, jest:

1) krajobrazowy charakter meandrującej doliny rzecznej z towarzyszącymi zbiorowiskami leśnymi i otwartymi przestrzeniami widokowymi,
2) występowanie mozaiki typów siedlisk charakterystycznych dla doliny rzecznej ze zbiorowiskami leśnymi, starorzeczami, łąkami, torfowiskami i źródliskami,
3) położenie rezerwatu w sąsiedztwie miejscowości połączonych infrastrukturą drogową przebiegającą przez teren rezerwatu, umożliwiające prowadzenie aktywnej rekreacji oraz turystyki lądowej i wodnej,
4) przebieg naturalnych procesów ekologicznych we właściwie wykształconych zbiorowiskach leśnych,
5) zniekształcone ekosystemy leśne wymagające renaturalizacji,
6) rozwinięta działalność turystyczna i rekreacyjna w dolinie rzeki i jej sąsiedztwie,
7) położenie w przeważającej części rezerwatu na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Tuchola i Nadleśnictwo Woziwoda,
8) występowanie w rezerwacie niewielkich powierzchni gruntów prywatnych, użytkowanych rolniczo,
9) pozostawanie wód rzeki Brdy w trwałym zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
10) klasyfikacja doliny rzeki Brdy w strefie zagrożenia powodzią, o prawdopodobieństwie jej wystąpienia przewyższającym 1%.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji i ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Obszar rezerwatu określony w tabeli stanowiącej załącznik nr 5 do zarządzenia obejmuje się ochroną ścisłą lub czynną, pozostały teren rezerwatu podlega ochronie krajobrazowej.

§ 5. 1. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji, przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia.

2. Określenie działań ochrony na obszarach objętych ochroną krajobrazową, przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 3 do zarządzenia.

3. Nie określa się działań ochronnych na obszarze ochrony ścisłej.

§ 6. 1. Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych, turystycznych i rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb, rybactwa oraz określenie sposobów ich udostępniania zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

2. W rezerwacie nie wskazuje się miejsc udostępnianych dla celów naukowych i sportowych.

§ 7. Wskazanie miejsc w rezerwacie, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa, rolnicza i polowanie zawiera załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Opis granic obszarów Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci geograficznych punktów ich załamania, zawiera załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 9. Mapę obszarów Natura 2000 oraz znajdującego się na jego terenie rezerwatu, przedstawia załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 10. Nie określa się istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody.

§ 11. Nie określa się celów działań ochronnych na obszarach Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem.

§ 12. Nie określa się działań ochronnych na obszarach Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem.

§ 13. Nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Cekcyn, Gostycyn i Tuchola, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko - pomorskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000.

§ 14. Nie wprowadza się ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Cekcyn, Gostycyn i Tuchola, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko - pomorskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych w rezerwacie.

§ 15. Traci moc zarządzenie Nr 26/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 21 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody "Dolina Rzeki Brdy" (Dz. Urz. Woj.-Pom. Nr 141, poz. 1774).

§ 16. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

[1)] Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241 i Nr215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170 i Nr 94, poz. 549.

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu

Lp.	**Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych**	**Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków**
1.	Niewłaściwy skład gatunkowy ekosystemów leśnych.	Przywracanie naturalnego składu gatunkowego drzewostanów poprzez stopniowe usuwanie drzew niezgodnych z siedliskiem, w okresie jesienno-zimowym, a także stopniowe wprowadzanie i pielęgnacja gatunków drzew właściwych dla danych ekosystemów leśnych.
2.	Nadmierne rozmnażanie się owadów powodujących zagrożenie dla trwałości ekosystemów leśnych-borowych.	Prognozowanie i zwalczanie nadmiernie rozmnażających się owadów powodujących zagrożenie dla trwałości ekosystemów leśnych.
3.	Nadmierne uszkodzenia drzewostanów powodowanych przez zwierzęta roślinożerne.	Zabezpieczanie drzew indywidualnie lub grupowo przed uszkodzeniami mechanicznymi.
4.	Wtórne zabagnienie łąk.	Konserwacja urządzeń melioracyjnych.
5.	Sukcesja ekologiczna na terenach zbiorowisk nieleśnych.	Hamowanie sukcesji poprzez usuwanie drzew i krzewów.
6.	Antropopresja.	Wyznaczanie tras udostępniających teren rezerwatu do celów dydaktycznych, turystycznych i rekreacyjnych. Uzupełnienie

		istniejącego systemu informacyjnego (tablice informacyjne i ostrzegawcze). Konserwacja wyznaczonych tras turystycznych i dydaktycznych (infrastruktury turystycznej, tablic informacyjnych i ostrzegawczych). Wyznaczenie miejsc do amatorskiego połowu ryb wraz z określeniem zasad jego prowadzenia.

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

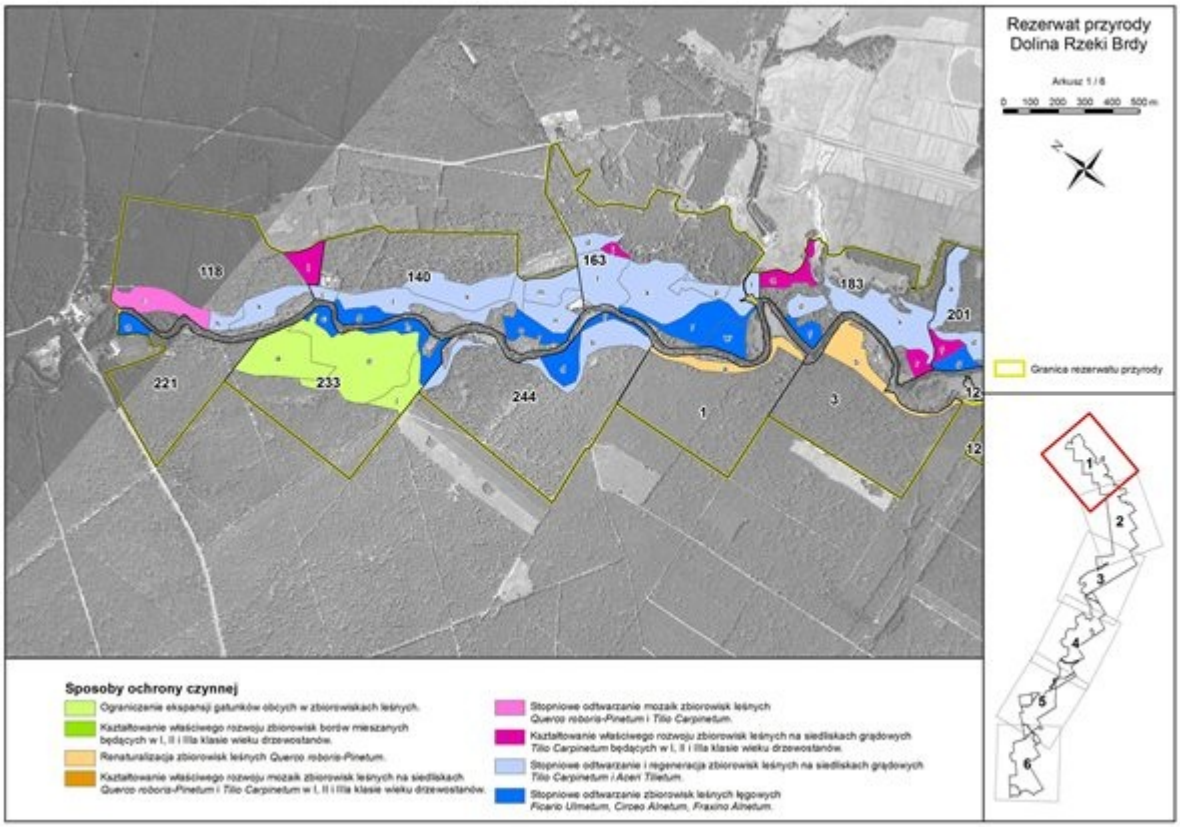
Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji

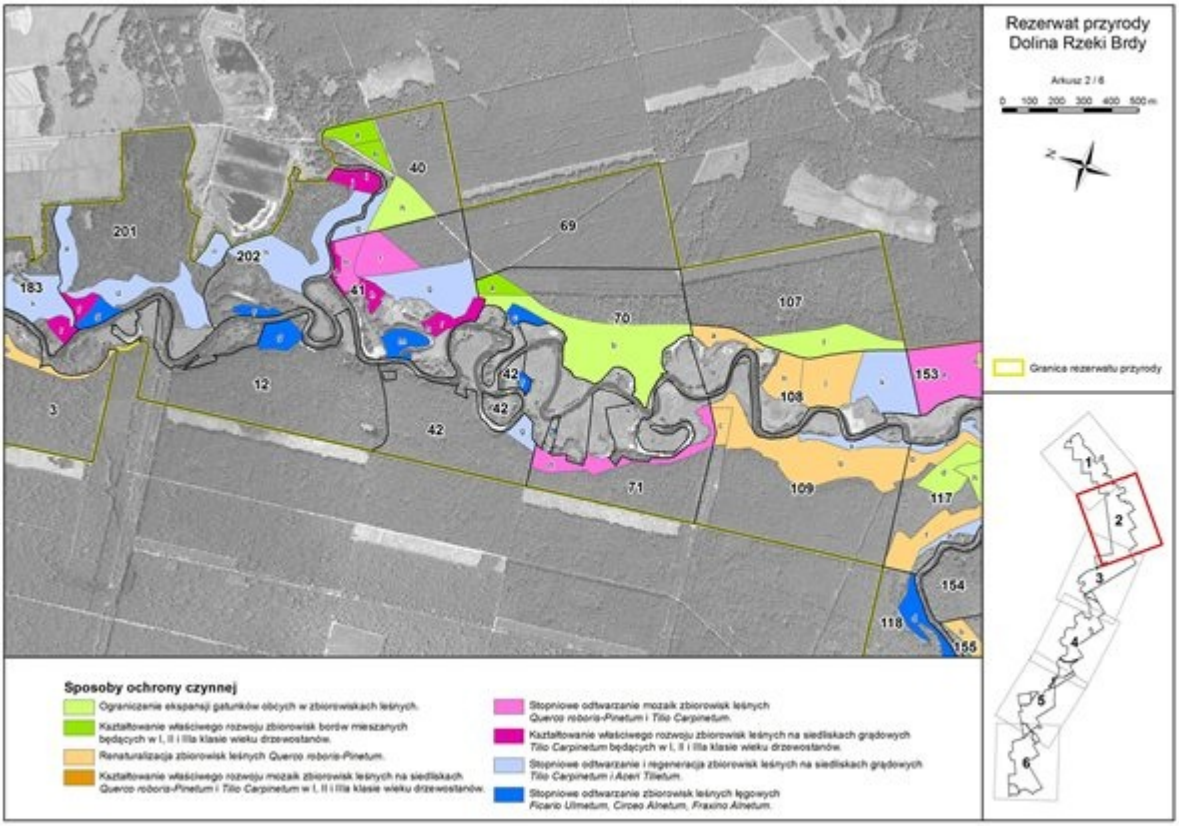
Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych[1)2)]
1.	Ograniczenie ekspansji gatunków obcych w zbiorowiskach leśnych.	Jednorazowe, mechaniczne usunięcie gatunków obcych, w tym w szczególności czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*. W przypadku pojawiania się odrośli zaleca się miejscowe zastosowanie środków chemicznych dopuszczonych do stosowania na terenie rezerwatów przyrody. Działanie podejmować cyklicznie (optymalnie co dwa lata). W przypadku stwierdzenia braku skuteczności ww. metod zwalczania czeremchy amerykańskiej na siedliskach borowych, po okresie 10 lat obowiązywania planu zaniechanie dalszych działań ochronnych i zaakceptowanie występowania ww. gatunku w drzewostanach.	oddziały w obrębie Woziwoda: 118c, 233j, 233a, 233d; oddziały w obrębie Zalesie: 40h, 70b, 107f, 117d, 117h, 125g, 224d, 225g; oddziały w obrębie Świt: 3b, 23b, 23j, 64f, 65g, 66b, 66d, 147c, 166c, 168k oraz inne tereny rezerwatu w przypadku eksapnsji drzewiastych gatunków inwazyjnych.
2.	Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk borów mieszanych będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.	Cięcia regulujące zwarcie drzewostanu z pozostawieniem min. 10% pozyskanego materiału. Przywracanie właściwego składu drzewostanu poprzez wykonywanie podsadzeń w lukach o powierzchni powyżej 0,1 ha, gatunkami drzew liściastych zgodnych z siedliskiem, np. Db i Kl. Pielęgnacja wykonanych podsadzeń, w tym regulowanie dostępu światła. Prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla trwałości zbiorowisk borowych. Kontrola zdrowotności drzewostanu. Wykładanie pułapek feromonowych.	oddziały w obrębie Zalesie: 40a, 40b, 70a, 193c, 193d, 193j; oddziały w obrębie Świt: 1b, 23i, 40c, 69h, 124c, 166d, 166g, 168h

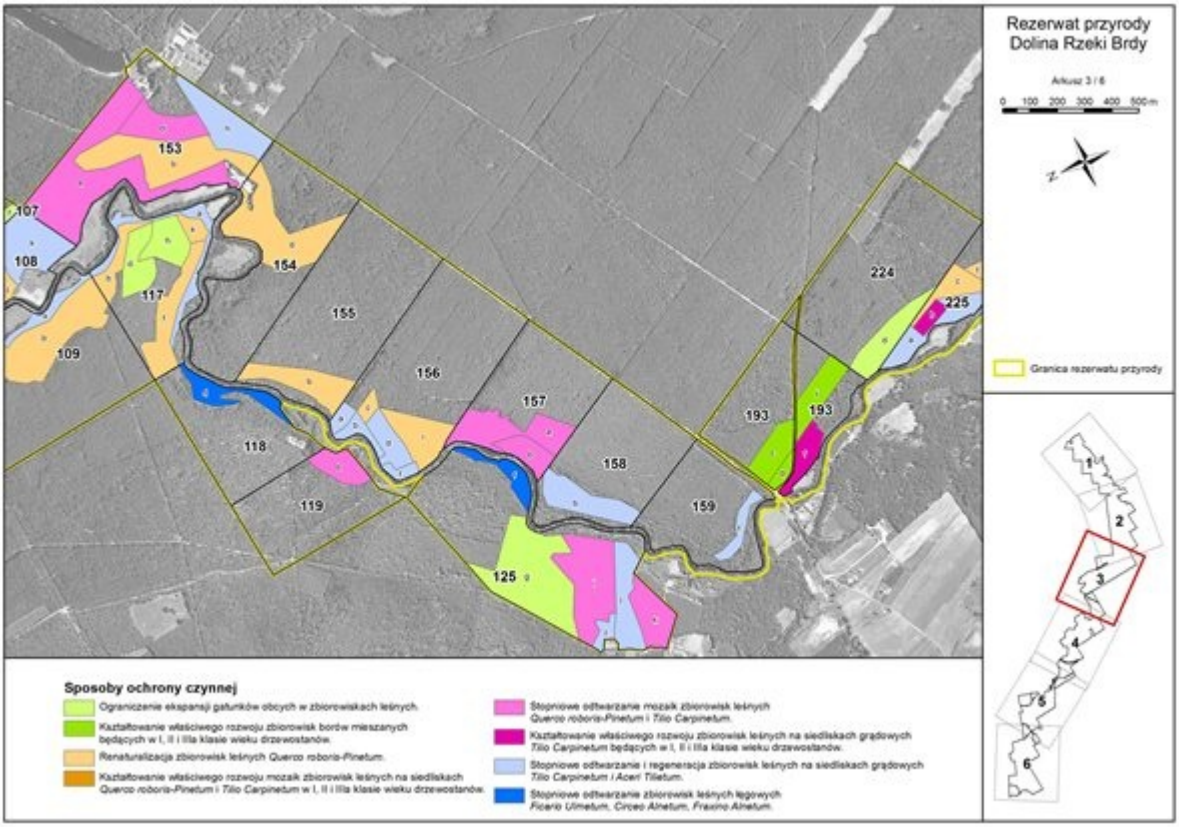
3.	Renaturalizacja zbiorowisk leśnych *Querco roboris-Pinetum*.	Przywracanie na płatach zbiorowisk borów mieszanych właściwego składu drzewostanu poprzez wykonywanie podsadzeń gatunkami drzew liściastych, w tym: Db, Gb, Kl, Lp, zgodnie z wymogami siedliska w miejscach powstających naturalnych luk o powierzchni powyżej 0,1 ha. Pielęgnacja podsadzeń oraz właściwych odnowień naturalnych zapewniająca tworzenie dogodnych warunków rozwoju. Prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla trwałości zbiorowisk borowych. Kontrola zdrowotności drzewostanu. Wykładanie pułapek feromonowych.	oddziały w obrębie Zalesie: 1a, 3b, 108a, 108h, 108j, 109b, 109c, 117b, 117f, 117k, 153b, 154d, 155b, 156c, 156i, 225c, 225f
4.	Kształtowanie właściwego rozwoju mozaik zbiorowisk leśnych na siedliskach *Querco roboris-Pinetum* i *Tilio Carpinetum* w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.	Cięcia regulujące zwarcie drzewostanu na korzyść gatunków liściastych z pozostawieniem min. 10% pozyskanego materiału. Przywracanie właściwego składu drzewostanów poprzez wykonywanie podsadzeń gatunkami drzew liściastych w tym: Db, Gb, Kl, Lp w lukach o powierzchni powyżej 0,1 ha oraz domieszkowo Ol, Jw, Js, Wz na płatach zbiorowisk lasów higrofilnych. Pielęgnacja wykonanych podsadzeń oraz odnowień naturalnych. Prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla trwałości zbiorowisk borowych. Kontrola zdrowotności drzewostanu. Wykładanie pułapek feromonowych.	oddziały w obrębie Świt: 1c, 12b, 12n, 43b, 43c, 66c, 69d, 102k, 126d, 166f
5.	Stopniowe odtwarzanie mozaik zbiorowisk leśnych *Querco roboris-Pinetum* i *Tilio Carpinetum*.	Wzbogacanie składu gatunkowego drzewostanów poprzez wykonywanie podsadzeń właściwymi gatunkami drzew liściastych dla siedlisk grądowych i borów mieszanych, w tym: Db, Kl, Lp, Gb, Jrz. Pielęgnacja odnowień naturalnych oraz wykonanych podsadzeń poprzez usuwanie drzew zacieniających z jednoczesnym pozostawieniem drzew starych i dziuplastych. Prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla trwałości zbiorowisk borowych. Kontrola zdrowotności drzewostanu. Wykładanie pułapek feromonowych.	oddziały w obrębie Woziwoda: 118c; oddziały w obrębie Zalesie: 41b, 41f, 71d, 119b, 125i, 125k, 153a, 153d, 157a, 157b; oddziały w obrębie Świt: 2b, 2c, 12a, 12j, 67b, 166h

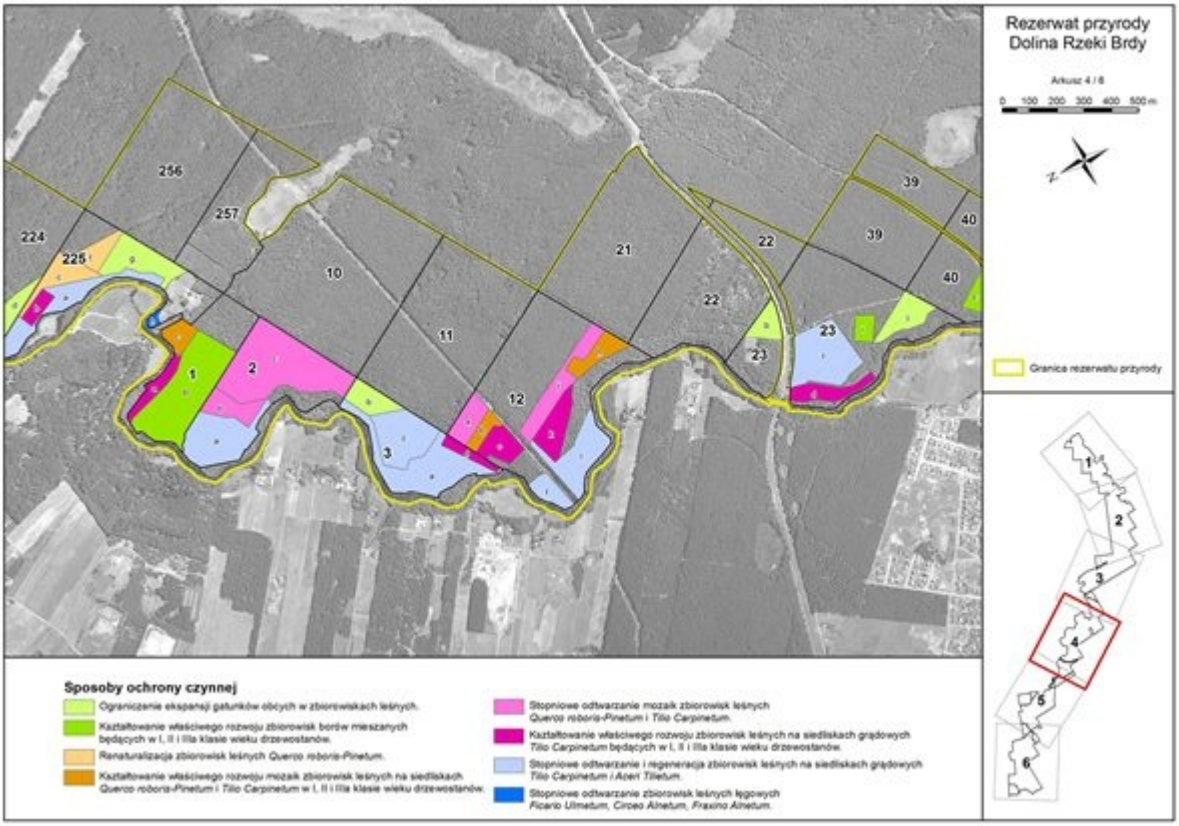
6.	Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych *Tilio Carpinetum* będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.	Cięcia regulujące zwarcie drzewostanu na korzyść gatunków liściastych z pozostawieniem min. 10% pozyskanego materiału. Przywracanie właściwego składu drzewostanów poprzez wykonywanie podsadzeń gatunkami drzew liściastych w tym: Db, Gb, Kl, Lp w lukach o powierzchni powyżej 0,1 ha. Pielęgnacja wykonanych podsadzeń oraz odnowień naturalnych.	oddziały w obrębie Woziwoda: 118l, 163j, 183a, 183r, 201f, 202i, 202j; oddziały w obrębie Zalesie: 41a, 41h, 41n, 41r, 193f, 225b; oddziały w obrębie Świt: 1a, 3d, 12c, 12k, 23d, 42h, 42i, 42Af, 68c, 69k, 69o, 102c, 102m, 124d, 125b, 126b, 126h, 146c, 148c
7.	Stopniowe odtwarzanie i regeneracja zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych *Tilio Carpinetum i Aceri Tilietum*.	Przywracanie właściwego składu gatunkowego dla siedlisk grądowych poprzez wykonywanie podsadzeń właściwymi gatunkami drzew liściastych, w tym: Gb, Lp, Kl, Db oraz domieszkowo Jw, Js, Wz na płatach o wyższej wilgotności gleby. Pielęgnacja odnowień naturalnych oraz wykonanych podsadzeń poprzez usuwanie drzew zacieniających z jednoczesnym pozostawieniem drzew starych i dziuplastych.	oddziały w obrębie Woziwoda: 118h, 118k, 140c, 140f, 140k, 140m, 140n, 163d, 163f, 163k, 163p, 163t, 183d, 183k, 201a, 201d, 201n, 202h, 244b; oddziały w obrębie Zalesie: 40g, 41g, 42g, 71c, 108k, 109k, 117a, 125j, 125l, 153h, 156a, 156b, 156d, 156f, 158b, 159f, 225a; oddziały w obrębie Świt: 2a, 3a, 3c, 12f, 12l, 23f, 43d, 43g, 64c, 64d, 68d, 68f, 69f, 69n, 69l, 79a, 100b, 101b, 125a, 126g, 146a, 147b, 147d, 150c, 150f, 166a, 167c, 168a, 168b, 168c, 168f
8.	Stopniowe odtwarzanie zbiorowisk leśnych łęgowych *Ficario Ulmetum, Circeo Alnetum, Fraxino Alnetum.*	Wykonywanie na płatach lasów higrofilnych podsadzeń właściwymi gatunkami drzew dla siedliska ze wskazaniem: Ol, Jw, Wz, Js, Tp oraz na płatach grądowych: Gb, Lp, Kl, Db w lukach powstałych w sposób naturalny lub tworzonych w miejscach występowania gatunków drzew niezgodnych z siedliskiem, takich jak np. sosna i świerk.	oddziały w obrębie Woziwoda: 140g, 140o, 163r, 163w, 183f, 201g, 202f, 221a, 233c, 233h, 244d, 244f; oddziałach w obrębie Zalesie: 12g, 41m, 42f, 70c, 71b, 125f, 225h, 118d, 159g; oddziałach w obrębie Świt: 64a, 68b, 68g, 69m, 101c, 101g, 102f, 147f, 167d, 168g
9.	Wprowadzanie nowej oraz utrzymanie w sprawności technicznej istniejącej infrastruktury służącej celom edukacyjnym i turystycznym	Kontrola stanu technicznego i konserwacja istniejącej infrastruktury edukacyjno - turystycznej. Lokalizacja nowej i rozbudowa istniejącej infrastruktury turystyczno - edukacyjnej według potrzeb. Wprowadzanie nowych tablic ostrzegawczych i informacyjnych w miejscach uzgodnionych z Nadleśnictwem Tuchola i Nadleśnictwem Woziwoda.	W granicach rezerwatu przyrody.

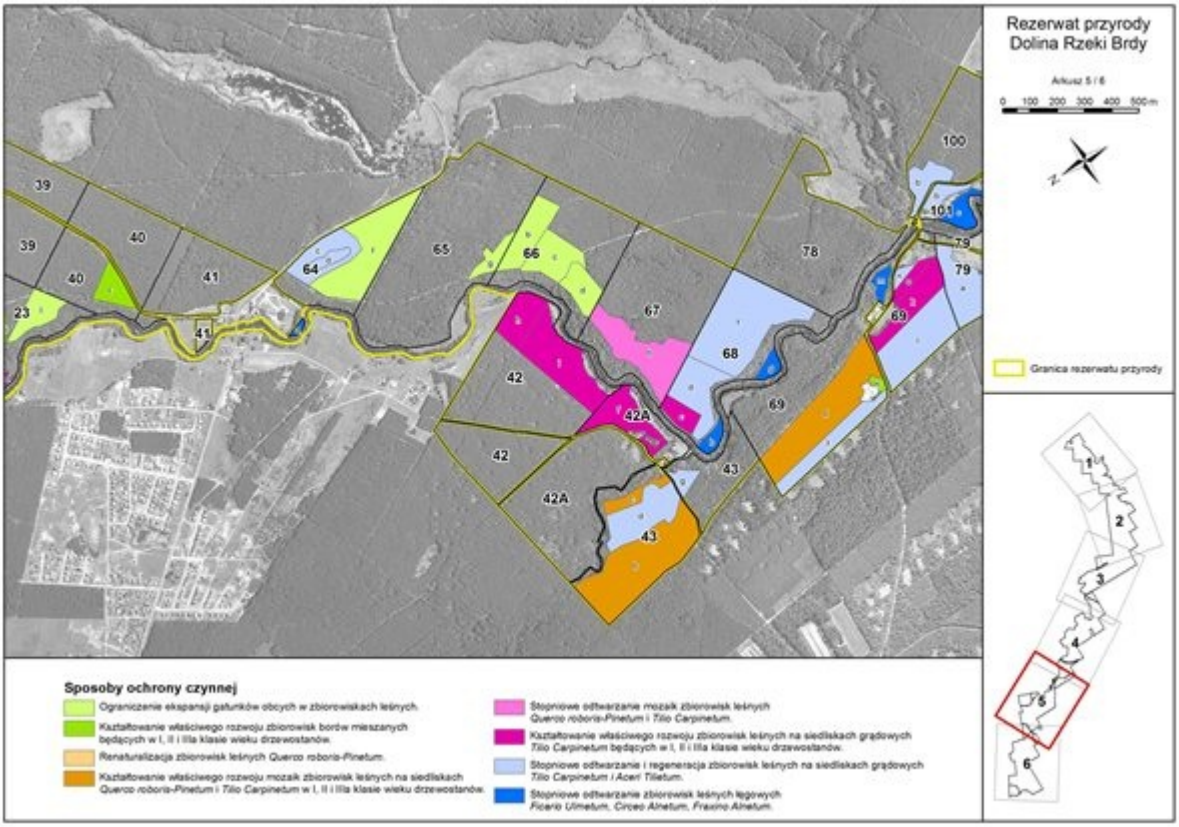
	wraz z rozszerzeniem działań informacyjnych.		

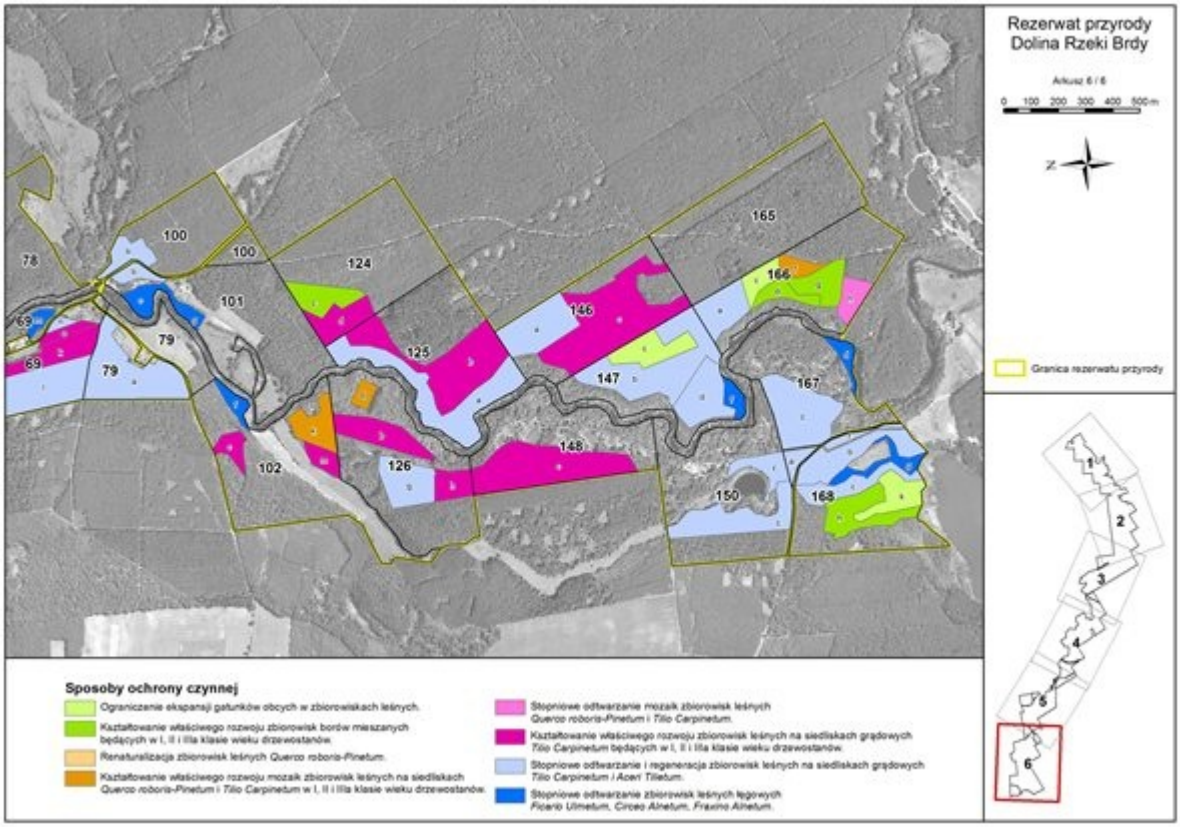



Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 2 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Granica rezerwatu przyrody
40
69
201
202
183
41
70
107
153
12
42
108
3
42
42
71
109
117
154
118
155
1
2
3
4
5
6
Sposoby ochrony czynnej
Ograniczenie ekspansji gatunków obcych w zbiorowiskach leśnych.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk borów mieszanych będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Renaturalizacja zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju mozaik zbiorowisk leśnych na siedliskach Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie mozaik zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie i regeneracja zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum i Acer Tilietum.
Stopniowe odtwarzanie zbiorowisk leśnych łęgowych Ficario Ulmetum, Circeo Alnetum, Fraxino Alnetum.


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 3 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Granica rezerwatu przyrody
153
107
108
154
117
224
225
155
109
156
157
193
193
118
158
119
159
125
1
2
3
4
5
6
Sposoby ochrony czynnej
Ograniczenie ekspansji gatunków obcych w zbiorowiskach leśnych.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk borów mieszanych będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Renaturalizacja zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju mozaik zbiorowisk leśnych na siedliskach Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie mozaik zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie i regeneracja zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum i Acer Tilietum.
Stopniowe odtwarzanie zbiorowisk leśnych łęgowych Ficario Ulmetum, Circeo Alnetum, Fraxino Alnetum.


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 4 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Granica rezerwatu przyrody
Sposoby ochrony czynnej
Ograniczenie ekspansji gatunków obcych w zbiorowiskach leśnych.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk borów mieszanych będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Renaturalizacja zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju mozaik zbiorowisk leśnych na siedliskach Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie mozaik zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie i regeneracja zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum i Acer Tilietum.
Stopniowe odtwarzanie zbiorowisk leśnych łęgowych Ficario Ulmetum, Circeo Alnetum, Fraxino Alnetum.


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 5 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Granica rezerwatu przyrody
Sposoby ochrony czynnej
Ograniczenie ekspansji gatunków obcych w zbiorowiskach leśnych.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk borów mieszanych będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Renaturalizacja zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju mozaik zbiorowisk leśnych na siedliskach Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie mozaik zbiorowisk leśnych Querco roboris-Pinetum i Tilio Carpinetum.
Kształtowanie właściwego rozwoju zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum będących w I, II i IIIa klasie wieku drzewostanów.
Stopniowe odtwarzanie i regeneracja zbiorowisk leśnych na siedliskach grądowych Tilio Carpinetum i Acer Tilietum.
Stopniowe odtwarzanie zbiorowisk leśnych łęgowych Ficario Ulmetum, Circeo Alnetum, Fraxino Alnetum.



[1] Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Tuchola na okres 2008 - 2017

[2] Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Woziwoda na okres 2008 - 2017

Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

Określenie sposobów ochrony i gospodarowania na obszarach objętych ochroną krajobrazową

Lp.	Sposoby ochrony/gospodarowania	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja
1.	Stopniowa regeneracja i zachowanie ekosystemów leśnych.	1. Zabezpieczenie upraw leśnych i odnowień przed zgryzaniem poprzez wykonywanie i utrzymanie ogrodzeń. Usuwanie ogrodzeń upraw leśnych, których funkcja ochronna została zakończona. 2. Prognozowanie występowania owadów stanowiących zagrożenie dla trwałości zbiorowisk borowych. Kontrola zdrowotności drzewostanu. Wykładanie pułapek feromonowych. Zwalczanie owadów i grzybów zagrażających trwałości ekosystemów borowych metodami gospodarczymi. Możliwe jest użycie środków chemicznych dopuszczonych do stosowania na terenie rezerwatów przyrody. 3. Prowadzenie tylko cięć odnowieniowych złożonych. Prace realizować w okresie jesienno-zimowym z pozostawieniem co najmniej 10% pozyskanego materiału drzewnego. 4. Prowadzenie prac leśnych technologiami maksymalnie zabezpieczającymi stan zachowania runa leśnego i podrostów. 5. W wydzieleniach objętych ochroną krajobrazową, które	oddziały w obrębie Woziwoda: 118b, 118f, 118g, 118j, 140a, 140b, 140d, 140h, 140i, 140j, 140p, 163a, 163b, 163c, 163g, 163h, 163i, 163m, 163n, 163o, 183c, 183h, 183i, 183j, 183l, 183m, 183o, 201b, 201c, 201h, 201i, 201j, 201k, 201l, 202g, 221c, 233b, 233f, 233g, 233k, 244c; oddziały w obrębie Zalesie: 1b, 1c, 1g, 3c, 3d, 3f, 12c, 12d, 12f, 40d, 40i, 40j, 40k, 40l, 40m, 41k, 41l, 41s, 41t, 42b, 42c, 69a, 69b, 69c, 69d, 70d, 70f, 70g, 70h, 70i, 71a, 71f, 71k, 107a, 107b, 107c, 107d, 107g, 108c, 108f, 108g, 109d, 109f, 109g, 109h, 109i, 109j, 117c, 118a, 118b, 118c, 118f, 119a, 125a, 125b, 125c, 125d, 153c, 153c, 153f, 153g, 154c, 154f, 154f, 154g, 155c, 156g, 156h, 156j, 156k, 156l, 156m, 157c, 157d, 157f, 157g, 158c, 158d, 158f, 158g, 159b, 159c, 159d, 193a, 193b, 193g,

		bezpośrednio graniczą z korytem rzeki Brdy zachować pas o szerokości min 50 m. w sąsiedztwie wód rzeki, w którym nie będą prowadzone cięcia rębniowe, a jedynie prace z zakresu gospodarki leśnej mające na celu renaturalizację drzewostanu, w tym działania związane ze stopniową przebudową, odsłanianiem odnowień, usuwaniem gatunków obcych lub inwazyjnych, podsadzaniem, sadzeniem lub wprowadzaniem siewem gatunków zgodnych z siedliskiem, pielęgnacją i zabezpieczaniem nasadzeń. 6. Stopniowe usuwanie w każdej klasie wieku drzewostanu gatunków obcych geograficznie, zastępując je gatunkami właściwymi dla siedliska. 7. Odnawianie powierzchni leśnych rodzimymi gatunkami drzew, właściwych dla występujących na terenie rezerwatu zespołów leśnych. 8. Usunięcie w okresie do 10 lat, litego drzewostanu dębu czerwonego *Quercus rubra* oraz modrzewia *Larix decidua,* na terenie oddziału 201i obręb Woziwoda. W miejsce usuniętego drzewostanu oddziału 201i obręb Woziwoda wprowadzić odnowienie, którego skład gatunkowy będzie tworzyć drzewostan sosnowo - dębowy z domieszką gatunków drzew liściastych: Kl, Lp, Gb.	193h, 193i, 224a, 224b, 224c, 224f, 224g, 224h, 224i, 224j, 225d, 225j, 225l, 225m, 256a, 256b, 256c, 256d, 257a, 257b, 257c, 257d, 257f; oddziały w obrębie Świt: 1d, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 10k, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 12g, 12h, 12i, 21a, 21b, 21c, 22a, 22c, 22d, 22f, 23h, 39a, 39b, 40a, 40d, 40f, 41d, 41f, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42g, 42k, 42Aa, 42Ab, 42Ad, 42Ag, 42Ah, 42Ai, 42Aj, 42Al, 65a, 65b, 65d, 65f, 65h, 66f, 66g, 66h, 67c, 69a, 69g, 69j, 69p, 78a, 78c, 78d, 79i, 79j, 79k, 100c, 100d, 100f, 100g, 101a, 101a, 101f, 101i, 101j, 101m, 101n, 101p, 124a, 124b, 124f, 124g, 124h, 125c, 146d, 146f, 150d, 150h, 165a, 165b, 165c, 165d, 165f, 165g, 166k, 166l, 166m, 168d, 168i, 168m, 168n
2.	Ochrona rodzimego ekotypu sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* "bory tucholskie".	Utrzymanie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) oraz popieranie odnowień drzewostanów zachowawczych in-situ. Utrzymanie drzew matecznych.	oddziały w obrębie Woziwoda: 140h, 140i, 140j, 201b, 140k, 201d; oddziały w obrębie Świt: 22c, 101p
3.	Zachowanie ekosystemów leśnych i zadrzewień na	1. Prowadzenie dotychczasowego sposobu gospodarowania.	działki w obrębie Cekcyn: 1156, 1159/1,

	gruntach niezarządzanych przez Lasy Państwowe.	2. Wykonywanie tylko cięć odnowieniowych złożonych. Prace należy realizować w okresie jesienno-zimowym z pozostawieniem co najmniej 10% pozyskanego materiału drzewnego. 3. Odnawianie powierzchni leśnych rodzimymi gatunkami drzew, właściwych dla występujących na terenie rezerwatu zespołów leśnych.	1164, 1165, 1166, 1170, 1337; działki w obrębie Kiełpin: 7, 10/1, 39/1, 13/1, 15/1, 20/1, 21, 45, 26, 27, 28, 29/1, 30, 35/1, 37, 59/1, 40, 42, 562, 566, 24
4.	Kształtowanie krajobrazu doliny rzecznej poprzez zachowanie przestrzeni otwartych, w tym utrzymanie ekosystemów nieleśnych, naturalnych i półnaturalnych użytkowanych rolniczo.	1. Preferowanie ekstensywnego sposobu utrzymania łąk i pastwisk. 2. Promowanie udziału trwałych użytków zielonych w programach rolnośrodowiskowych. 3. Konserwacja istniejących rowów melioracyjnych na użytkach zielonych poza okresem lęgowym ptaków.	oddziały w obrębie Woziwoda: 201p, 202k; oddziały w obrębie Zalesie: 1f, 12b, 12h, 12i, 41d, 41i, 41j, 41o, 71g, 71i, 108i, 108l, 109a, 117g, 117l, 225i, 225k, 225n; oddziały w obrębie Świt: 41b, 41c, 41g, 42j, 42Ak, 79b, 79c, 79d, 79f, 79g, 101d, 101k, 101h, 102h, 102i, 102l; działki położone w obrębie Zalesie: 518, 519, 520, 522, 525/1, 526/1, 544, 545, 546, 553, 555, 559, 560, 557, 556, 558; działki w obrębie Cekcyn: 1152, 1153, 1163, 1157, 1159/1, 1160, 1170, 1253; działki w obrębie Kiełpin: 33, 10/1, 39/1, 13/1, 15/1, 21, 28, 29/1, 32, 34, 35/1, 37, 59/1, 59/2, 40, 566, 9, 24
5.	Utrzymanie wód rzeki Brdy z zachowaniem naturalnego charakteru ekosystemu wodnego.	1. Dopuszczenie częściowego lub całkowitego usuwania rumoszu drzewnego jedynie w miejscach, gdzie stwarza niebezpieczeństwo zatorów przy przepływach wód wysokich oraz w zakresie niezbędnym dla uprawiania turystyki kajakowej na Brdzie. 2. Prowadzone zarybianie przez uprawnionego do rybactwa wykonywać zgodnie z operatem	Rzeka Brda w granicach rezerwatu przyrody.

		rybackim, którego sporządzenie i aktualizacja będzie uzgodniona z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w zakresie składu gatunkowego ryb oraz ilości materiału zarybieniowego.	
6.	Utrzymanie sprawności technicznej istniejącej infrastruktury służącej celom edukacyjnym i turystycznym wraz z rozszerzeniem działań informacyjnych.	Kontrolowanie stanu technicznego i konserwacja istniejącej infrastruktury edukacyjno - turystycznej. Utrzymanie istniejącej infrastruktury turystyczno - edukacyjnej według potrzeb. Wprowadzanie nowych tablic ostrzegawczych i informacyjnych w miejscach uzgodnionych z Nadleśnictwem Tuchola i Nadleśnictwem Woziwoda. Wykonywanie przez zarządcę rzeki przecinki rumoszu drzewnego zalegającego w korycie rzeki bez naruszenia jej naturalności w celu utrzymania bezpiecznych warunków spływów kajakowych wyznaczonym szlakiem wodnym.	W granicach rezerwatu przyrody.
7.	Utrzymanie Parku Dendrologicznego	Prowadzenie dotychczasowego sposobu gospodarowania na terenie Parku.	oddział 153g, obręb Zalesie

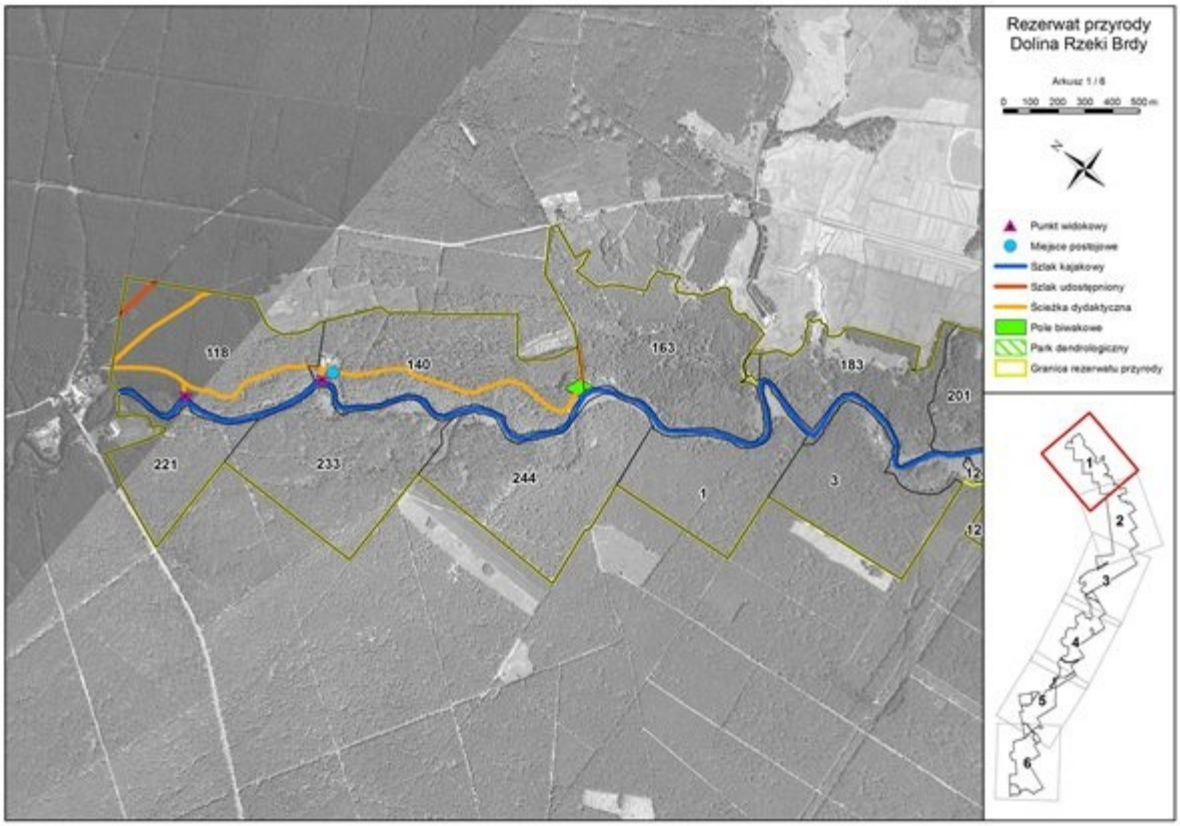
Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz określenie sposobów ich udostępniania

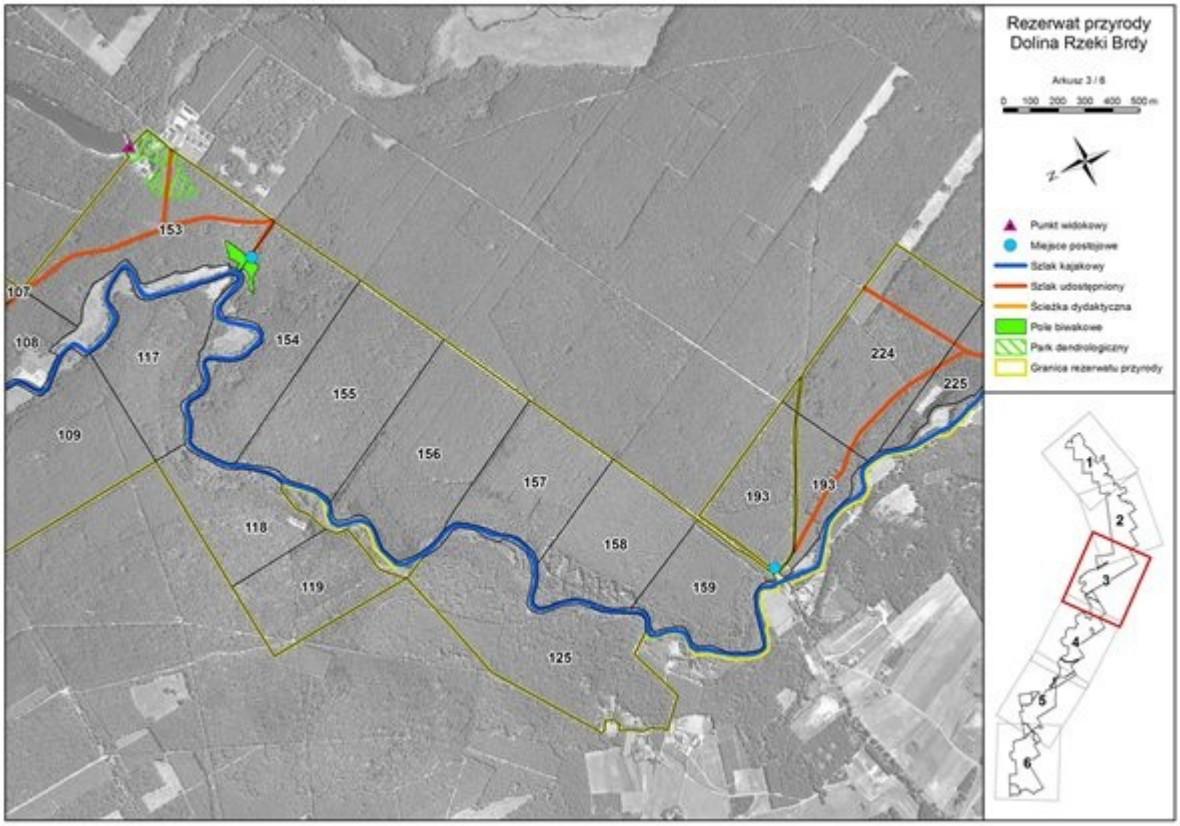
Lp.	Cel udostępniania	Obszar, miejsce udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Edukacja i turystyka	Park Dendrologiczny, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Zalesie, oddział nr 153	Ruch pieszy.
		Ścieżka dydaktyczna, Nadleśnictwo Woziwoda, obręb Woziwoda, oddziały nr: 118, 140	Ruch pieszy.
2.	Turystyka wodna	"Szlak Brdy" - szlak kajakowy, koryto rzeki Brdy w granicach rezerwatu przyrody	Spływy kajakowe przez cały rok (zaleca się aby podmioty zajmujące się wynajmem sprzętu do uprawiania turystyki kajakowej lub podmioty organizujące takie spływy prowadziły wstępny instruktaż dla uczestników spływów kajakowych, w zakresie obowiązujących zakazów w rezerwacie, zgodnie z zasadą „patrz – obserwuj – nie niszcz”, konsekwencji ich łamania oraz zasad bezpiecznego spływu).
3.	Turystyka	Szlaki turystyczne; Nadleśnictwo Woziwoda, obręb Woziwoda: 118, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Zalesie: 40, 41, 69, 70, 108, 153, 154, 193, 224, 225, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Świt: 1, 2, 10, 11, 12, 22, 23, 40, 64, 65, 66, 69, 78, 100, 101, 102, 124, 125, 126, 146, 147, 148, 150, 165, 166, 168, Punkty widokowe; Nadleśnictwo Woziwoda, obręb	Miejsca i trasy udostępnione zgodnie z przeznaczeniem.

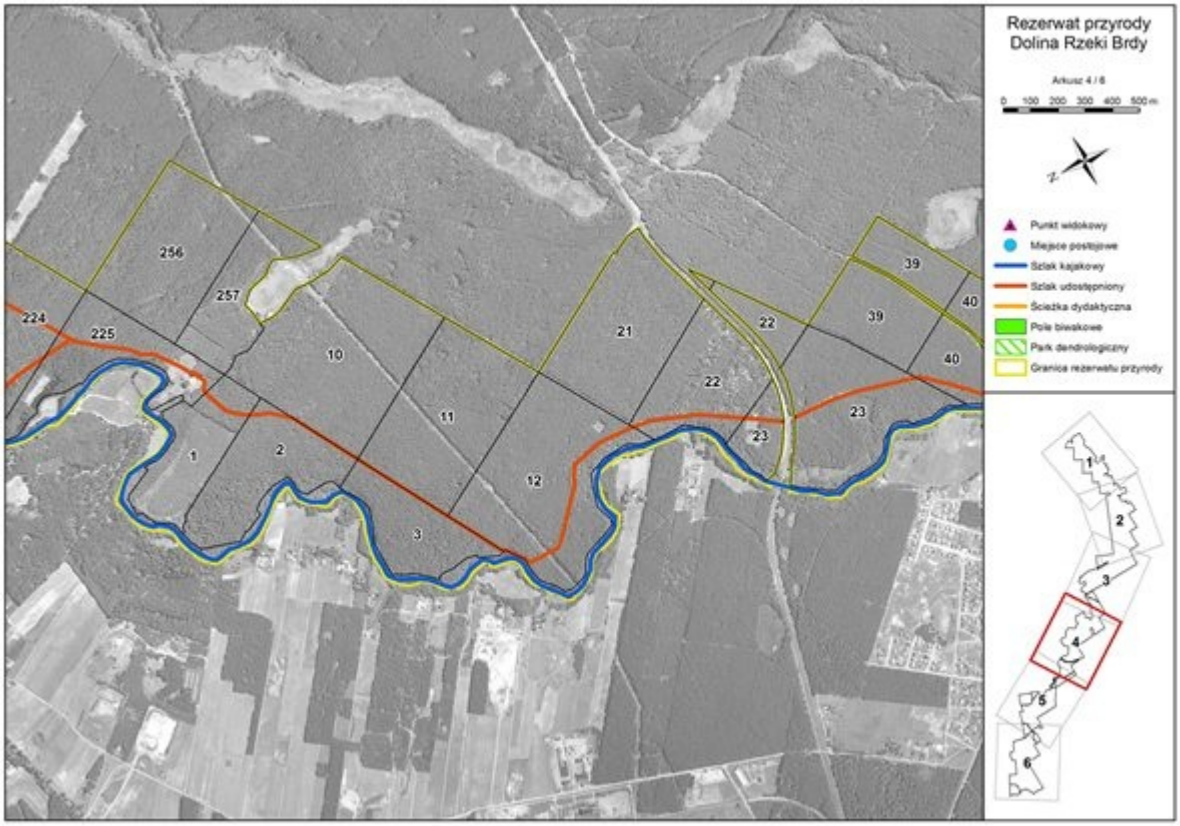
		Woziwoda: 118, 140, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Zalesie: 108, 153, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Świt: 125, Miejsca postojowe; Nadleśnictwo Woziwoda, obręb Woziwoda: 140, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Zalesie: 108, 153, 154, 193, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Świt: 69, 100, 101, Pola biwakowe; Nadleśnictwo Woziwoda, obręb Woziwoda: 140, 163, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Zalesie: 153, 154, Nadleśnictwo Tuchola, obręb Świt: 42A, 101.	
4.	Rekreacja	Na terenie rezerwatu w części objętej ochroną krajobrazową.	Zbiór dla celów indywidualnych owoców: borówki czernicy *Vaccinum myrtillus*, borówki brusznicy *Vaccinum vitis*, poziomki zwyczajnej *Fragaria vesca* oraz grzybów jadalnych.
5.	Amatorski połów ryb	Prawy, zachodni brzeg rzeki z pominięciem terenów zalewowych, zabagnionych oraz tzw. Martwej Brdy zlokalizowanych w oddziałach leśnych: 244a - obręb Woziwoda; 71d, 42i, 3a, 3b - obręb Zalesie.	Metodą muchową i spinningową (zakaz zbrojenia wędek w kulę wodną i spławiki), a w okresie ochronnym pstrąga potokowego tj. od początku września do końca grudnia stosowanie wyłącznie metody na muchę. Amatorski połów ryb dozwolony jest na prawym, zachodnim brzegu rzeki wyłącznie dla osób posiadających imienne, jednodniowe zezwolenie wydawane przez uprawnionego do rybactwa. Poruszanie się do miejsc wędkowania pojazdami silnikowymi na terenie rezerwatu wyłącznie drogami udostępnionymi dla ruchu kołowego, a następnie piesze poruszanie się wyznaczonymi drogami leśnymi i odcinkami rzeki. Osoby uprawiające amatorski połów ryb na terenie rezerwatu są zobowiązane do przestrzegania zakazów obowiązujących na terenie rezerwatu, w tym: pozostawiania śmieci na terenie rezerwatu, biwakowania i rozpalania ognisk poza miejscami do tego celu wyznaczonymi, niszczenia roślin, celowego płoszenia zwierząt, w szczególności ptactwa, niszczenia miejsc lęgowych

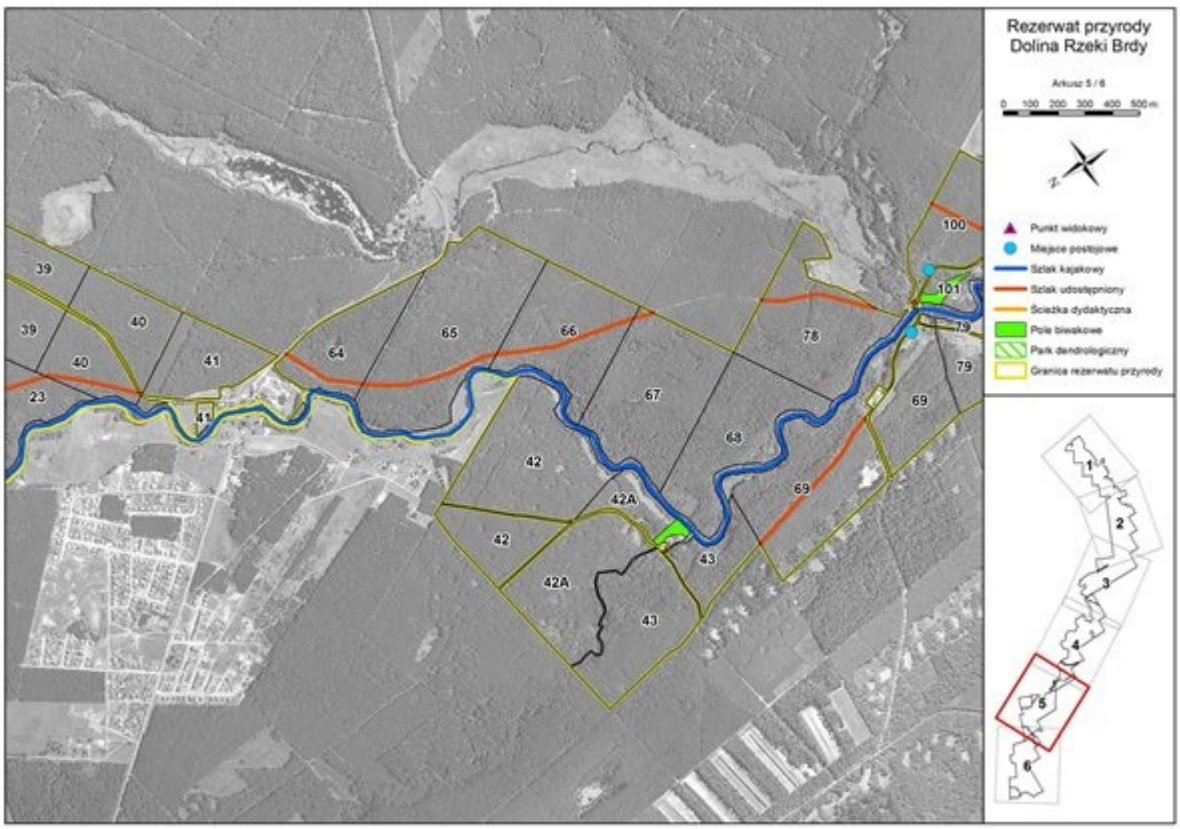
			ptactwa, niszczenia skarp brzegowych rzeki. Uprawniony do rybactwa przedłoży Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do końca kwietnia każdego roku, sprawozdanie z ilości wydanych zezwoleń na połów ryb na terenie rezerwatu.
6.	Rybactwo	Rzeka Brda na odcinku w granicach rezerwatu przyrody	Dopuszcza się działalność rybacką wyłącznie w zakresie zarybiania wód rzeki Brdy. Prowadzone zarybianie przez uprawnionego do rybactwa wykonywać zgodnie z operatem rybackim, którego sporządzenie i aktualizacja będzie uzgodniona z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w zakresie składu gatunkowego ryb oraz ilości materiału zarybieniowego.

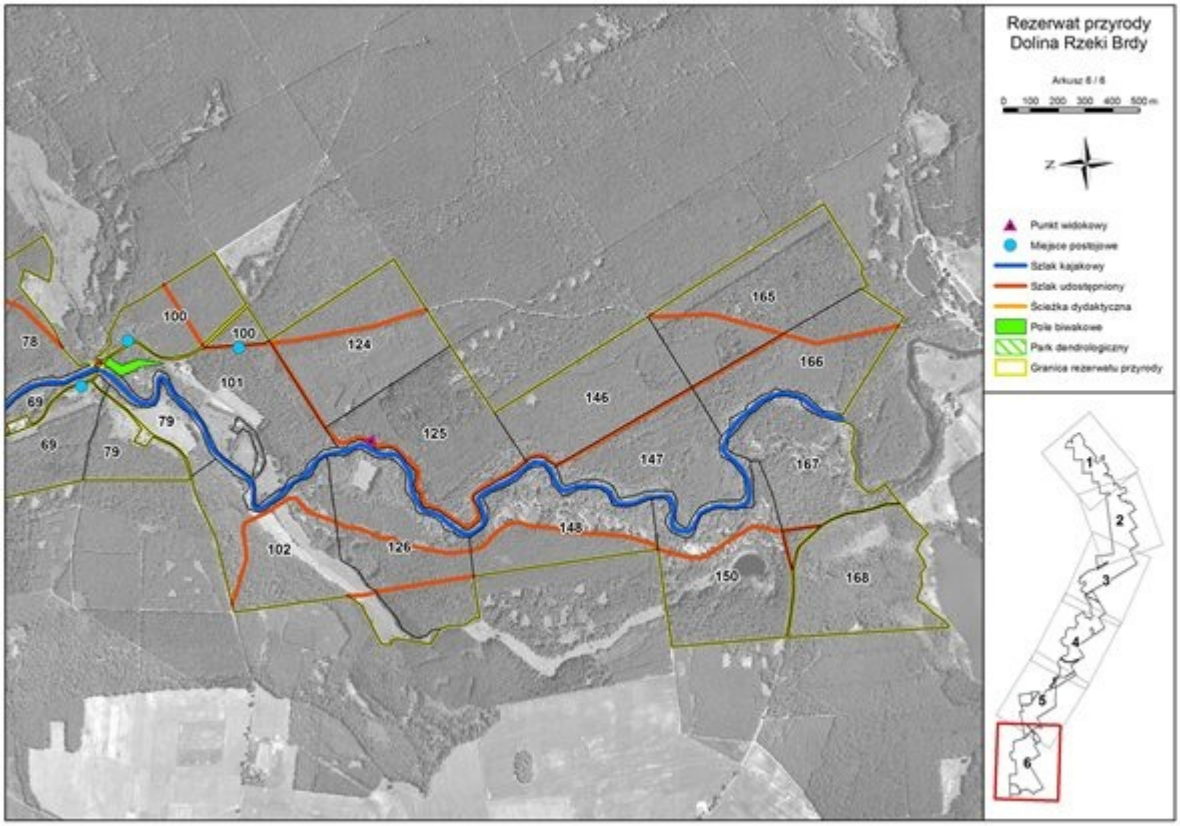


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 2 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Punkt widokowy
Miejsce postojowe
Szlak kajakowy
Szlak udostępniony
Ścieżka dydaktyczna
Pole biwakowe
Park dendrologiczny
Granica rezerwatu przyrody
40
69
201
202
183
41
70
107
12
42
108
153
3
42
42
71
109
117
154
118
155
119
156
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 3 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Punkt widokowy
Miejsce postojowe
Szlak kajakowy
Szlak udostępniony
Ścieżka dydaktyczna
Pole biwakowe
Park dendrologiczny
Granica rezerwatu przyrody
153
107
108
117
154
155
224
225
109
156
157
193
193
118
158
119
159
125
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 4 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Punkt widokowy
Miejsce postojowe
Szlak kajakowy
Szlak udostępniony
Ścieżka dydaktyczna
Pole biwakowe
Park dendrologiczny
Granica rezerwatu przyrody
256
257
224
225
10
11
1
2
3
12
21
22
22
23
23
39
39
40
40
1
2
3
4
5
6

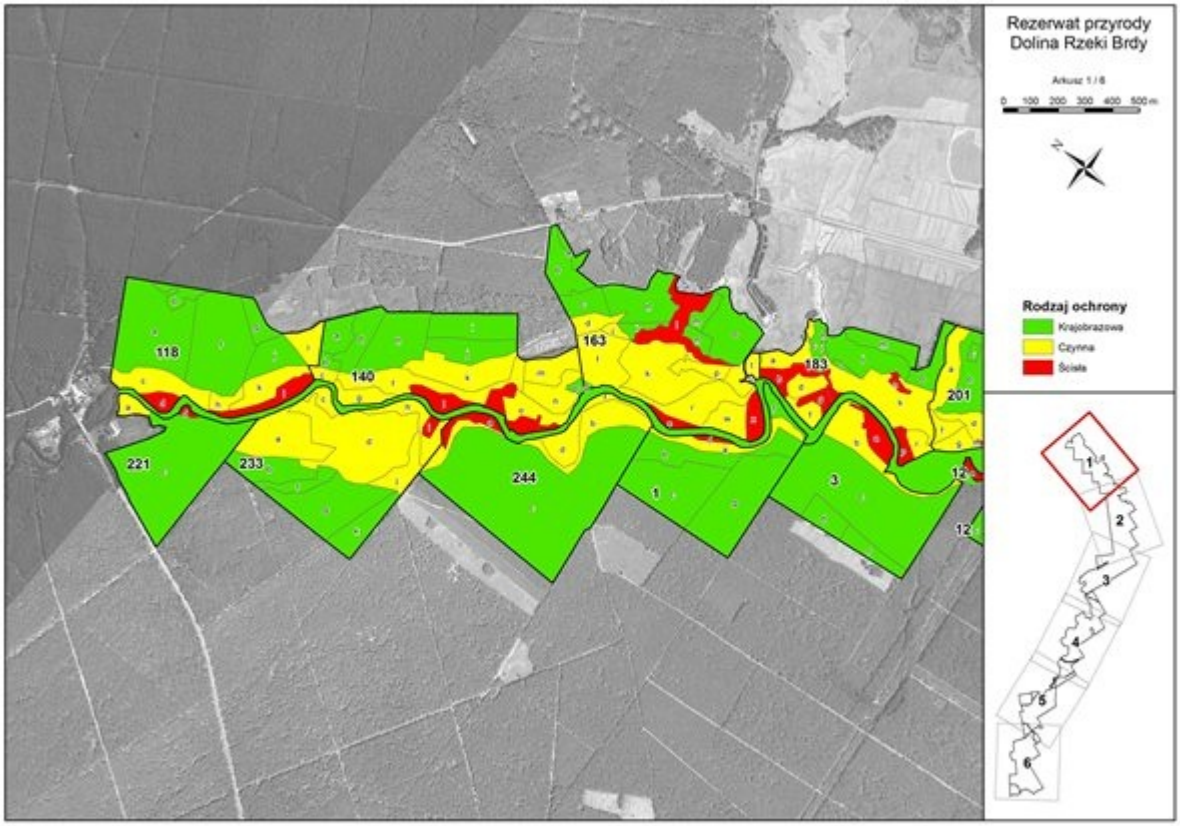

Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 5 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Punkt widokowy
Miejsce postojowe
Szlak kajakowy
Szlak udostępniony
Ścieżka dydaktyczna
Pole biwakowe
Park dendrologiczny
Granica rezerwatu przyrody
39
39
40
40
41
41
23
64
65
66
67
68
78
100
101
79
79
69
69
42
42A
42
42A
43
43
1
2
3
4
5
6

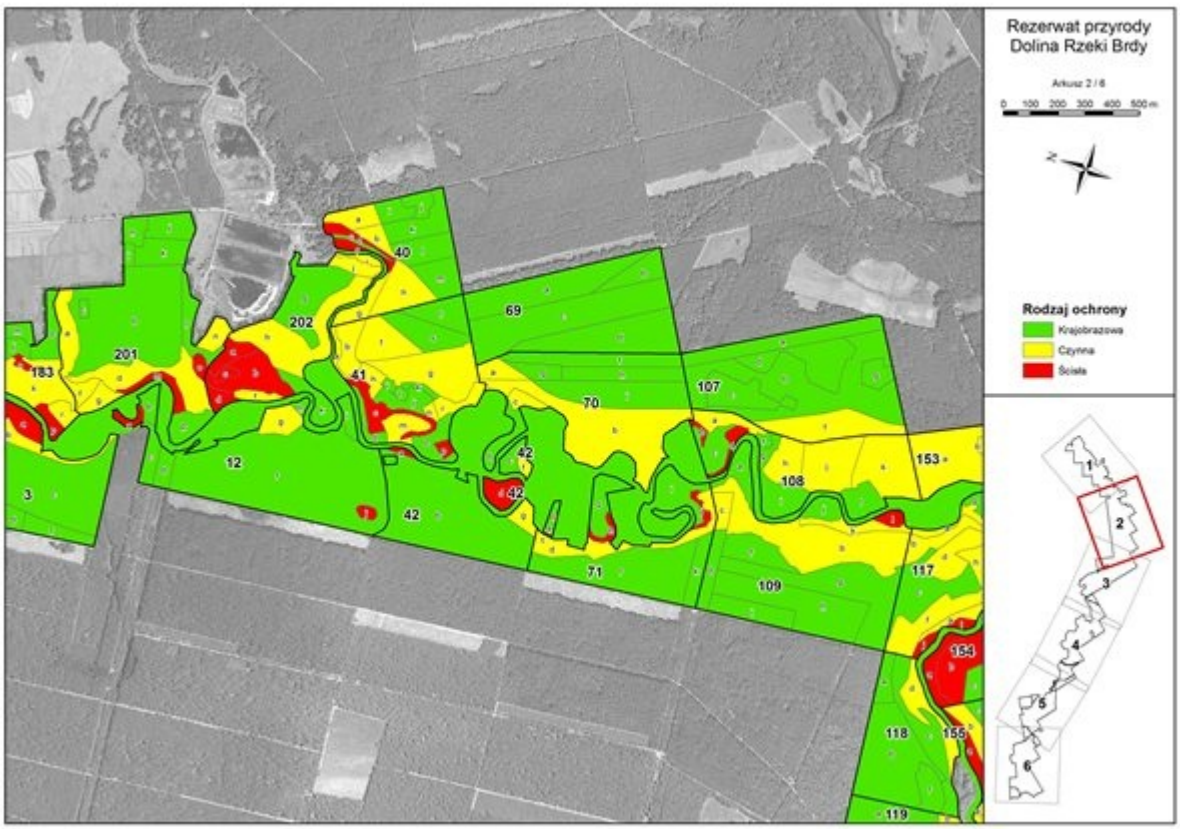

Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 6 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Punkt widokowy
Miejsce postojowe
Szlak kajakowy
Szlak udostępniony
Ścieżka dydaktyczna
Pole biwakowe
Park dendrologiczny
Granica rezerwatu przyrody
78
100
100
124
165
166
101
146
69
79
69
79
125
147
167
148
102
126
150
168
1
2
3
4
5
6

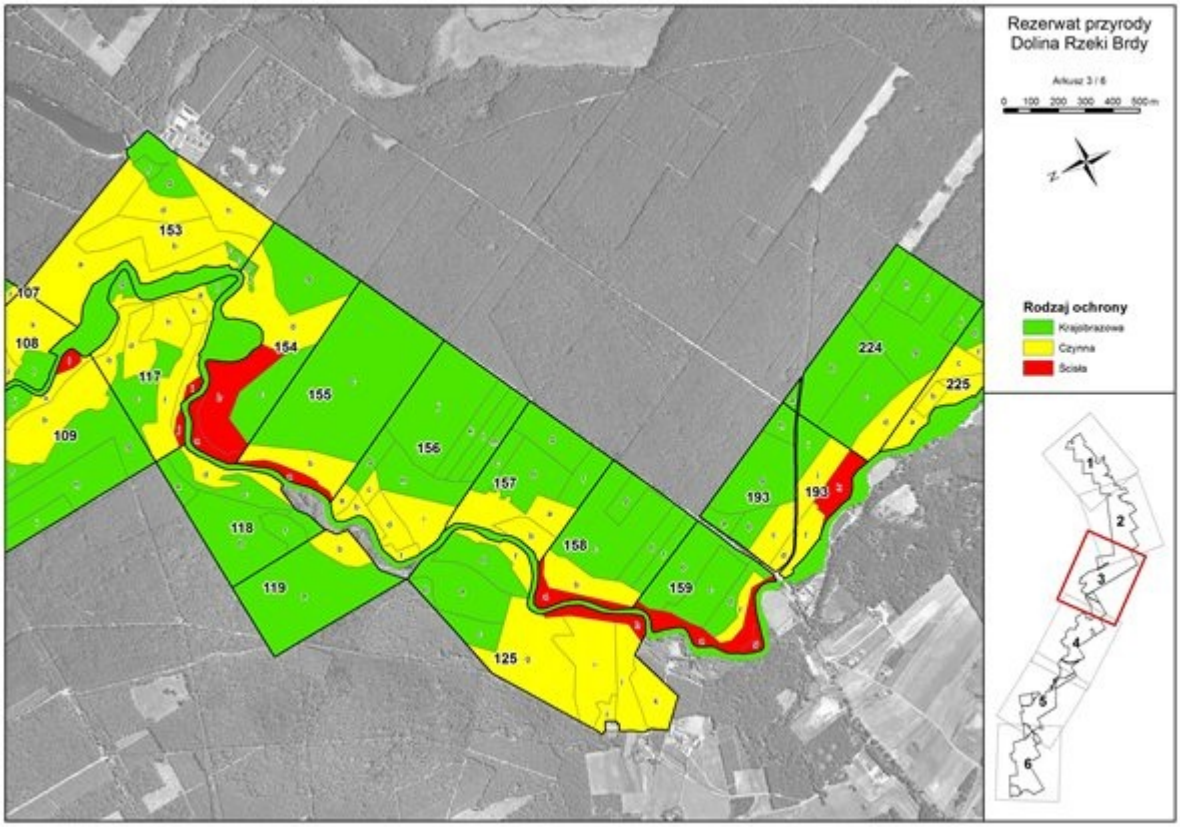
Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

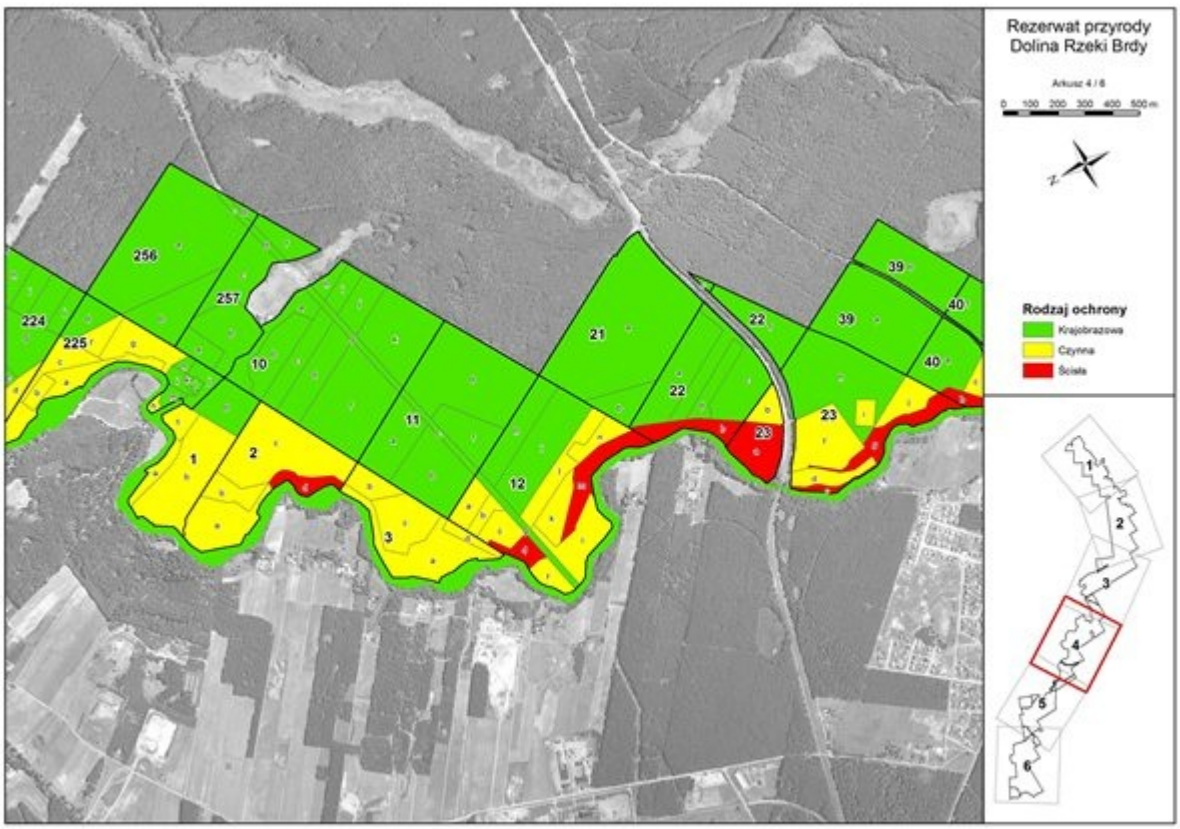
Wykaz terenów objętych ochroną czynną lub ścisłą w granicach rezerwatu przyrody

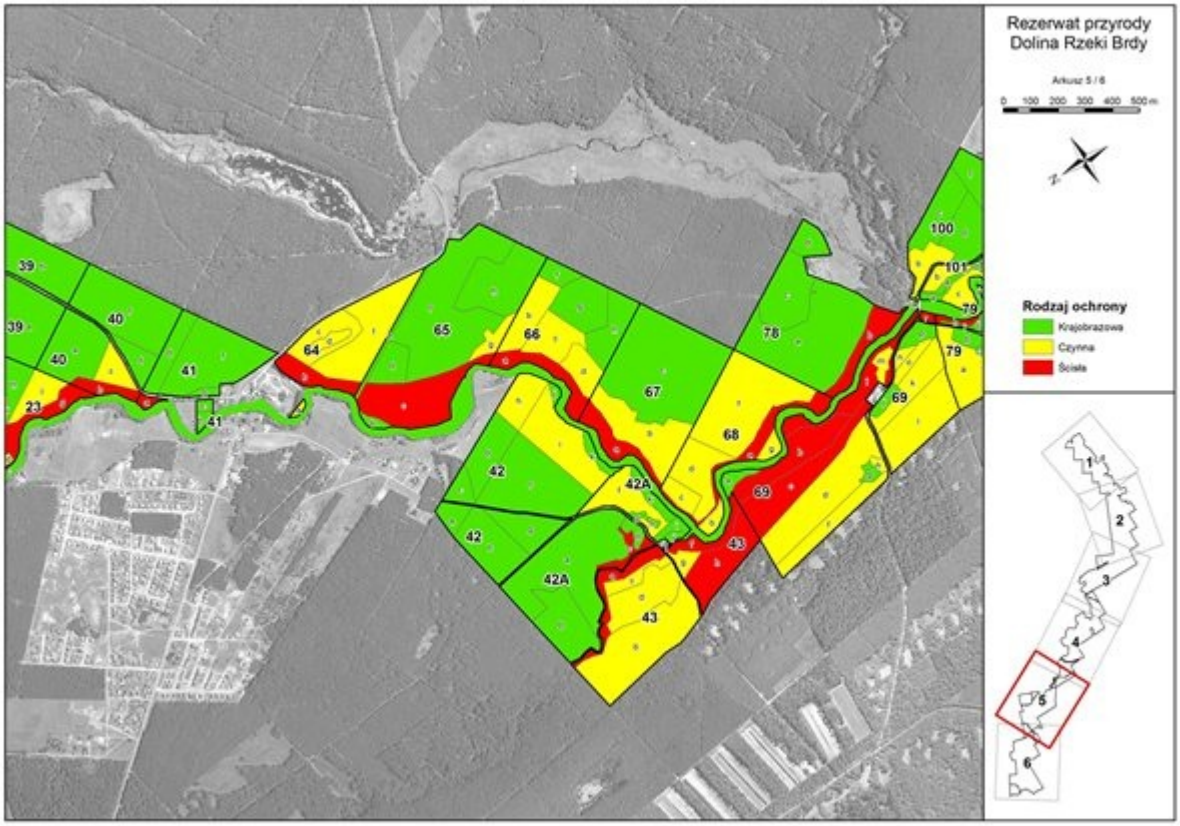
Lp.	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
1.	Ochrona czynna	Nadleśnictwo Woziwoda, obręb leśny Woziwoda, wydzielenia leśne nr: 118c, 118h, 118k, 118l, 140c, 140f, 140g, 140k, 140m, 140n, 140o, 163d, 163f, 163j, 163k, 163p, 163r, 163t, 163w, 183a, 183d, 183f, 183k, 183r, 201a, 201d, 201f, 201g, 201n, 202f, 202h, 202i, 202j, 221a, 233a, 233c, 233d, 233h, 233j, 244b, 244d, 244f; Nadleśnictwo Tuchola, obręb leśny Zalesie, wydzielenia leśne nr: 1a, 3b, 12g, 40a, 40b, 40g, 40h, 41a, 41b, 41f, 41g, 41h, 41m, 41n, 41r, 42f, 42g, 70a, 70b, 70c, 71b, 71c, 71d, 107f, 108a, 108h, 108j, 108k, 109b, 109c, 109k, 117a, 117b, 117d, 117f, 117h, 117k, 118d, 119b, 125f, 125g, 125i, 125j, 125k, 125l, 153a, 153b, 153d, 153h, 154d, 155b, 156a, 156b, 156d, 156f, 156i, 157a, 157b, 158b, 159f, 159g, 193c, 193d, 193f, 193j, 224d, 225a, 225b, 225c, 225f, 225g, 225h; Nadleśnictwo Tuchola, obręb leśny Świt, wydzielenia leśne nr: 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 3c, 3d, 12a, 12b, 12c, 12f, 12j, 12k, 12l, 12n, 23b, 23d, 23f, 23i, 23j, 40c, 42h, 42i, 42Af, 43b, 43c, 43d, 43g, 64a, 64c, 64d, 64f, 65g, 66b, 66c, 66d, 67b, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 69d, 69f, 69h, 69k, 69l, 69m, 69n, 69o, 79a, 100b, 101b, 101c, 101g, 102c, 102f, 102k, 102m, 124c, 124d, 125a, 125b, 126b, 126d, 126g, 126h, 146a, 146c, 147b, 147c, 147d, 147f, 148c, 150c, 150f, 166a, 166c, 166d, 166f, 166g, 166h, 167c, 167d, 168a, 168b, 168c, 168f, 168g, 168h, 168k
2.	Ochrona ścisła	Nadleśnictwo Woziwoda, obręb leśny Woziwoda, wydzielenia leśne nr: 118d, 118i, 140l, 163l, 163s, 163x, 183b, 183g, 183n, 183p, 201m, 201o, 202a, 202b, 202c, 202d, 221d, 233i, 244a; Nadleśnictwo Tuchola, obręb leśny Zalesie, wydzielenia leśne nr: 1d, 3a, 12a, 12j, 40c, 40f, 41c, 41j, 41k, 41o, 41p, 42a, 42c, 42d, 70d, 71a, 71i, 71j, 71h, 108b, 108d, 109a, 109j, 109l, 117i, 117j, 125h, 154a, 154b, 155a, 158a, 159a, 193k; Nadleśnictwo Tuchola, obręb leśny Świt, wydzielenia leśne nr: 2d, 12d, 12m, 22b, 23a, 23c, 23g, 40b, 41a, 42k, 42Ac, 43a, 43f, 43h, 64b, 65b, 65c, 66a, 67a, 68a, 69a, 69b, 69c, 69i, 69r, 78b, 79h, 79l, 100a, 101l, 101m, 101n, 101o, 101r, 102a, 102b, 102d, 102g, 102j, 126a, 126c, 126f, 126i, 146b, 147a, 148a, 148b, 150a, 150b, 150g, 159g, 166b, 167a, 167b, 168j, 168l

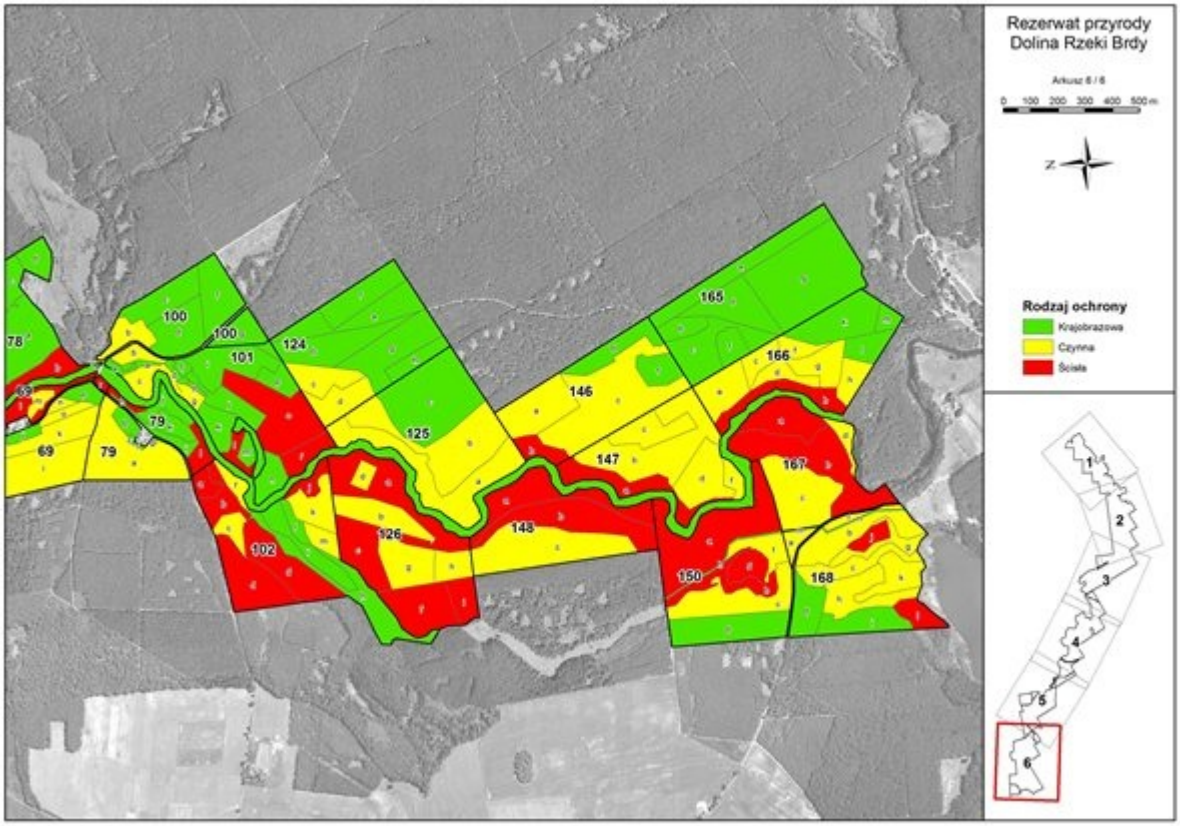

Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 1 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Rodzaj ochrony
Krajobrazowa
Czynna
Ścisła
118
140
163
183
201
221
233
244
1
3
12
12
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 2 / 6
0 100 200 300 400 500 m
N
Rodzaj ochrony
Krajobrazowa
Czynna
Ścisła
40
69
202
201
183
41
70
107
12
42
42
42
108
153
3
71
109
117
154
118
156
119
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 3 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Rodzaj ochrony
Krajobrazowa
Czynna
Ścisła
153
107
108
117
154
155
109
156
157
118
158
119
159
125
193
193
224
225
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 4 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Rodzaj ochrony
Krajobrazowa
Czynna
Ścisła
256
257
224
225
10
11
1
2
3
12
21
22
22
23
23
39
39
40
40
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 5 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Rodzaj ochrony
Krajobrazowa
Czynna
Ścisła
39
40
41
23
64
65
66
67
68
69
78
79
100
101
42
42A
43
1
2
3
4
5
6


Rezerwat przyrody
Dolina Rzeki Brdy
Arkusz 6 / 6
0 100 200 300 400 500 m
Rodzaj ochrony
Krajobrazowa
Czynna
Ścisła
78
69
79
100
101
124
125
126
102
146
147
148
150
165
166
167
168
1
2
3
4
5
6

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

Wskazanie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza oraz polowania

Lp.	Cel udostępniania	Obszar, miejsce udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Działalność wytwórcza i handlowa	Działalność wytwórcza w miejscowości Piszczek - dz. ewidencyjna nr 3810 obręb geodezyjny m. Tuchola oraz w miejscowości Zielonka - dz. ewidencyjna nr 950 obręb geodezyjny Klocek. Działalność handlowa na terenie wyznaczonych pól biwakowych.	Działalność wytwórcza w postaci istniejących dwóch małych elektrowni wodnych (MEW) w miejscowości Piszczek i Zielonka. Działalność handlowa, w postaci małej gastronomii lub handlu o charakterze okresowym po uzgodnieniu z zarządcą lub dzierżawcą terenu.
2.	Działalność rolnicza	oddziały w obrębie Woziwoda: 183j, 201p, 202k; oddziały w obrębie Zalesie: 1f, 12b, 12h, 12i, 41d, 41i, 41j, 41k, 41o, 42c, 70d, 71a, 71g, 71i, 108c, 108i, 108l, 109a, 109j, 117g, 117l, 225i, 225k, 225m, 225n; oddziały w obrębie Świt: 41b, 41c, 41g, 42j, 42k, 42Ak, 65b, 69a, 79b, 79c, 79d, 79f, 79g, 79i, 79j, 79k, 101d, 101j, 101k, 101h, 101m, 101n, 102h, 102i, 102l; działki położone w obrębie Zalesie: 518, 519, 520, 522, 525/1, 526/1, 544, 545, 546, 553, 555, 559, 560, 557, 556, 558; działki w obrębie Cekcyn: 1152, 1153, 1163, 1157, 1159/1, 1160, 1170, 1253; działki w obrębie Kiełpin: 33, 10/1, 39/1, 13/1, 15/1, 21, 28, 29/1, 32, 34, 35/1, 37, 59/1, 59/2, 40, 566, 9, 24	1. Preferowanie ekstensywnego sposobu utrzymania użytków rolnych. 2. Promowanie udziału trwałych użytków zielonych w programach rolnośrodowiskowych. 3. Konserwacja istniejących rowów melioracyjnych na użytkach zielonych poza okresem lęgowym ptaków.
3.	Polowanie	Na części rezerwatu objętej ochroną krajobrazową.	Dopuszcza się polowanie indywidualne na zwierzynę płową, lisy, dziki oraz gatunki zwierząt obcych geograficznie

			z zasiadki, po tropie lub z podchodu, wyłącznie poza okresem lęgowym ptaków. Prowadzone polowania mogą być wykonywane wyłącznie w celu regulacji populacji zwierzyny przez dzierżawcę lub zarządców obwodów łowieckich zlokalizowanych na terenie rezerwatu. Nie dopuszcza się innych niż wymienione sposoby polowań tj. przy użyciu psów, zbiorowych lub polowań na ptactwo.

Załącznik Nr 7 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

Opis granic obszarów Natura 2000 w części pokrywających się z rezerwatem, w postaci geograficznych punktów ich załamania

Współrzędne geograficzne punktów załamania granic obszaru Natura 2000 pn. Bory Tucholskie PLB220009.

Nr	PUWG 1992	
	X	Y
1	425485,95	628461,70
2	425467,20	628438,46
3	425435,36	628409,67
4	425431,60	628406,27
5	425407,82	628431,83
6	425372,32	628449,54
7	425336,13	628427,44
8	425315,74	628420,51
9	425309,66	628417,37
10	425289,19	628436,64
11	425252,40	628434,68
12	425244,42	628432,84
13	425238,40	628435,76
14	425221,89	628443,78
15	425196,96	628454,72
16	425182,74	628450,16
17	425175,72	628431,28
18	425159,68	628417,10
19	425144,42	628402,51
20	425118,88	628370,74
21	425110,91	628361,06
22	425091,27	628340,68
23	425084,65	628341,05
24	425081,05	628471,07
25	425080,65	628485,73
26	425072,16	628792,49
27	425070,99	628834,68
28	425068,28	628932,54
29	425140,66	628918,26
30	425181,35	628912,27
31	425236,79	628903,82
32	425315,12	628902,09
33	425323,57	628901,90
34	425325,38	628901,42
35	425386,70	628885,33
36	425399,79	628878,58
37	425422,77	628851,37
38	425442,58	628828,86
39	425462,35	628805,25
40	425467,79	628797,69
41	425473,12	628791,56
42	425492,19	628760,61
43	425513,13	628700,67
44	425518,25	628652,38
45	425529,34	628596,76
46	425541,73	628563,17
47	425543,20	628501,64
48	425525,46	628487,17
49	425520,36	628483,92
50	425485,95	628461,70
51	426108,02	630093,51
52	426086,27	630080,27
53	425979,24	630015,05
54	425931,07	629985,70
55	426071,83	629742,45
56	426265,33	629408,07
57	426551,67	628926,38
58	426658,64	628746,42
59	426606,11	628716,06
60	426429,81	628614,17
61	426424,64	628611,18
62	426395,42	628616,87
63	426360,81	628599,21
64	426347,26	628601,45
65	426341,59	628619,91
66	426290,97	628549,19
67	426231,79	628466,52
68	426199,89	628487,63
69	426191,66	628492,27
70	426061,21	628581,34
71	426043,13	628593,69
72	425907,36	628686,39
73	425880,96	628701,62
74	425854,75	628710,61
75	425855,51	628707,54
76	425853,55	628696,95
77	425849,48	628687,69
78	425840,42	628669,76
79	425834,20	628664,40
80	425815,18	628661,86
81	425779,48	628671,70
82	425752,63	628671,42
83	425743,41	628677,04
84	425689,59	628658,77
85	425665,12	628666,17
86	425643,94	628666,27
87	425639,08	628666,29
88	425619,01	628650,48
89	425592,02	628621,96
90	425589,03	628601,48
91	425618,91	628556,51
92	425610,62	628551,91
93	425567,76	628521,67
94	425547,49	628505,14
95	425547,11	628562,91
96	425534,12	628596,99
97	425523,85	628652,64
98	425518,62	628700,92
99	425497,97	628761,13
100	425496,84	628764,41
101	425473,93	628803,12
102	425466,89	628807,89
103	425433,64	628846,99
104	425410,44	628875,73
105	425398,21	628886,03
106	425386,10	628891,48
107	425329,86	628907,86
108	425314,61	628910,33
109	425240,56	628910,86
110	425191,97	628917,59
111	425167,94	628921,22
112	425142,13	628925,11
113	425069,51	628940,16
114	425057,09	629172,25
115	425051,63	629274,36
116	425046,95	629361,83
117	425076,05	629364,12
118	425147,68	629372,75
119	425156,62	629373,83
120	425192,73	629378,99
121	425218,90	629382,72
122	425225,24	629382,47
123	425335,61	629392,97
124	425408,91	629399,95
125	425405,02	629434,90
126	425400,65	629474,06
127	425332,86	630082,62
128	425270,92	630076,32
129	425180,44	630067,11
130	425180,90	630083,61
131	425154,94	630120,51
132	425154,71	630135,85
133	425154,00	630182,77
134	425142,76	630212,17
135	425090,02	630249,31
136	425110,28	630355,47
137	425114,66	630374,84
138	425108,46	630389,00

1

139	425091,04	630393,87
140	425094,55	630431,09
141	425123,56	630444,32
142	425238,52	630496,75
143	425276,42	630547,28
144	425275,27	630558,12
145	425261,06	630692,51
146	425259,22	630709,92
147	425241,96	630873,22
148	425231,94	630968,04
149	425488,61	631022,42
150	425503,80	631026,17
151	425515,99	631030,36
152	425528,29	631034,67
153	425535,25	631037,78
154	425610,44	631071,34
155	425633,31	631081,40
156	425647,98	631087,30
157	425659,27	631090,56
158	425683,08	631097,42
159	425715,78	631104,78
160	425723,18	631105,24
161	425737,51	631106,14
162	425746,40	631106,69
163	425775,18	631113,85
164	425796,64	631120,77
165	425801,79	631123,22
166	425815,05	631129,53
167	425838,46	631148,28
168	425854,28	631168,84
169	425860,85	631178,73
170	425892,33	631239,07
171	425908,08	631258,47
172	425929,08	631278,66
173	425951,11	631299,28

174	425988,71	631332,90
175	426044,92	631399,35
176	426054,47	631412,99
177	426067,96	631432,25
178	426101,57	631459,22
179	426104,88	631454,35
180	426115,03	631440,93
181	426121,41	631437,00
182	426123,39	631435,01
183	426161,75	631415,70
184	426179,84	631401,79
185	426181,14	631399,46
186	426185,80	631391,06
187	426224,35	631321,62
188	426233,12	631308,10
189	426234,69	631299,95
190	426232,45	631288,54
191	426188,18	631230,56
192	426174,32	631203,51
193	426171,35	631180,41
194	426169,31	631164,49
195	426169,31	631151,49
196	426174,29	631124,51
197	426178,54	631108,49
198	426181,44	631097,69
199	426205,81	631046,18
200	426209,77	631042,05
201	426218,11	631033,37
202	426281,01	630963,62
203	426352,91	630879,28
204	426226,92	630805,27
205	426298,84	630685,76
206	426337,57	630621,41
207	426509,33	630336,02
208	426442,04	630295,43

209	426433,27	630290,14
210	426322,03	630223,05
211	426271,62	630192,64
212	426224,43	630164,18
213	426182,54	630138,92
214	426108,02	630093,51
215	425984,13	631336,77
216	425945,01	631304,44
217	425919,55	631286,72
218	425918,15	631285,55
219	425887,24	631305,51
220	425871,98	631315,34
221	425852,06	631274,15
222	425865,74	631262,18
223	425886,98	631243,59
224	425877,30	631225,49
225	425869,31	631210,56
226	425857,27	631183,53
227	425850,69	631173,64
228	425834,27	631153,88
229	425810,85	631135,13
230	425790,66	631128,77
231	425773,60	631122,71
232	425745,00	631114,57
233	425722,83	631112,46
234	425735,77	631507,70
235	425671,15	631847,75
236	425693,65	631835,47
237	425710,04	631832,14
238	425756,43	631825,56
239	425799,45	631816,98
240	425817,53	631813,60
241	425821,49	631812,95
242	425842,61	631809,46
243	425874,05	631807,78

244	425892,80	631803,19
245	425896,84	631799,62
246	425903,16	631794,04
247	425909,63	631782,88
248	425950,33	631671,15
249	425956,74	631661,93
250	425960,91	631655,92
251	425969,38	631646,58
252	425980,02	631639,12
253	425984,13	631636,23
254	426008,62	631623,53
255	426023,25	631613,62
256	426032,49	631604,70
257	426046,51	631586,66
258	426069,98	631556,42
259	426075,34	631545,62
260	426081,54	631528,47
261	426090,85	631492,40
262	426099,27	631465,75
263	426064,47	631434,20
264	426052,52	631417,99
265	426049,90	631414,83
266	426040,34	631403,22
267	426007,51	631364,41
268	425984,13	631336,77
269	426028,22	632744,64
270	425990,05	632725,34
271	425982,29	632726,51
272	425951,95	632731,07
273	425944,35	632728,84
274	425925,27	632723,23
275	425909,61	632716,15
276	425904,24	632713,15
277	425857,23	632704,76
278	425824,71	632698,96

279	425823,64	632698,77
280	425793,95	632702,88
281	425757,51	632704,07
282	425734,12	632704,83
283	425654,60	632696,94
284	425595,08	632719,93
285	425561,18	632808,38
286	425554,71	632831,26
287	425552,71	632896,40
288	425543,34	632943,15
289	425495,76	633177,26
290	425683,14	633212,55
291	425701,58	633216,02
292	425707,84	633216,82
293	425910,94	633255,18
294	426083,90	633287,84
295	426139,08	632989,83
296	426146,90	632922,07
297	426148,04	632910,70
298	426129,71	632832,76
299	426124,08	632815,78
300	426107,07	632785,97
301	426094,53	632773,14
302	426083,05	632765,16
303	426063,66	632757,94
304	426058,53	632756,02
305	426028,89	632744,98
306	426028,22	632744,64
307	426163,32	632952,02
308	426152,67	632927,27
309	426151,77	632952,36
310	426119,13	633130,79
311	426090,15	633289,24
312	426327,12	633335,25
313	426443,53	633343,68

314	426463,29	633304,65
315	426386,40	633214,17
316	426385,10	633212,64
317	426366,29	633191,37
318	426278,66	633092,31
319	426256,88	633059,85
320	426163,32	632952,02
321	428228,60	634146,65
322	427892,56	633937,29
323	427859,26	633916,54
324	427567,62	633734,82
325	427517,13	633702,00
326	427321,05	633574,54
327	427305,63	633564,52
328	427243,05	633523,84
329	427237,69	633605,85
330	427235,19	633680,73
331	427235,91	633718,77
332	427246,54	633738,41
333	427255,68	633752,45
334	427254,96	633753,99
335	427259,42	633762,22
336	427261,99	633766,31
337	427252,56	633771,86
338	427224,63	633788,30
339	427257,27	633840,65
340	427263,66	633853,32
341	427285,67	633891,71
342	427286,48	633892,80
343	427321,96	633940,50
344	427321,42	633941,38
345	427339,82	633965,09
346	427351,82	633981,25
347	427371,02	634007,12
348	427385,99	634019,18

349	427392,94	634021,28
350	427411,63	634022,24
351	427485,08	634015,46
352	427529,22	634012,05
353	427583,10	634014,57
354	427608,89	634013,56
355	427641,77	634012,16
356	427645,07	634012,02
357	427705,26	634033,47
358	427805,25	634085,41
359	427869,43	634118,69
360	427946,19	634159,95
361	428019,12	634205,16
362	428074,85	634247,19
363	428122,73	634284,09
364	428138,07	634298,04
365	428228,60	634146,65
366	429275,18	637690,68
367	429332,30	637591,87
368	429323,16	637598,86
369	429312,10	637606,13
370	429268,94	637631,39
371	429221,18	637660,34
372	429161,55	637694,35
373	429112,37	637716,46
374	429058,58	637739,00
375	428998,83	637763,88
376	428927,84	637795,23
377	428889,12	637812,33
378	428862,62	637825,89
379	428832,08	637840,77
380	428799,59	637856,60
381	428772,08	637870,54
382	428755,39	637882,04
383	428744,54	637894,33

384	428728,57	637919,09
385	428726,17	637928,37
386	428718,89	637954,27
387	428715,98	637962,25
388	428716,26	637966,63
389	428717,73	637969,51
390	428745,37	637984,94
391	428755,88	637990,81
392	428829,60	638030,06
393	428869,16	638051,12
394	428903,48	638074,07
395	428905,75	638075,59
396	429015,76	638141,65
397	429040,48	638098,68
398	429210,91	637802,40
399	429275,18	637690,68
400	428617,70	645193,90
401	428607,47	645170,24
402	428596,53	645146,61
403	428595,58	645126,52
404	428608,03	645080,86
405	428648,75	645037,54
406	428693,86	645010,14
407	428728,91	645002,50
408	428743,68	644991,75
409	428846,14	644917,97
410	428918,95	644865,56
411	428917,66	644840,27
412	428917,32	644833,54
413	428993,63	644743,47
414	429019,22	644712,06
415	429020,96	644703,63
416	429060,64	644655,70
417	429127,78	644574,59
418	429220,15	644463,02

419	429148,16	644404,59
420	429116,58	644378,96
421	429103,82	644368,61
422	429099,97	644354,42
423	429104,52	644332,09
424	429121,46	644320,27
425	429146,18	644295,65
426	429160,98	644278,46
427	429173,46	644266,04
428	429193,30	644252,41
429	429224,23	644238,72
430	429270,52	644217,93
431	429296,30	644248,20
432	429316,91	644272,43
433	429323,85	644290,11
434	429330,99	644308,39
435	429352,41	644363,20
436	429366,11	644395,62
437	429383,64	644442,13
438	429399,79	644483,73
439	429442,56	644510,20
440	429448,98	644514,17
441	429544,74	644578,38
442	429546,86	644576,79
443	429555,33	644570,41
444	429564,98	644564,02
445	429565,83	644563,45
446	429559,20	644546,43
447	429516,11	644435,83
448	429569,22	644415,80
449	429567,17	644408,69
450	429524,53	644401,31
451	429511,11	644397,24
452	429482,88	644401,98
453	429486,08	644305,21

454	429495,36	644294,89
455	429504,02	644285,23
456	429525,09	644271,33
457	429548,75	644235,64
458	429586,32	644163,28
459	429586,43	644163,06
460	429598,85	644157,53
461	429632,78	644171,63
462	429674,24	644172,45
463	429682,76	644141,87
464	429690,01	644135,55
465	429696,73	644129,89
466	429703,21	644111,21
467	429708,82	644095,03
468	429704,09	644093,80
469	429675,82	644087,81
470	429659,93	644066,30
471	429712,42	643985,66
472	429745,19	643966,21
473	429769,63	643954,36
474	429780,80	643949,90
475	429786,86	643944,20
476	429791,82	643931,62
477	429787,54	643919,06
478	429783,10	643917,12
479	429768,27	643906,00
480	429743,75	643869,36
481	429743,10	643838,05
482	429757,13	643828,66
483	429761,76	643821,15
484	429755,45	643810,27
485	429754,93	643799,68
486	429759,07	643774,91
487	429752,11	643739,84
488	429746,69	643723,29

489	429663,24	643717,53
490	429662,66	643717,49
491	429629,95	643714,91
492	429626,75	643713,48
493	429611,07	643706,45
494	429597,11	643691,86
495	429591,67	643683,34
496	429587,98	643674,18
497	429581,98	643667,76
498	429579,58	643668,80
499	429574,07	643671,20
500	429571,30	643667,20
501	429561,74	643673,80
502	429560,65	643679,36
503	429555,40	643673,35
504	429569,10	643663,93
505	429582,21	643624,56
506	429596,66	643633,24
507	429602,73	643659,46
508	429590,24	643664,49
509	429590,22	643673,05
510	429594,01	643682,29
511	429599,36	643690,49
512	429612,79	643704,55
513	429630,29	643712,30
514	429663,11	643714,96
515	429682,01	643686,36
516	429683,19	643685,40
517	429735,08	643643,31
518	429751,95	643593,25
519	429796,02	643583,42
520	429819,78	643588,90
521	429828,75	643592,13
522	429841,63	643596,76
523	429851,23	643607,00

524	429850,65	643611,19
525	429850,52	643612,18
526	429871,46	643615,33
527	429886,30	643627,87
528	429897,50	643627,77
529	429898,85	643620,92
530	429895,61	643615,09
531	429908,08	643607,27
532	429917,54	643601,33
533	429922,37	643598,31
534	429915,20	643585,55
535	429920,40	643567,40
536	429915,24	643560,48
537	429907,79	643550,47
538	429899,59	643546,13
539	429893,09	643541,76
540	429898,55	643528,62
541	429907,91	643517,03
542	429917,34	643510,86
543	429925,23	643504,43
544	429951,61	643504,94
545	429952,37	643504,29
546	429954,55	643502,41
547	429975,54	643484,42
548	430031,52	643359,57
549	430079,81	643252,56
550	430006,35	643212,75
551	429998,95	643225,56
552	429995,61	643223,71
553	430005,33	643204,24
554	430048,30	643180,95
555	430207,89	643243,94
556	430225,40	643197,32
557	430232,60	643181,02
558	430234,24	643177,29

559	430247,04	643148,30
560	430322,07	642978,42
561	430329,56	642981,27
562	430385,68	643002,65
563	430467,78	643033,93
564	430498,98	643045,81
565	430554,30	643066,89
566	430556,06	643062,93
567	430575,20	643022,28
568	430593,05	642984,38
569	430647,49	642868,73
570	430660,57	642840,96
571	430646,96	642830,64
572	430606,89	642800,25
573	430561,11	642800,43
574	430526,32	642800,57
575	430503,14	642797,21
576	430472,00	642792,72
577	430447,69	642789,22
578	430438,87	642773,36
579	430368,12	642732,80
580	430363,14	642692,98
581	430309,94	642692,53
582	430255,30	642686,01
583	430203,95	642671,01
584	430201,58	642654,96
585	430224,51	642645,83
586	430241,94	642638,88
587	430256,39	642633,11
588	430280,08	642629,54
589	430291,60	642627,81
590	430329,89	642622,04
591	430334,68	642586,13
592	430297,65	642541,40
593	430320,91	642520,12

594	430333,42	642504,26
595	430334,36	642503,07
596	430358,38	642472,61
597	430361,24	642469,00
598	430366,66	642462,12
599	430393,69	642425,91
600	430449,34	642410,49
601	430567,62	642399,12
602	430565,99	642409,80
603	430610,16	642433,38
604	430641,14	642423,17
605	430653,93	642431,19
606	430653,73	642412,50
607	430648,63	642403,30
608	430638,01	642403,28
609	430606,45	642404,48
610	430615,76	642380,41
611	430630,73	642341,67
612	430647,02	642299,56
613	430692,48	642288,63
614	430703,71	642284,97
615	430717,35	642282,92
616	430722,91	642299,35
617	430749,85	642313,39
618	430751,17	642314,08
619	430757,04	642324,54
620	430757,94	642326,14
621	430758,10	642326,42
622	430754,53	642343,11
623	430758,81	642351,70
624	430776,81	642364,38
625	430786,00	642367,34
626	430790,76	642368,87
627	430804,47	642372,96
628	430817,75	642368,76

629	430824,29	642367,09
630	430863,95	642306,03
631	430919,87	642219,93
632	430974,73	642135,45
633	430989,93	642112,05
634	431001,09	642094,86
635	431038,78	642036,82
636	431063,57	641998,65
637	430950,71	641931,86
638	430920,30	641913,87
639	430841,24	641867,08
640	430828,53	641859,56
641	430768,49	641824,04
642	430743,63	641809,33
643	430718,29	641794,33
644	431122,89	641179,93
645	431128,52	641171,38
646	431032,97	641113,80
647	430936,82	641055,86
648	430918,42	641044,77
649	430907,67	641038,29
650	430790,11	640967,45
651	430786,56	640965,31
652	430873,78	640820,92
653	431058,92	640514,39
654	431165,01	640338,75
655	431167,48	640318,74
656	431126,58	640292,80
657	431010,04	640218,87
658	430970,24	640193,63
659	430820,10	640098,40
660	430791,40	640080,19
661	430962,09	639745,53
662	431061,85	639549,92
663	431075,78	639522,61

664	431095,41	639524,82
665	431099,51	639519,94
666	431107,85	639519,68
667	431109,75	639496,70
668	431140,19	639420,53
669	431101,30	639398,94
670	431074,40	639385,75
671	431042,74	639372,68
672	431010,93	639352,43
673	431010,17	639351,96
674	430916,97	639294,51
675	430862,75	639261,39
676	430640,89	639128,94
677	430316,55	638927,87
678	429991,30	638735,72
679	429853,83	638653,84
680	429777,79	638608,59
681	429732,81	638582,18
682	429693,25	638558,96
683	429658,96	638538,83
684	429411,47	638391,55
685	429334,56	638345,78
686	429260,22	638300,86
687	429201,52	638265,40
688	429121,92	638219,82
689	429094,80	638204,30
690	429050,92	638179,17
691	429044,58	638175,67
692	429004,38	638153,47
693	428929,48	638108,88
694	428854,71	638069,51
695	428796,57	638026,74
696	428791,65	638023,12
697	428710,39	637979,58
698	428708,29	637979,64

699	428699,04	637979,90
700	428684,89	637980,29
701	428677,67	637979,99
702	428674,89	637968,90
703	428677,30	637948,12
704	428677,64	637945,65
705	428680,91	637947,06
706	428702,06	637958,39
707	428706,49	637956,14
708	428710,93	637949,14
709	428721,13	637925,12
710	428724,16	637916,26
711	428740,01	637891,41
712	428751,61	637876,12
713	428779,51	637859,68
714	428796,86	637851,27
715	428840,54	637829,28
716	428859,52	637819,73
717	428885,99	637805,30
718	428980,21	637764,81
719	428996,18	637757,95
720	429055,58	637732,41
721	429108,87	637708,72
722	429157,82	637686,12
723	429188,16	637671,97
724	429214,67	637655,77
725	429222,97	637650,51
726	429265,25	637625,69
727	429307,54	637599,08
728	429332,67	637583,91
729	429342,82	637576,20
730	429483,49	637333,47
731	429534,67	637245,16
732	429635,32	637071,49
733	429583,95	637039,49

734	429571,74	637031,88
735	429507,35	636991,78
736	429491,76	636982,06
737	429428,48	636942,64
738	429356,38	636897,73
739	429307,47	636867,26
740	429595,47	636375,29
741	429434,33	636269,42
742	429429,43	636266,20
743	429398,74	636246,03
744	429280,28	636168,21
745	429276,62	636165,79
746	429142,91	636077,49
747	429060,83	636023,28
748	429058,72	636027,82
749	429060,52	636071,81
750	429066,28	636110,25
751	429075,77	636149,58
752	429076,26	636150,89
753	429084,65	636173,17
754	429087,30	636180,21
755	429096,72	636205,25
756	429083,60	636224,87
757	429057,32	636253,30
758	429037,26	636326,60
759	428996,18	636367,42
760	428993,76	636369,83
761	428957,20	636359,06
762	428908,74	636351,26
763	428910,31	636292,77
764	428915,74	636266,54
765	428960,89	636178,33
766	428960,34	636142,87
767	428959,94	636116,99
768	428959,78	636106,44

769	428965,46	636067,31
770	428966,68	636038,13
771	428990,81	635973,54
772	428964,62	635956,73
773	428910,43	635921,95
774	428828,11	635869,12
775	428817,82	635862,51
776	428620,75	635736,03
777	428282,61	635518,98
778	428442,11	635254,74
779	428550,98	635074,38
780	428543,03	635060,88
781	428549,76	635058,07
782	428576,64	635008,90
783	428584,71	634985,70
784	428589,33	634951,94
785	428546,85	634947,27
786	428517,26	634941,13
787	428464,79	634929,90
788	428413,90	634913,81
789	428372,37	634899,02
790	428315,96	634878,90
791	428254,60	634857,35
792	428248,15	634855,07
793	428186,49	634833,28
794	428115,15	634807,87
795	428053,31	634786,76
796	428007,61	634773,14
797	427963,71	634764,98
798	427912,17	634760,81
799	427869,64	634762,71
800	427828,93	634764,52
801	427815,20	634767,30
802	427786,18	634773,12
803	427743,03	634785,52

804	427714,45	634795,63
805	427712,81	634801,97
806	427706,52	634802,26
807	427702,60	634801,86
808	427648,36	634833,72
809	427617,01	634854,36
810	427595,41	634873,24
811	427580,73	634889,47
812	427566,60	634903,40
813	427555,28	634916,33
814	427548,88	634944,32
815	427583,32	634966,64
816	427597,06	634975,78
817	427637,09	634988,15
818	427677,19	635002,91
819	427703,65	635012,48
820	427733,19	635018,80
821	427750,64	635018,31
822	427811,80	635048,35
823	427853,32	635099,57
824	427868,41	635128,52
825	427864,11	635173,08
826	427866,03	635213,51
827	427872,95	635250,81
828	427873,51	635253,78
829	427874,82	635300,57
830	427898,53	635339,59
831	427891,65	635434,23
832	427879,83	635465,52
833	427873,86	635479,18
834	427872,61	635491,12
835	427860,52	635512,88
836	427780,87	635533,59
837	427740,75	635544,02
838	427678,92	635518,76

839	427658,46	635524,89
840	427637,08	635569,14
841	427602,95	635654,23
842	427542,04	635690,06
843	427525,37	635732,37
844	427516,10	635755,87
845	427516,12	635756,54
846	427517,01	635788,38
847	427567,65	635825,06
848	427573,60	635839,18
849	427600,28	635856,69
850	427617,85	635860,57
851	427635,42	635864,44
852	427664,02	635869,03
853	427664,92	635869,17
854	427689,55	635870,07
855	427752,81	635918,30
856	427750,59	635925,02
857	427740,37	635955,95
858	427753,17	635973,85
859	427764,87	635994,95
860	427775,08	636019,27
861	427785,32	636016,60
862	427791,94	636054,52
863	427791,28	636087,87
864	427781,00	636117,52
865	427783,27	636142,06
866	427777,75	636171,59
867	427771,72	636182,87
868	427767,91	636188,53
869	427831,59	636266,12
870	427861,21	636331,96
871	427947,68	636335,54
872	428009,80	636338,12
873	428030,09	636325,64

874	428120,52	636295,34
875	428168,26	636313,84
876	428224,33	636360,69
877	428239,48	636363,79
878	428261,85	636368,37
879	428271,75	636381,58
880	428277,96	636405,22
881	428273,66	636449,79
882	428271,22	636476,05
883	428290,12	636499,33
884	428294,22	636503,98
885	428312,53	636505,85
886	428327,62	636506,22
887	428354,94	636518,15
888	428360,03	636529,92
889	428357,30	636560,15
890	428355,55	636582,43
891	428347,96	636600,16
892	428329,50	636644,27
893	428304,10	636672,76
894	428280,95	636667,85
895	428277,12	636675,98
896	428249,48	636734,61
897	428253,76	636745,60
898	428226,09	636778,12
899	428241,59	636835,63
900	428192,09	636880,60
901	428191,01	636888,75
902	428192,81	636895,56
903	428197,28	636903,50
904	428214,68	636923,49
905	428229,22	636938,66
906	428246,09	636949,87
907	428274,10	636957,90
908	428290,59	636969,42

909	428310,23	636977,83
910	428320,60	636982,66
911	428340,77	636983,09
912	428364,45	636984,43
913	428394,69	637018,26
914	428404,33	637045,70
915	428417,72	637060,11
916	428429,49	637072,57
917	428436,21	637079,67
918	428449,53	637088,08
919	428462,45	637094,79
920	428482,87	637098,86
921	428489,08	637099,69
922	428502,62	637104,01
923	428517,47	637105,27
924	428532,55	637113,49
925	428549,85	637119,97
926	428560,92	637120,58
927	428570,19	637117,62
928	428579,80	637111,90
929	428581,25	637110,96
930	428581,07	637108,61
931	428590,56	637094,87
932	428601,91	637083,71
933	428606,51	637078,31
934	428618,24	637067,16
935	428626,93	637057,38
936	428631,36	637051,90
937	428639,90	637037,32
938	428644,14	637026,08
939	428644,81	637022,92
940	428648,52	636996,65
941	428651,53	636976,74
942	428654,43	636959,97
943	428654,31	636940,62

944	428655,94	636912,35
945	428663,13	636886,02
946	428677,83	636866,11
947	428691,20	636839,24
948	428699,41	636840,87
949	428735,39	636846,12
950	428760,44	636858,56
951	428783,90	636875,17
952	428805,47	636881,88
953	428811,42	636885,79
954	428821,83	636888,23
955	428833,82	636884,07
956	428845,37	636876,83
957	428854,15	636862,58
958	428859,22	636847,92
959	428865,28	636823,97
960	428870,05	636804,35
961	428877,14	636779,20
962	428878,95	636773,80
963	428883,70	636770,52
964	428890,03	636768,94
965	428895,02	636768,56
966	428904,85	636772,25
967	428913,16	636779,02
968	428932,00	636789,97
969	428950,30	636804,29
970	428959,94	636814,36
971	428960,55	636821,34
972	428971,84	636822,25
973	428985,33	636838,62
974	428996,10	636858,03
975	429002,66	636873,60
976	429008,92	636888,50
977	429010,34	636902,92
978	429012,84	636912,74

979	429012,39	636932,58
980	429010,02	636942,05
981	429006,93	636954,46
982	429001,45	636974,23
983	428994,39	636995,57
984	428989,27	637009,14
985	428984,59	637026,17
986	428972,89	637050,66
987	428944,79	637104,21
988	428935,88	637130,69
989	428922,39	637161,62
990	428917,84	637175,92
991	428915,36	637192,22
992	428925,14	637212,34
993	428927,64	637230,68
994	428924,19	637260,67
995	428918,95	637280,12
996	428915,41	637312,93
997	428914,94	637322,62
998	428918,70	637334,56
999	428919,34	637341,58
1000	428921,65	637356,63
1001	428925,86	637373,60
1002	428935,62	637406,90
1003	428937,52	637419,05
1004	428937,76	637422,27
1005	428938,08	637433,41
1006	428935,55	637450,79
1007	428927,69	637481,33
1008	428923,17	637496,81
1009	428918,16	637509,06
1010	428910,70	637516,36
1011	428887,16	637525,21
1012	428873,11	637526,74
1013	428860,38	637527,66

1014	428849,89	637533,61
1015	428838,07	637544,34
1016	428827,89	637556,76
1017	428819,87	637570,61
1018	428820,47	637576,04
1019	428824,69	637586,89
1020	428825,53	637598,74
1021	428823,60	637622,07
1022	428824,09	637634,35
1023	428819,66	637650,60
1024	428816,10	637660,47
1025	428807,69	637680,06
1026	428799,34	637698,28
1027	428792,42	637708,80
1028	428782,99	637718,99
1029	428776,74	637723,84
1030	428757,84	637735,42
1031	428734,79	637751,17
1032	428727,03	637758,01
1033	428718,10	637764,17
1034	428707,01	637770,29
1035	428697,08	637776,35
1036	428679,57	637789,00
1037	428665,92	637797,39
1038	428660,50	637805,19
1039	428656,60	637810,61
1040	428654,28	637816,40
1041	428651,36	637826,54
1042	428650,75	637832,00
1043	428654,98	637843,87
1044	428654,09	637854,83
1045	428650,54	637871,92
1046	428649,89	637879,44
1047	428650,29	637891,82
1048	428650,84	637918,82

1049	428648,41	637930,58
1050	428664,04	637930,98
1051	428668,39	637976,54
1052	428650,91	637980,59
1053	428655,22	638000,15
1054	428669,05	638034,38
1055	428664,50	638045,63
1056	428635,22	638063,27
1057	428610,15	638071,56
1058	428576,09	638071,48
1059	428554,38	638071,48
1060	428522,29	638088,63
1061	428511,22	638089,78
1062	428504,05	638090,67
1063	428499,50	638091,07
1064	428480,55	638099,85
1065	428475,07	638101,79
1066	428466,89	638105,41
1067	428459,75	638112,13
1068	428457,57	638118,91
1069	428455,34	638129,73
1070	428453,54	638136,56
1071	428451,77	638143,39
1072	428454,21	638163,77
1073	428457,28	638173,29
1074	428459,67	638186,10
1075	428461,51	638194,92
1076	428465,80	638205,15
1077	428469,79	638212,34
1078	428472,36	638217,75
1079	428474,79	638225,42
1080	428477,55	638236,26
1081	428482,67	638243,80
1082	428487,36	638250,44
1083	428491,18	638256,39

1084	428498,52	638264,01
1085	428507,96	638276,17
1086	428515,46	638287,02
1087	428522,27	638297,09
1088	428531,36	638311,62
1089	428536,96	638317,84
1090	428540,21	638327,34
1091	428544,72	638339,56
1092	428548,19	638351,17
1093	428551,99	638362,60
1094	428578,19	638371,05
1095	428599,38	638374,58
1096	428616,25	638371,06
1097	428630,65	638368,17
1098	428636,45	638368,80
1099	428647,41	638375,87
1100	428655,55	638388,33
1101	428668,85	638434,85
1102	428666,19	638448,01
1103	428669,47	638469,27
1104	428670,96	638477,67
1105	428675,74	638487,72
1106	428686,55	638498,06
1107	428701,99	638500,01
1108	428682,64	638525,01
1109	428648,27	638566,23
1110	428548,14	638524,69
1111	428445,43	638482,04
1112	428360,12	638554,86
1113	428344,00	638567,45
1114	428357,51	638585,68
1115	428362,19	638598,55
1116	428376,62	638621,85
1117	428375,69	638635,71
1118	428374,64	638651,23

1119	428389,74	638676,15
1120	428398,96	638691,35
1121	428407,07	638714,54
1122	428413,95	638732,98
1123	428417,90	638731,30
1124	428436,60	638722,41
1125	428455,61	638729,96
1126	428468,93	638764,06
1127	428436,14	638779,86
1128	428431,88	638790,10
1129	428431,27	638799,44
1130	428442,07	638800,60
1131	428463,60	638816,99
1132	428505,56	638848,92
1133	428704,70	639000,49
1134	428799,35	639073,36
1135	428938,87	639117,08
1136	429006,07	639138,13
1137	429105,87	639171,33
1138	429232,38	639213,41
1139	429241,62	639216,49
1140	429279,58	639149,67
1141	429289,13	639129,77
1142	429292,24	639130,46
1143	429291,05	639137,59
1144	429289,37	639210,11
1145	429298,92	639243,85
1146	429393,88	639283,36
1147	429416,47	639278,72
1148	429472,18	639274,34
1149	429502,28	639299,33
1150	429511,01	639318,99
1151	429514,43	639340,72
1152	429509,31	639369,97
1153	429524,56	639383,81

1154	429549,13	639397,23
1155	429576,32	639397,66
1156	429600,82	639386,87
1157	429644,21	639388,03
1158	429683,10	639419,16
1159	429719,83	639468,33
1160	429748,28	639492,78
1161	429744,64	639495,53
1162	429735,11	639507,74
1163	429725,47	639507,51
1164	429641,85	639488,41
1165	429606,31	639453,08
1166	429538,39	639422,80
1167	429531,57	639416,89
1168	429498,68	639388,31
1169	429497,23	639343,89
1170	429397,51	639314,94
1171	429352,89	639305,45
1172	429314,77	639297,34
1173	429262,68	639241,80
1174	429244,68	639220,15
1175	429193,42	639667,63
1176	429191,10	639687,85
1177	429180,51	639780,29
1178	429225,85	639786,27
1179	429264,04	639791,30
1180	429276,61	639792,96
1181	429477,09	639819,40
1182	429757,53	639854,68
1183	429798,91	639859,92
1184	429820,22	639862,61
1185	430013,64	639887,08
1186	429998,93	640004,51
1187	429977,37	640176,60
1188	429970,25	640233,47

1189	429951,44	640383,56
1190	429940,94	640467,42
1191	429930,76	640548,63
1192	429924,98	640594,79
1193	429918,39	640645,27
1194	429842,86	641224,31
1195	429768,71	641804,06
1196	429758,37	641887,90
1197	429742,60	642015,40
1198	429671,72	642568,25
1199	429663,93	642628,96
1200	429657,19	642681,56
1201	429728,79	642690,81
1202	429853,99	642706,99
1203	429863,09	642721,80
1204	429860,94	642727,62
1205	429852,97	642742,62
1206	429829,19	642766,88
1207	429814,57	642775,31
1208	429805,77	642803,49
1209	429804,48	642807,57
1210	429802,91	642809,68
1211	429797,87	642808,98
1212	429763,25	642804,10
1213	429607,24	642782,18
1214	429474,23	642765,45
1215	429417,73	642758,42
1216	429380,76	642753,82
1217	429342,41	643021,51
1218	429318,46	643188,65
1219	429298,85	643325,48
1220	429028,84	643293,94
1221	429007,15	643485,23
1222	428973,61	643781,00
1223	428952,19	643777,85

1224	428897,89	643769,15
1225	428788,23	643752,11
1226	428769,57	643762,89
1227	428665,94	643746,92
1228	428543,31	643728,00
1229	428538,34	644112,66
1230	428535,06	644366,99
1231	428511,03	644366,36
1232	428477,62	644365,50
1233	428451,35	644365,08
1234	428439,21	644364,89
1235	428427,60	644364,42
1236	428220,04	644358,81
1237	428130,12	644356,37
1238	428125,69	644471,74
1239	428115,40	644771,22
1240	428113,90	644814,85
1241	428112,58	644853,25
1242	428109,53	644942,26
1243	428039,82	644940,38
1244	427875,97	644935,96
1245	427708,60	644931,29
1246	427706,38	644931,24
1247	427751,50	645053,38
1248	427773,89	645114,30
1249	427788,78	645143,16
1250	427808,94	645196,47
1251	427829,36	645228,56
1252	427843,06	645270,85
1253	427851,25	645298,20
1254	427913,95	645259,04
1255	427927,21	645250,58
1256	427991,56	645211,18
1257	427995,24	645208,93
1258	428052,51	645182,29

1259	428068,81	645187,07
1260	428057,66	645209,89
1261	428036,61	645228,45
1262	428057,87	645260,88
1263	428041,49	645293,35
1264	428033,25	645304,89
1265	428001,78	645330,74
1266	427986,16	645353,70
1267	427998,92	645360,03
1268	428013,44	645367,20
1269	428019,58	645373,84
1270	428023,84	645378,14
1271	428043,53	645394,57
1272	428050,91	645396,49
1273	428065,35	645408,86
1274	428067,16	645451,42
1275	428067,32	645455,02
1276	428113,00	645482,68
1277	428131,14	645493,65
1278	428196,39	645533,25
1279	428260,46	645571,93
1280	428289,09	645589,17
1281	428344,68	645622,68
1282	428397,36	645654,80
1283	428440,65	645581,33
1284	428450,23	645565,07
1285	428471,22	645529,79
1286	428540,37	645413,50
1287	428559,25	645381,77
1288	428588,75	645332,17
1289	428598,49	645315,59
1290	428614,59	645288,18
1291	428640,48	645244,11
1292	428617,70	645193,90
1293	427794,67	636061,84
1294	427794,68	636061,62
1295	427794,69	636061,67
1296	427794,67	636061,84
1297	427706,18	634751,47
1298	427710,97	634750,66
1299	427718,77	634752,35
1300	427730,57	634747,66
1301	427783,98	634732,53
1302	427822,46	634724,11
1303	427844,23	634720,31
1304	427872,21	634719,48
1305	427892,80	634719,95
1306	427913,75	634720,42
1307	427962,44	634724,36
1308	428014,83	634733,86
1309	428072,12	634750,72
1310	428128,26	634770,46
1311	428198,97	634795,63
1312	428267,87	634820,34
1313	428328,67	634841,96
1314	428367,29	634855,52
1315	428370,89	634856,75
1316	428287,38	634789,62
1317	428134,94	634670,16
1318	427987,67	634557,63
1319	428048,21	634454,05
1320	428133,44	634308,20
1321	428114,89	634290,34
1322	428051,47	634241,98
1323	428011,79	634212,35
1324	427955,56	634178,62
1325	427892,24	634144,30
1326	427829,94	634110,92
1327	427799,66	634095,69
1328	427696,52	634038,60
1329	427643,36	634022,62
1330	427613,29	634022,86
1331	427577,75	634023,14
1332	427527,51	634021,92
1333	427407,32	634030,86
1334	427395,68	634030,15
1335	427388,91	634029,74
1336	427368,96	634020,78
1337	427317,14	633963,02
1338	427310,60	633961,52
1339	427323,46	633981,45
1340	427323,76	634021,09
1341	427324,10	634033,22
1342	427331,71	634045,15
1343	427363,86	634054,87
1344	427365,99	634055,52
1345	427382,57	634069,62
1346	427405,50	634079,50
1347	427415,45	634088,12
1348	427426,08	634091,87
1349	427442,68	634106,78
1350	427448,90	634126,83
1351	427456,59	634141,18
1352	427463,89	634161,47
1353	427476,77	634197,26
1354	427479,37	634203,66
1355	427483,98	634209,20
1356	427490,95	634226,81
1357	427489,76	634242,21
1358	427493,38	634255,87
1359	427485,70	634270,65
1360	427485,99	634281,16
1361	427479,12	634295,92
1362	427482,20	634319,30
1363	427489,35	634343,38
1364	427489,29	634370,08
1365	427507,53	634385,75
1366	427516,02	634400,08
1367	427519,26	634429,12
1368	427518,03	634442,91
1369	427488,80	634482,57
1370	427477,79	634494,21
1371	427454,68	634506,99
1372	427427,89	634532,83
1373	427420,19	634546,80
1374	427418,06	634557,38
1375	427417,99	634558,93
1376	427415,51	634610,86
1377	427412,80	634629,55
1378	427416,53	634647,24
1379	427418,75	634654,46
1380	427414,22	634665,92
1381	427406,63	634683,93
1382	427404,03	634706,67
1383	427401,38	634727,78
1384	427413,70	634763,04
1385	427483,75	634866,27
1386	427490,38	634881,83
1387	427491,18	634882,70
1388	427490,56	634881,92
1389	427490,47	634881,79
1390	427498,80	634877,00
1391	427516,12	634867,03
1392	427543,25	634853,69
1393	427564,86	634839,47
1394	427596,98	634815,41
1395	427613,65	634803,83
1396	427634,15	634791,28
1397	427700,12	634758,42
1398	427706,18	634751,47

1399	427233,19	633498,22
1400	427254,93	633405,31
1401	427257,88	633390,10
1402	427260,97	633360,25
1403	427263,74	633318,62
1404	427261,19	633267,58
1405	427258,29	633237,02
1406	427225,85	632895,64
1407	427225,25	632874,39
1408	427224,97	632864,30
1409	427225,51	632840,15
1410	427234,35	632811,36
1411	427267,13	632771,53
1412	427263,87	632763,11
1413	427241,74	632735,35
1414	427258,30	632644,90
1415	427130,64	632566,10
1416	427018,08	632496,63
1417	426886,80	632415,60
1418	426806,93	632366,30
1419	426692,99	632295,98
1420	426643,51	632265,44
1421	426409,22	632120,82
1422	426366,43	632094,41
1423	426464,08	631925,40
1424	426531,36	631808,96
1425	426576,96	631730,02
1426	426577,71	631728,74
1427	426638,47	631623,57
1428	426578,18	631593,59
1429	426540,39	631592,85
1430	426472,09	631604,72
1431	426519,59	631696,15
1432	426456,63	631717,02
1433	426431,45	631697,49
1434	426419,86	631688,51
1435	426391,34	631667,38
1436	426362,85	631639,27
1437	426297,02	631596,46
1438	426227,05	631566,22
1439	426155,37	631507,06
1440	426164,34	631486,39
1441	426162,19	631467,16
1442	426158,69	631450,25
1443	426175,76	631439,84
1444	426187,97	631441,67
1445	426192,21	631437,34
1446	426193,23	631427,75
1447	426235,77	631386,48
1448	426274,85	631391,25
1449	426304,28	631375,02
1450	426330,20	631360,72
1451	426360,12	631344,22
1452	426394,61	631272,21
1453	426443,71	631187,40
1454	426518,28	631058,60
1455	426555,24	630994,76
1456	426440,84	630929,43
1457	426362,93	630884,94
1458	426291,27	630971,28
1459	426227,58	631040,60
1460	426218,83	631050,12
1461	426210,52	631057,26
1462	426188,68	631101,11
1463	426185,78	631111,91
1464	426181,52	631127,92
1465	426179,30	631151,49
1466	426177,31	631164,48
1467	426179,13	631199,94
1468	426192,99	631226,99
1469	426212,62	631251,98
1470	426238,06	631284,37
1471	426241,90	631294,59
1472	426242,11	631312,47
1473	426233,34	631325,98
1474	426201,92	631377,01
1475	426185,20	631406,29
1476	426176,08	631415,61
1477	426166,85	631423,52
1478	426162,32	631424,47
1479	426147,71	631435,92
1480	426136,73	631438,54
1481	426125,09	631443,29
1482	426114,91	631451,56
1483	426110,24	631458,39
1484	426101,47	631481,38
1485	426085,87	631534,71
1486	426083,62	631540,89
1487	426080,38	631549,38
1488	426075,88	631557,84
1489	426042,81	631601,24
1490	426038,95	631606,84
1491	426029,28	631617,34
1492	426017,90	631625,62
1493	425981,89	631645,29
1494	425974,51	631650,89
1495	425964,90	631659,97
1496	425957,97	631670,44
1497	425953,81	631678,98
1498	425949,43	631691,21
1499	425972,18	631700,68
1500	425982,72	631705,07
1501	425952,75	631781,03
1502	425921,46	631769,32
1503	425919,53	631774,75
1504	425907,63	631806,35
1505	425906,30	631813,30
1506	425900,35	631813,58
1507	425875,81	631818,17
1508	425844,49	631820,58
1509	425819,10	631822,87
1510	425801,16	631827,12
1511	425756,51	631835,66
1512	425732,41	631839,60
1513	425713,91	631842,63
1514	425694,22	631847,43
1515	425689,16	631850,15
1516	425675,26	631857,62
1517	425661,08	631869,80
1518	425557,33	632387,59
1519	425609,19	632386,24
1520	425719,87	632383,37
1521	425694,67	632461,57
1522	425668,60	632544,47
1523	425654,70	632584,60
1524	425630,89	632653,06
1525	425598,44	632711,18
1526	425654,62	632691,76
1527	425738,67	632699,20
1528	425746,64	632698,94
1529	425788,75	632697,57
1530	425824,42	632694,08
1531	425865,61	632701,66
1532	425886,86	632705,57
1533	425895,09	632706,45
1534	425895,73	632706,48
1535	425886,83	632696,33
1536	425880,00	632694,44
1537	425878,34	632691,74
1538	425882,56	632672,51

1539	425882,56	632672,43
1540	425909,74	632676,03
1541	425910,74	632683,26
1542	425914,54	632710,65
1543	425926,40	632712,56
1544	425935,99	632715,44
1545	425952,73	632720,47
1546	425981,25	632713,72
1547	426002,78	632719,81
1548	426036,00	632738,97
1549	426078,48	632752,85
1550	426098,51	632763,17
1551	426111,68	632771,68
1552	426132,37	632806,88
1553	426153,14	632894,62
1554	426156,80	632915,33
1555	426165,20	632945,08
1556	426266,22	633063,04
1557	426289,02	633095,63
1558	426389,27	633208,73
1559	426391,14	633210,83
1560	426465,60	633300,11
1561	426526,37	633180,40
1562	426535,38	633162,76
1563	426635,81	632965,99
1564	426639,92	632957,73
1565	426710,33	632816,41
1566	426711,26	632815,77
1567	426712,16	632818,69
1568	426715,49	632830,75
1569	426728,50	632806,22
1570	426739,99	632808,19
1571	426739,01	632831,48
1572	426757,39	632850,44
1573	426771,72	632859,78

1574	426786,29	632877,76
1575	426789,75	632881,03
1576	426808,51	632898,78
1577	426817,59	632913,67
1578	426823,90	632945,95
1579	426805,38	632980,01
1580	426803,40	632986,56
1581	426781,69	633022,87
1582	426746,42	633076,87
1583	426698,94	633100,91
1584	426707,03	633158,03
1585	426749,85	633257,45
1586	426764,14	633265,71
1587	426772,19	633282,79
1588	426785,82	633300,54
1589	426795,77	633313,51
1590	426797,43	633334,02
1591	426818,72	633360,47
1592	426848,52	633381,27
1593	426871,22	633380,64
1594	426895,55	633376,70
1595	426903,53	633375,41
1596	426923,77	633364,02
1597	426942,06	633360,26
1598	426950,02	633361,80
1599	426951,85	633362,15
1600	426981,91	633373,21
1601	427046,76	633448,22
1602	427059,76	633448,93
1603	427075,08	633493,95
1604	427078,69	633495,82
1605	427078,92	633494,82
1606	427078,92	633494,79
1607	427079,98	633495,22
1608	427080,78	633496,51

1609	427081,90	633497,49
1610	427084,96	633499,08
1611	427174,97	633545,25
1612	427216,08	633545,18
1613	427226,81	633538,02
1614	427229,45	633518,44
1615	427230,79	633508,47
1616	427233,19	633498,22

12

Współrzędne geograficzne punktów załamania granic obszarów Natura 2000 pn. Dolina Brdy i Stążki w Borach Tucholskich PLH040023.

Nr	PUWG 1992	
	X	Y
1	425485,07	628464,98
2	425466,94	628445,27
3	425435,18	628415,99
4	425430,86	628412,00
5	425409,61	628438,08
6	425372,25	628453,19
7	425368,49	628451,33
8	425331,45	628433,03
9	425311,65	628423,25
10	425287,58	628442,37
11	425247,06	628439,11
12	425238,65	628442,63
13	425197,55	628459,83
14	425188,72	628452,08
15	425182,74	628450,16
16	425176,88	628434,40
17	425164,91	628423,83
18	425155,43	628413,04
19	425144,42	628402,51
20	425125,36	628378,80
21	425098,13	628347,80
22	425093,74	628343,24
23	425084,57	628344,09
24	425081,05	628471,07
25	425080,65	628485,73
26	425072,16	628792,49
27	425070,99	628834,68
28	425068,28	628932,54
29	425140,66	628918,26
30	425181,35	628912,27
31	425236,79	628903,82
32	425315,12	628902,09
33	425323,57	628901,90
34	425325,38	628901,42

35	425386,70	628885,33
36	425399,79	628878,58
37	425422,77	628851,37
38	425442,58	628828,86
39	425462,35	628805,25
40	425467,79	628797,69
41	425473,12	628791,56
42	425492,19	628760,61
43	425513,13	628700,67
44	425518,25	628652,38
45	425529,34	628596,76
46	425541,73	628563,17
47	425543,04	628508,48
48	425540,71	628506,48
49	425527,25	628496,31
50	425521,85	628492,07
51	425485,07	628464,98
52	426108,02	630093,51
53	426086,27	630080,27
54	425979,24	630015,05
55	425931,07	629985,70
56	426071,83	629742,45
57	426265,33	629408,07
58	426541,74	628943,09
59	426551,46	628926,40
60	426654,69	628749,19
61	426604,28	628720,29
62	426422,90	628616,33
63	426421,63	628615,61
64	426418,52	628613,82
65	426387,82	628618,24
66	426353,54	628600,82
67	426346,95	628602,44
68	426341,59	628619,91
69	426340,86	628618,89
70	426336,77	628626,48

71	426282,29	628551,68
72	426224,01	628471,67
73	426199,89	628487,63
74	426197,82	628488,80
75	426187,68	628496,34
76	426188,01	628494,76
77	426061,21	628581,34
78	426043,13	628593,69
79	425907,36	628686,39
80	425880,96	628701,62
81	425854,75	628710,61
82	425855,51	628707,54
83	425853,55	628696,95
84	425849,48	628687,69
85	425840,42	628669,76
86	425834,20	628664,40
87	425815,18	628661,86
88	425779,48	628671,70
89	425752,63	628671,42
90	425743,41	628677,04
91	425689,59	628658,77
92	425665,12	628666,17
93	425643,94	628666,27
94	425639,08	628666,29
95	425619,01	628650,48
96	425592,02	628621,96
97	425589,03	628601,48
98	425618,91	628556,51
99	425610,62	628551,91
100	425567,76	628521,67
101	425548,22	628505,73
102	425547,48	628507,18
103	425547,11	628562,91
104	425534,12	628596,99
105	425523,85	628652,64
106	425518,62	628700,92

107	425497,97	628761,13
108	425496,84	628764,41
109	425473,93	628803,12
110	425466,89	628807,89
111	425433,64	628846,99
112	425410,44	628875,73
113	425398,21	628886,03
114	425386,10	628891,48
115	425329,86	628907,86
116	425314,61	628910,33
117	425240,56	628910,86
118	425191,97	628917,59
119	425167,94	628921,22
120	425142,13	628925,11
121	425069,51	628940,16
122	425057,09	629172,25
123	425051,63	629274,36
124	425046,95	629361,83
125	425076,05	629364,12
126	425147,68	629372,75
127	425156,62	629373,83
128	425181,59	629377,40
129	425194,33	629378,62
130	425224,44	629381,50
131	425226,83	629381,73
132	425297,15	629388,48
133	425337,30	629392,33
134	425413,96	629399,68
135	425409,75	629437,71
136	425405,20	629478,81
137	425381,10	629696,51
138	425342,37	630026,90
139	425335,62	630084,52
140	425273,22	630079,04
141	425183,78	630071,19
142	425182,56	630082,83

1

143	425156,56	630121,48
144	425156,23	630136,61
145	425155,21	630184,20
146	425144,33	630210,04
147	425143,29	630210,78
148	425142,76	630212,17
149	425090,02	630249,31
150	425110,28	630355,47
151	425114,66	630374,84
152	425114,17	630375,95
153	425114,59	630378,04
154	425111,34	630382,41
155	425108,46	630389,00
156	425092,58	630393,44
157	425093,24	630417,17
158	425094,55	630431,09
159	425123,56	630444,32
160	425139,93	630451,79
161	425241,35	630496,77
162	425278,26	630543,72
163	425277,03	630554,57
164	425264,92	630661,73
165	425261,86	630688,70
166	425260,11	630704,15
167	425255,96	630740,79
168	425241,96	630873,22
169	425232,24	630965,18
170	425233,82	630965,58
171	425273,68	630973,70
172	425495,48	631018,83
173	425517,18	631025,39
174	425523,11	631027,85
175	425540,43	631035,03
176	425663,10	631085,86
177	425663,15	631085,88
178	425688,51	631097,10

179	425735,71	631103,75
180	425735,88	631103,77
181	425732,90	631105,85
182	425737,51	631106,14
183	425746,40	631106,69
184	425775,18	631113,85
185	425796,64	631120,77
186	425801,79	631123,22
187	425815,05	631129,53
188	425838,46	631148,28
189	425854,28	631168,84
190	425860,85	631178,73
191	425892,33	631239,07
192	425908,08	631258,47
193	425929,08	631278,66
194	425951,11	631299,28
195	425988,71	631332,90
196	426044,92	631399,35
197	426054,47	631412,99
198	426067,96	631432,25
199	426101,57	631459,22
200	426104,88	631454,35
201	426115,03	631440,93
202	426121,41	631437,00
203	426123,39	631435,01
204	426161,75	631415,70
205	426179,84	631401,79
206	426181,14	631399,46
207	426185,80	631391,06
208	426224,35	631321,62
209	426233,12	631308,10
210	426234,69	631299,95
211	426232,45	631288,54
212	426188,18	631230,56
213	426174,32	631203,51
214	426171,35	631180,41

215	426169,31	631164,49
216	426169,31	631151,49
217	426174,29	631124,51
218	426178,54	631108,49
219	426181,44	631097,69
220	426205,81	631046,18
221	426209,77	631042,05
222	426218,11	631033,37
223	426281,01	630963,62
224	426352,91	630879,28
225	426226,92	630805,27
226	426229,17	630801,53
227	426228,45	630801,12
228	426227,10	630800,35
229	426235,40	630786,54
230	426294,85	630687,59
231	426337,75	630616,18
232	426506,94	630334,58
233	426442,04	630295,43
234	426433,27	630290,14
235	426322,03	630223,05
236	426271,62	630192,64
237	426224,43	630164,18
238	426182,54	630138,92
239	426108,02	630093,51
240	425984,13	631336,77
241	425945,01	631304,44
242	425919,55	631286,72
243	425918,15	631285,55
244	425887,24	631305,51
245	425871,98	631315,34
246	425852,06	631274,15
247	425865,74	631262,18
248	425886,98	631243,59
249	425877,30	631225,49
250	425869,31	631210,56

251	425857,27	631183,53
252	425850,69	631173,64
253	425834,27	631153,88
254	425810,85	631135,13
255	425790,66	631128,77
256	425773,60	631122,71
257	425745,00	631114,57
258	425725,27	631112,69
259	425739,21	631502,78
260	425712,70	631633,56
261	425699,16	631700,33
262	425671,15	631847,75
263	425693,65	631835,47
264	425710,04	631832,14
265	425756,43	631825,56
266	425799,45	631816,98
267	425817,53	631813,60
268	425821,49	631812,95
269	425842,61	631809,46
270	425874,05	631807,78
271	425892,80	631803,19
272	425896,84	631799,62
273	425903,16	631794,04
274	425909,63	631782,88
275	425950,33	631671,15
276	425956,74	631661,93
277	425960,91	631655,92
278	425969,38	631646,58
279	425980,02	631639,12
280	425984,13	631636,23
281	426008,62	631623,53
282	426023,25	631613,62
283	426032,49	631604,70
284	426046,51	631586,66
285	426069,98	631556,42
286	426075,34	631545,62

287	426081,54	631528,47
288	426090,85	631492,40
289	426099,27	631465,75
290	426064,47	631434,20
291	426052,52	631417,99
292	426049,90	631414,83
293	426040,34	631403,22
294	426007,51	631364,41
295	425984,13	631336,77
296	426082,27	633284,33
297	426082,43	633283,01
298	426084,65	633283,79
299	426139,08	632989,83
300	426146,90	632922,07
301	426148,04	632910,70
302	426129,71	632832,76
303	426124,08	632815,78
304	426107,07	632785,97
305	426094,53	632773,14
306	426083,05	632765,16
307	426063,66	632757,94
308	426058,53	632756,02
309	426028,89	632744,98
310	426028,22	632744,64
311	425990,05	632725,34
312	425982,29	632726,51
313	425951,95	632731,07
314	425944,35	632728,84
315	425925,27	632723,23
316	425909,61	632716,15
317	425904,24	632713,15
318	425857,23	632704,76
319	425824,71	632698,96
320	425823,64	632698,77
321	425793,95	632702,88
322	425757,51	632704,07

323	425734,12	632704,83
324	425654,60	632696,94
325	425595,08	632719,93
326	425561,18	632808,38
327	425555,02	632830,15
328	425555,08	632841,38
329	425555,12	632848,44
330	425553,67	632893,56
331	425549,16	632914,10
332	425543,34	632943,15
333	425496,29	633174,67
334	425604,25	633193,55
335	425709,10	633211,90
336	425711,35	633212,41
337	425778,98	633225,53
338	426082,27	633284,33
339	426163,32	632952,02
340	426152,67	632927,27
341	426151,77	632952,36
342	426119,13	633130,79
343	426090,75	633285,95
344	426090,92	633286,01
345	426304,68	633327,45
346	426330,18	633332,40
347	426444,76	633341,26
348	426463,29	633304,65
349	426386,40	633214,17
350	426385,10	633212,64
351	426366,29	633191,37
352	426278,66	633092,31
353	426256,88	633059,85
354	426163,32	632952,02
355	428228,60	634146,65
356	427892,56	633937,29
357	427859,26	633916,54
358	427567,62	633734,82

359	427517,13	633702,00
360	427321,05	633574,54
361	427305,63	633564,52
362	427243,05	633523,84
363	427237,69	633605,85
364	427235,19	633680,73
365	427235,91	633718,77
366	427259,42	633762,22
367	427261,99	633766,31
368	427252,56	633771,86
369	427224,63	633788,30
370	427257,27	633840,65
371	427283,27	633892,24
372	427292,95	633904,71
373	427339,82	633965,09
374	427351,82	633981,25
375	427371,02	634007,12
376	427385,99	634019,18
377	427392,94	634021,28
378	427411,63	634022,24
379	427485,08	634015,46
380	427529,22	634012,05
381	427583,10	634014,57
382	427608,89	634013,56
383	427641,77	634012,16
384	427645,07	634012,02
385	427705,26	634033,47
386	427805,25	634085,41
387	427869,43	634118,69
388	427946,19	634159,95
389	428019,12	634205,16
390	428074,85	634247,19
391	428122,73	634284,09
392	428138,07	634298,04
393	428228,60	634146,65
394	429275,18	637690,68

395	429332,30	637591,87
396	429323,16	637598,86
397	429312,10	637606,13
398	429268,94	637631,39
399	429221,18	637660,34
400	429161,55	637694,35
401	429112,37	637716,46
402	429058,58	637739,00
403	428998,83	637763,88
404	428927,84	637795,23
405	428889,12	637812,33
406	428862,62	637825,89
407	428832,08	637840,77
408	428799,59	637856,60
409	428772,08	637870,54
410	428755,39	637882,04
411	428744,54	637894,33
412	428728,57	637919,09
413	428726,17	637928,37
414	428718,89	637954,27
415	428715,98	637962,25
416	428716,26	637966,63
417	428717,73	637969,51
418	428745,37	637984,94
419	428755,88	637990,81
420	428829,60	638030,06
421	428869,16	638051,12
422	428903,48	638074,07
423	428905,75	638075,59
424	429015,76	638141,65
425	429040,48	638098,68
426	429210,91	637802,40
427	429275,18	637690,68
428	428609,89	645191,08
429	428589,64	645143,21
430	428600,20	645084,04

431	428620,43	645067,67
432	428648,75	645037,54
433	428693,86	645010,14
434	428728,91	645002,50
435	428743,68	644991,75
436	428846,14	644917,97
437	428893,09	644884,17
438	428918,86	644863,70
439	428917,66	644840,27
440	428917,32	644833,54
441	428993,63	644743,47
442	429019,22	644712,06
443	429020,96	644703,63
444	429060,64	644655,70
445	429127,78	644574,59
446	429220,15	644463,02
447	429158,08	644412,64
448	429121,02	644390,33
449	429091,57	644360,88
450	429100,16	644355,11
451	429099,97	644354,42
452	429104,52	644332,09
453	429121,46	644320,27
454	429146,18	644295,65
455	429160,98	644278,46
456	429173,46	644266,04
457	429193,30	644252,41
458	429224,23	644238,72
459	429270,52	644217,93
460	429296,30	644248,20
461	429316,91	644272,43
462	429318,26	644275,86
463	429344,37	644301,97
464	429420,55	644496,58
465	429442,56	644510,20
466	429448,98	644514,17

467	429544,74	644578,38
468	429546,86	644576,79
469	429555,33	644570,41
470	429564,98	644564,02
471	429565,83	644563,45
472	429559,20	644546,43
473	429516,11	644435,83
474	429569,22	644415,80
475	429567,17	644408,69
476	429524,53	644401,31
477	429511,11	644397,24
478	429482,88	644401,98
479	429486,08	644305,21
480	429495,36	644294,89
481	429504,02	644285,23
482	429525,09	644271,33
483	429548,75	644235,64
484	429586,32	644163,28
485	429586,43	644163,06
486	429598,85	644157,53
487	429632,78	644171,63
488	429674,24	644172,45
489	429682,76	644141,87
490	429690,01	644135,55
491	429696,73	644129,89
492	429703,21	644111,21
493	429708,82	644095,03
494	429704,09	644093,80
495	429675,82	644087,81
496	429659,93	644066,30
497	429712,42	643985,66
498	429745,19	643966,21
499	429769,63	643954,36
500	429780,80	643949,90
501	429786,86	643944,20
502	429791,82	643931,62

503	429787,54	643919,06
504	429783,10	643917,12
505	429768,27	643906,00
506	429743,75	643869,36
507	429743,10	643838,05
508	429757,13	643828,66
509	429761,76	643821,15
510	429755,45	643810,27
511	429754,93	643799,68
512	429759,07	643774,91
513	429752,11	643739,84
514	429746,69	643723,29
515	429663,24	643717,53
516	429662,66	643717,49
517	429629,95	643714,91
518	429626,75	643713,48
519	429611,07	643706,45
520	429597,11	643691,86
521	429591,67	643683,34
522	429587,98	643674,18
523	429581,98	643667,76
524	429579,58	643668,80
525	429574,07	643671,20
526	429571,30	643667,20
527	429561,74	643673,80
528	429560,65	643679,36
529	429555,40	643673,35
530	429569,10	643663,93
531	429582,21	643624,56
532	429596,66	643633,24
533	429602,73	643659,46
534	429590,24	643664,49
535	429590,22	643673,05
536	429594,01	643682,29
537	429599,36	643690,49
538	429612,79	643704,55

539	429630,29	643712,30
540	429663,11	643714,96
541	429682,01	643686,36
542	429683,19	643685,40
543	429735,08	643643,31
544	429751,95	643593,25
545	429796,02	643583,42
546	429819,78	643588,90
547	429828,75	643592,13
548	429841,63	643596,76
549	429851,23	643607,00
550	429850,65	643611,19
551	429850,52	643612,18
552	429871,46	643615,33
553	429886,30	643627,87
554	429897,50	643627,77
555	429898,85	643620,92
556	429895,61	643615,09
557	429908,08	643607,27
558	429917,54	643601,33
559	429922,37	643598,31
560	429915,20	643585,55
561	429920,40	643567,40
562	429915,24	643560,48
563	429907,79	643550,47
564	429899,59	643546,13
565	429893,09	643541,76
566	429898,55	643528,62
567	429907,91	643517,03
568	429917,34	643510,86
569	429925,23	643504,43
570	429951,61	643504,94
571	429952,37	643504,29
572	429954,55	643502,41
573	429975,54	643484,42
574	430031,52	643359,57

4

575	430079,81	643252,56
576	430006,35	643212,75
577	429998,95	643225,56
578	429995,61	643223,71
579	430005,33	643204,24
580	430048,30	643180,95
581	430207,89	643243,94
582	430225,40	643197,32
583	430232,60	643181,02
584	430234,24	643177,29
585	430247,04	643148,30
586	430322,07	642978,42
587	430329,56	642981,27
588	430385,68	643002,65
589	430467,78	643033,93
590	430498,98	643045,81
591	430525,90	643056,07
592	430556,46	643062,08
593	430575,20	643022,28
594	430593,05	642984,38
595	430647,49	642868,73
596	430660,57	642840,96
597	430646,96	642830,64
598	430606,89	642800,25
599	430561,11	642800,43
600	430526,32	642800,57
601	430503,14	642797,21
602	430472,00	642792,72
603	430447,69	642789,22
604	430438,87	642773,36
605	430368,12	642732,80
606	430363,14	642692,98
607	430309,94	642692,53
608	430255,30	642686,01
609	430203,95	642671,01
610	430201,58	642654,96

611	430224,51	642645,83
612	430241,94	642638,88
613	430256,39	642633,11
614	430280,08	642629,54
615	430291,60	642627,81
616	430329,89	642622,04
617	430334,68	642586,13
618	430297,65	642541,40
619	430320,91	642520,12
620	430333,42	642504,26
621	430334,36	642503,07
622	430358,38	642472,61
623	430361,24	642469,00
624	430366,66	642462,12
625	430393,69	642425,91
626	430449,34	642410,49
627	430567,62	642399,12
628	430565,99	642409,80
629	430610,16	642433,38
630	430641,14	642423,17
631	430653,93	642431,19
632	430653,73	642412,50
633	430648,63	642403,30
634	430638,01	642403,28
635	430606,45	642404,48
636	430615,76	642380,41
637	430630,73	642341,67
638	430647,02	642299,56
639	430692,48	642288,63
640	430703,71	642284,97
641	430717,35	642282,92
642	430722,91	642299,35
643	430749,85	642313,39
644	430751,17	642314,08
645	430757,04	642324,54
646	430757,94	642326,14

647	430758,10	642326,42
648	430754,53	642343,11
649	430758,81	642351,70
650	430776,81	642364,38
651	430786,00	642367,34
652	430790,76	642368,87
653	430804,47	642372,96
654	430817,75	642368,76
655	430824,29	642367,09
656	430863,95	642306,03
657	430919,87	642219,93
658	430974,73	642135,45
659	430989,93	642112,05
660	431001,09	642094,86
661	431038,78	642036,82
662	431061,39	642002,00
663	430953,76	641938,46
664	430920,84	641919,03
665	430841,75	641872,34
666	430830,91	641865,94
667	430770,69	641830,39
668	430741,63	641813,23
669	430715,89	641798,04
670	430718,34	641794,36
671	430718,29	641794,33
672	431122,89	641179,93
673	431126,22	641174,87
674	431035,16	641119,29
675	430938,39	641060,21
676	430913,67	641045,12
677	430906,13	641040,52
678	430870,65	641018,86
679	430789,29	640969,19
680	430785,56	640966,91
681	430872,81	640819,88
682	430874,74	640816,62

683	431060,05	640504,30
684	431061,41	640502,01
685	431166,78	640324,42
686	431167,48	640318,74
687	431126,58	640292,80
688	431010,04	640218,87
689	430970,24	640193,63
690	430820,10	640098,40
691	430791,40	640080,19
692	430962,09	639745,53
693	431061,85	639549,92
694	431075,78	639522,61
695	431095,41	639524,82
696	431099,51	639519,94
697	431107,85	639519,68
698	431109,75	639496,70
699	431140,19	639420,53
700	431101,30	639398,94
701	431074,40	639385,75
702	431042,74	639372,68
703	431010,93	639352,43
704	431010,17	639351,96
705	430916,97	639294,51
706	430862,75	639261,39
707	430640,89	639128,94
708	430316,55	638927,87
709	429991,30	638735,72
710	429853,83	638653,84
711	429777,79	638608,59
712	429732,81	638582,18
713	429693,25	638558,96
714	429658,96	638538,83
715	429411,47	638391,55
716	429334,56	638345,78
717	429260,22	638300,86
718	429201,52	638265,40

5

719	429121,92	638219,82
720	429094,80	638204,30
721	429050,92	638179,17
722	429044,58	638175,67
723	429004,38	638153,47
724	428929,48	638108,88
725	428854,71	638069,51
726	428796,57	638026,74
727	428791,65	638023,12
728	428710,39	637979,58
729	428708,29	637979,64
730	428699,04	637979,90
731	428684,89	637980,29
732	428677,67	637979,99
733	428674,89	637968,90
734	428677,30	637948,12
735	428677,64	637945,65
736	428680,91	637947,06
737	428702,06	637958,39
738	428706,49	637956,14
739	428710,93	637949,14
740	428721,13	637925,12
741	428724,16	637916,26
742	428740,01	637891,41
743	428751,61	637876,12
744	428779,51	637859,68
745	428796,86	637851,27
746	428840,54	637829,28
747	428859,52	637819,73
748	428885,99	637805,30
749	428980,21	637764,81
750	428996,18	637757,95
751	429055,58	637732,41
752	429108,87	637708,72
753	429157,82	637686,12
754	429188,16	637671,97

755	429214,67	637655,77
756	429222,97	637650,51
757	429265,25	637625,69
758	429307,54	637599,08
759	429332,67	637583,91
760	429342,82	637576,20
761	429483,49	637333,47
762	429534,67	637245,16
763	429635,32	637071,49
764	429583,95	637039,49
765	429571,74	637031,88
766	429507,35	636991,78
767	429491,76	636982,06
768	429428,48	636942,64
769	429356,38	636897,73
770	429307,47	636867,26
771	429595,47	636375,29
772	429434,33	636269,42
773	429429,43	636266,20
774	429398,74	636246,03
775	429280,28	636168,21
776	429276,62	636165,79
777	429142,91	636077,49
778	429060,83	636023,28
779	429058,72	636027,82
780	429060,52	636071,81
781	429066,28	636110,25
782	429075,77	636149,58
783	429076,26	636150,89
784	429084,65	636173,17
785	429087,30	636180,21
786	429096,72	636205,25
787	429083,60	636224,87
788	429057,32	636253,30
789	429037,26	636326,60
790	428996,18	636367,42

791	428993,76	636369,83
792	428957,20	636359,06
793	428908,74	636351,26
794	428910,31	636292,77
795	428915,74	636266,54
796	428960,89	636178,33
797	428960,34	636142,87
798	428959,94	636116,99
799	428959,78	636106,44
800	428965,46	636067,31
801	428966,68	636038,13
802	428990,81	635973,54
803	428964,62	635956,73
804	428910,43	635921,95
805	428828,11	635869,12
806	428817,82	635862,51
807	428620,75	635736,03
808	428282,61	635518,98
809	428442,11	635254,74
810	428550,98	635074,38
811	428543,03	635060,88
812	428549,76	635058,07
813	428576,64	635008,90
814	428584,71	634985,70
815	428589,33	634951,94
816	428546,85	634947,27
817	428517,26	634941,13
818	428464,79	634929,90
819	428413,90	634913,81
820	428372,37	634899,02
821	428315,96	634878,90
822	428254,60	634857,35
823	428248,15	634855,07
824	428186,49	634833,28
825	428115,15	634807,87
826	428053,31	634786,76

827	428007,61	634773,14
828	427963,71	634764,98
829	427912,17	634760,81
830	427869,64	634762,71
831	427828,93	634764,52
832	427815,20	634767,30
833	427786,18	634773,12
834	427743,03	634785,52
835	427714,45	634795,63
836	427712,81	634801,97
837	427706,52	634802,26
838	427702,60	634801,86
839	427648,36	634833,72
840	427617,01	634854,36
841	427595,41	634873,24
842	427580,73	634889,47
843	427566,60	634903,40
844	427555,28	634916,33
845	427547,07	634952,24
846	427490,56	634881,92
847	427490,47	634881,79
848	427498,80	634877,00
849	427516,12	634867,03
850	427543,25	634853,69
851	427564,86	634839,47
852	427596,98	634815,41
853	427613,65	634803,83
854	427634,15	634791,28
855	427700,12	634758,42
856	427706,18	634751,47
857	427710,97	634750,66
858	427718,77	634752,35
859	427730,57	634747,66
860	427783,98	634732,53
861	427822,46	634724,11
862	427844,23	634720,31

6

863	427872,21	634719,48
864	427892,80	634719,95
865	427913,75	634720,42
866	427962,44	634724,36
867	428014,83	634733,86
868	428072,12	634750,72
869	428128,26	634770,46
870	428198,97	634795,63
871	428267,87	634820,34
872	428328,67	634841,96
873	428367,29	634855,52
874	428370,89	634856,75
875	428287,38	634789,62
876	428134,94	634670,16
877	427987,67	634557,63
878	428048,21	634454,05
879	428133,44	634308,20
880	428114,89	634290,34
881	428051,47	634241,98
882	428011,79	634212,35
883	427955,56	634178,62
884	427892,24	634144,30
885	427829,94	634110,92
886	427799,66	634095,69
887	427696,52	634038,60
888	427643,36	634022,62
889	427613,29	634022,86
890	427577,75	634023,14
891	427527,51	634021,92
892	427407,32	634030,86
893	427395,68	634030,15
894	427388,91	634029,74
895	427368,96	634020,78
896	427317,14	633963,02
897	427310,60	633961,52
898	427310,58	633961,51

899	427302,97	633954,27
900	427292,73	633952,16
901	427283,75	633952,23
902	427266,45	633951,86
903	427247,45	633956,11
904	427232,64	633959,87
905	427224,74	633960,02
906	427218,48	633961,94
907	427214,70	633962,30
908	427191,92	633956,93
909	427188,34	633957,80
910	427178,62	633956,18
911	427165,77	633953,12
912	427161,64	633951,20
913	427153,06	633943,28
914	427150,88	633936,14
915	427150,88	633935,95
916	427196,71	633908,10
917	427220,28	633893,54
918	427256,64	633871,07
919	427226,65	633815,71
920	427190,62	633840,48
921	427177,59	633849,43
922	427178,73	633844,21
923	427183,67	633814,02
924	427180,86	633798,41
925	427165,73	633766,95
926	427159,64	633730,04
927	427155,09	633725,02
928	427150,20	633719,90
929	427144,04	633711,69
930	427140,28	633702,42
931	427141,93	633695,78
932	427138,66	633674,59
933	427129,50	633658,40
934	427123,43	633659,29

935	427115,31	633658,86
936	427103,43	633652,84
937	427077,03	633647,09
938	427062,86	633640,60
939	427060,44	633638,97
940	427051,21	633638,29
941	427038,13	633632,72
942	427022,43	633622,57
943	427021,48	633616,88
944	427021,38	633616,61
945	427051,88	633533,66
946	427052,08	633533,65
947	427050,17	633531,00
948	427058,46	633530,63
949	427066,42	633526,32
950	427071,95	633520,31
951	427077,95	633499,09
952	427078,92	633494,82
953	427078,92	633494,79
954	427079,98	633495,22
955	427080,78	633496,51
956	427096,04	633509,90
957	427148,45	633535,15
958	427179,01	633551,18
959	427218,92	633554,85
960	427225,64	633546,70
961	427229,45	633518,44
962	427230,79	633508,47
963	427233,19	633498,22
964	427254,93	633405,31
965	427257,88	633390,10
966	427260,97	633360,25
967	427263,74	633318,62
968	427261,19	633267,58
969	427258,29	633237,02
970	427225,85	632895,64

971	427225,25	632874,39
972	427224,97	632864,30
973	427225,51	632840,15
974	427234,35	632811,36
975	427267,13	632771,53
976	427263,87	632763,11
977	427241,74	632735,35
978	427258,30	632644,90
979	427130,64	632566,10
980	427018,08	632496,63
981	426886,80	632415,60
982	426806,93	632366,30
983	426692,99	632295,98
984	426643,51	632265,44
985	426409,22	632120,82
986	426366,43	632094,41
987	426464,08	631925,40
988	426531,36	631808,96
989	426576,96	631730,02
990	426577,71	631728,74
991	426638,47	631623,57
992	426578,18	631593,59
993	426540,39	631592,85
994	426472,09	631604,72
995	426519,59	631696,15
996	426456,63	631717,02
997	426431,45	631697,49
998	426419,86	631688,51
999	426391,34	631667,38
1000	426362,85	631639,27
1001	426297,02	631596,46
1002	426227,05	631566,22
1003	426155,37	631507,06
1004	426164,34	631486,39
1005	426162,19	631467,16
1006	426158,69	631450,25

7

1007	426175,76	631439,84
1008	426187,97	631441,67
1009	426192,21	631437,34
1010	426193,23	631427,75
1011	426235,77	631386,48
1012	426274,85	631391,25
1013	426304,28	631375,02
1014	426330,20	631360,72
1015	426360,12	631344,22
1016	426394,61	631272,21
1017	426443,71	631187,40
1018	426499,24	631091,48
1019	426520,42	631054,12
1020	426554,35	630994,25
1021	426440,84	630929,43
1022	426362,93	630884,94
1023	426291,27	630971,28
1024	426227,58	631040,60
1025	426218,83	631050,12
1026	426210,52	631057,26
1027	426188,68	631101,11
1028	426185,78	631111,91
1029	426181,52	631127,92
1030	426179,30	631151,49
1031	426177,31	631164,48
1032	426179,13	631199,94
1033	426192,99	631226,99
1034	426212,62	631251,98
1035	426238,06	631284,37
1036	426241,90	631294,59
1037	426242,11	631312,47
1038	426233,34	631325,98
1039	426201,92	631377,01
1040	426185,20	631406,29
1041	426176,08	631415,61
1042	426166,85	631423,52

1043	426162,32	631424,47
1044	426147,71	631435,92
1045	426136,73	631438,54
1046	426125,09	631443,29
1047	426114,91	631451,56
1048	426110,24	631458,39
1049	426101,47	631481,38
1050	426085,87	631534,71
1051	426083,62	631540,89
1052	426080,38	631549,38
1053	426075,88	631557,84
1054	426042,81	631601,24
1055	426038,95	631606,84
1056	426029,28	631617,34
1057	426017,90	631625,62
1058	425981,89	631645,29
1059	425974,51	631650,89
1060	425964,90	631659,97
1061	425957,97	631670,44
1062	425953,81	631678,98
1063	425949,43	631691,21
1064	425972,18	631700,68
1065	425982,72	631705,07
1066	425952,75	631781,03
1067	425921,46	631769,32
1068	425919,53	631774,75
1069	425907,63	631806,35
1070	425906,30	631813,30
1071	425900,35	631813,58
1072	425875,81	631818,17
1073	425844,49	631820,58
1074	425819,10	631822,87
1075	425801,16	631827,12
1076	425756,51	631835,66
1077	425732,41	631839,60
1078	425713,91	631842,63

1079	425694,22	631847,43
1080	425689,16	631850,15
1081	425675,26	631857,62
1082	425665,56	631865,95
1083	425571,08	632332,12
1084	425560,40	632384,80
1085	425610,18	632383,58
1086	425721,50	632380,83
1087	425689,01	632479,56
1088	425668,60	632544,47
1089	425654,70	632584,60
1090	425650,04	632597,99
1091	425644,12	632615,99
1092	425642,54	632619,56
1093	425630,89	632653,06
1094	425598,44	632711,18
1095	425654,62	632691,76
1096	425738,67	632699,20
1097	425746,64	632698,94
1098	425788,75	632697,57
1099	425824,42	632694,08
1100	425865,61	632701,66
1101	425886,86	632705,57
1102	425895,09	632706,45
1103	425895,73	632706,48
1104	425886,83	632696,33
1105	425880,00	632694,44
1106	425878,34	632691,74
1107	425882,56	632672,51
1108	425882,56	632672,43
1109	425909,74	632676,03
1110	425910,74	632683,26
1111	425914,54	632710,65
1112	425926,40	632712,56
1113	425935,99	632715,44
1114	425952,73	632720,47

1115	425981,25	632713,72
1116	426002,78	632719,81
1117	426036,00	632738,97
1118	426078,48	632752,85
1119	426098,51	632763,17
1120	426111,68	632771,68
1121	426132,37	632806,88
1122	426153,14	632894,62
1123	426156,80	632915,33
1124	426165,20	632945,08
1125	426266,22	633063,04
1126	426289,02	633095,63
1127	426389,27	633208,73
1128	426391,14	633210,83
1129	426465,60	633300,11
1130	426526,37	633180,40
1131	426535,38	633162,76
1132	426635,81	632965,99
1133	426639,92	632957,73
1134	426710,33	632816,41
1135	426711,26	632815,77
1136	426712,16	632818,69
1137	426722,49	632856,03
1138	426734,44	632862,07
1139	426736,57	632866,21
1140	426742,39	632871,74
1141	426758,15	632883,76
1142	426782,68	632907,82
1143	426798,73	632921,21
1144	426805,30	632931,44
1145	426806,72	632938,52
1146	426805,88	632945,07
1147	426803,74	632951,00
1148	426800,16	632958,62
1149	426794,42	632966,27
1150	426786,37	632973,02

8

1151	426766,30	632981,06
1152	426757,85	632986,45
1153	426749,69	632992,57
1154	426738,20	632998,00
1155	426723,03	633003,96
1156	426713,59	633006,46
1157	426706,67	633009,41
1158	426702,61	633012,41
1159	426696,11	633018,21
1160	426692,61	633021,74
1161	426688,32	633028,69
1162	426680,02	633042,71
1163	426673,13	633057,23
1164	426666,53	633079,28
1165	426660,83	633098,47
1166	426657,57	633115,34
1167	426656,52	633131,97
1168	426654,89	633141,26
1169	426655,66	633149,59
1170	426657,29	633156,26
1171	426659,42	633158,85
1172	426663,11	633163,17
1173	426667,53	633165,54
1174	426670,36	633170,38
1175	426674,09	633179,86
1176	426678,85	633188,18
1177	426682,73	633202,26
1178	426683,23	633204,85
1179	426683,07	633206,02
1180	426686,57	633215,72
1181	426689,15	633223,32
1182	426695,44	633233,46
1183	426697,61	633241,34
1184	426702,48	633250,23
1185	426704,96	633257,37
1186	426705,77	633259,70

1187	426706,64	633262,42
1188	426709,02	633265,90
1189	426712,41	633269,98
1190	426719,44	633274,54
1191	426727,90	633280,51
1192	426738,91	633284,37
1193	426743,64	633286,94
1194	426747,22	633290,47
1195	426749,87	633294,77
1196	426752,91	633298,74
1197	426754,48	633303,93
1198	426759,07	633306,62
1199	426763,47	633315,99
1200	426768,56	633329,38
1201	426771,10	633339,70
1202	426772,79	633344,58
1203	426776,05	633350,58
1204	426777,59	633353,41
1205	426786,82	633367,66
1206	426794,42	633379,43
1207	426795,07	633386,20
1208	426796,74	633388,69
1209	426802,53	633389,64
1210	426806,01	633394,53
1211	426817,41	633403,17
1212	426830,11	633411,41
1213	426841,05	633414,87
1214	426845,36	633415,78
1215	426848,13	633416,00
1216	426862,94	633418,33
1217	426875,32	633419,89
1218	426887,62	633418,48
1219	426892,00	633417,49
1220	426900,43	633415,59
1221	426914,78	633411,15
1222	426923,65	633409,20

1223	426937,83	633401,53
1224	426947,40	633398,60
1225	426950,14	633398,00
1226	426956,86	633398,25
1227	426961,17	633400,49
1228	426962,55	633401,36
1229	426969,73	633405,97
1230	426972,63	633409,60
1231	426976,71	633414,61
1232	426986,48	633424,65
1233	426997,13	633433,01
1234	427003,41	633438,71
1235	427010,91	633442,39
1236	427015,93	633451,69
1237	427021,62	633456,56
1238	427026,78	633462,03
1239	427033,64	633465,93
1240	427033,61	633468,91
1241	427036,19	633475,38
1242	427042,40	633478,97
1243	427045,69	633478,68
1244	427050,77	633484,91
1245	427052,89	633492,97
1246	427053,80	633501,66
1247	427051,13	633504,63
1248	427047,16	633507,72
1249	427043,07	633510,70
1250	427037,99	633512,67
1251	427030,49	633512,24
1252	427023,14	633513,38
1253	427018,41	633516,41
1254	427012,82	633522,84
1255	427007,16	633532,72
1256	427002,35	633539,23
1257	426999,32	633551,02
1258	426998,34	633555,86

1259	426996,89	633560,31
1260	426997,17	633567,32
1261	426997,05	633570,81
1262	426992,10	633569,65
1263	426989,49	633573,06
1264	426988,10	633578,52
1265	426987,26	633585,99
1266	426985,83	633592,93
1267	426987,20	633602,97
1268	426990,40	633612,55
1269	426993,61	633619,49
1270	427000,22	633630,74
1271	427006,82	633638,29
1272	427010,66	633641,67
1273	427015,23	633647,82
1274	427019,72	633650,98
1275	427027,46	633657,29
1276	427038,29	633662,77
1277	427049,68	633670,02
1278	427056,03	633672,33
1279	427063,85	633673,17
1280	427069,87	633674,74
1281	427075,72	633675,92
1282	427082,49	633679,34
1283	427088,25	633681,82
1284	427093,31	633684,58
1285	427097,23	633688,60
1286	427098,63	633691,03
1287	427096,98	633692,39
1288	427111,03	633709,99
1289	427118,44	633719,25
1290	427130,81	633754,46
1291	427144,99	633786,32
1292	427148,57	633796,04
1293	427153,70	633809,61
1294	427154,93	633813,82

9

1295	427156,09	633819,69
1296	427156,13	633827,32
1297	427154,81	633832,59
1298	427148,34	633845,32
1299	427148,12	633851,05
1300	427142,78	633855,39
1301	427135,22	633865,04
1302	427130,47	633870,68
1303	427127,80	633878,15
1304	427127,63	633885,95
1305	427129,86	633897,45
1306	427129,89	633908,33
1307	427126,94	633914,10
1308	427127,89	633919,11
1309	427127,11	633927,68
1310	427129,20	633937,80
1311	427131,52	633946,01
1312	427134,82	633954,93
1313	427135,40	633959,69
1314	427144,92	633966,66
1315	427151,20	633971,09
1316	427157,16	633974,23
1317	427172,35	633983,31
1318	427185,84	633985,11
1319	427193,72	633989,29
1320	427212,94	633994,46
1321	427262,64	633986,19
1322	427280,06	633979,42
1323	427287,83	633982,78
1324	427291,91	633992,00
1325	427290,75	634012,52
1326	427299,00	634053,96
1327	427303,87	634076,17
1328	427313,45	634093,29
1329	427329,51	634105,61
1330	427339,50	634108,25

1331	427350,43	634111,08
1332	427376,55	634106,61
1333	427378,45	634106,28
1334	427403,58	634120,11
1335	427417,21	634137,89
1336	427419,63	634141,07
1337	427439,88	634184,74
1338	427448,94	634203,12
1339	427457,72	634221,47
1340	427464,26	634240,65
1341	427457,65	634284,70
1342	427459,94	634283,10
1343	427456,72	634294,31
1344	427453,24	634324,28
1345	427457,18	634331,54
1346	427460,75	634350,81
1347	427461,68	634365,68
1348	427462,27	634370,64
1349	427464,06	634377,04
1350	427469,71	634388,81
1351	427477,72	634406,60
1352	427490,66	634425,15
1353	427492,96	634436,61
1354	427493,63	634446,83
1355	427488,87	634455,07
1356	427483,17	634461,72
1357	427475,44	634470,27
1358	427467,65	634478,33
1359	427462,68	634481,04
1360	427452,93	634489,04
1361	427439,77	634500,61
1362	427430,85	634507,36
1363	427423,20	634512,02
1364	427413,07	634519,69
1365	427403,34	634529,45
1366	427397,97	634536,32

1367	427394,38	634550,54
1368	427389,00	634567,32
1369	427386,76	634583,36
1370	427382,06	634599,63
1371	427381,08	634611,11
1372	427379,94	634624,35
1373	427378,52	634633,35
1374	427381,37	634644,17
1375	427384,51	634660,76
1376	427384,49	634675,91
1377	427385,23	634684,53
1378	427380,38	634703,46
1379	427374,40	634707,34
1380	427368,37	634716,84
1381	427367,67	634724,58
1382	427365,14	634732,71
1383	427367,40	634744,58
1384	427373,25	634749,94
1385	427378,97	634760,61
1386	427380,67	634765,79
1387	427383,14	634772,38
1388	427388,01	634783,00
1389	427391,00	634786,08
1390	427397,70	634788,14
1391	427404,11	634793,31
1392	427409,71	634802,37
1393	427414,14	634806,45
1394	427418,99	634818,53
1395	427426,39	634827,43
1396	427432,66	634833,57
1397	427439,68	634844,31
1398	427444,30	634849,72
1399	427450,92	634860,86
1400	427452,93	634866,08
1401	427460,95	634879,18
1402	427461,96	634884,54

1403	427465,84	634887,20
1404	427467,83	634894,45
1405	427473,13	634899,41
1406	427480,66	634888,20
1407	427529,08	634941,83
1408	427517,55	634950,55
1409	427540,99	634964,27
1410	427558,60	634974,25
1411	427566,95	634984,12
1412	427575,08	634991,62
1413	427579,45	634993,44
1414	427581,78	634996,71
1415	427591,53	635008,08
1416	427603,92	635015,17
1417	427617,10	635021,60
1418	427626,39	635026,29
1419	427630,05	635028,47
1420	427635,80	635031,04
1421	427641,01	635031,94
1422	427649,27	635030,74
1423	427659,79	635031,82
1424	427689,85	635045,43
1425	427705,75	635048,12
1426	427716,14	635050,10
1427	427739,12	635050,92
1428	427752,69	635051,84
1429	427774,49	635060,31
1430	427787,76	635068,79
1431	427814,13	635089,02
1432	427820,26	635095,85
1433	427823,95	635099,67
1434	427834,37	635113,47
1435	427839,04	635123,99
1436	427839,90	635126,51
1437	427840,35	635134,17
1438	427844,69	635136,56

10

1439	427844,70	635149,75
1440	427844,02	635161,91
1441	427842,31	635179,85
1442	427841,73	635192,13
1443	427842,82	635201,53
1444	427844,46	635215,76
1445	427848,44	635232,82
1446	427850,19	635251,52
1447	427850,31	635253,91
1448	427849,26	635254,70
1449	427850,44	635298,31
1450	427852,73	635314,96
1451	427854,83	635328,53
1452	427858,30	635329,80
1453	427859,15	635344,17
1454	427857,40	635345,34
1455	427861,29	635356,39
1456	427869,21	635379,15
1457	427867,91	635407,92
1458	427860,96	635449,06
1459	427852,73	635474,61
1460	427845,51	635493,75
1461	427837,61	635500,19
1462	427819,99	635505,25
1463	427787,36	635513,76
1464	427763,96	635519,40
1465	427726,75	635515,46
1466	427715,21	635507,18
1467	427700,87	635498,31
1468	427681,19	635491,53
1469	427661,48	635504,69
1470	427644,50	635514,39
1471	427626,26	635534,22
1472	427613,43	635556,49
1473	427602,95	635582,65
1474	427596,14	635605,70

1475	427600,09	635602,37
1476	427597,93	635614,39
1477	427595,71	635625,89
1478	427594,09	635633,82
1479	427591,46	635640,87
1480	427588,20	635645,96
1481	427584,68	635648,78
1482	427570,26	635659,55
1483	427563,76	635664,22
1484	427554,20	635668,76
1485	427545,56	635673,79
1486	427533,78	635680,40
1487	427528,25	635685,92
1488	427523,52	635691,21
1489	427517,15	635702,53
1490	427508,64	635721,41
1491	427503,05	635727,96
1492	427501,90	635734,25
1493	427496,26	635744,83
1494	427490,98	635758,81
1495	427484,93	635775,25
1496	427482,56	635781,32
1497	427481,48	635789,00
1498	427483,32	635795,74
1499	427484,82	635800,51
1500	427493,01	635810,40
1501	427504,78	635815,94
1502	427522,07	635827,83
1503	427530,28	635836,28
1504	427536,74	635844,90
1505	427544,23	635852,97
1506	427564,89	635860,96
1507	427580,72	635879,00
1508	427599,59	635893,51
1509	427619,49	635898,76
1510	427633,30	635902,05

1511	427668,26	635902,21
1512	427688,30	635903,76
1513	427699,63	635912,56
1514	427708,53	635933,78
1515	427711,29	635947,99
1516	427713,24	635954,24
1517	427716,43	635970,80
1518	427715,17	635977,71
1519	427718,18	635987,56
1520	427722,82	635997,25
1521	427727,57	636002,91
1522	427736,18	636001,55
1523	427743,86	636002,06
1524	427747,50	636010,00
1525	427749,90	636013,32
1526	427742,12	636050,85
1527	427735,15	636071,23
1528	427718,65	636097,74
1529	427710,16	636115,00
1530	427706,32	636146,28
1531	427714,35	636140,95
1532	427719,81	636176,78
1533	427730,96	636191,43
1534	427745,81	636204,00
1535	427754,79	636210,17
1536	427770,43	636220,89
1537	427792,19	636250,83
1538	427793,50	636276,02
1539	427800,13	636303,91
1540	427820,09	636327,31
1541	427842,66	636350,60
1542	427852,27	636357,85
1543	427864,48	636364,67
1544	427873,63	636367,31
1545	427889,71	636368,06
1546	427904,49	636366,93

1547	427912,48	636366,94
1548	427919,91	636366,94
1549	427934,44	636370,00
1550	427946,08	636371,28
1551	427948,10	636371,17
1552	427971,88	636369,91
1553	427992,92	636365,58
1554	428002,75	636363,63
1555	428021,57	636360,76
1556	428048,63	636355,34
1557	428058,60	636352,66
1558	428089,75	636339,53
1559	428091,79	636339,75
1560	428100,47	636340,70
1561	428135,58	636336,84
1562	428151,14	636340,96
1563	428162,24	636338,30
1564	428168,27	636340,00
1565	428183,87	636347,45
1566	428198,28	636356,01
1567	428206,23	636366,42
1568	428207,33	636369,72
1569	428210,50	636380,96
1570	428208,82	636398,61
1571	428204,36	636410,72
1572	428198,95	636421,67
1573	428197,30	636427,03
1574	428194,56	636439,91
1575	428212,87	636464,47
1576	428224,35	636477,29
1577	428228,93	636486,47
1578	428234,48	636494,93
1579	428241,94	636504,77
1580	428249,88	636510,93
1581	428258,52	636518,19
1582	428273,94	636526,10

11

1583	428279,28	636528,04
1584	428306,68	636531,82
1585	428319,74	636530,04
1586	428325,25	636541,09
1587	428315,65	636566,91
1588	428301,70	636590,87
1589	428297,06	636602,77
1590	428269,38	636635,15
1591	428264,22	636640,87
1592	428240,52	636667,70
1593	428229,86	636682,17
1594	428221,32	636691,70
1595	428214,85	636700,53
1596	428208,90	636715,56
1597	428204,26	636725,51
1598	428201,16	636740,25
1599	428197,98	636756,01
1600	428202,52	636788,84
1601	428205,13	636817,11
1602	428202,50	636844,60
1603	428195,10	636858,19
1604	428193,07	636873,13
1605	428191,01	636888,75
1606	428192,81	636895,56
1607	428197,28	636903,50
1608	428214,68	636923,49
1609	428229,22	636938,66
1610	428246,09	636949,87
1611	428274,10	636957,90
1612	428290,59	636969,42
1613	428310,23	636977,83
1614	428320,60	636982,66
1615	428340,77	636983,09
1616	428364,45	636984,43
1617	428394,69	637018,26
1618	428404,33	637045,70

1619	428417,72	637060,11
1620	428429,49	637072,57
1621	428436,21	637079,67
1622	428449,53	637088,08
1623	428462,45	637094,79
1624	428482,87	637098,86
1625	428489,08	637099,69
1626	428502,62	637104,01
1627	428517,47	637105,27
1628	428532,55	637113,49
1629	428549,85	637119,97
1630	428560,92	637120,58
1631	428570,19	637117,62
1632	428579,80	637111,90
1633	428581,25	637110,96
1634	428581,07	637108,61
1635	428590,56	637094,87
1636	428601,91	637083,71
1637	428606,51	637078,31
1638	428618,24	637067,16
1639	428626,93	637057,38
1640	428631,36	637051,90
1641	428639,90	637037,32
1642	428644,14	637026,08
1643	428644,81	637022,92
1644	428648,52	636996,65
1645	428651,53	636976,74
1646	428654,43	636959,97
1647	428654,31	636940,62
1648	428655,94	636912,35
1649	428663,13	636886,02
1650	428677,83	636866,11
1651	428691,20	636839,24
1652	428699,41	636840,87
1653	428735,39	636846,12
1654	428760,44	636858,56

1655	428783,90	636875,17
1656	428805,47	636881,88
1657	428811,42	636885,79
1658	428821,83	636888,23
1659	428833,82	636884,07
1660	428845,37	636876,83
1661	428854,15	636862,58
1662	428859,22	636847,92
1663	428865,28	636823,97
1664	428870,05	636804,35
1665	428877,14	636779,20
1666	428878,95	636773,80
1667	428883,70	636770,52
1668	428890,03	636768,94
1669	428895,02	636768,56
1670	428904,85	636772,25
1671	428913,16	636779,02
1672	428932,00	636789,97
1673	428950,30	636804,29
1674	428959,94	636814,36
1675	428960,55	636821,34
1676	428971,84	636822,25
1677	428985,33	636838,62
1678	428996,10	636858,03
1679	429002,66	636873,60
1680	429008,92	636888,50
1681	429010,34	636902,92
1682	429012,84	636912,74
1683	429012,39	636932,58
1684	429010,02	636942,05
1685	429006,93	636954,46
1686	429001,45	636974,23
1687	428994,39	636995,57
1688	428989,27	637009,14
1689	428984,59	637026,17
1690	428972,89	637050,66

1691	428944,79	637104,21
1692	428935,88	637130,69
1693	428922,39	637161,62
1694	428917,84	637175,92
1695	428915,36	637192,22
1696	428925,14	637212,34
1697	428927,64	637230,68
1698	428924,19	637260,67
1699	428918,95	637280,12
1700	428915,41	637312,93
1701	428914,94	637322,62
1702	428918,70	637334,56
1703	428919,34	637341,58
1704	428921,65	637356,63
1705	428925,86	637373,60
1706	428935,62	637406,90
1707	428937,52	637419,05
1708	428937,76	637422,27
1709	428938,08	637433,41
1710	428935,55	637450,79
1711	428927,69	637481,33
1712	428923,17	637496,81
1713	428918,16	637509,06
1714	428910,70	637516,36
1715	428887,16	637525,21
1716	428873,11	637526,74
1717	428860,38	637527,66
1718	428849,89	637533,61
1719	428838,07	637544,34
1720	428827,89	637556,76
1721	428819,87	637570,61
1722	428820,47	637576,04
1723	428824,69	637586,89
1724	428825,53	637598,74
1725	428823,60	637622,07
1726	428824,09	637634,35

12

1727	428819,66	637650,60
1728	428816,10	637660,47
1729	428807,69	637680,06
1730	428799,34	637698,28
1731	428792,42	637708,80
1732	428782,99	637718,99
1733	428776,74	637723,84
1734	428757,84	637735,42
1735	428734,79	637751,17
1736	428727,03	637758,01
1737	428718,10	637764,17
1738	428707,01	637770,29
1739	428697,08	637776,35
1740	428679,57	637789,00
1741	428665,92	637797,39
1742	428660,50	637805,19
1743	428656,60	637810,61
1744	428654,28	637816,40
1745	428651,36	637826,54
1746	428650,75	637832,00
1747	428654,98	637843,87
1748	428654,09	637854,83
1749	428650,54	637871,92
1750	428649,89	637879,44
1751	428650,29	637891,82
1752	428650,84	637918,82
1753	428648,41	637930,58
1754	428664,04	637930,98
1755	428668,39	637976,54
1756	428650,91	637980,59
1757	428655,22	638000,15
1758	428669,05	638034,38
1759	428664,50	638045,63
1760	428635,22	638063,27
1761	428610,15	638071,56
1762	428576,09	638071,48

1763	428554,38	638071,48
1764	428522,29	638088,63
1765	428511,22	638089,78
1766	428504,05	638090,67
1767	428499,50	638091,07
1768	428480,55	638099,85
1769	428475,07	638101,79
1770	428466,89	638105,41
1771	428459,75	638112,13
1772	428457,57	638118,91
1773	428455,34	638129,73
1774	428453,54	638136,56
1775	428451,77	638143,39
1776	428454,21	638163,77
1777	428457,28	638173,29
1778	428459,67	638186,10
1779	428461,51	638194,92
1780	428465,80	638205,15
1781	428469,79	638212,34
1782	428472,36	638217,75
1783	428474,79	638225,42
1784	428477,55	638236,26
1785	428482,67	638243,80
1786	428487,36	638250,44
1787	428491,18	638256,39
1788	428498,52	638264,01
1789	428507,96	638276,17
1790	428515,46	638287,02
1791	428522,27	638297,09
1792	428531,36	638311,62
1793	428536,96	638317,84
1794	428540,21	638327,34
1795	428544,72	638339,56
1796	428548,19	638351,17
1797	428551,99	638362,60
1798	428578,19	638371,05

1799	428599,38	638374,58
1800	428616,25	638371,06
1801	428630,65	638368,17
1802	428636,45	638368,80
1803	428647,41	638375,87
1804	428655,55	638388,33
1805	428668,85	638434,85
1806	428666,19	638448,01
1807	428669,47	638469,27
1808	428670,96	638477,67
1809	428675,74	638487,72
1810	428686,55	638498,06
1811	428701,99	638500,01
1812	428682,64	638525,01
1813	428648,27	638566,23
1814	428548,14	638524,69
1815	428445,43	638482,04
1816	428380,09	638537,81
1817	428380,12	638537,93
1818	428369,36	638546,97
1819	428360,12	638554,86
1820	428357,01	638557,29
1821	428344,23	638567,76
1822	428357,51	638585,68
1823	428362,19	638598,55
1824	428376,62	638621,85
1825	428375,69	638635,71
1826	428374,64	638651,23
1827	428389,74	638676,15
1828	428398,96	638691,35
1829	428407,07	638714,54
1830	428413,95	638732,98
1831	428417,90	638731,30
1832	428436,60	638722,41
1833	428455,61	638729,96
1834	428468,93	638764,06

1835	428436,14	638779,86
1836	428431,88	638790,10
1837	428431,27	638799,44
1838	428442,07	638800,60
1839	428463,60	638816,99
1840	428505,56	638848,92
1841	428699,23	638996,32
1842	428700,58	638997,33
1843	428805,44	639075,27
1844	428898,07	639104,29
1845	428938,94	639116,70
1846	428939,28	639116,81
1847	429004,14	639136,50
1848	429100,43	639165,73
1849	429192,27	639193,61
1850	429235,85	639206,83
1851	429245,45	639209,75
1852	429248,23	639204,86
1853	429248,25	639204,64
1854	429248,26	639204,80
1855	429279,58	639149,67
1856	429289,13	639129,77
1857	429292,24	639130,46
1858	429291,05	639137,59
1859	429289,37	639210,11
1860	429298,92	639243,85
1861	429393,88	639283,36
1862	429416,47	639278,72
1863	429472,18	639274,34
1864	429502,28	639299,33
1865	429511,01	639318,99
1866	429514,43	639340,72
1867	429509,31	639369,97
1868	429524,56	639383,81
1869	429549,13	639397,23
1870	429576,32	639397,66

13

1871	429600,82	639386,87
1872	429644,21	639388,03
1873	429683,10	639419,16
1874	429719,83	639468,33
1875	429748,28	639492,78
1876	429744,64	639495,53
1877	429735,11	639507,74
1878	429725,47	639507,51
1879	429641,85	639488,41
1880	429606,31	639453,08
1881	429538,39	639422,80
1882	429531,57	639416,89
1883	429498,68	639388,31
1884	429497,23	639343,89
1885	429397,51	639314,94
1886	429352,89	639305,45
1887	429314,77	639297,34
1888	429262,68	639241,80
1889	429246,35	639222,16
1890	429193,82	639669,92
1891	429193,81	639670,02
1892	429191,57	639689,12
1893	429180,87	639780,34
1894	429225,85	639786,27
1895	429264,04	639791,30
1896	429276,61	639792,96
1897	429477,09	639819,40
1898	429757,53	639854,68
1899	429798,91	639859,92
1900	429820,22	639862,61
1901	430013,64	639887,08
1902	429998,93	640004,51
1903	429977,37	640176,60
1904	429970,25	640233,47
1905	429951,44	640383,56
1906	429940,94	640467,42

1907	429930,76	640548,63
1908	429924,98	640594,79
1909	429918,39	640645,27
1910	429905,70	640742,57
1911	429773,87	641802,94
1912	429770,26	641802,44
1913	429672,78	642567,80
1914	429664,86	642630,03
1915	429658,28	642681,70
1916	429661,58	642682,12
1917	429756,19	642694,33
1918	429800,65	642700,06
1919	429800,65	642700,10
1920	429853,99	642706,99
1921	429863,09	642721,80
1922	429860,94	642727,62
1923	429852,97	642742,62
1924	429829,19	642766,88
1925	429814,57	642775,31
1926	429805,77	642803,49
1927	429804,48	642807,57
1928	429802,91	642809,68
1929	429801,85	642809,53
1930	429801,85	642809,92
1931	429790,75	642807,98
1932	429763,25	642804,10
1933	429712,64	642796,99
1934	429603,47	642783,45
1935	429417,25	642758,74
1936	429383,22	642754,23
1937	429380,79	642753,90
1938	429343,22	643022,67
1939	429320,23	643187,17
1940	429319,98	643188,93
1941	429301,14	643323,68
1942	429299,14	643323,44

1943	429298,85	643325,48
1944	429030,25	643294,10
1945	429030,23	643294,24
1946	429008,98	643485,09
1947	429008,98	643485,12
1948	429008,96	643485,29
1949	429007,72	643496,42
1950	428996,36	643598,48
1951	428995,35	643607,57
1952	428976,36	643778,08
1953	428973,98	643777,71
1954	428973,61	643781,00
1955	428952,19	643777,85
1956	428897,89	643769,15
1957	428788,23	643752,11
1958	428769,57	643762,89
1959	428665,94	643746,92
1960	428600,43	643736,81
1961	428562,74	643734,43
1962	428543,23	643734,20
1963	428538,34	644112,66
1964	428535,06	644366,99
1965	428511,03	644366,36
1966	428487,30	644365,75
1967	428487,29	644366,09
1968	428143,16	644364,19
1969	428129,86	644363,07
1970	428125,69	644471,74
1971	428115,40	644771,22
1972	428113,90	644814,85
1973	428112,58	644853,25
1974	428109,53	644942,26
1975	428039,82	644940,38
1976	427875,97	644935,96
1977	427708,60	644931,29
1978	427706,38	644931,24

1979	427751,50	645053,38
1980	427773,89	645114,30
1981	427788,78	645143,16
1982	427808,94	645196,47
1983	427829,36	645228,56
1984	427843,06	645270,85
1985	427851,25	645298,20
1986	427913,95	645259,04
1987	427927,21	645250,58
1988	427991,56	645211,18
1989	427995,24	645208,93
1990	428052,51	645182,29
1991	428068,81	645187,07
1992	428057,66	645209,89
1993	428036,61	645228,45
1994	428057,87	645260,88
1995	428041,49	645293,35
1996	428033,25	645304,89
1997	428001,78	645330,74
1998	427986,16	645353,70
1999	427998,92	645360,03
2000	428013,44	645367,20
2001	428019,58	645373,84
2002	428023,84	645378,14
2003	428043,53	645394,57
2004	428050,91	645396,49
2005	428065,35	645408,86
2006	428066,99	645447,33
2007	428180,89	645517,14
2008	428313,34	645603,79
2009	428344,68	645622,68
2010	428393,24	645652,29
2011	428458,45	645551,25
2012	428471,22	645529,79
2013	428540,37	645413,50
2014	428559,25	645381,77

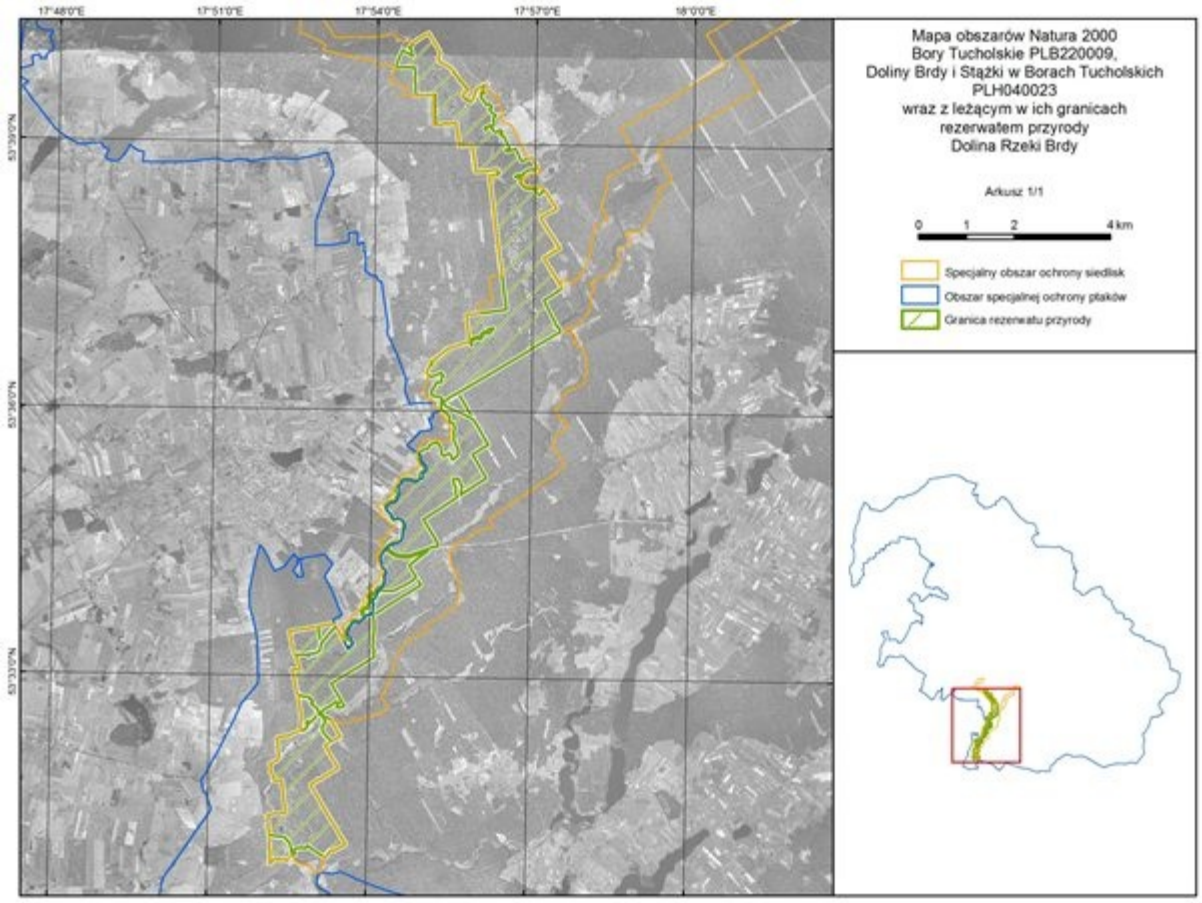
14

2015	428588,75	645332,17
2016	428598,49	645315,59
2017	428614,59	645288,18
2018	428635,61	645252,40
2019	428609,89	645191,08
2020	427794,67	636061,84
2021	427794,68	636061,62
2022	427794,69	636061,67
2023	427794,67	636061,84
2024	427547,22	634952,43
2025	427547,21	634952,41
2026	427548,90	634953,07
2027	427547,22	634952,43

15

Załącznik Nr 8 do Zarządzenia Nr
17/0210/2011
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
z dnia 28 grudnia 2011 r.

Mapa obszarów Natura 2000 oraz znajdującego się na ich terenie rezerwatu



Uzasadnienie

Plan ochrony dla rezerwatu „Dolina Rzeki Brdy" jest dokumentem określającym sposoby ochrony walorów krajobrazowych, zbiorowisk leśnych, wód rzeki Brdy oraz siedlisk przyrodniczych związanych z doliną rzeczną. Dla właściwego funkcjonowania rezerwatu i jego ochrony plan ochrony zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.) sporządza się na okres 20 lat. Zgodnie art. 19 ust. 6 ustawy o ochronie przyrody regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia w drodze zarządzenia plan ochrony dla rezerwatu przyrody, sporządzony na podstawie wytycznych zawartych w art. 20 ww. ustawy.

Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Rzeki Brdy" został zaopiniowany przez Nadleśnictwo Tuchola pismem z dnia 1 grudnia 2011 r. znak ZG-1-7021-27/11, Nadleśnictwo Woziwoda pismem z dnia 23 listopada 2011 r. znak ZG-2-732-31/11, Radę Gminy Cekcyn uchwałą Nr X/81/11 z dnia 23 listopada 2011 r., Radę Gminy Gostycyn pismem znak RG.0004.26.2011 z dnia 27 października 2011 r., Radę Gminy Tuchola uchwałą Nr XII/96/11 z dnia 21 października 2011 r. Projekt zarządzenia został uzgodniony pozytywnie przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego postanowieniem z dnia 20 grudnia 2011 r., znak WSRRW.II.6638.20B.2011 pod warunkiem "swobodnego dostępu do wykonywania działań mających na celu ochronę rodzimego ekotypu gatunku Sosny pospolitej". Plan ochrony dla rezerwatu przyrody tworzony jest w celu określenia sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla celu ochrony danego rezerwatu oraz ich skutków. Zbiór nasion z terenu rezerwatu oraz prowadzenie prac związanych z utrzymaniem drzewostanów nasiennych nie mogą być z założenia uznane za działania ochronne, realizowane w celu ochrony rezerwatu, ponieważ czynności te zaliczane są do działań gospodarczych, prowadzonych w głównej mierze na potrzeby gospodarki leśnej. Nie można wykluczyć, że zbiór nasion może być w pewnych okolicznościach uznany za działanie przyczyniające się do zwiększenia różnorodności biologicznej, w tym różnorodności na poziomie genowym, jednak sytuacja ta nie dotyczy wszystkich przypadków, jak również nie stanowi dowodu, że zbiór realizowany jest w celu ochrony przedmiotu ochrony danego rezerwatu. Jednocześnie art. 20 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody określający zakres planu ochrony dla rezerwatu przyrody nie przewiduje wskazywania w planie obszarów do zbioru nasion. W związku z powyższym miejsca zbioru nasion, wraz ze wskazaniem możliwych do zebrania ich ilości oraz sposobu zbioru na terenie rezerwatu objętym ochroną czynną i ścisłą, mogą być wyznaczane w formie zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na mocy art. 15 ust. 1 pkt 13 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 ze zm.), na wniosek strony zainteresowanej, mając na uwadze dbałość o zachowanie celu ochrony rezerwatu przyrody. Jednocześnie planowane działania w zakresie utrzymania drzewostanów nasiennych, mogą być realizowane po uzyskaniu odstępstwa od zakazów na mocy art. 15 ust. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 ze zm.). Przedmiotowy projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Rzeki Brdy" został również zaopiniowany pozytywnie przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą Nr 9/2010, z dnia 7 czerwca 2010 r. Przewodniczący Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Bydgoszczy poinformował, w piśmie z dnia 17.10.2011 r., że po zapoznaniu się z projektem przedmiotowego zarządzenia, w którym uwzględniono uwagi Ministra Środowiska przekazane pismem z dnia 28 grudnia 2010 r. znak: DP-074-49/59840/10/GD i z protokołem z posiedzenia ww. Rady dotyczącym opiniowania projektu planu, że wprowadzone zmiany mają

charakter porządkujący zapisy i nie dotyczą przedmiotów spraw opiniowanych przez Członków Rady, nie obejmują merytorycznej strony zagadnień dyskutowanych na posiedzeniach Regionalnej Rady Ochrony Przyrody. Mając powyższe na uwadze nie stwierdzono potrzeby ponownego zaopiniowania przez Radę przedmiotowego projektu.

Nadleśnictwo Woziwoda zaopiniowało projekt zarządzenia pozytywnie wnosząc propozycje zmian w zakresie:

1. Wpisania oddziału 118c - obręb Woziwoda do części rezerwatu objętej ochroną czynną.

Odp. Uwaga została uwzględniona. Oddział 118c obręb Woziwoda objęto ochroną czynną, w którym przewidziano prace mające na celu usuwanie gatunków inwazyjnych i obcych oraz renaturalizację siedliska skierowaną na przywrócenie właściwego składu drzewostanu.

2. Uwaga dotycząca uszczegółowienia zapisów dotyczących nieprowadzenia prac w wydzieleniach objętych ochroną krajobrazową graniczących bezpośrednio z korytem rzeki i zmniejszenia szerokości tej strefy ze 150 m do zapisu "min. 50 m". Odp. Uwaga został uwzględniona i dokonano stosownych zmian w treści zarządzenia.

Odp. Uwaga został uwzględniona i dokonano stosownych zmian w treści zarządzenia.

3. Uwaga dotycząca usuwania w okolicy szlaków udostępnionych dla ruchu pieszego i edukacji drzew zagrażających bezpieczeństwu (złomy, posusz, drzewa zawieszone).

Odp. Uwaga nie została ujęta w treści projektu zarządzenia ponieważ zgodnie z art. 15 ust. 2 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody, przy prowadzeniu działań związanych z zachowaniem bezpieczeństwa powszechnego nie obowiązują zakazy, o których mowa w art. 15 ust. 1 przedmiotowej ustawy.

Nadleśnictwo Tuchola zaopiniowało projekt zarządzenia negatywnie w przypadku nie naniesienia poprawek. Po przeprowadzeniu analizy poszczególnych uwag Nadleśnictwa Tuchola, ustosunkowano się do ich treści w poniższym zakresie:

1. Uwaga dotycząca braku załączników graficznych w przesłanym do zaopiniowania dokumencie.

Odp. Przesłany plik w formacie PDF na płycie CD, został utworzony automatycznie w programie, w którym sporządza się projekt zarządzenia. Nie ma możliwości aby nastąpiło wybiórcze co do zawartości treści i załączników utworzenie pliku w formacie PDF z pominięciem, np. załączników graficznych, które stanowią nieodłączną część zarządzenia. Ten sam plik PDF z projektem zarządzenia został wysłany do zaopiniowania przez Nadleśnictwo Woziwoda, które nie zgłosiło uwag, co do braku załączników graficznych. Jednocześnie projekt zarządzenia wraz z załącznikami był dostępny na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

2. Uwaga dotycząca uszczegóławiania spraw regulowanych przez ustawę o ochronie przyrody.

Odp. Zapisy dotyczące spraw regulowanych w zarządzeniu ustawą o ochronie przyrody dotyczyły udostępnienia rezerwatu w celu badań naukowych. Zmiana w zarządzeniu dotyczyła również poprawy § 2 – określającego przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony rezerwatu. Uszczegółowienie prac z zakresu gospodarki leśnej nastąpiło zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony

zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 94, poz. 794), gdzie zgodnie z § 32 ust. 1 pkt 2 na terenie objętym ochroną krajobrazową prace leśne podlegają modyfikowaniu w zakresie sposobów użytkowania, w tym dostosowaniu gospodarki leśnej. Powyższe wyjaśnienie znajdowało się w treści uzasadnienia projektu zarządzenia przesłanego do zaopiniowania. Zapis dotyczący zakazu prowadzenia prac gospodarczych w pasie graniczącym z korytem rzeki o szerokości 150 m w wydzieleniach objętych ochroną krajobrazową, zmieniono uwzględniając uwagi Nadleśnictwa Tuchola i Nadleśnictwa Woziwoda.

3. Uwaga dotycząca błędnego zapisu w uzasadnieniu do zarządzenia w zakresie sposobu udostępnienia ścieżek edukacyjnych, znajdujących się pod nadzorem Nadleśnictwa Tuchola.

Odp. Po przedstawionym wyjaśnieniu przez Nadleśnictwo Tuchola uznano uwagę za uzasadnioną i dokonano korekty treści uzasadnienia w przedmiotowym zakresie.

4. Uwaga dotycząca braku zapisów w zarządzeniu w kwestii wyłączenia części powierzchni nieleśnych pod sukcesję naturalną.

Odp. Sukcesja naturalna obejmując szereg zjawisk naturalnych zachodzących w środowisku przyrodniczym, zakłada samoczynne zachodzenie tych zjawisk bez ingerencji człowieka i jedynie wprowadzając ochronę ścisłą można zapewnić jej niezakłócony przebieg.

5. Uwaga dotycząca uszczegółowienia okresu lęgowego ptaków.

Odp. Plan ochrony jest ustanawiany na okres 20 lat i nie ma możliwości określenia w nim dokładnych okresów lęgowych dla wszystkich gatunków ptaków mogących prowadzić aktywne lęgi na terenach podlegających działaniom ochronnym lub pracom leśnym. Gatunki ptaków występujące na terenie rezerwatu charakteryzują się indywidualnymi wymogami co do trwania ich okresów lęgowych. Mając na uwadze gatunki objęte ochroną prawną, w tym w szczególności ptaki, wszystkie działania związane z usuwaniem drzew i pozyskaniem drewna wskazuje się wykonywać poza okresem lęgowym, który dla większości gatunków ptaków umownie przyjęto w terminie od 15 marca do 15 sierpnia. Przyjęty termin w wyniku zmiennych warunków pogodowych, np. przedłużającego się lub wcześnie kończącego się okresu zimowego może ulegać zmianie, skutkując wcześniej rozpoczynającymi się lub późniejszym zakończeniem lęgów. W celu wykluczenia nieumyślnego zniszczenia lęgów oraz miejsc gniazdowania gatunków ptaków, w tym w szczególności ptaków szponiastych i sów, działania związane z usuwaniem drzew należy poprzedzić ich oględzinami, w celu wykluczenia nieumyślnego zniszczenia lęgów i miejsc gniazdowania awifauny. Wykonujący działania ochronne lub prace z zakresu gospodarki leśnej na wydzieleniach objętych ochroną krajobrazową jest odpowiedzialny za właściwe określenie terminów ich wykonywania przy uwzględnieniu okresów lęgowych gatunków ptaków prowadzących na danym terenie lęgi.

6. Uwaga dotycząca braku w projekcie zarządzenia 33 wydzieleń.

Odp. Wszystkie wymienione przez Nadleśnictwo wydzielenia, zostały wpisane do objęcia ochroną krajobrazową, co było zaznaczone na załącznikach graficznych. Uwaga została uwzględniona i poprawiono błąd redakcyjny.

7. Uwaga dotycząca braku przewidzianych działań ochronnych dla wydzieleń wymienionych w piśmie Nadleśnictwa Tuchola.

Odp. Oprócz dwóch z wymienionych wydzieleń, wszystkie wpisane były do załącznika nr 2 pkt 1, gdzie określono działanie ochronne. Wydzielenie, którego nie ujęto to oddział

nr 69g położony w obrębie Świt, który został zakwalifikowany do ochrony krajobrazowej, dlatego też został dopisany do załącznika nr 3 pkt 1 oraz wydzielenie nr 40g obręb Zalesie, które znajdowało się w załączniku nr 2 pkt. 7, gdzie przewidziano stosowne działania ochronne.

8. Uwaga dotycząca podwójnie zapisanych wydzieleń w dwóch różnych ochronach: czynnej i krajobrazowej.

Odp. Zaistniała sytuacja wynikła z omyłki pisarskiej. Uwaga została uwzględniona, a błąd redakcyjny sprostowano.

9. Uwaga dotycząca wydzieleń zapisanych w ochronie krajobrazowej, dla których przewidziano ochronę rodzimego ekotypu sosny zwyczajnej i jednocześnie wpisanych do objęcia ochroną czynną lub ścisłą.

Odp. Wszystkie wymienione wydzielenia oprócz wydzielenia o nr 101p obręb Świt, wykreślono z załącznika nr 3 tzn. z ochrony krajobrazowej i pozostawiono je w ochronie czynnej lub ścisłej stosownie do wydzieleń. Oddział 101p obręb Świt dopisano do załącznika nr 3 pkt 1. Jednocześnie usunięto cały wiersz z załącznika nr 3 pkt 2, a wydzielenia przeznaczone do ochrony krajobrazowej zapisano w pkt 1 przedmiotowego załącznika. Możliwość i sposób prowadzenia prac związanych z ochroną rodzimego ekotypu sosny w zakresie zbioru materiału nasiennego oraz utrzymania drzewostanów nasiennych odbywa się na podstawie odrębnych przepisów, co szczegółowo zostało opisane w części uzasadnienia dotyczącej postanowienia Wojewody Kujawsko - Pomorskiego, uzgadniającego projekt zarządzenia.

10. Uwaga dotyczy przepisania wymienionych wydzieleń do ochrony czynnej z uwagi na usuwanie czeremchy oraz podsadzanie gatunkami właściwymi dla siedliska

Odp. Wszystkie z wymienionych wydzieleń należy pozostawić w części rezerwatu objętej ochroną ścisłą. Czeremcha amerykańska jako gatunek światłolubny jest zagrożeniem dla siedlisk borowych oraz przekształconych zbiorowisk grądowych z udziałem sosny, w których brak odnowień gatunków grądowych. Wymienione wydzielenia nr: 126c, 148b, 150a, 167b, 154b – obręb Świt, charakteryzują się różnym stopniem zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, gdzie naturalne procesy wydzielania się gatunków niezgodnych z typem siedliska oraz swobodnie następujące procesy sukcesji rokują na wykształcenie się drzewostanu zgodnego z siedliskiem bez konieczności prowadzenia prac leśnych. W przypadku oddziału nr 23a gdzie występuje starodrzew, z uwagi na występowanie oprócz sosny w składzie drzewostanu gatunków właściwych dla grądu nie stwierdzono potrzeby prowadzenia prac gospodarczych lub mających na celu unaturalnienie siedliska w sposób sztuczny poprzez podsadzanie i wykonywanie dalszych prac pielęgnacyjnych. Pozyskiwanie materiału nasiennego z ww. pododdziału będzie następować zgodnie z powyżej określonymi wskazaniami. Wydzielenie 159g obręb Zalesie zgodnie z opinią Nadleśnictwa przepisano do ochrony ścisłej.

11. Uwaga dotycząca zmiany wpisu poszczególnych wydzieleń, dla których przewidziano ograniczanie ekspansji gatunków obcych w tym usuwanie czeremchy amerykańskiej.

Odp. Wymienione oddziały w obrębie Świt o nr: 23i, 23j, 67c, 79a, 42h, 42i, 42Af oraz w obrębie Zalesie o nr: 41b, 107g, 225h, 225j, 12g, 71d, 109b, 109k, 117b, 125g, 125k, 125l, 154d, 155b, 159b, 159c, 224d, zostały objęte ochroną czynną lub krajobrazową, w których mogą być prowadzone działania związane z usuwaniem gatunków obcych, w tym czeremchy amerykańskiej w sytuacji uzasadnionego zagrożenia dla zbiorowisk

ekspansją drzewiastych gatunków inwazyjnych. Oddział nr 154b obręb Zalesie, w którym występuje drzewostan dojrzały na siedlisku grądowym z płatami borowymi, gdzie oprócz sosny obecne są gatunki drzew właściwych dla zbiorowiska leśnego, objęto ochroną ścisłą, preferując naturalne procesy ekologiczne. W przypadku zaistniałej potrzeby, po udokumentowaniu uzasadnionego zagrożenia, ze strony gatunków obcych, będzie możliwe uzyskanie stosownego odstępstwa. Jednocześnie zwraca się uwagę, iż czeremcha amerykańska jako gatunek światłolubny stanowi głównie zagrożenie dla siedlisk borowych, a w przypadku zbiorowisk grądowych, charakteryzujących się znacznym zacienieniem dolnych pięter lasu przewiduje się samoczynne ustąpienie tego gatunku.

12. Uwaga dotycząca błędnie sklasyfikowanego wieku drzewostanu w wydzieleniu nr 68d i 79a obręb Świt.

Odp. Uwagę uwzględniono.

13. Uwaga dotycząca błędnego sklasyfikowania rodzaju siedliska na wydzieleniu nr 68g obręb Świt.

Odp. Według dokumentacji do planu ochrony rezerwatu wydzielenie to stanowi pastwisko z częściowym zadrzewieniem olchowym. Wydzielenie 68g wpisano do ochrony ścisłej, aby sklasyfikowane tam zbiorowisko roślinne podlegało naturalnym procesom sukcesji.

14. Uwaga dotycząca udostępniania wyznaczonych szlaków.

Odp. Uwaga została uwzględniona i wykreślono zapis "wejście po zgłoszeniu do Nadleśnictwa Tuchola", a w załączniku nr 4 pkt 1 dopisano do celu udostępniania "i turystyka".

Rada Gminy Gostycyn zaopiniowała pozytywnie projekt zarządzenia, wnosząc uwagę dotyczącą wprowadzenia zasady zrównoważonego rozwoju. Na obszarze rezerwatu przyrody obowiazują zakazy i odstępstwa, określone przez art. 15 ustawy o ochronie przyrody. W związku z powyższym, istnieje szereg ograniczeń dotyczących między innymi zasad życia lokalnych społeczności i ich aktywności na płaszczyźnie społeczno - gospodarczo - kulturowej. Przygotowywany projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody pn. Dolina Rzeki Brdy, wprowadza zasady ochrony stwierdzonych wartości przyrodniczych i reguluje zasady i sposoby wykorzystania zasobów przyrodniczych dla aktywności turystycznej, edukacyjnej oraz gospodarki leśnej, rolnej i rybackiej.

Obwieszczeniem z dnia 3 października 2011 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zawiadomił o możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez zapoznanie się z projektem planu ochrony i możliwość składania uwag i wniosków. Informacja została podana do publicznej wiadomości zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 11, art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794). Nie zgłoszono uwag w związku z udziałem społeczeństwa.

Z uwagi na krajobrazowy i turystyczny cel ochrony rezerwatu, jego ukształtowanie i położenie geograficzne oraz uwarunkowania społeczno – historyczne, w zarządzeniu na podstawie § 32 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 roku w sprawie

sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 94, poz. 794), określono szczegółowe zasady udostępnienia dla celów turystycznych, w tym uprawiania turystyki kajakowej i amatorskiego połowu ryb oraz czynności związanych z rybactwem i polowaniem oraz działalnością handlową, wytwórczą i rolniczą. Nie wskazano na terenie rezerwatu obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych i sportowych. Udostępnianie rezerwatu przyrody w celu prowadzenia badań naukowych może nastąpić po uzyskaniu zgody na podstawie art. 15 ust. 1 pkt. 24 ustawy o ochronie przyrody. Uzyskanie indywidualnej zgody na prowadzenie ww. czynności gwarantuje nadzór nad ich rodzajem i metodyką, mając na uwadze dbałość o zachowanie celu ochrony rezerwatu przyrody we właściwym stanie. W celu ograniczenia niekontrolowanej penetracji, nieumyślnego płoszenia zwierząt bytujących w rezerwacie i antropopresji, na terenie rezerwatu wyznaczono szlaki, punkty widokowe, miejsca postoju i biwakowania udostępnionych dla celów edukacyjnych i/lub turystycznych. W granicach rezerwatu występują drzewostany pochodzenia sztucznego na siedliskach grądowych, przekształcone wskutek gospodarki leśnej. W związku z powyższym dopuszczono działania związane ze stopniową przebudową i pielęgnacją odnowień, mające na celu renaturalizację ekosystemów leśnych. Część drzewostanów, w skład których wchodzą bory sosnowe i mieszane, zostały objęte ochroną krajobrazową. Zgodnie z § 32.1 ww. rozporządzenia zakres gospodarki leśnej na tych obszarach został zmodyfikowany, w sposób uwzględniający potrzebę ochrony i umożliwiający wykonywanie działań gospodarczych. Celem nadrzędnym, prowadzonych prac leśnych w ramach gospodarczego wykorzystania drzewostanów objętych ochroną krajobrazową jest przywrócenie naturalnej, wielopoziomowej struktury w zniekształconych zbiorowiskach leśnych. W związku z faktem, iż rezerwat przyrody „Dolina Rzeki Brdy" znajduje się w strefie zagrożenia powodziowego, przewidziano możliwość usuwania częściowego lub całkowitego rumoszu drzewnego z koryta rzeki, który może być przyczyną zatorów. Jednocześnie dla poprawy bezpieczeństwa szlaku wodnego, udostępnionego dla turystyki kajakowej, umożliwiono przecinkę rumoszu drzewnego zalegającego w korycie rzeki w sposób nienaruszający jej naturalnego charakteru i nie przyczyniający się do niszczenia siedlisk bytowania organizmów wodnych lub zmian w krajobrazie doliny rzecznej.

Teren rezerwatu przyrody „Dolina Rzeki Brdy" pokrywa się z częścią terenu wyznaczonego obszaru Natura 2000 pn. Bory Tucholskie – PLB220009 oraz terenem mającego znaczenie dla Wspólnoty pn. Dolina Brdy i Stążki w Borach Tucholskich - PLH040023. Wykonanie planowanych działań ochronnych, wpisując się w dotychczasowy wieloletni sposób użytkowania terenu, nie będzie oddziaływać negatywnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, w tym na cenne siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt, w szczególności gatunki ptaków i ich miejsca bytowania, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000. Najcenniejsze siedliska leśne z zachowaną właściwą lub zbliżoną do właściwej strukturą gatunkową i przestrzenną drzewostanów zostały objęte ochroną ścisłą, gwarantując zachodzenie swobodnych procesów ekologicznych powodujących unaturalnienie się siedlisk leśnych w przeszłości przekształconych w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej. Zbiorowiska leśne, pochodzenia sztucznego, które charakteryzują się zniekształceniem gatunkowym objęto działaniami w zakresie ochrony czynnej, które w sposób stopniowy mają prowadzić do renaturalizacji zespołów leśnych. Działania ochronne zawarte w przedmiotowym planie ochrony nie stanowią zagrożeń, o których mowa w standardowych formularzach danych, sporządzonych dla ww. obszarów Natura 2000. Zarządzenie nie uwzględnia zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 określonego w art. 28 ustawy o ochronie

przyrody, ponieważ wykonana dokumentacja będąca podstawą do sporządzenia przedmiotowego planu ochrony, była wykonana przed rokiem 2004 i wprowadzeniem formy ochrony jaką jest sieć obszarów Natura 2000. Dokumentacja na podstawie, której zostało przygotowane niniejsze zarządzenie powstała przed zatwierdzeniem przez Komisję Europejską obszarów Natura 2000 pn. Bory Tucholskie oraz Dolina Brdy i Stążki w Borach Tucholskich. Realizacja działań ochronnych określonych w zarządzeniu, nie mając negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, będzie wypełnieniem zadań z zakresu ochrony przyrody, przyczyniając się do ograniczenia lub wyeliminowania zagrożeń dla stanu zachowania rezerwatu przyrody i jednocześnie spełnieniem oczekiwań lokalnych społeczności, samorządów oraz jednostek państwowych i prywatnych funkcjonujących na przedmiotowym terenie.

Ponadto Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w ramach projektu POIS.05.03.00-00-186/09 pn. "Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski" współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w ramach działania 5.3 priorytetu V, będzie przygotowywał plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 pn. Dolina Brdy i Stążki w Borach Tucholskich - PLH040023. Zgodnie z harmonogramem termin zakończenia prac nad przedmiotowym planem upływa w roku 2013.

Uchylenie zarządzenia nr 26/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 21 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody "Dolina Rzeki Brdy" (Dz. Urz. Woj.Kuj.-Pom. Nr 141, poz. 1774) jest niezbędne z uwagi na konieczność uwzględnienia uwag Ministra Środowiska przesłanych pismem z dnia 8 kwietnia 2011 roku, znak DP-074-54/8359/10/GD. W związku z powyższym nie wprowadzono ustaleń i wskazań do zmian dla studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych i nie poruszono kwestii będących w zakresie kompetencji organów ochrony środowiska określonych w odrębnych aktach rangi ustawowej. Jednocześnie z uwagi na powyższe, nie wprowadzono dodatkowych ustaleń do planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego. Ponadto usunięto zapisy dotyczące spraw uregulowanych w ustawie o ochronie przyrody, tj. udostępniania rezerwatu w celu badań naukowych, odpowiednio za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (określone w art. 15 ust. 1 pkt. 24 ustawy o ochronie przyrody) oraz rozszerzono § 2 zarządzenia, precyzyjnie określając przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony ww. rezerwatu przyrody. W przedmiotowym planie ochrony, zgodnie z uwagami Ministra Środowiska uściślono także zakres i sposób prowadzenia działań dotyczących ochrony czynnej.