



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 2 marca 2023 r.

Poz. 1295

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

z dnia 1 marca 2023 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 i 1726) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2015 r. poz. 735 oraz z 2016 r. poz. 2501 i z 2020 r. poz. 2237) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w załączniku nr 3, w tabeli dotyczącej istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, pkt 28 otrzymuje brzmienie:

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
28.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew K04.01 Konkurencja	K05.02 Zmniejszenie płodności /depresja genetyczna u roślin (w tym kojarzenie krewniacze) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja

- 2) załącznik nr 4 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;

- 3) w załączniku nr 5, w tabeli dotyczącej działań ochronnych dla obszaru Natura 2000:

- a) po pkt 17 dodaje się pkt 17a w brzmieniu:

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	17a.	Usuwanie nalotu drzew i krzewów	Należy usunąć podrost i nalot drzew i krzewów (stanowisko 33). Należy usunąć żarnowiec miotlasty (stanowisko 37)	Stanowisko 33 oraz 37 zgodnie z załącznikiem mapowym nr 2 do zarządzenia	W okresie obowiązywania PZO (jak najszybciej)	Właściciel, dzierżawca lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Olsztynie

- b) pkt: 25, 26, 34, 35, 39, 40, 62, 70, 71, 74, 75, 76, 79, 80, 85, 90 otrzymują brzmienie:

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	25.	Usuwanie nalotu drzew i krzewów oraz obrączkowanie wszystkich brzoź i drzew liściastych wyznaczonych w terenie przez podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych. Wykaszenie.	Obrączkowanie wszystkich brzoź i drzew liściastych wyznaczonych w terenie przez podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych - jednorazowo. Usuwanie nalotu drzew i krzewów, w tym szczególnie brzoź, przy pokryciu powyżej 40%, do uzyskania pokrycia drzew i krzewów nie wyższego niż 10%. Ściętą biomasę (w tym gałęziówkę) usunąć poza płaty siedliska. Koszenie w miarę potrzeb. Realizacja cyklicznie, w miarę potrzeb, na podstawie monitoringu. Najlepiej wykonywać w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska według potrzeb, wskazane w załączniku mapowym nr 2 do zarządzenia	W okresie obowiązywania PZO (jak najszybciej)	RDOŚ w Olsztynie /właściwe terytorialnie Nadleśnictwo na podstawie porozumienia
*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	26.	Utrzymanie właściwego uwodnienia torfowiska	Poprawa stanu uwodnienia torfowiska poprzez budowę urządzeń hydrotechnicznych/ przetamowań ziemnych w miejscach, gdzie jest taka konieczność i możliwość techniczna, stwierdzonych na podstawie obserwacji terenowych i monitoringu. Prace poprzedzone wykonaniem ekspertyzy hydrologicznej i dokumentacji projektowej	Wszystkie płaty siedliska według potrzeb, wskazane w załączniku mapowym nr 2 do zarządzenia	W okresie obowiązywania PZO (jak najszybciej)	RDOŚ w Olsztynie /właściwe terytorialnie Nadleśnictwo na podstawie porozumienia
7140 Torfowiska	34.	Usuwanie nalotu drzew	Obrączkowanie wszystkich brzoź	Wszystkie płaty siedliska według	W okresie obowiązywania	RDOŚ w Olsztynie

przełajskie i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeri o-Caricetea</i>)		i krzewów oraz obrączkowanie wszystkich brzoź i drzew liściastych wyznaczonych w terenie przez podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych. Wykaszenie.	i drzew liściastych wyznaczonych w terenie przez podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych - jednorazowo. Usuwanie nalotu drzew i krzewów, w tym szczególnie brzoź, przy pokryciu powyżej 40%, do uzyskania pokrycia drzew i krzewów nie wyższego niż 10%. Ściętą biomasę (w tym gałęziówkę) usunąć poza płaty siedliska. Koszenie w miejscach tego wymagających Realizacja cyklicznie, w miarę potrzeb, na podstawie monitoringu. Najlepiej wykonywać w okresie zimowym.	potrzeb, wskazane w załączniku mapowym nr 2 do zarządzenia	a PZO (jak najszybciej)	/właściwe terytorialnie Nadleśnictwo na podstawie porozumienia
7140 Torfowiska przełajskie i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeri o-Caricetea</i>)	35.	Utrzymanie właściwego uwodnienia torfowiska	Poprawa stanu uwodnienia torfowiska poprzez budowę urządzeń hydrotechnicznych/ przetamowań ziemnych w miejscach, gdzie jest taka konieczność i możliwość techniczna, stwierdzonych na podstawie obserwacji terenowych i monitoringu. Prace poprzedzone wykonaniem ekspertyzy hydrologicznej i dokumentacji projektowej	Wszystkie płaty siedliska według potrzeb, wskazane w załączniku mapowym nr 2 do zarządzenia	W okresie obowiązywania a PZO (jak najszybciej)	RDOŚ w Olsztynie /właściwe terytorialnie Nadleśnictwo na podstawie porozumienia
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk	39.	Usuwanie nalotu drzew i krzewów oraz obrączkowanie wszystkich brzoź i drzew liściastych	Obrączkowanie wszystkich brzoź i drzew liściastych wyznaczonych w terenie przez podmiot odpowiedzialny za	Wszystkie płaty siedliska według potrzeb, wskazane w załączniku mapowym nr 2 do zarządzenia	W okresie obowiązywania a PZO (jak najszybciej)	RDOŚ w Olsztynie /właściwe terytorialnie Nadleśnictwo na podstawie porozumienia

i mechowisk		wyznaczonych w terenie przez podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych. Wykaszenie.	wykonanie działań ochronnych - jednorazowo. Usuwanie nalotu drzew i krzewów, w tym szczególnie brzoź, przy pokryciu powyżej 40%, do uzyskania pokrycia drzew i krzewów nie wyższego niż 10%. Ścięta biomasę (w tym gałęziówkę) usunąć poza płaty siedliska. Koszenie całej powierzchni siedliska Realizacja cyklicznie, w miarę potrzeb, na podstawie monitoringu. Najlepiej wykonywać w okresie zimowym.			
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	40.	Utrzymanie właściwego uwodnienia torfowiska	Poprawa stanu uwodnienia torfowiska poprzez budowę urządzeń hydrotechnicznych/ przetamowań ziemnych w miejscach, gdzie jest taka konieczność i możliwość techniczna, stwierdzonych na podstawie obserwacji terenowych i monitoringu. Prace poprzedzone wykonaniem ekspertyzy hydrologicznej i dokumentacji projektowej	Wszystkie płaty siedliska według potrzeb, wskazane w załączniku mapowym nr 2 do zarządzenia	W okresie obowiązywania PZO (jak najszybciej)	RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia z właściwym terytorialnie Nadleśnictwem
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	62.	Zwiększenie zasobów martwego drewna na pniu i na powierzchni	Zwiększenie zasobów martwego drewna na pniu i na powierzchni (należy dążyć do osiągnięcia następujących wartości: w przypadku drewna wielkowymiarowego , należy pozostawić minimum 5 sztuk/ha,	Stanowisko 20 i 24 zgodnie z załącznikiem mapowym nr 2 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania PZO	Nadleśnictwo Nowe Ramuki – stanowisko 20 oraz Nadleśnictwo Olsztynek – stanowisko 24.

			ogólne zasoby martwego drewna powinny osiągnąć wartość >20 m ³ /ha).			
1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladu s vernicosus</i>	70.	Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów	Sukcesywne usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów – m.in. brzozy brodawkowatej <i>Betula pendula</i> , olszy czarnej <i>Alnus glutinosa</i> , wierzby szarej <i>Salix cinerea</i> oraz czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> . W przypadku krzewów i drzew liściastych cięcie należy wykonać przy lub poniżej szyi korzeniowej; nie należy usuwać drzew z gniazdami. Usuwanie drzew i krzewów należy wykonywać w okresie jesiennym ręcznie, lekkim sprzętem nie mającym kontaktu z podłożem - dopuszczalne jest użycie np.: pił, pilarek, sekatorów, maczet, kos, kos spalinowych, motyczki górskiej. Uzyskaną biomasę należy obowiązkowo wynieść poza płat siedliska w miejsce wyznaczone do składowania lub zrębkować i rozsypać w miejscach wskazanych na gruncie przed rozpoczęciem prac.	Stanowisko 27 Stanowisko 28 Stanowisko 29 Stanowisko 31 Stanowisko 35 zgodnie z załącznikiem mapowym nr 3 do zarządzenia		Zarządca terenu, na którym występuje stanowisko sierpowca błyszczącego, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladu s vernicosus</i>	71.	Koszenie z usunięciem biomasy	Ręczne koszenie wszystkich 14 stanowisk sierpowca z obowiązkowym usunięciem biomasy poza płat torfowisk alkalicznych (zakaz	Stanowiska 26-39 Zgodnie z załącznikiem mapowym nr 3 do zarządzenia		Zarządca terenu, na którym występuje stanowisko sierpowca błyszczącego, na podstawie porozumienia

			pozostawienia rozdrobnionej – zmulczowanej biomasy). Koszenie powinno być prowadzone raz na 2-3 lata w okresie sierpień-październik, na wysokości nie mniejszej niż 10 cm. Zabieg ten ma na celu uniemożliwienie rozwoju drzew, częściowe usunięcie zwartej, wysokiej roślinności, a ponadto usunięcie części zakumulowanych w roślinności biogenów, co przyczyni się do czasowego „odżyźnienia” siedliska, dając szansę utrzymaniu się omawianego gatunku oraz roślinności charakterystycznej dla torfowisk alkalicznych.			zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	74.	Usuwanie gatunków konkurencyjnych oraz odślanianie fragmentów gleby	Usuwanie gatunków konkurencyjnych celem ułatwienia kiełkowania nasion (wrzosowatych, traw, podrostu drzew i krzewów – zwłaszcza gatunków ekspansywnych i zmieniających siedlisko) z pobliza osobników sasanki. Odślanianie fragmentów gleby – należy przy tym zwracać uwagę by nie usuwać pokrywy mszystej na zbyt dużych powierzchniach (prowadzi to do zasychania siewek). Luki pozbawione roślinności nie powinny być większe niż 0,5 m ² . Z uwagi na fakt, iż stanowiska sasanki występują przy	Stanowisko 40 Stanowiska 41 Stanowiska 42 zgodnie z załącznikiem mapowym nr 3 do zarządzenia	W okresie trwania PZO co 2-5 lat usuwanie gatunków konkurencyjnych w zależności od tempa zarastania. Odślanianie gleb co 3 lata wiosną, w czasie tuż po kwitnieniu roślin, w poblizu (0,5-5 m) roślin owocujących	Zarządca terenu, na którym występuje gatunek, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

			drogach gruntowych ważna jest również ich odpowiednia ochrona przed bezpośrednim zniszczeniem w trakcie prac leśnych.			
1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	75.	Usuwanie drzew i krzewów oraz nalotów	Usuwanie drzew i krzewów oraz nalotów tych gatunków). Ich wzrost i rozwój ma negatywny wpływ na uwodnienie siedliska. W przypadku krzewów i drzew liściastych cięcie należy wykonać przy lub poniżej szyi korzeniowej; nie należy usuwać drzew z gniazdami. Usuwanie drzew i krzewów należy wykonywać w okresie jesiennym ręcznie, lekkim sprzętem nie mającym kontaktu z podłożem - dopuszczalne jest użycie np.: pił, pilarek, sekatorów, maczet, kos, kos spalinowych, motyczki górskiej. Uzyskaną biomasę należy obowiązkowo wynieść poza płat siedliska w miejsce wyznaczone do składowania lub zrębkować i rozsypać w miejscach wskazanych na gruncie przed rozpoczęciem prac.	Stanowiska 44 Stanowiska 45 zgodnie z załącznikiem mapowym nr 3 do zarządzenia		Zarządca terenu, na którym występuje lipiennik Loesela, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	76.	Koszenie	Należy dążyć do uzyskania jak najmniejszego zwarcia warstwy zielnej eliminując z niej gatunki ekspansywne i wysokie byliny poprzez wykaszanie. Ręczne wykaszanie	Stanowisko 43 Stanowiska 44 Stanowiska 45 zgodnie z załącznikiem mapowym nr 3 do zarządzenia		Zarządca terenu, na którym występuje lipiennik Loesela, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad

			powinno objąć całe stanowiska 43, 44, 45, początkowo raz w roku w sierpniu po wydaniu owoców przez lipiennika, a następnie raz na 2-3 lata w okresie sierpień-październik. W przypadku intensywnego rozwoju taksonów konkurencyjnych wykaszanie należy przeprowadzać co roku na wysokości koszenia nie mniejszej niż 15-20 cm. Uzyskaną biomasę należy bezwzględnie usuwać poza obszar stanowisk, aby nie dochodziło do wtórnej eutrofizacji siedliska.			obszarem Natura 2000
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	79.	Poprawa warunków wodnych	Poprawa warunków stanu siedliska poprzez poprawę warunków wodnych obszaru – np. budowa małych, płytkich oczek wodnych dla płazów, utrzymanie rozległych podmokłych łąk jako m.in. korytarzy migracyjnych dla płazów - fakultatywnie na terenie obszaru Siódemskich łąk.	Stanowiska nr 1, 3, 7 wskazane w załączniku mapowym nr 3 do zarządzenia		Zarządca terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	80.	Poprawa warunków wodnych	Poprawa warunków stanu siedliska poprzez poprawę warunków wodnych obszaru – np. budowa małych, płytkich oczek wodnych dla płazów, utrzymanie rozległych podmokłych łąk jako m.in. korytarzy migracyjnych dla płazów - fakultatywnie na terenie obszaru Siódemskich łąk.	Stanowiska nr 1, 3, 7 wskazane w załączniku mapowym nr 3 do zarządzenia		Zarządca terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1220 Żółw błotny	85.	Utrzymanie siedlisk na	Kontynuacja usuwania podrostów	Stanowiska nr 22, 28, oraz 11-	W okresie obowiązywania	Zarządca terenu na podstawie

<i>Emys orbicularis</i>		łęgowiskach czynnych i łęgowisku potencjalnym	drzew oraz krzewów na: a) Stanowisku nr 22 b) Stanowisku nr 28 Usuwanie podrostów drzew i krzewów w obrębie siedlisk i łęgowisk gatunku na: a) Stanowisku 11 b) Stanowisku 12 c) Stanowisku 13 d) Stanowisku 14 e) Stanowisku 15 f) Stanowisku 16 g) Stanowisku 17 h) Stanowisku 18 i) Stanowisku 19	19 wskazane w załączniku mapowym nr 3 do zarządzenia	a PZO w miarę potrzeb	porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	90.	Utrzymanie na niskim poziomie populacji lisa	Odstrzał redukcyjny lisa (rocznie wraz z utylizacją). Minimum 5 sztuk rocznie.	Stanowisko nr 22 i 28 wskazane w załączniku mapowym nr 3 do zarządzenia		Właściciel, dzierżawca lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Olsztynie

c) po pkt 90 dodaje się pkt 90a w brzmieniu:

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1220 żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	90a.	Gospodarka leśna	W obrębie (bufor 500 m) stanowisk od nr 11 do nr 19 realizacja gospodarki leśnej poza okresem aktywności żółwi błotnych lub pod nadzorem doświadczonego herpetologa	Stanowiska nr 11-19 wskazane w załączniku mapowym nr 3 do zarządzenia	W okresie obowiązywania PZO	Właściciel, dzierżawca, zarządca terenu

d) uchyla się pkt 19, 20, 24, 29, 32, 33, 38, 44, 62, 73, 74, 78, 92.

4) uchyla się załącznik nr 7 w brzmieniu określonym w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia.

5) uchyla się załącznik nr 8 w brzmieniu określonym w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 1 marca 2023 r.

Załącznik nr 4

Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charetea</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie FV o powierzchni min. 1 590 ha</p> <p><u>Struktura roślinności ramienicowej:</u> utrzymanie wskaźnika na obecnym poziomie z typowym pasowym układem zbiorowisk ramienic (jeziro Dłużek) oraz w przypadku jezior; Świętajno i Łańskie, ze spadkiem powierzchni łak ramienicowych nie większym niż 20%.</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> utrzymanie lub poprawa wskaźnika do poziomu FV – liczba gatunków ramienic równa lub większa niż 4</p> <p><u>Gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne:</u> utrzymanie lub poprawa wskaźnika do poziomu U1 lub FV – brak gatunków ekspansywnych i obcych lub gatunki ekspansywne zajmują do 10% powierzchni; gatunki inwazyjne obecne jako pojedyncze osobniki</p> <p><u>Maksymalna głębokość występowania łak ramienicowych:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. 5–2,5 m</p> <p><u>Zasięg strefy świetlnej w jeziorze:</u> poprawa wskaźnika do poziomu FV, tj. powyżej 15 m (obecnie poziom U1, tj. 15-10 m)</p> <p><u>Perspektywy ochrony:</u> poprawa stanu siedliska do stanu FV poprzez ograniczenie dopływu biogenów i zmniejszenie antropopresji.</p> <p>Systematyczny przegląd wszystkich jezior i jeziorek w obszarze z terenowym rozpoznaniem parametrów fizykochemicznych oraz roślinności wodnej i podwodnej, w celu weryfikacji zakwalifikowania poszczególnych akwenów do typu siedliska 3140.</p>
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie FV o powierzchni min. 4 255 ha</p> <p><u>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu:</u> utrzymanie lub osiągnięcie wskaźnika na poziomie FV – utrzymanie dużej różnorodności fitocenotycznej zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy, udział pleustofitów maks. do 25%</p> <p><u>Gatunki wskazujące na degenerację:</u> utrzymanie lub osiągnięcie stanu FV, w którym brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej)</p> <p><u>Barwa wody:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym woda jest słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta</p> <p><u>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne):</u> utrzymanie dotychczasowej wartości na poziomie FV, tj. poniżej 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$</p> <p><u>Przezroczystość wody:</u> utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie oceny FV, tj. widzialności krążka Secchiego powyżej 2,5 m.</p> <p>Systematyczny przegląd wszystkich jezior i jeziorek w obszarze z terenowym rozpoznaniem parametrów fizykochemicznych oraz roślinności wodnej i podwodnej, w celu weryfikacji zakwalifikowania poszczególnych akwenów do typu siedliska 3150.</p>

3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 19 ha</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym gatunki charakterystyczne dla siedliska występują bez znaczących zmian zajmowanej powierzchni</p> <p><u>Rodzime gatunki ekspansywne:</u> utrzymanie właściwego stanu FV lub poprawa do stanu FV, w którym brak gatunków ekspansywnych.</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne:</u> utrzymanie właściwego stanu FV lub poprawa do stanu FV, w którym brak gatunków inwazyjnych</p> <p><u>Barwa wody:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym woda jest brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności</p> <p><u>Odczyn wody:</u> utrzymanie pH wody we właściwym stanie FV, tj. na dotychczasowym poziomie tj. pH 3-7</p> <p><u>Konduktywność:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak istotnych zmian; ogólna wartość poniżej 100 $\mu\text{S cm}^{-1}$</p> <p><u>Melioracje:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak sieci rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu zneutralizowana, brak realnych zagrożeń w chwili obecnej i w przyszłości.</p> <p>Systematyczny przegląd wszystkich jezior i jeziorek w obszarze z terenowym rozpoznaniem parametrów fizykochemicznych oraz roślinności wodnej i podwodnej, w celu weryfikacji zakwalifikowania poszczególnych akwenów do typu siedliska 3160.</p>
4.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze, co najmniej na dotychczasowym poziomie U1 o pow. 0,5 ha</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej U1 w zakresie włosieniczników (poza krążkolistnym), tj. pokrycie transektu włosienicznikami na 1, w tym przypadku występowanie włosienicznika rzeczno <i>Batrachium fluitans</i>.</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne inne:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej U1 – obecność 1 gatunku charakterystycznego, w tym przypadku krasnorost z rodzaju <i>Hildebrandia</i>.</p> <p><u>Materiał dna koryta:</u> Utrzymanie kamienisto-żwirowego dna na obecnym poziomie przy maksymalnej 20% obecności mulistego materiału dna.</p> <p><u>Ocena stanu ekologicznego:</u> Utrzymanie umiarkowanego stanu ekologicznego na poziomie III klasy.</p> <p><u>Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>:</u> Utrzymanie na poziomie co najmniej U1 – pokrycie równe 3-5 (skala MMOR)</p> <p><u>Przepływy:</u> Utrzymanie dotychczasowego wartkiego nurtu rzeki - 40-10% szybkich typów przepływu (kpiel, rwący wartki)</p> <p><u>Spiętrzenie:</u> utrzymanie na dotychczasowym poziomie FV, tj. nie występuje</p> <p><u>Wskaźnik naturalności siedliska:</u> utrzymanie na dotychczasowym poziomie FV, tj. wartość wskaźnika większa lub równa 50</p> <p><u>Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS):</u> utrzymanie na dotychczasowym właściwym poziomie FV, tj. wartość wskaźnika mniejsza bądź równa 20</p> <p><u>Naturalne elementy morfologiczne:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych.</p> <p><u>Zacienienie rzeki:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. stopień</p>

		<p>zacienienia koryta rzecznoego na poziomie 50-80%</p> <p><u>Gatunki inwazyjne:</u> utrzymanie na dotychczasowym poziomie FV, tj. potwierdzona obecność 1-2 obcych gatunków inwazyjnych (z których żaden nie jest liczny <33%).</p> <p><u>Ścieki:</u> utrzymanie na dotychczasowym poziomie FV, tj. nie występują.</p>
5.	*6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 105 ha</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie występowania co najmniej 2-5 gatunków roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych, co odpowiada ocenie U1, w tym przypadku goździk kartuzek, strzęplica sina, zawciąg pospolity</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych, co odpowiada obecnej ocenie FV.</p> <p><u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej rodzimych gatunków ekspansywnych, z dopuszczeniem występowania maksymalnie 1-2 gatunków, co odpowiada ocenie U1. Obecnie w obszarze występuje żarnowiec.</p> <p><u>Ekspansja krzewów i podrostu:</u> Utrzymanie co najmniej 75% powierzchni siedliska bez podrostu drzew i krzewów, co odpowiada ocenie U1.</p> <p><u>Struktura przestrzenna płatów muraw:</u> Utrzymanie większościowej mozaiki płatów muraw ze związku <i>Koelerion glaucae</i> ze zbiorowiskami łąkowymi ze związku <i>Arrhenatherion elatioris</i></p> <p>Zachowanie strefy ekotonowej, najczęściej jest to ostra granica murawa-las, nie sąsiadująca z płatami zbiorowisk okrajkowych, co odpowiada ocenie U1.</p>
6.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	<p>Brak podstaw do wskazania celów działań ochronnych.</p> <p>(Z powodu pierwotnego błędu naukowego nieprawidłowo zakwalifikowano część płatów jako stanowiska siedliska. Po weryfikacji siedlisko wskazano do usunięcia z listy przedmiotów ochrony – ocena ogólna D).</p>
7.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<p>Brak podstaw do wskazania celów działań ochronnych.</p> <p>(Z powodu pierwotnego błędu naukowego nieprawidłowo zakwalifikowano część płatów jako stanowiska siedliska. Po weryfikacji siedlisko wskazano do usunięcia z listy przedmiotów ochrony – ocena ogólna D).</p>
8.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni minimum 88 ha.</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie występowania co najmniej 3-4 gatunków charakterystycznych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p> <p><u>Gatunki dominujące:</u> utrzymanie stanu FV, tj. brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska.</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne:</u> utrzymanie stanu FV odpowiadającego brakowi lub występowaniu pojedynczych osobników gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażające różnorodności biologicznej.</p> <p><u>Gatunki ekspansywne roślin zielnych:</u> utrzymanie braku gatunków silnie ekspansywnych i łącznego pokrycia gatunkami ekspansywnymi na poziomie poniżej 20%, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p> <p><u>Ekspansja krzewów i podrostu drzew:</u> Utrzymanie pokrycie na transekcie poniżej 1%, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p>

		Wojłok (martwa materia organiczna): utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, tj. wojłok poniżej 2 cm.
9.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni minimum 18 ha</p> <p>Utrzymanie obecnego stanu ochrony U1 lub poprawa do właściwego (FV) stanu ochrony</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie występowania co najmniej 2 gatunków torfowców i 2 gatunków roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p> <p><u>Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców:</u> Utrzymanie co najmniej 20-50% pokrycia torfowców, główne gatunki torfowców: magellański, brunatny, czerwony, ostrolistny</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne:</u> brak gatunków inwazyjnych lub obecność nie przekracza powierzchni 5%, co odpowiada ocenie FV</p> <p><u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych:</u> utrzymanie braku gatunków ekspansywnych lub ich obecność nie przekracza powierzchni 5%, co odpowiada utrzymaniu oceny FV</p> <p><u>Odpowiednie uwodnienie:</u> utrzymanie poziomu wody mierzonego w piezometrze - równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysoko ci podeszwy), co odpowiada ocenie wskaźnika FV</p> <p><u>Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp):</u> utrzymanie występowania mszaru kępkowo-dolinkowego, gdzie w rejonie wyniesionych kęp obserwowano torfowce brunatne i czerwone oraz krzewinki, natomiast dolinki porastały głównie torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> oraz rośliny naczyniowe</p> <p><u>Pozyskanie torfu:</u> Brak pozyskania torfu – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV</p> <p><u>Melioracje odwadniające:</u> utrzymanie oceny FV lub poprawa do oceny FV, tj. utrzymanie braku negatywnego wpływu infrastruktury melioracyjnej na stan zachowania tego siedliska</p> <p><u>Obecność krzewów i drzew:</u> utrzymanie lub poprawa wskaźnika do poziomu FV, tj. pokrycie drzewami maksymalnie na poziomie do 10%, a krzewami na poziomie poniżej 30%.</p>
10.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Brak podstaw do wskazania celów działań ochronnych. (Z powodu pierwotnego błędu naukowego nieprawidłowo zakwalifikowano część płatów jako stanowiska siedliska. Po weryfikacji siedlisko wskazano do usunięcia z listy przedmiotów ochrony – ocena ogólna D).
11.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni minimum 149 ha.</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie występowania co najmniej 4-6 gatunków charakterystycznych lub mniej, lecz pokrycie na transekcie co najmniej 20-50%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p> <p><u>Gatunki dominujące:</u> utrzymanie stanu U1, tj. brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140 i innych mniej więcej równy.</p> <p><u>Pokrycie i struktura gatunkowa mchów:</u> Utrzymanie oceny FV, tj. utrzymanie całkowitego pokrycia mchów na poziomie ponad 50%, w tym torfowce łącznie zajmują ponad 50 % powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów</p>

		<p><u>Obce gatunki inwazyjne</u>: utrzymanie oceny FV, co oznacza brak gatunków inwazyjnych</p> <p><u>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>: brak gatunków ekspansywnych lub ich obecność nie przekracza powierzchni 5%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Obecność krzewów i podrostu drzew</u>: osiągnięcie w wyniku przeprowadzonych działań ochronnych oraz utrzymanie pokrycia drzew i krzewów na poziomie oceny FV, tj. brak lub pojedyncze drzewa</p> <p><u>Stopień uwodnienia</u>: utrzymanie poziomu wody mierzonego w piezometrze - równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy), co odpowiada ocenie wskaźnika FV</p> <p><u>Pozyskanie torfu</u>: brak pozyskania torfu lub pozyskanie na bardzo małą skalę, co odpowiada utrzymaniu oceny FV dla wskaźnika</p> <p><u>Melioracje odwadniające</u>: Utrzymanie stanu U1 lub poprawa do stanu FV niewielkiego oddziaływania sieci rowów melioracyjnych na stan uwodnienia torfowiska, podejmowanie działań ochrony czynnej poprzez budowanie urządzeń hydrotechnicznych lub zasypywanie rowów.</p>
12.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p><u>Powierzchnia siedliska</u>: Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni minimum 80 ha.</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne</u>: poprawa lub utrzymanie występowania co najmniej 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcie 20-50%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p> <p><u>Gatunki dominujące</u>: utrzymanie stanu U1, tj. brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7230 i innych mniej więcej równy.</p> <p><u>Pokrycie i struktura gatunkowa mchów</u>: Utrzymanie lub poprawa do stanu U1, tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50%, przy czym mchy brunatne zajmują od 20% do 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów, na części płatów utrzymanie oceny wskaźnika FV.</p> <p><u>Zakres pH</u>: Utrzymanie pH na poziomie powyżej 7, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne</u>: utrzymanie braku gatunków inwazyjnych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>: utrzymanie braku gatunków ekspansywnych lub ich obecność nie przekracza powierzchni 5%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</u>: Utrzymanie pokrycia drzew i krzewów maksymalnie na poziomie do 15%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Stopień uwodnienia</u>: Utrzymanie poziomu wody mierzonego w piezometrze na poziomie co najmniej 2-10 cm lub 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska</p> <p><u>Pozyskanie torfu</u>: utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. brak pozyskania torfu lub pozyskanie na bardzo małą skalę</p> <p><u>Melioracje odwadniające</u>: utrzymanie oceny U1, tj. stanu niewielkiego oddziaływania sieci rowów melioracyjnych na stan uwodnienia torfowiska, podejmowanie działań ochrony czynnej poprzez budowanie urządzeń hydrotechnicznych lub zasypywanie rowów oraz utrzymanie oceny FV na części płatów, gdzie sieć rowów i kanałów melioracyjnych nie pogarszała uwilgotnienia płatów torfowisk.</p>
14.	9160 Grąd subatlantycki	Brak podstaw do wskazania celów działań ochronnych.

	(<i>Stellario-Carpinetum</i>)	(Z powodu pierwotnego błędu naukowego nieprawidłowo zakwalifikowano część płatów jako stanowiska siedliska. Po weryfikacji siedlisko zaklasyfikowano je jako siedlisko 9170 i wskazano do usunięcia z listy przedmiotów ochrony – ocena ogólna D).
15.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 1 200 ha</p> <p><u>Charakterystyczna kombinacja florystyczna:</u> Stopniowa poprawa wskaźnika do typowej, właściwej dla siedliska przyrodniczego FV, obecnie zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie odpowiadająca ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie:</u> Utrzymanie pokrycia transektu nie więcej niż 2%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Ekspansywne gatunki rodzime w runie:</u> Utrzymanie obecności na poziomie do 1% nie więcej niż 5% pokrycia transektu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności:</u> Utrzymanie jednolitego starego drzewostanu lub struktury zróżnicowanej ze starym drzewostanem, zajmującym co najmniej 50% powierzchni, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu):</u> Utrzymanie co najmniej do 10% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale jednocześnie powyżej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Naturalne odnowienie drzewostanu:</u> Utrzymanie co najmniej pojedynczych odnowień, nie reagujących na luki, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Gatunki obce w drzewostanie:</u> Utrzymanie poniżej 10% gatunków obcych i nie odnawiających się, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Martwe drewno (łącznie zasoby):</u> zwiększanie zasobów martwego drewna do 10-20m³/ha co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Martwe drewno wielkowymiarowe:</u> Utrzymanie co najmniej 5 szt. /ha co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna:</u> poprawa wskaźnika do stanu FV aby uniknąć zniszczeń notowanych sporadycznie, ale istotnie oddziałujących na strukturę fitocenozy.</p>
16.	*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 312 ha</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie lub poprawa wskaźnika do poziom FV na poszczególnych płatach, tj. występowania więcej niż 60% gatunków charakterystycznych</p> <p><u>Gatunki dominujące:</u> Utrzymanie dominacji we wszystkich warstwach gatunków, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, z jednoczesnym zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Inwazyjne gatunki obce w runie:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych w runie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Uwodnienie:</u> Utrzymanie właściwego uwodnienia siedliska, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Wiek drzewostanu:</u> Utrzymanie co najmniej 50% udziału objętościowego drzew starszych niż 50 lat z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat, co odpowiada ocenie</p>

		<p>U1 wskaźnika</p> <p><u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie:</u> Utrzymanie co najmniej 99% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, bez ich naturalnych odnowień, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie:</u> Utrzymanie co najmniej 90% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Naturalne odnowienie drzewostanu:</u> Utrzymanie naturalnych i obfitych odnowień w drzewostanie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Występowanie mchów i torfowców:</u> Utrzymanie dominacji torfowców w runie, przy zachowaniu normalnego zróżnicowania gatunkowego, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Występowania charakterystycznych krzewinek:</u> Utrzymanie powszechnej obecności charakterystycznych krzewinek, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Pionowa struktura roślinności:</u> Utrzymanie zróżnicowanej pionowej struktury roślinności, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna:</u> Utrzymanie runa i gleby w stanie pozbawionym zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Inne zniekształcenia:</u> Utrzymanie siedliska w stanie pozbawionym oznak wszelkich zniekształceń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p>
17.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i>) i olsy źródłiskowe	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 320 ha</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie typowej kombinacji florystycznej dla łągu, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Gatunki dominujące:</u> Utrzymanie wskaźnika FV lub poprawa z U1, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska z zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych</p> <p><u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie:</u> utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce poniżej 1% i nie odnawiające się</p> <p><u>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie:</u> Utrzymanie runa i podszyciu w stanie pozbawionym obcych gatunków inwazyjnych, z dopuszczeniem sporadycznego występowania jednego gatunku, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie:</u> Poprawa bądź utrzymanie runa w stanie pozbawionym obecności gatunków silnie ekspansywnych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Pionowa struktura roślinności:</u> Poprawa do bądź utrzymanie naturalnie zróżnicowanej pionowej struktury roślinności, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Wiek drzewostanu:</u> Utrzymanie co najmniej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Naturalne odnowienie drzewostanu:</u> Utrzymanie naturalnych i obfitych odnowień drzewostanu, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie:</u> Utrzymanie co najmniej 99% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, bez ich naturalnych odnowień, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Martwe drewno:</u> Utrzymanie zasobów martwego drewna odpowiadających jakościowo strukturze drzewostanu (całe martwe drzewa, nie tylko gałęzie), a ilościowo co najmniej 3% zasobności drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika i stopniowe</p>

		<p>zwiększenie ilości martwego drewna do 20 m³/ha (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO zwiększenie ilości martwego drewna do 10 m³/ha</p> <p><u>Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy):</u> Utrzymanie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego w ilości nie mniejszej niż 3 szt./ha, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Naturalność koryta rzecznego:</u> doprowadzenie do stanu FV, gdzie brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji</p> <p><u>Reżim wodny:</u> Utrzymanie naturalnej dynamiki zalewów oraz przewodnienia podłoża, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak zniszczeń.</p>
18.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 4 ha</p> <p><u>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa:</u> Utrzymanie co najmniej zubożonej w stosunku do typowej dla siedliska, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Gatunki dominujące:</u> Poprawa do co najmniej oceny U1 tj. z dominacją gatunków typowych dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe</p> <p><u>Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie:</u> Poprawa do oceny co najmniej U1 tj. z obecnością minimum dwóch gatunków</p> <p><u>Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów:</u> Poprawa do oceny co najmniej U1 z 2-3 gatunkami</p> <p><u>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie:</u> Poprawa do oceny co najmniej U1 tj. maksymalnie do 50%</p> <p><u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie:</u> Utrzymanie dotychczasowej oceny FV tj. z dopuszczeniem poniżej 1% gatunków obcych</p> <p><u>Martwe drewno (łącznie zasoby):</u> Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. na poziomie powyżej 10% miąższości żywego drzewostanu; na stanowiskach 20 i 24 poprawa oceny wskaźnika z U1 do FV poprzez zwiększenie udziału martwego drewna na pniu i na powierzchni</p> <p><u>Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości*:</u> Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. utrzymanie zasobów martwego drewna w ilości powyżej 5 szt./ha; na stanowiskach 20 i 24 poprawa oceny wskaźnika do FV poprzez zwiększenie udziału martwego drewna.</p> <p><u>Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie:</u> Utrzymanie co najmniej wskaźnika na poziomie U1 tj. z dopuszczeniem jedynie jednego gatunku jeżeli liczny</p> <p><u>Ekspansywne gatunki rodzime w podszyciu i runie:</u> Utrzymanie na poziomie co najmniej U1 z udziałem nie bardzo ekspansywnym</p> <p><u>Stosunki wodno-wilgotnościowe*:</u> Utrzymanie co najmniej wskaźnika na poziomie U1</p> <p><u>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu):</u> Utrzymanie co najmniej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat do 10%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu:</u> Utrzymanie jednolitego starego drzewostanu lub struktury zróżnicowanej ze zwartym starym drzewostanem zajmującym co najmniej 30-70% powierzchni, co odpowiada ocenie U1</p>

		<p><u>Naturalne odnowienie drzewostanu:</u> Utrzymanie co najmniej pojedynczych lub ograniczonych do jednego gatunku odnowień, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Przejawy procesu gładowienia:</u> Utrzymanie na poziomie co najmniej oceny U1 wskaźnika</p> <p><u>Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna:</u> Dopuszczenie do pojedynczych śladów zniszczeń, co odpowiada ocenie U1.</p>
19.	*91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 12 ha</p> <p><u>Gatunki charakterystyczne:</u> Utrzymanie obecności gatunków ciepłolubnych co najmniej na poziomie do 10%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p> <p><u>Gatunki dominujące:</u> Utrzymanie dominacji gatunków, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, z dopuszczeniem współdominacji gatunków ograniczających rozwój gatunków ciepłolubnych, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne w runie i podszyciu:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych w runie i podszyciu na powierzchni co najmniej 95% siedliska, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych na powierzchni co najmniej 80% co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Gatunki ciepłolubne:</u> Utrzymanie obecności gatunków ciepłolubnych na poziomie co najmniej 80% powierzchni siedliska, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Leżące martwe drewno (leżanina):</u> Utrzymanie powierzchni siedliska bez leżącego martwego drewna – leżaniny na poziomie poniżej 20% zasobności drzewostanu w siedlisku, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Wiek drzewostanu:</u> Utrzymanie co najmniej udziału objętościowego drzew w wieku 40-50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 50 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Zwarcie podszytu:</u> Utrzymanie zwarcia podszytu na poziomie nie przekraczającym 50%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Zwarcie koron drzew:</u> Utrzymanie zwarcia jednej warstwy koron drzew na poziomie 70%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie:</u> Utrzymanie znikomego udziału gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Naturalne odnowienie drzewostanu:</u> Utrzymanie umiarkowanego udziału gatunków grabowych w odnowieniach, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Obecność nasadzeń drzew:</u> Utrzymanie powierzchni na poziomie co najmniej z nielicznymi nasadzeniami, niezgodnymi z siedliskiem, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna:</u> Utrzymanie runa i gleby w stanie z nielicznymi śladami, naruszona gleba i runo poniżej 1% powierzchni terenu, liczby drzew, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p>
20.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum i chrobotkowa</i>)	<p><u>Powierzchnia siedliska:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 24 ha</p> <p><u>Charakterystyczna kombinacja florystyczna:</u> Utrzymanie kombinacji</p>

	<p><i>postać Peucedano-Pinetum)</i></p>	<p>florystycznej z co najmniej 80% gatunków typowych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p> <p><u>Obce gatunki inwazyjne:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych:</u> Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych na powierzchni co najmniej 90% co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Występowanie i stan populacji chrobotków:</u> Utrzymanie siedliska z co najmniej średnią kondycją plechy oraz zwartym lub słabo płatowatym runem, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Ogólny stosunek pokrycia porostów i mchów do pokrycia roślin naczyniowych:</u> Utrzymanie pokrycia roślin naczyniowych nieprzekraczającego 10% z jednoczesnym utrzymaniem udziału porostów na poziomie co najmniej 60%, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Wiek drzewostanu:</u> Utrzymanie drzewostanu w wieku co najmniej 90 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Obecność drewna martwego w dnie lasu:</u> Utrzymanie niewielkiej ilości martwego drewna na dnie lasu pochodzącego wyłącznie z naturalnego opadu, z dążeniem do eliminacji, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Gatunki obce w drzewostanie:</u> Utrzymanie co najmniej niewielkiego, udziału gatunków obcych w drzewostanie, bądź dążenie do stanu pozbawionego obcych gatunków drzew, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Naturalne odnowienie drzewostanu:</u> Utrzymanie naturalnych odnowień drzewostanu na niskim poziomie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Obecność nasadzeń drzew:</u> Utrzymanie siedliska w stanie pozbawionym nasadzeń drzew, co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Przekształcenia związane z użytkowaniem:</u> Utrzymanie siedliska w stanie na poziomie co najmniej średnim w odniesieniu do zniszczeń związanych z użytkowaniem, z dążeniem do stanu pozbawionego zniszczeń, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Zniszczenia drzewostanu:</u> Utrzymanie siedliska w stanie pozbawionym zniszczeń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p>
21.	<p>1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i></p>	<p><u>Parametry populacji:</u> utrzymanie na poziomie co najmniej 104-500 osobników</p> <p><u>Powierzchnia darni:</u> utrzymanie powierzchni darni na poziomie co najmniej 10m², co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Typ rozmieszczenia:</u> utrzymanie rozmieszczenia co najmniej w małych skupiskach rozrzuconych na powierzchni siedliska, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika</p> <p><u>Liczba darni:</u> utrzymanie co najmniej 2-10 darni, o powierzchni co najmniej 0,5 m²</p> <p><u>Liczba % osobników generatywnych:</u> brak osobników generatywnych, dążenie do obecności na poziomie co najmniej do 10% populacji</p> <p><u>Stan zdrowotny:</u> utrzymanie populacji bez zniszczonych osobników z dopuszczeniem pojedynczych zniszczonych osobników</p> <p><u>Parametry siedliska</u></p> <p><u>Powierzchnia potencjalnego siedliska:</u> utrzymanie powierzchni na poziomie co najmniej kilkakrotnie przewyższającej zajęte siedlisko do kilkunastokrotnie przewyższającej zajęte siedlisko</p> <p><u>Powierzchnia zajętego siedliska:</u> utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie co najmniej 0,2-1 a.</p> <p><u>Fragmentacja siedliska:</u> utrzymania siedliska nie pofragmentowanego</p>

		<p>z dopuszczeniem małej fragmentacji</p> <p><u>Gatunki ekspansywne</u>: utrzymanie powierzchni siedliska bez gatunków ekspansywnych z dopuszczeniem słabo ekspansywnych maksymalnie do 20% powierzchni siedliska</p> <p><u>Gatunki obce, inwazyjne</u>: utrzymanie powierzchni siedliska bez obecności gatunków obcych</p> <p><u>Ocienienie przez drzewa i krzewy</u>: utrzymanie powierzchni siedliska bez obecności drzew i krzewów z dopuszczeniem maksymalnie do 20%</p> <p><u>Wysokość runi</u>: utrzymanie wysokości runi na poziomie optymalnym do ok. 15 cm</p> <p><u>Zwarcie runi lub runa</u>: utrzymanie zwarcia na poziomie optymalnym do ok. 40% z dopuszczeniem maksymalnie do 70%</p> <p><u>Uwilgotnienie terenu</u>: dążenie do dużej wilgotności w siedlisku oraz utrzymanie dużej wilgotności w siedlisku.</p>
21.	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	<p><u>Parametry populacji</u>: utrzymanie na poziomie co najmniej 5-15 osobników</p> <p><u>Liczebność</u>: dążenie do poprawy obecnego poziomu wskaźnika jako U2 (poniżej 10 osobników) na poziomie co najmniej 10-20 osobników</p> <p><u>Liczba % osobników generatywnych</u>: utrzymanie na poziomie powyżej 60% populacji</p> <p><u>Średnia liczba kwiatków w kępie generatywnej</u>: utrzymanie obecnego poziomu powyżej 2 kwiatów</p> <p><u>Liczba siewek</u>: dążenie do poprawy obecnego poziomu U2 (brak siewek) do co najmniej pojedynczych siewek</p> <p><u>Stan zdrowotny</u>: utrzymanie obecnego stanu właściwego FV, tj. poniżej 5% populacji z deformacjami, chorobami i pasożytami</p> <p><u>Parametry siedliska</u></p> <p><u>Powierzchnia potencjalnego siedliska</u>: utrzymanie obecnego stanu właściwego FV powyżej 0,1 ha</p> <p><u>Powierzchnia zajętego siedliska</u>: ocena nieznana XX, konieczna weryfikacja w terenie i dążenie do utrzymania powierzchni zajętej przez siedlisko na poziomie co najmniej 0,0005 – 0,01 ha</p> <p><u>Ocienienie</u>: utrzymanie powierzchni siedliska w obecnym właściwym poziomie, warstwa a i c tylko jedna powyżej 50% (ale nie więcej niż 60% w przypadku warstwy a i 75% w przypadku warstwy c) oraz warstwa b poniżej 15%</p> <p><u>Zwarcie drzew i krzewów</u>: utrzymanie sumy zwarców warstw a i b na poziomie poniżej 65%, co odpowiada ocenie FV</p> <p><u>Wysokość runi/runa</u>: utrzymanie wysokości runa poniżej 20 cm, co odpowiada ocenie FV</p> <p><u>Obecność świerka ew. innych ekspansywnych gatunków drzewiastych</u>: utrzymanie sumy zwarcia gatunków ekspansywnych łącznie dla wszystkich warstw poniżej 25%</p> <p><u>Gatunki ekspansywne</u>: utrzymanie powierzchni siedliska z dopuszczalnym udziałem gatunków ekspansywnych na poziomie poniżej 10%</p> <p><u>Gatunki obce, inwazyjne</u>: utrzymanie powierzchni siedliska bez obecności gatunków obcych w obrębie stanowiska i w bezpośrednim sąsiedztwie</p> <p><u>Oświetlenie stanowiska</u>: utrzymanie oświetlenia stanowiska z góry i z boku</p> <p><u>Miejsca do kiełkowania</u>: utrzymanie miejsc do kiełkowania na powierzchni powyżej 10% powierzchni.</p>
22.	1903 Lipiennik Loesela	<u>Parametry populacji</u> : utrzymanie na poziomie 39-100 osobników

	<i>Liparis loeselii</i>	<p><u>Liczba osobników</u>: utrzymanie na poziomie co najmniej U1 tj. 30-100 osobników</p> <p><u>Struktura populacji</u>: dążenie do poprawy obecnego wskaźnika U2 tj. brak osobników juwenilnych do co najmniej U1 tj. pojedynczych osobników juwenilnych</p> <p><u>Stan zdrowotny</u>: Utrzymanie populacji bez zniszczonych /uszkodzonych osobników</p> <p><u>Parametry siedliska</u></p> <p><u>Powierzchnia potencjalnego siedliska</u>: utrzymanie powierzchni na poziomie dotychczasowym</p> <p><u>Fragmentacja siedliska</u>: Utrzymanie siedliska nie pofragmentowanego z dopuszczeniem średniej fragmentacji</p> <p><u>Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą</u>: utrzymanie powierzchni siedliska zarośniętej przez roślinność drzewiastą i krzewiastą poniżej 25%</p> <p><u>Wysokie byliny/gatunki ekspansywne – konkurencyjne</u>: utrzymanie powierzchni siedliska bez gatunków ekspansywnych z dopuszczeniem pojedynczych osobników</p> <p><u>Wysokość runi</u>: utrzymanie wysokości runi poniżej 25 cm</p> <p><u>Grubość wojłoku (martwej materii organicznej)</u>: utrzymanie grubości wojłoku na poziomie poniżej 5 cm</p> <p><u>Miejsca do kiełkowania</u>: utrzymanie na poziomie powyżej 10%</p> <p><u>Stopień uwodnienia</u>: utrzymanie dużego stopnia uwodnienia.</p>
23.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<p>Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 20-40 osobników</p> <p><u>Baza pokarmowa</u>: utrzymanie siedliska gatunku w obszarze poprzez utrzymanie bazy pokarmowej na poziomie powyżej 0,8.</p> <p><u>Udział siedlisk kluczowych dla gatunku</u>: utrzymanie wartości wskaźnika powyżej 0,65.</p> <p><u>Charakter strefy brzegowej</u>: utrzymanie wartości wskaźnika powyżej 0,80</p> <p><u>Stopień antropopresji</u>: utrzymanie wartości wskaźnika powyżej 0,75.</p>
24.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 40-60 osobników</p> <p><u>Baza pokarmowa</u>: utrzymanie siedliska gatunku w obszarze poprzez utrzymanie bazy pokarmowej na poziomie powyżej 0,80.</p> <p><u>Udział siedlisk kluczowych dla gatunku</u>: utrzymanie wartości wskaźnika powyżej 0,65.</p> <p><u>Charakter strefy brzegowej</u>: utrzymanie wartości wskaźnika powyżej 0,85</p> <p><u>Stopień antropopresji</u>: utrzymanie wartości wskaźnika powyżej 0,70.</p>
25.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<p><u>Stan populacji</u>: utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 20-50 osobników</p> <p><u>Stopień zachowania siedliska</u>: zachowanie w obszarze zbiorników o powierzchni powyżej 2000 m² o średniej jakości wody, o zacienieniu poniżej 80%.</p>
26.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p><u>Stan populacji</u> - Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 100-170 osobników, dążenie do poprawy liczebności do 200-500 osobników</p> <p><u>Stopień zachowania siedliska</u> – utrzymanie siedlisk w obszarze, których ocena stanu wg PMS wyniesie nie mniej niż 6 pkt:</p> <p><u>Udział szuwaru w powierzchni zbiornika</u>: utrzymanie co najmniej stanu</p>

		<p>U1, tj. 10-25% udziału szuwaru</p> <p><u>Wysokość roślinności szuwarowej</u>: poprawa ze stanu niezadawalającego U1 do FV, w którym obecność szuwaru o wysokości 1 m lub niższego</p> <p><u>Nachylenie brzegów zbiornika</u>: poprawa wskaźnika z U1 do stanu właściwego FV, w którym brzegi zbiornika nachylone są łagodnie</p> <p><u>Zacienienie zbiornika</u>: Utrzymanie właściwego stanu FV, w którym <50% powierzchni zbiornika jest zacienione</p> <p><u>Obecność pływaczy</u>: dążenie do utrzymania we wszystkich zbiornikach właściwego stanu FV, w którym pływacze są obecne</p> <p><u>Obecność ryb</u>: utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak ryb</p> <p><u>Bariery wokół brzegu zbiornika</u>: utrzymanie właściwego stanu FV, w którym obecność wokół zbiornika poniżej 5% - 0% brzegów palisadek lub innych barier (murki)</p> <p><u>Zabudowa otoczenia zbiornika</u>: utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak zabudowy</p> <p><u>Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m</u>: utrzymanie właściwego stanu FV, w którym obecny co najmniej jeden zbiornik wody stojącej</p> <p><u>Droga asfaltowa</u>: utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak drogi asfaltowej.</p>
27.	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	<p><u>Parametry populacji</u>:</p> <p><u>Względna liczebność i struktura wiekowa</u>: utrzymanie właściwego obecnego stanu ochrony populacji na poziomie minimum 2 (osobniki zidentyfikowane podczas badań terenowych) -120 osobników (dane szacunkowe, uzupełnione o literaturę)</p> <p><u>Izolacja przestrzenna</u>: utrzymanie wskaźnika na obecnym poziomie FV właściwy stan ochrony</p> <p><u>Parametry siedliska</u>:</p> <p><u>Powierzchnia siedliska wodnego</u>: utrzymanie powierzchni siedlisk na poziomie minimum 9 ha</p> <p><u>Typ wód</u>: nie dotyczy. Brak możliwości ingerencji we wskaźnik. Dążenie do utrzymania właściwego stanu w formie akwenów eutroficznych, stagnujących, wolno płynących, płytkich, mulistych i szybko nagrzewających się.</p> <p><u>Dostępność kryjówek i miejsc wykorzystywanych do wygrzewania się</u>: zachowanie wskaźnika na obecnym poziomie FV, tj. powszechna obecność różnorodnych miejsc do wygrzewania się i ukrywania się, na min. 6 stanowiskach.</p> <p><u>Baza pokarmowa</u>: dążenie do utrzymania wskaźnika na poziomie co najmniej U1 z obecnością małych ryb, płazów (także narybku, kijanki) ale stosunkowo mało wodnych bezkręgowców, niewielkich ilości roślin swobodnie pływających (głównie rzęsy, <i>Lemna sp.</i>), roślin o liściach pływających, roślin wynurzonych i ziemnowodnych.</p> <p><u>Dostępna powierzchnia łągowisk</u>: utrzymanie powierzchni dostępnych łągowisk na poziomie minimum 9 ha.</p> <p><u>Stopień zacienienia łągowisk</u>: utrzymanie lub poprawa obecnego poziomu zacienienia na wszystkich stanowiskach, co umożliwi osiągnięcie oceny FV wskaźnika (zacienienie takie samo lub mniejsze od obecnego, <15% całkowitej powierzchni łągowiska).</p>
28.	5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<p><u>Populacja</u>:</p> <p><u>Względna liczebność</u>: Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie co najmniej 0,005-0,01 os./m², co odpowiada ocenie U1.</p> <p><u>Siedlisko</u>:</p> <p>Utrzymanie siedlisk gatunku poprzez utrzymanie jakości hydromorfologicznej wód na poziomie co najmniej 2,6-3,4 pkt, co</p>

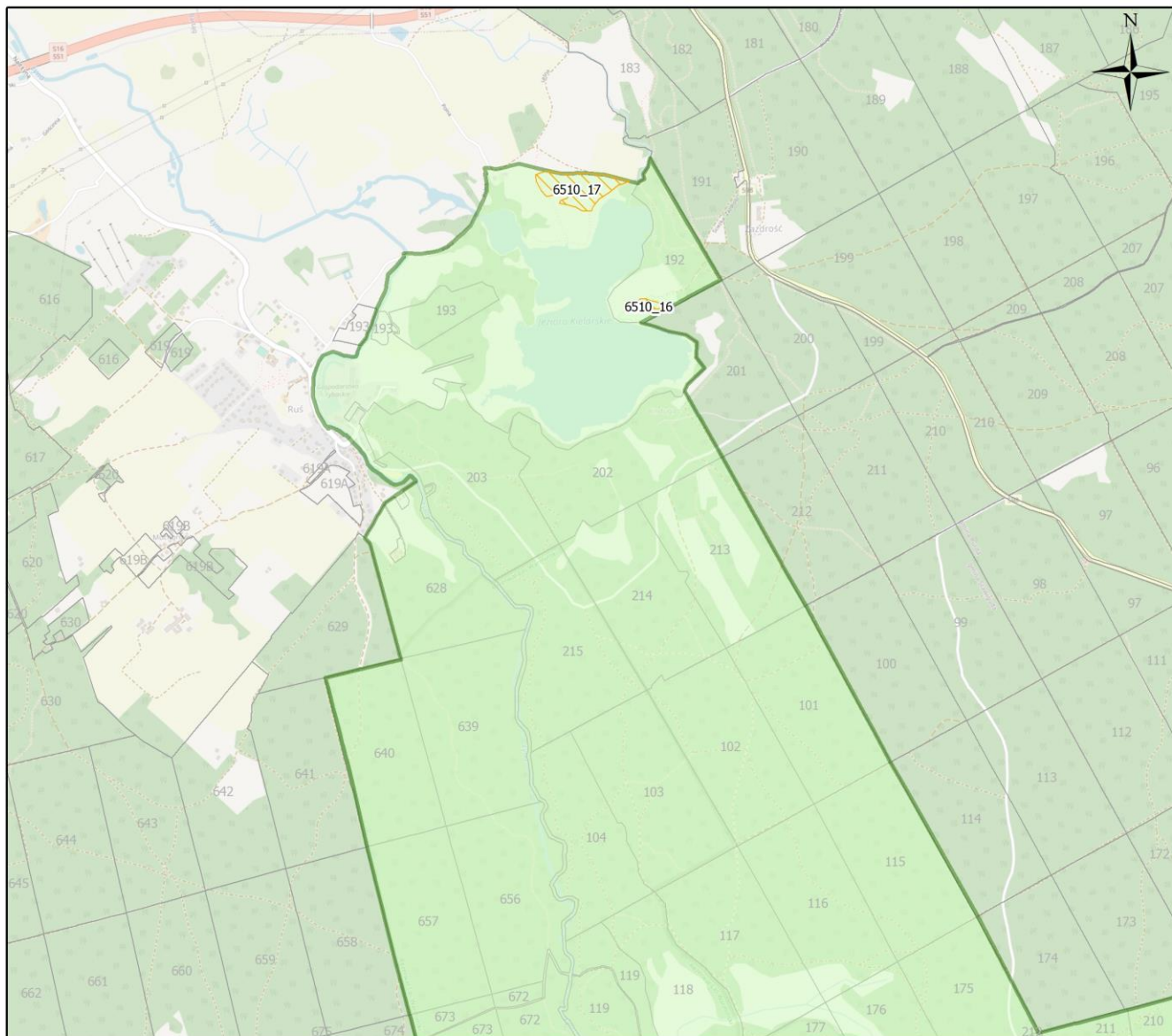
		odpowiada ocenie U1 ze stopniem zarośnięcia wody przez roślinność na poziomie co najmniej 10-50% oraz utrzymanie stanu ekologicznego wód na poziomie EFI+3 pkt.
29.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	<u>Względna liczebność:</u> poprawa ze stanu złego U2 do stanu niezadawalającego U1, w którym 0,005-0,01 os./m ² <u>Udział gatunku w zespole ryb i minogów:</u> poprawa ze stanu złego U2 do stanu niezadawalającego U1, w którym 1-3% udział piskorza w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów <u>Jakość hydromorfologiczna:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym średnia arytmetyczna z ocen 3 elementów hydromorfologicznych: substrat denny, charakter i modyfikacja brzegów oraz ciągłość cieków, wynosi 1,0-2,5 (część parametrów siedliska nie dotyczy jezior).
30.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	<u>Populacja:</u> <u>Względna liczebność:</u> Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie co najmniej 0,005-0,01 os./m ² , co odpowiada ocenie U1. <u>Siedlisko:</u> Utrzymanie siedlisk gatunku poprzez utrzymanie jakości hydromorfologicznej wód na poziomie co najmniej 2,6-3,4 pkt, co odpowiada ocenie U1 ze stopniem zarośnięcia wody przez roślinność na poziomie co najmniej 10-50% oraz utrzymanie stanu ekologicznego wód na poziomie EFI+3 pkt.
31.	1014 Poczwarówka zwięzła <i>Vertigo angustior</i>	<u>Populacja:</u> Utrzymanie zagęszczenia populacji na poziomie powyżej 10 osobników /m ² , co odpowiada ocenie FV wskaźnika <u>Siedlisko:</u> Utrzymanie powierzchni potencjalnego siedliska na obecnym poziomie <u>Stopień zarośnięcia:</u> utrzymanie na poziomie co najmniej 40-70% zarośnięcia, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika <u>Stopień wilgotności:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej U1 <u>Fragmentacja siedliska:</u> utrzymanie siedliska niepofragmentowanego, jako jednorodny płat lub w niewielkim stopniu pofragmentowanego, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
32.	1042 Zalotka większa <i>Leucorhina pectoralis</i>	Utrzymanie liczebności populacji gatunku w obszarze na poziomie 10-20 osobników, co odpowiada ocenie FV wskaźnika Utrzymanie siedlisk gatunku w obszarze, których ocena stanu wg. wskaźników PMS wyniesie nie mniej niż 5-6 pkt., co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
33.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	<u>Populacja:</u> <u>Obecność gatunku:</u> utrzymanie co najmniej 60-80% (kwadraty 5x5km) stanowisk monitoringowych z obecnością czerwończyka, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika <u>Siedlisko:</u> Utrzymanie na poziomie pozwalającym utrzymać gatunek na poziomie co najmniej U1 poprzez zapewnienie odpowiedniej, wystarczającej bazy pokarmowej, roślin nektarodajnych oraz odpowiedniego rodzaju środowiska.
34.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	<u>Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych:</u> utrzymanie właściwego stanu FV, w którym stwierdzono co najmniej i powyżej 15% drzew dziuplastych <u>Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych</u>

		<p>dostępnych do kontroli: utrzymanie właściwego stanu FV, w którym stwierdzono co najmniej i powyżej 40% drzew zasiedlonych</p> <p><u>Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha:</u> utrzymanie właściwego stanu FV (≥ 2/ha)</p> <p><u>Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew:</u> utrzymanie właściwego stanu FV ($\geq 20\%$)</p> <p><u>Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha:</u> utrzymanie właściwego stanu FV (≥ 10/ha)</p> <p><u>Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych (lipy o pierśnicy ≥ 90 cm i dęby o pierśnicy ≥ 110 cm i inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm):</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej 1-5% drzew grubych wśród drzew dziuplastych, co odpowiada ocenie U1</p> <p><u>Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha (kryteria uznania drzewa za grube jw.):</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej 2-4 grubych drzew dziuplastych, co odpowiada ocenie U1</p> <p><u>Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk):</u> poprawa ze stanu niezadawalającego U1 do FV, w którym odległość ta wynosi ≤ 200 m</p> <p><u>Średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisku:</u> poprawa ze stanu niezadawalającego U1 do FV, w którym średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisku wynosi $\leq 1,5$.</p>
35.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	<p><u>Populacja:</u></p> <p><u>Zagęszczenie populacji:</u> utrzymanie zagęszczenia populacji na poziomie powyżej 2,5 osobników/100 km² oraz liczby watah na poziomie powyżej 0,5/100 km² co odpowiada ocenie FV wskaźnika</p> <p><u>Siedlisko:</u></p> <p><u>Lesistość:</u> utrzymanie lesistości na poziomie co najmniej 20-40%, co odpowiada ocenie U1</p> <p><u>Fragmentacja siedliska</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej 3-5 km/km² co odpowiada ocenie U1</p> <p><u>Dostępność bazy pokarmowej:</u> utrzymanie właściwego stanu FV na poziomie powyżej 100 kg/ km²</p> <p><u>Zagęszczenie dróg:</u> utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej 0,1-0,2 km/ km² co odpowiada ocenie U1</p> <p><u>Stopień izolacji siedlisk:</u> utrzymanie właściwego stanu FV wskaźnika na poziomie 1.</p>

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 1 marca 2023 r.

Załącznik nr 7

Lokalizacja stanowisk wybranych siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052.



Strona 1 z 29

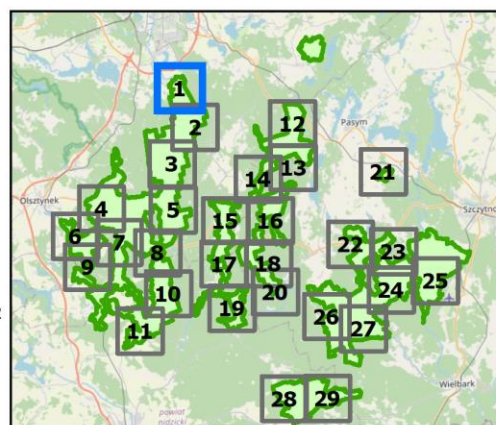


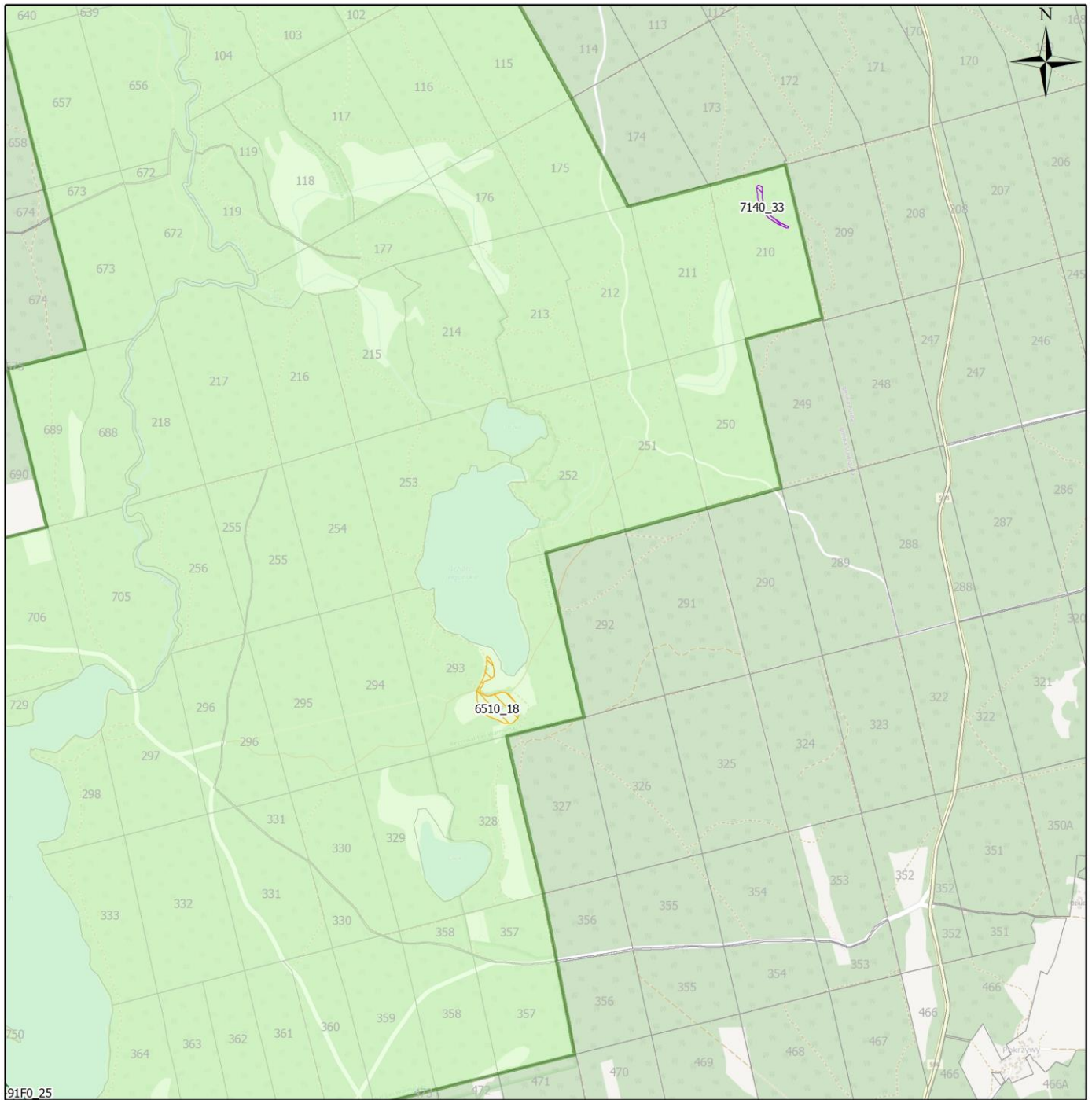
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 2 z 29

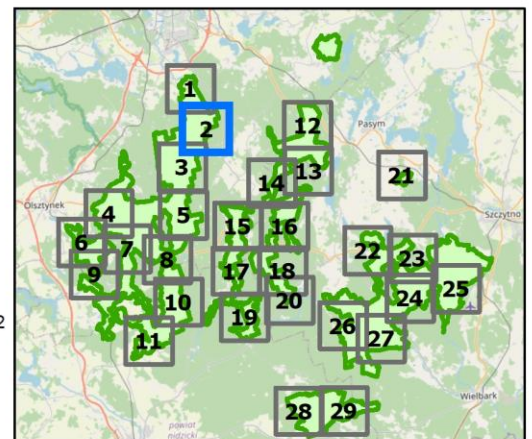


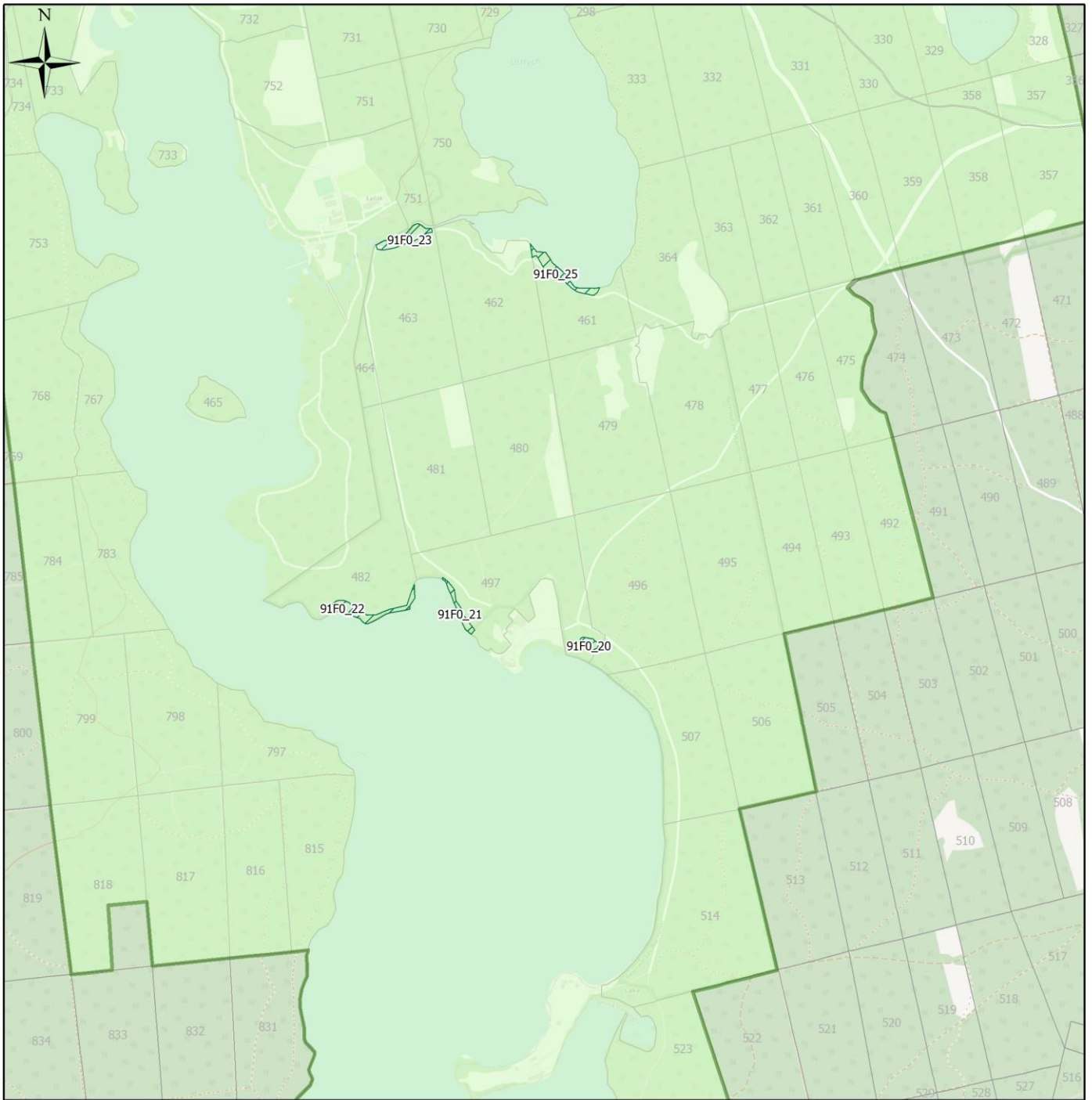
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 3 z 29

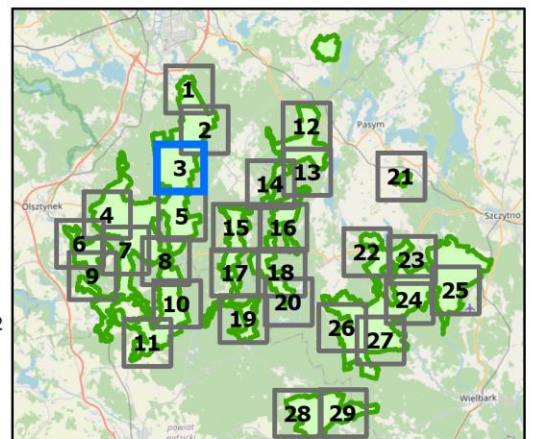


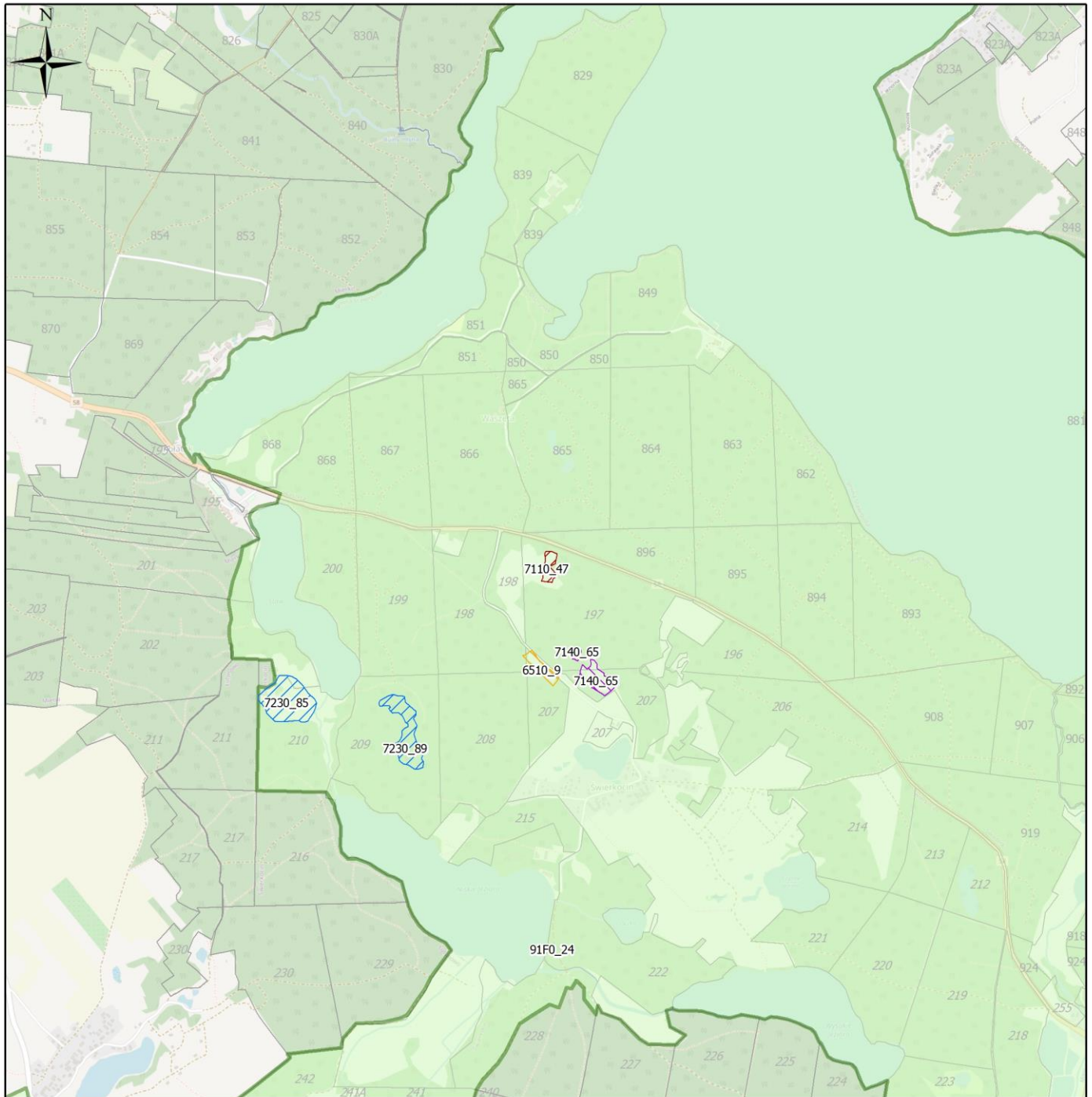
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 4 z 29

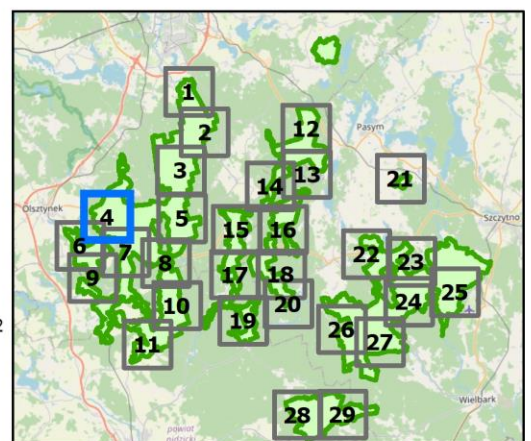


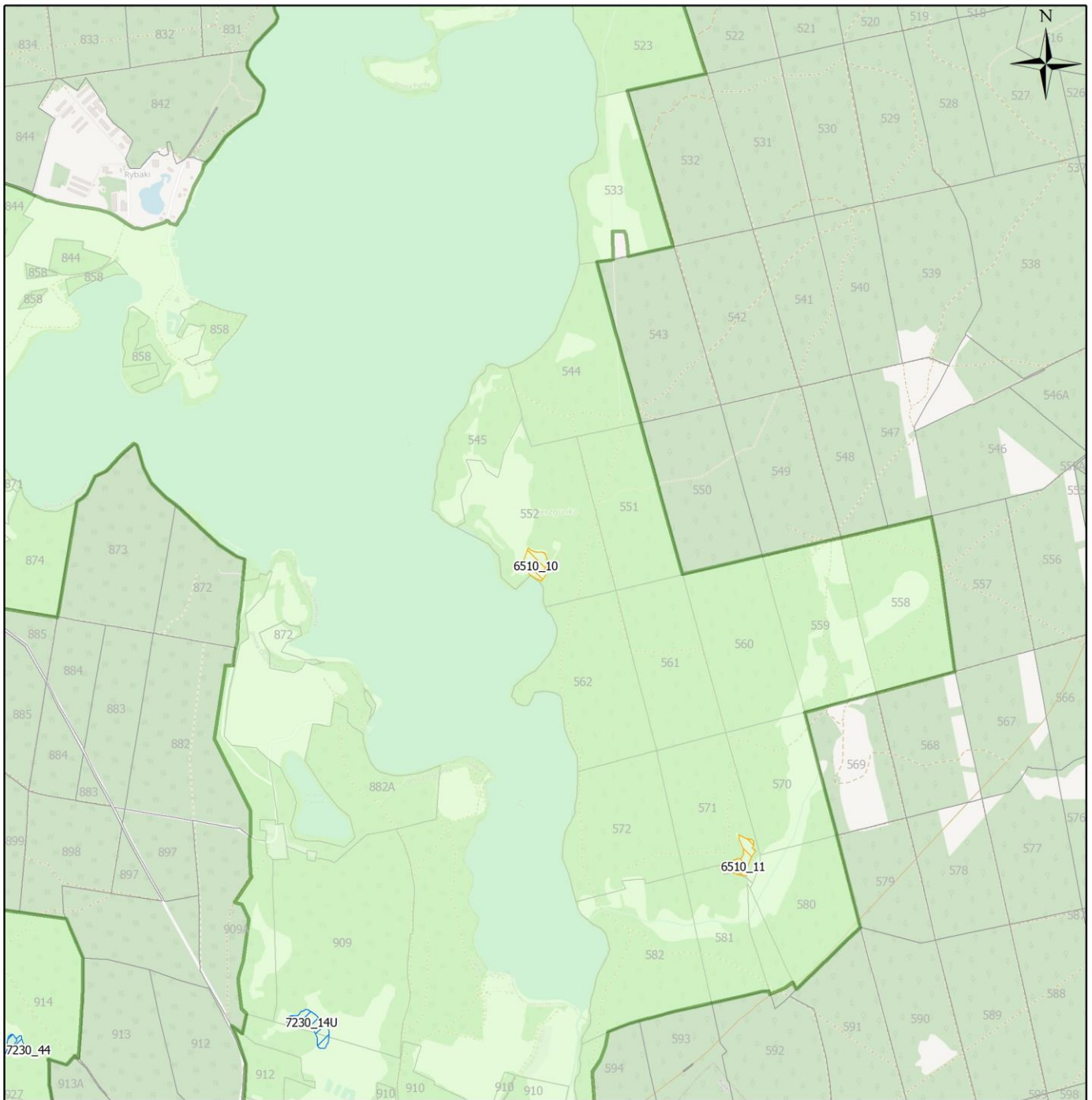
Legenda

kod siedliska

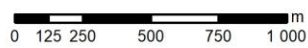
- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 5 z 29

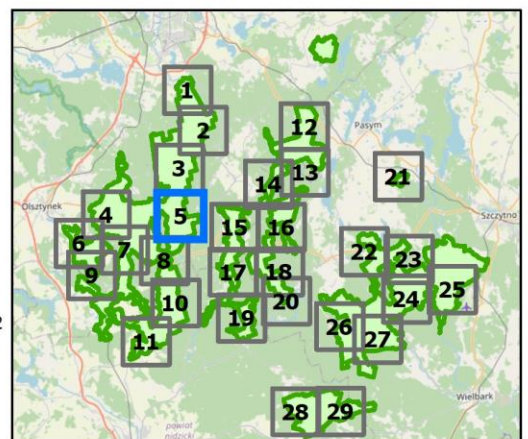


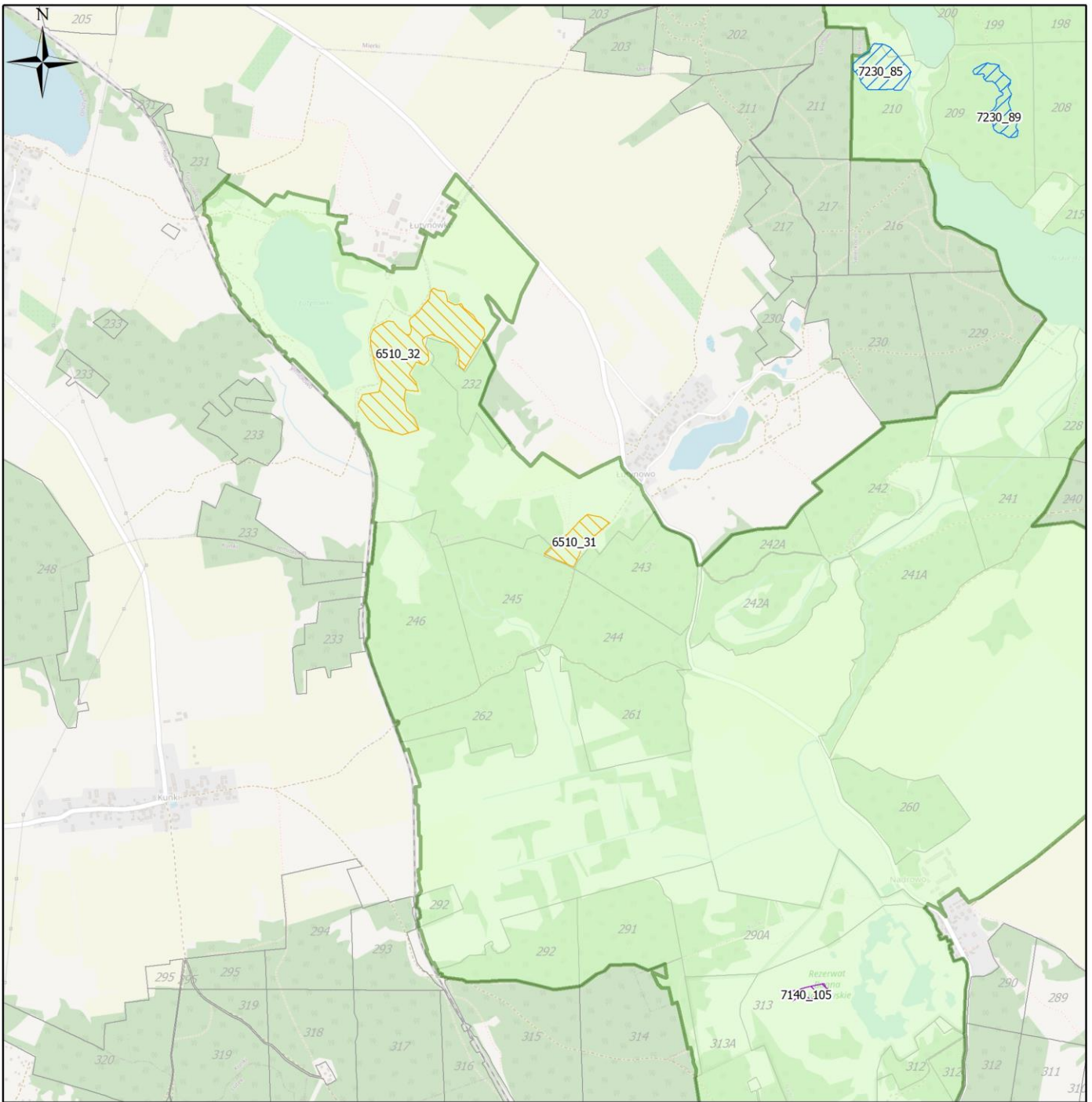
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 6 z 29

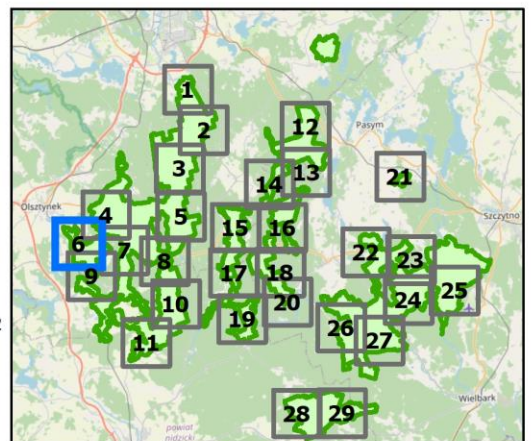


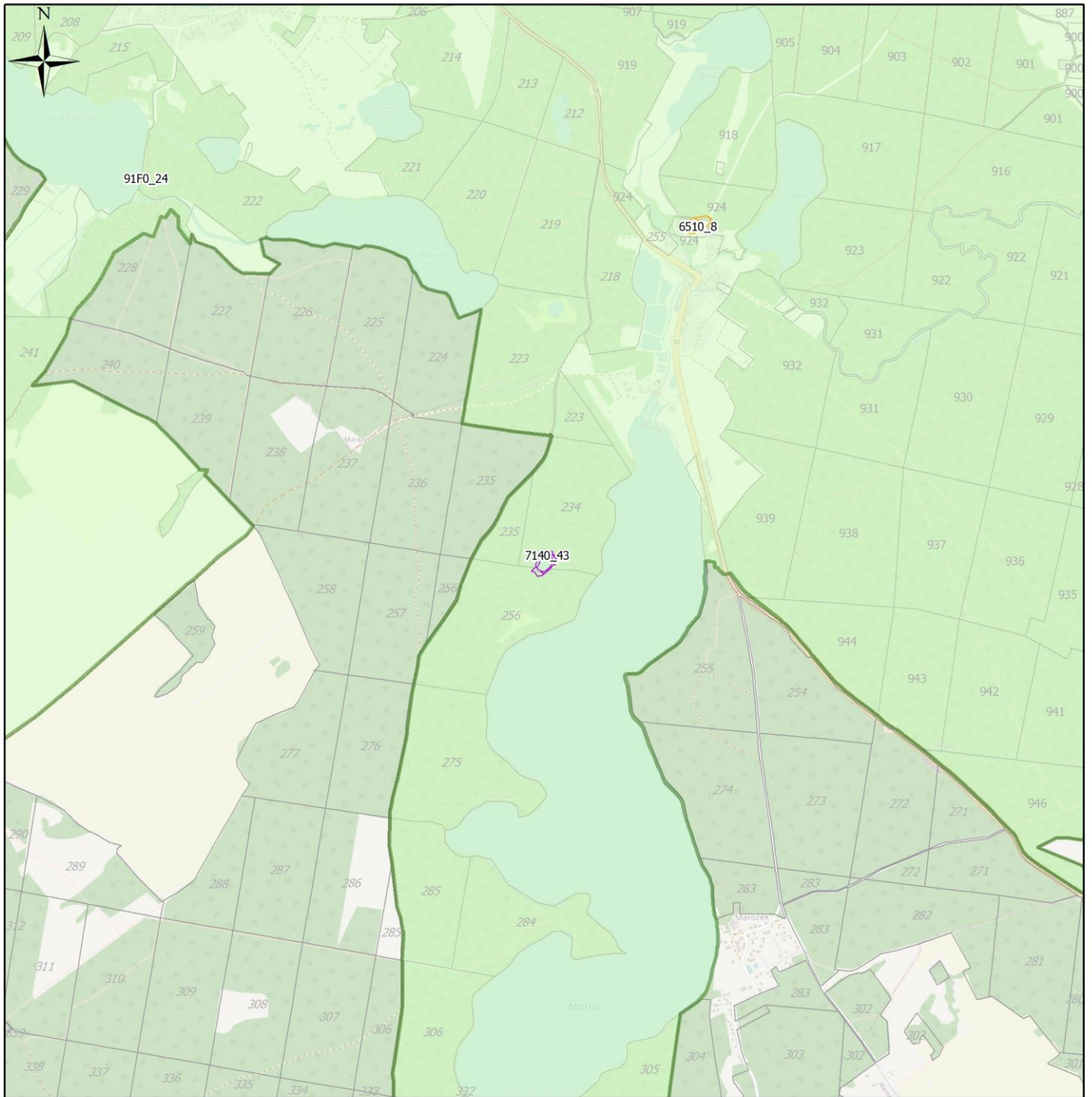
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 7 z 29

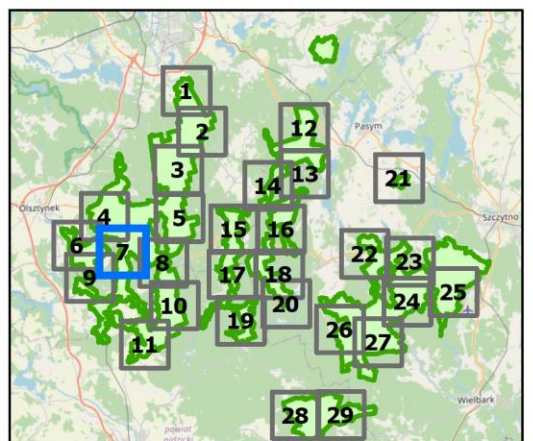


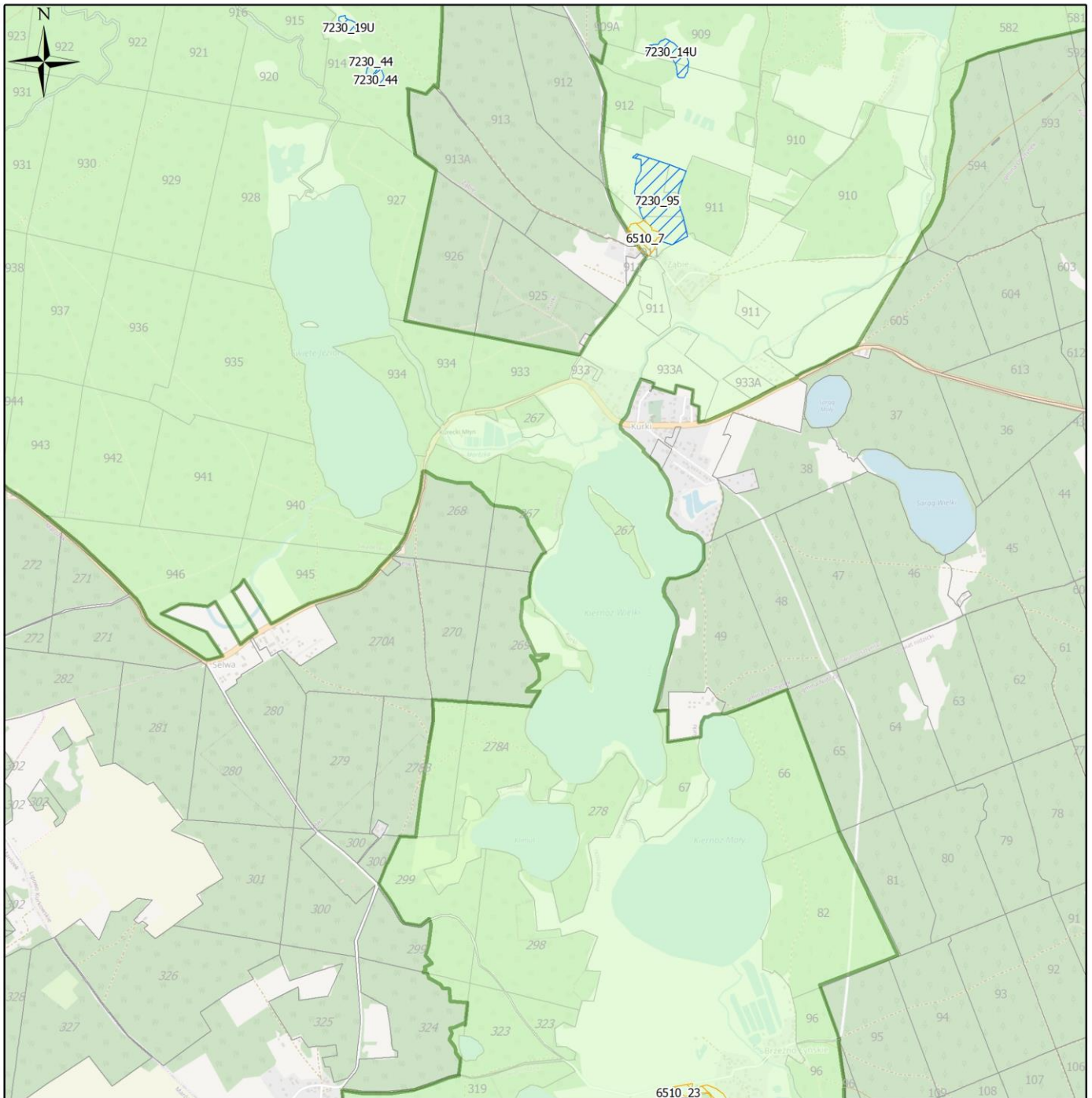
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 8 z 29

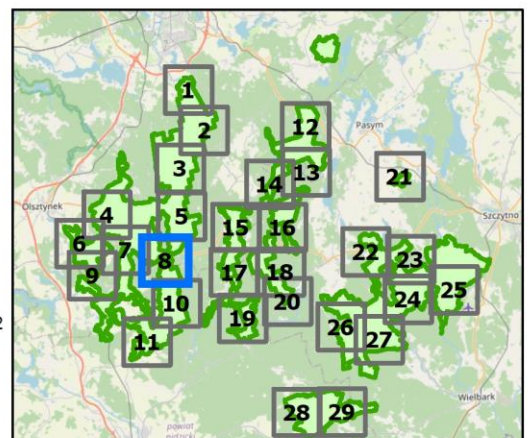


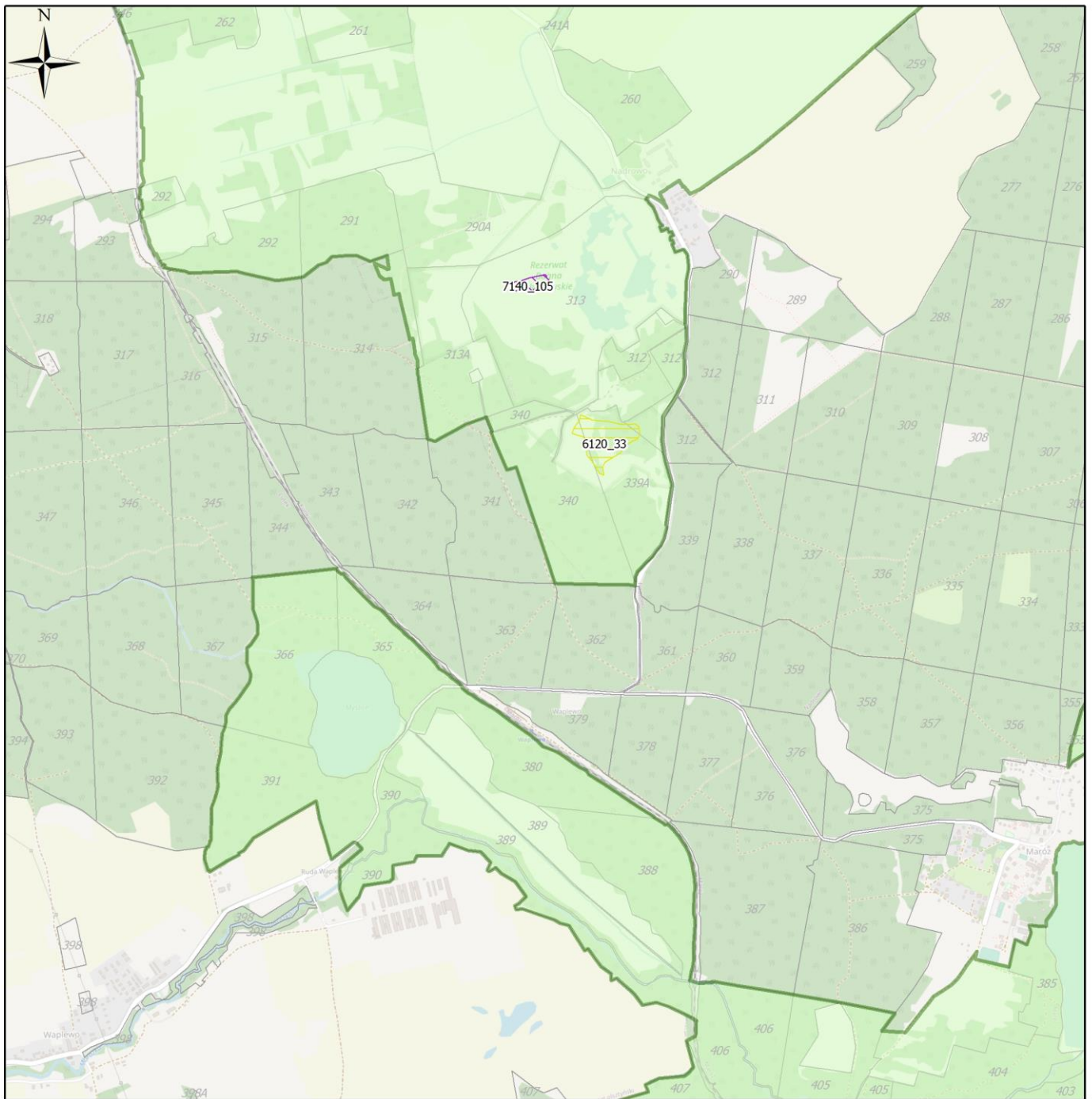
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 9 z 29

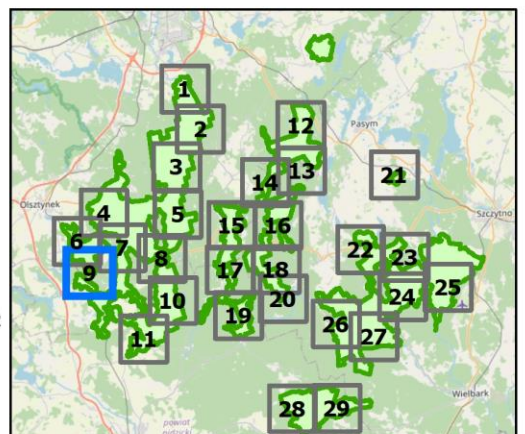


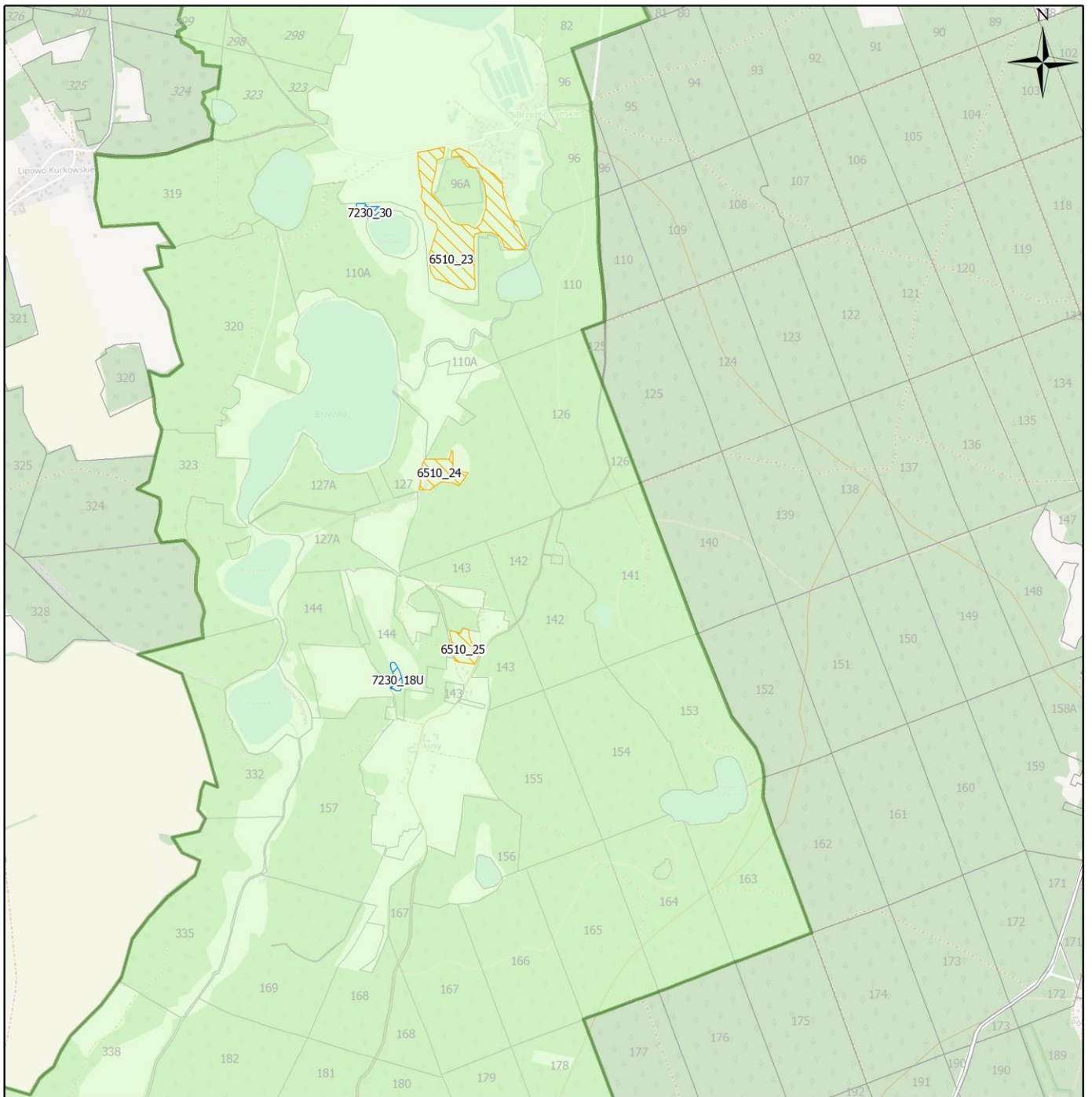
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 10 z 29

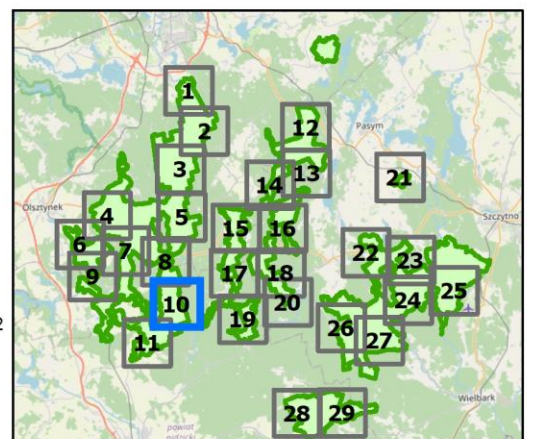


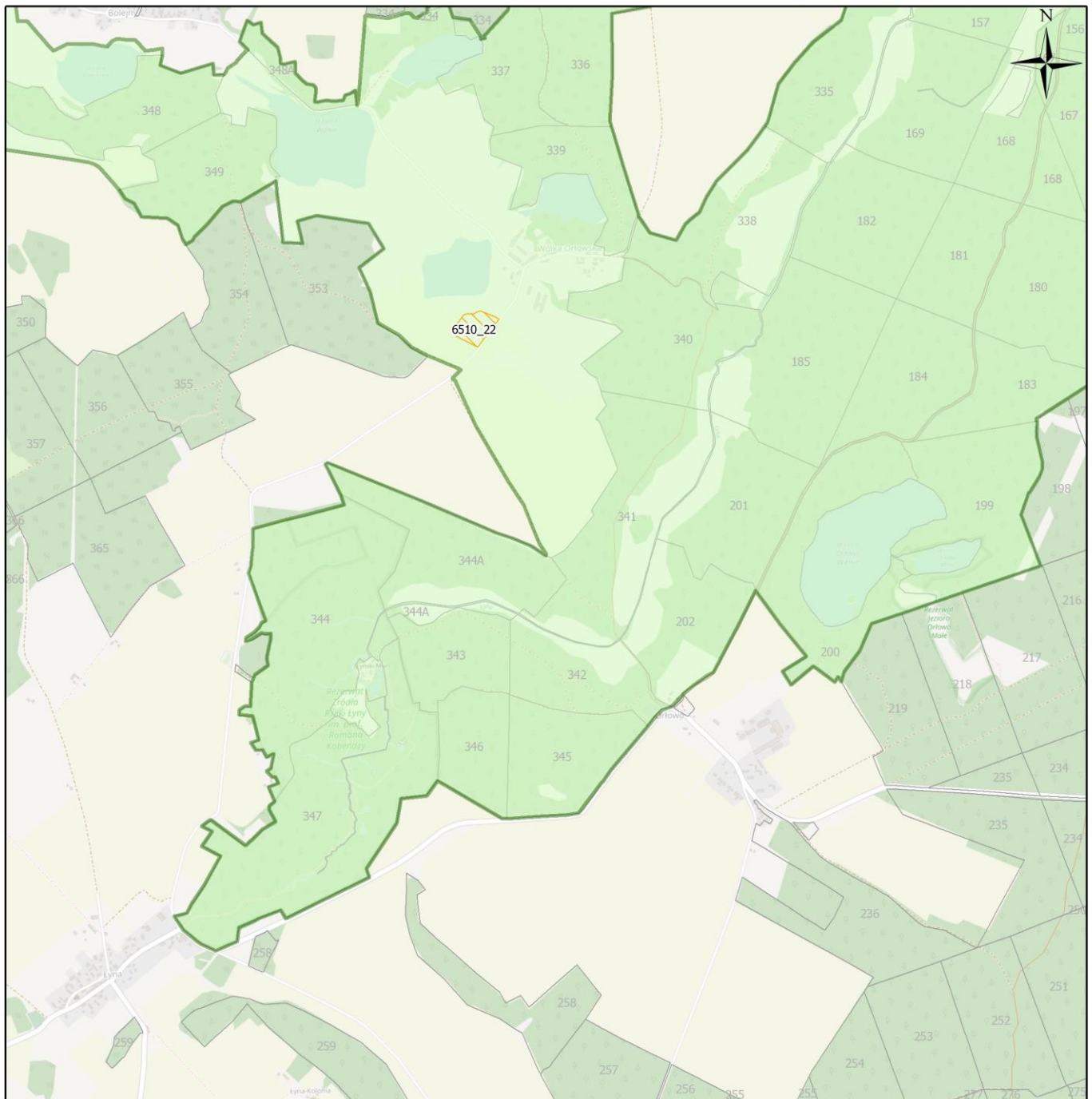
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 11 z 29

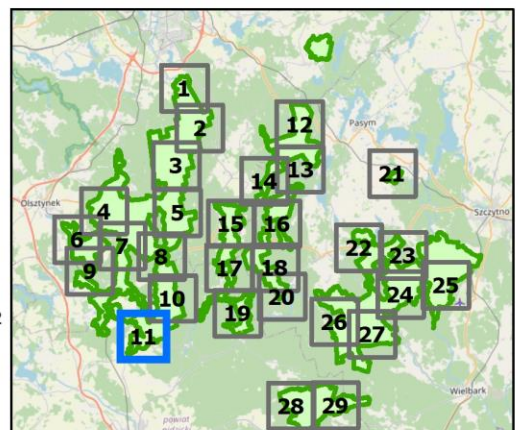


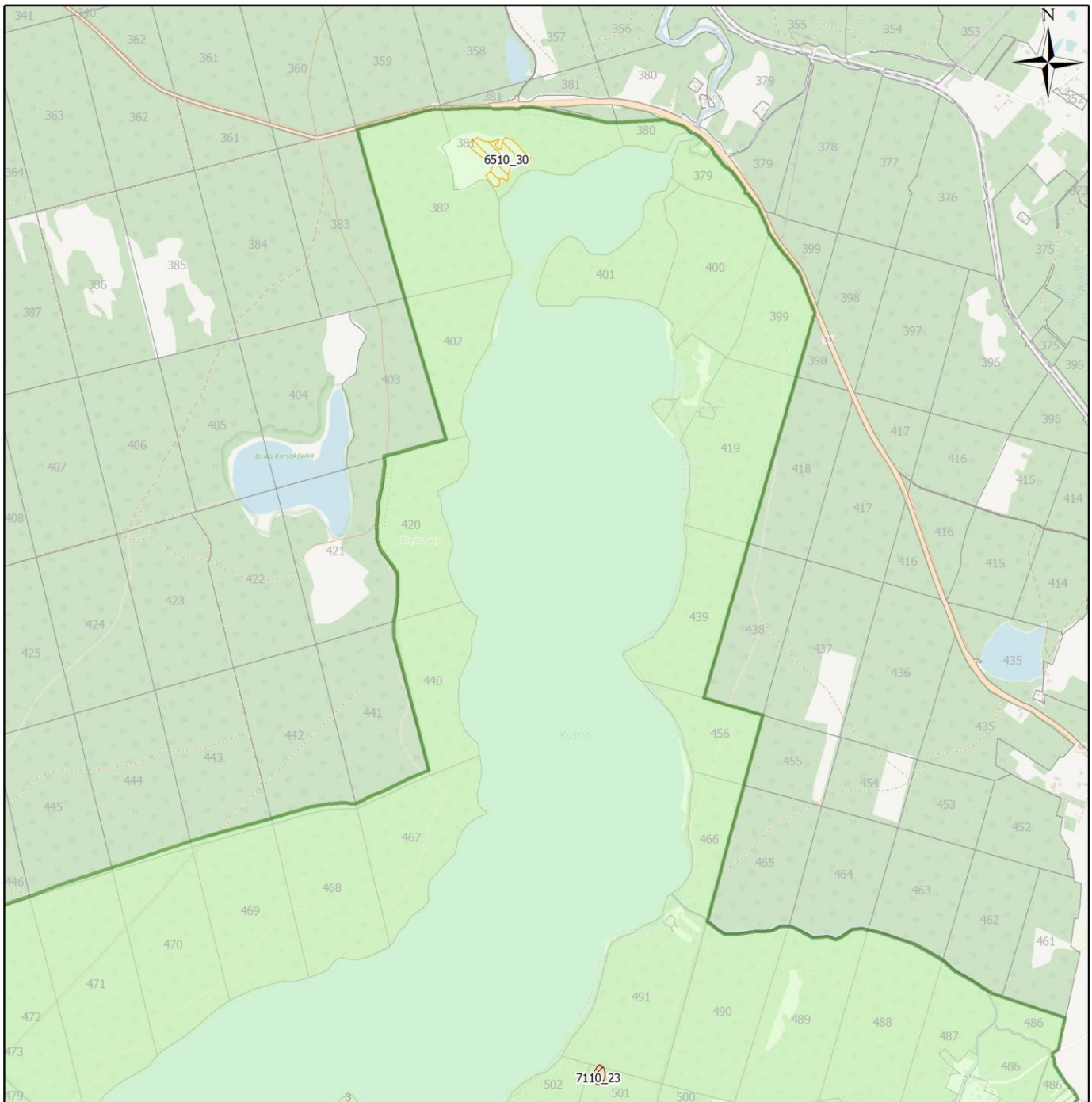
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 12 z 29

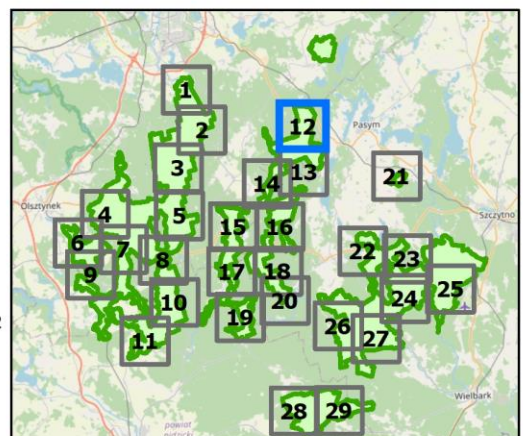


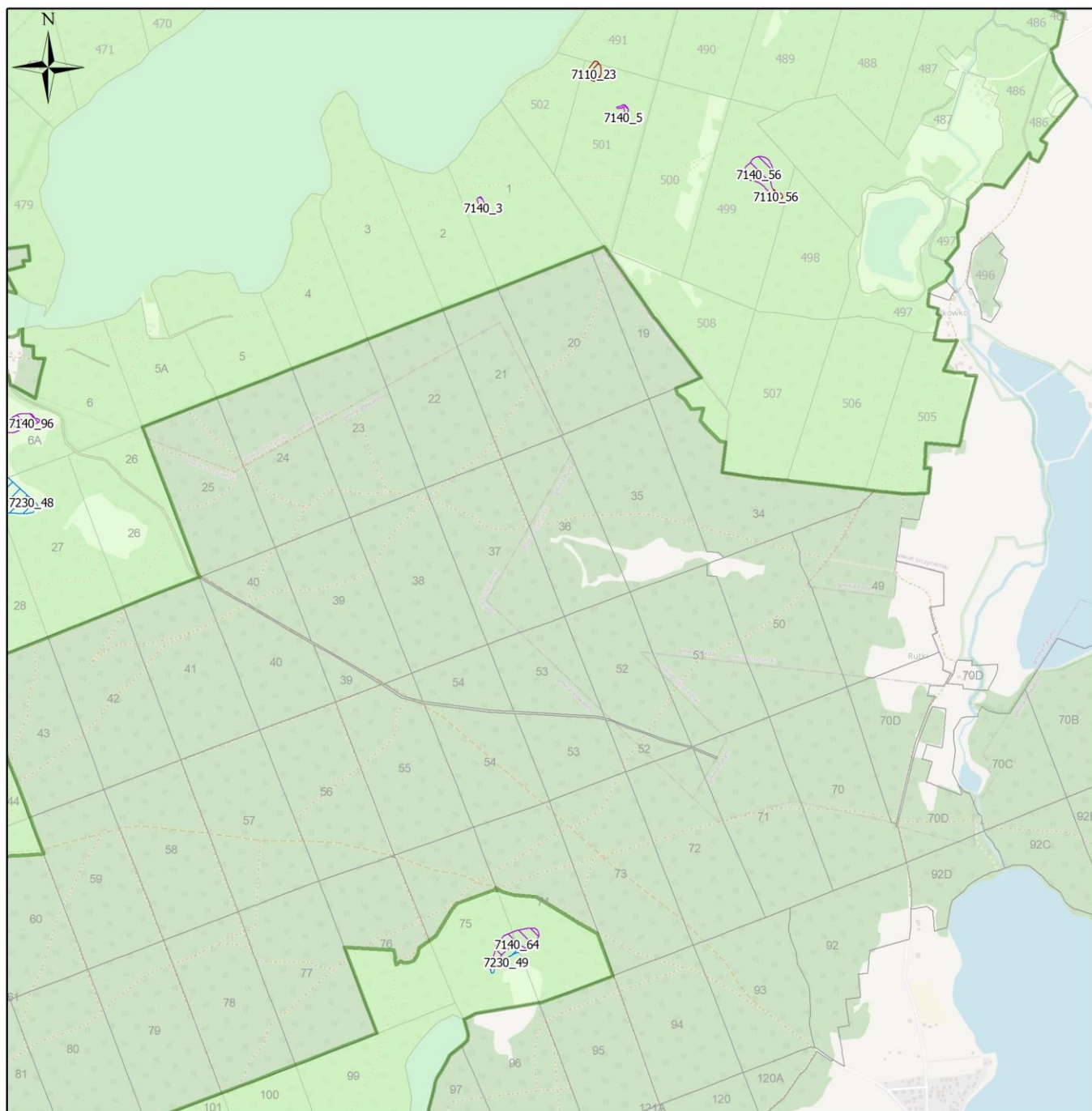
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 13 z 29

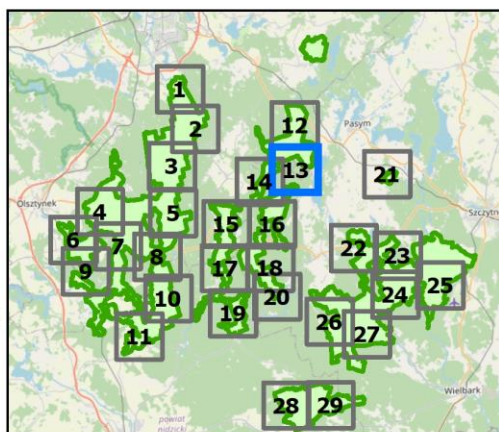


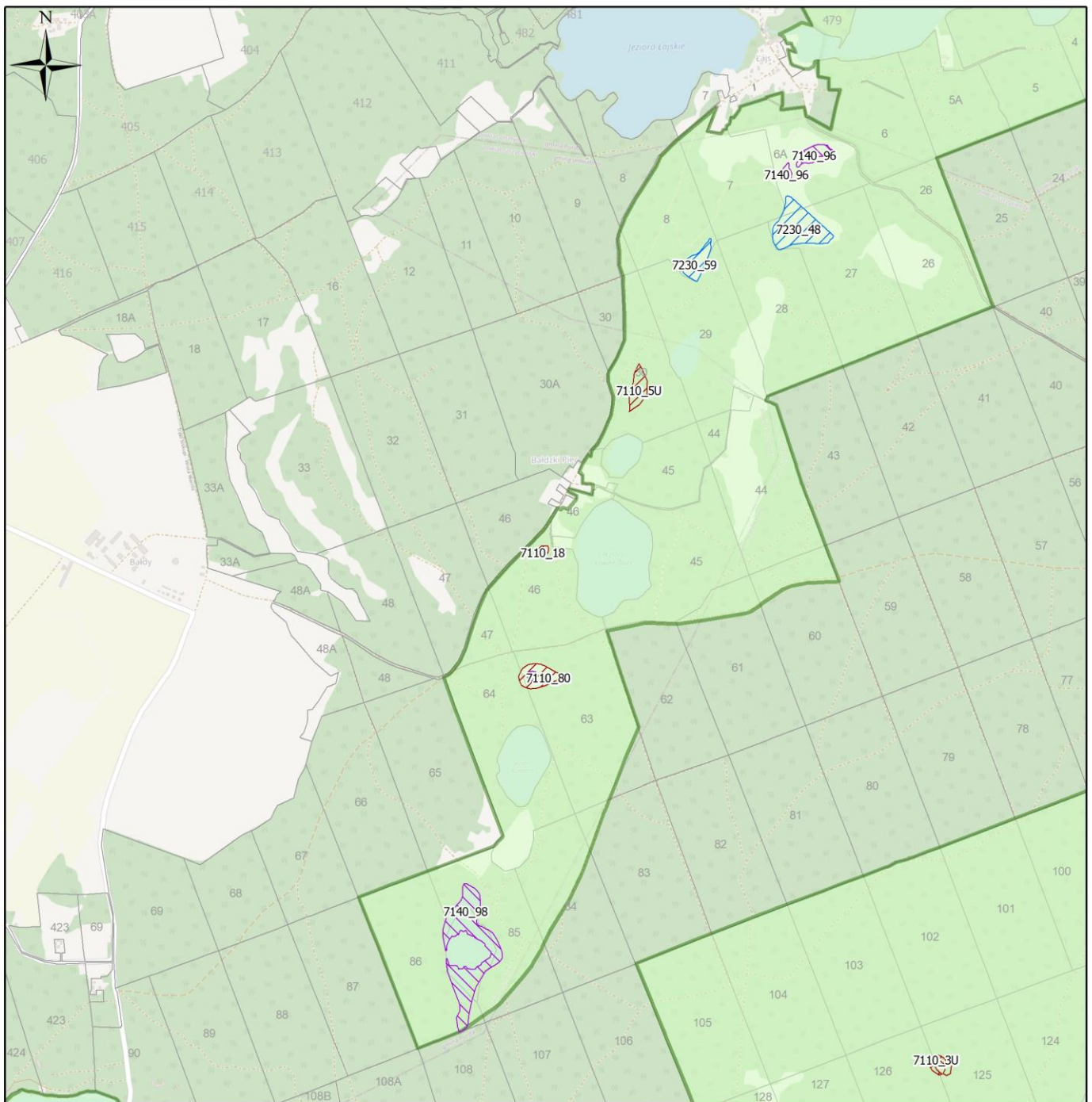
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 14 z 29

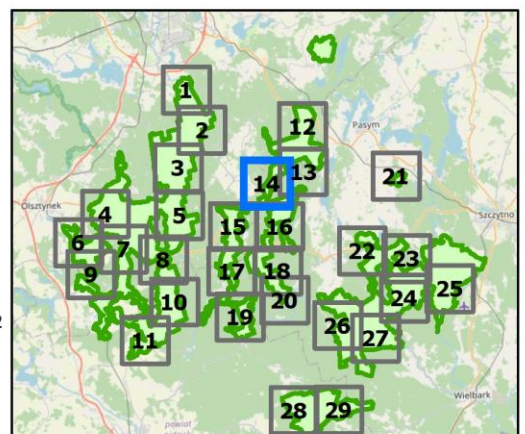


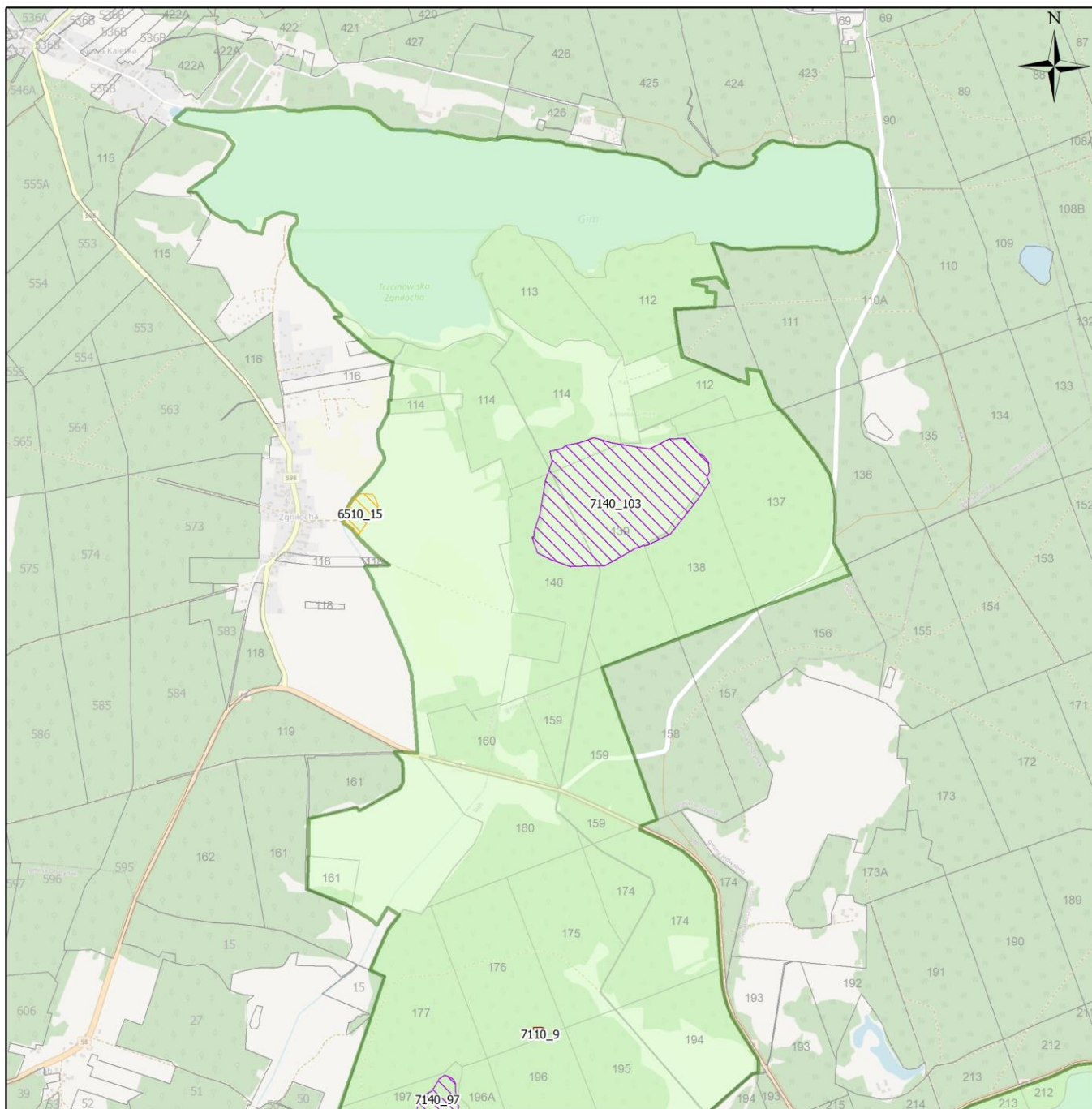
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 15 z 29

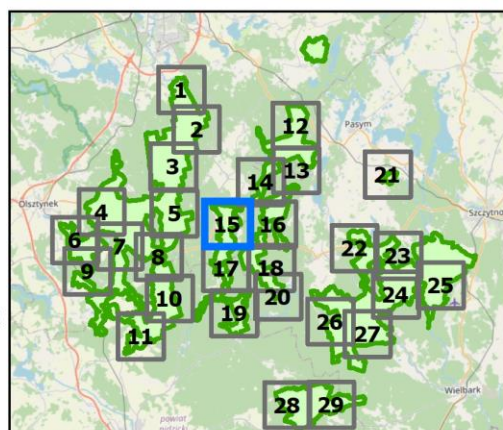


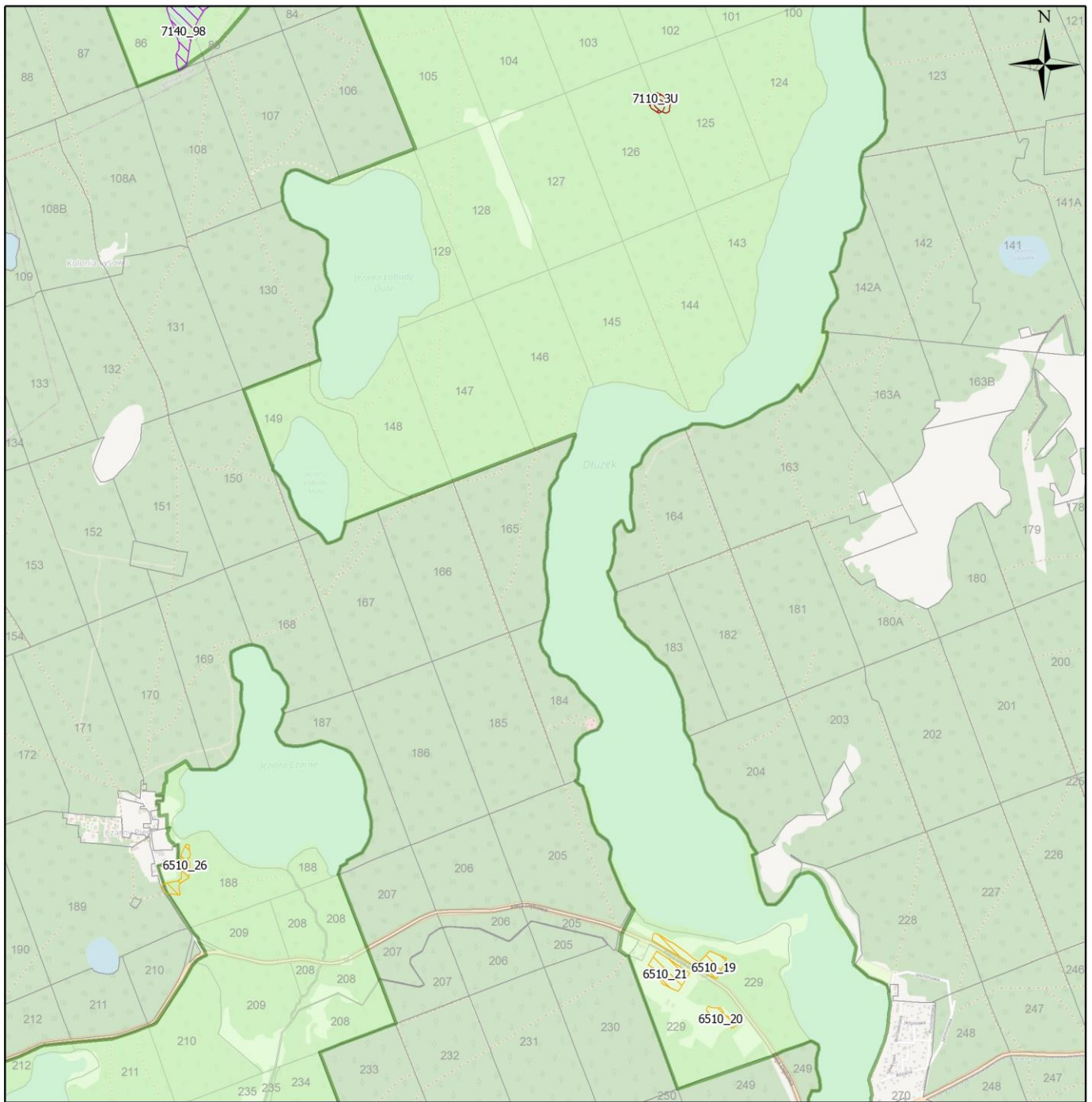
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 16 z 29

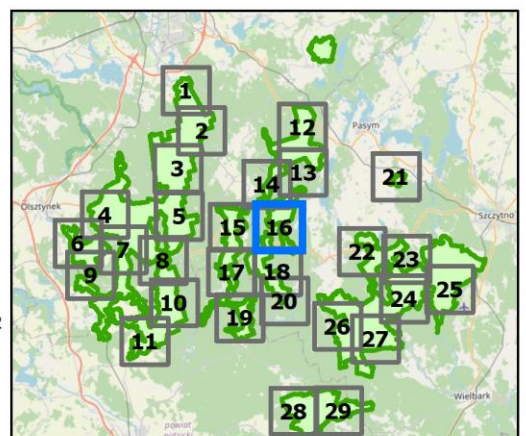


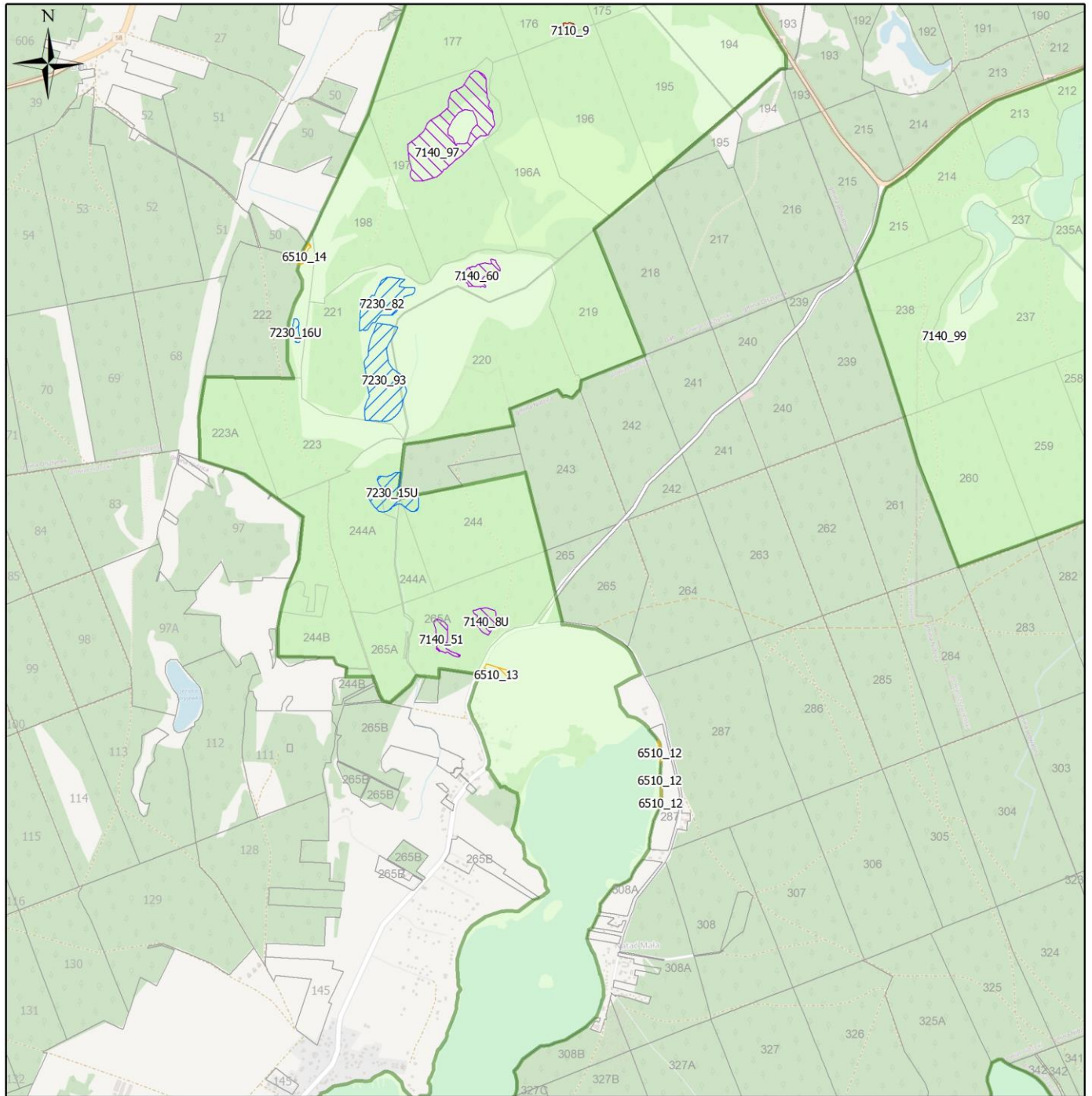
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 17 z 29

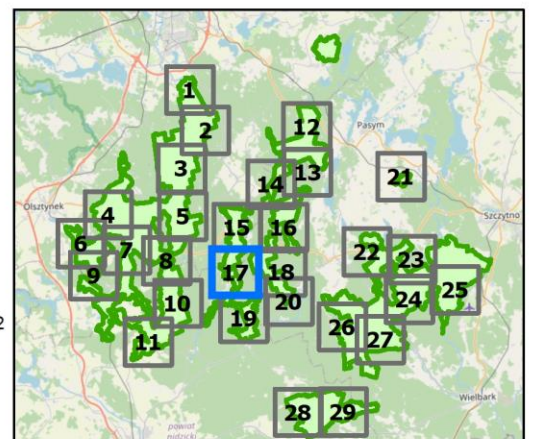


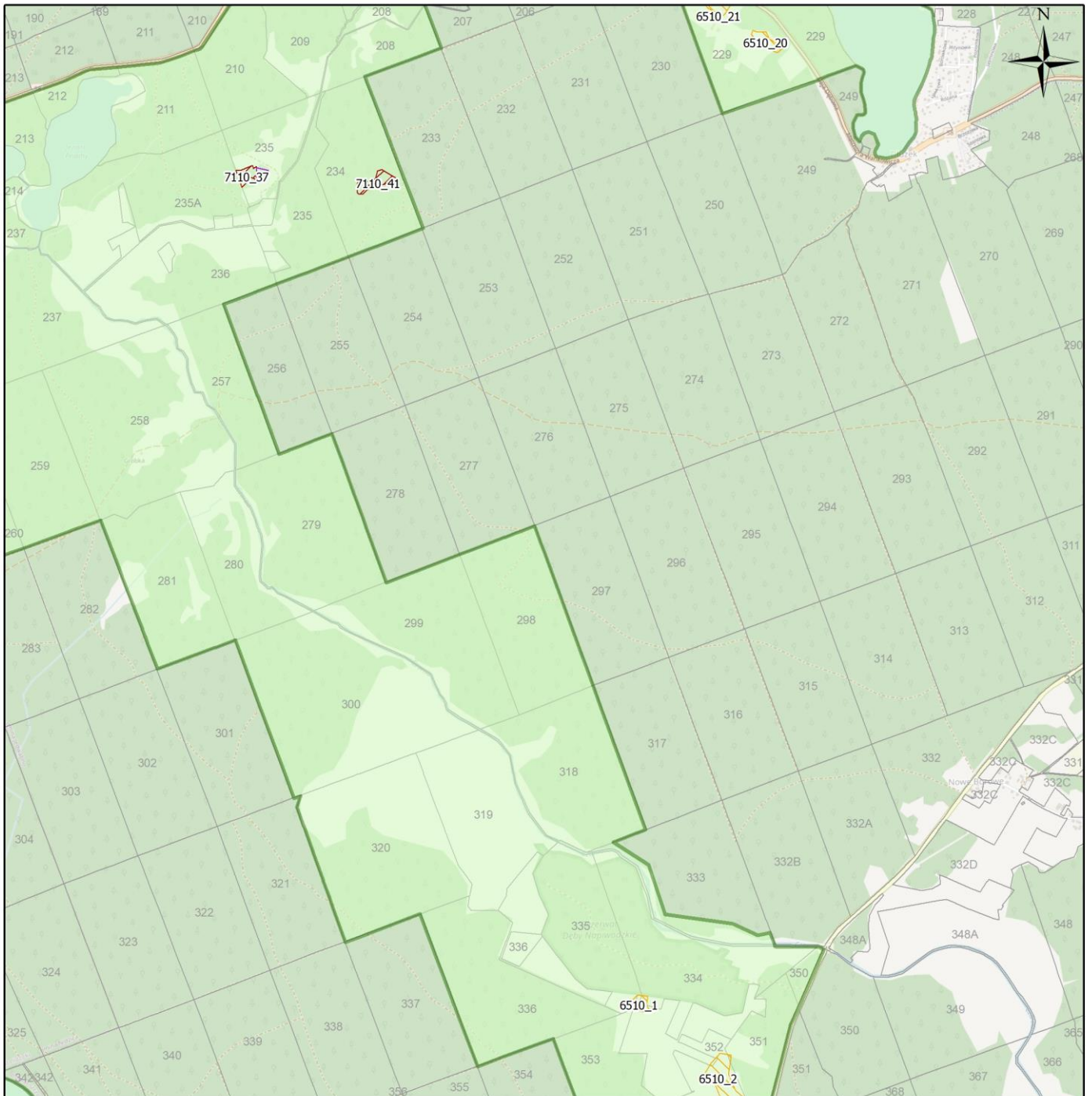
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 18 z 29

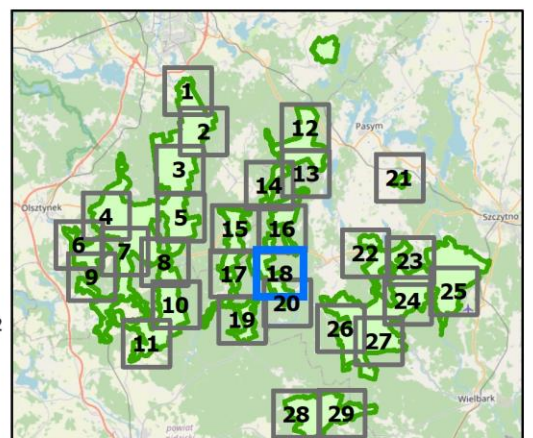


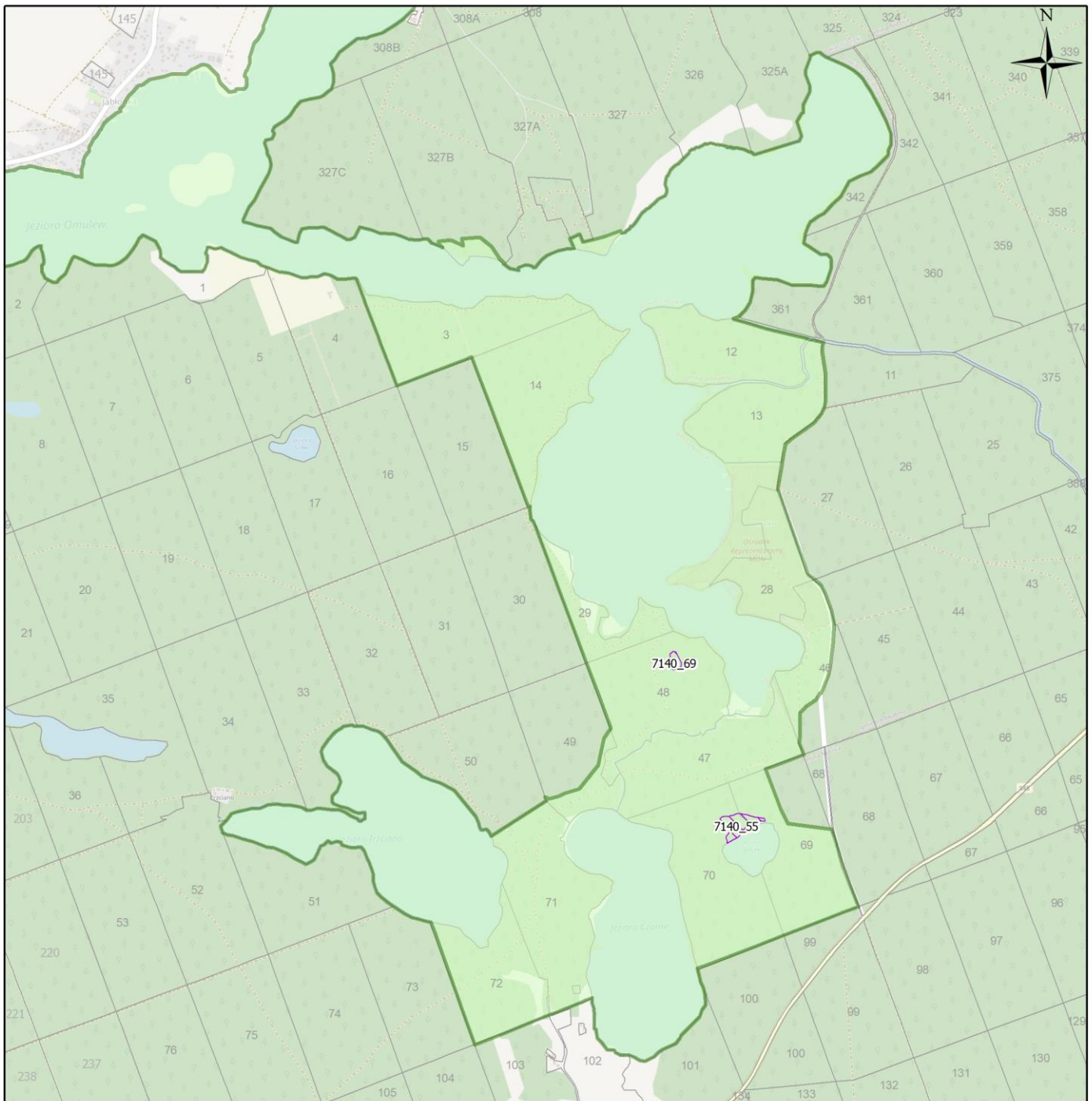
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 19 z 29

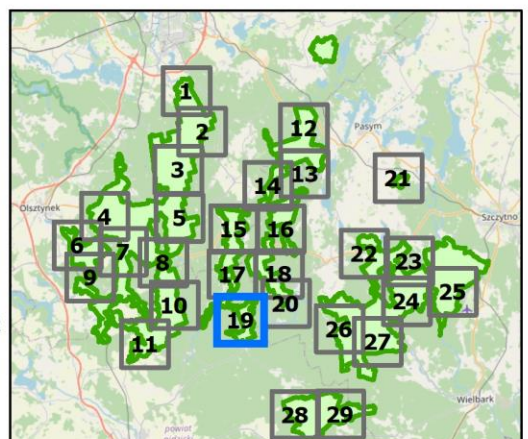


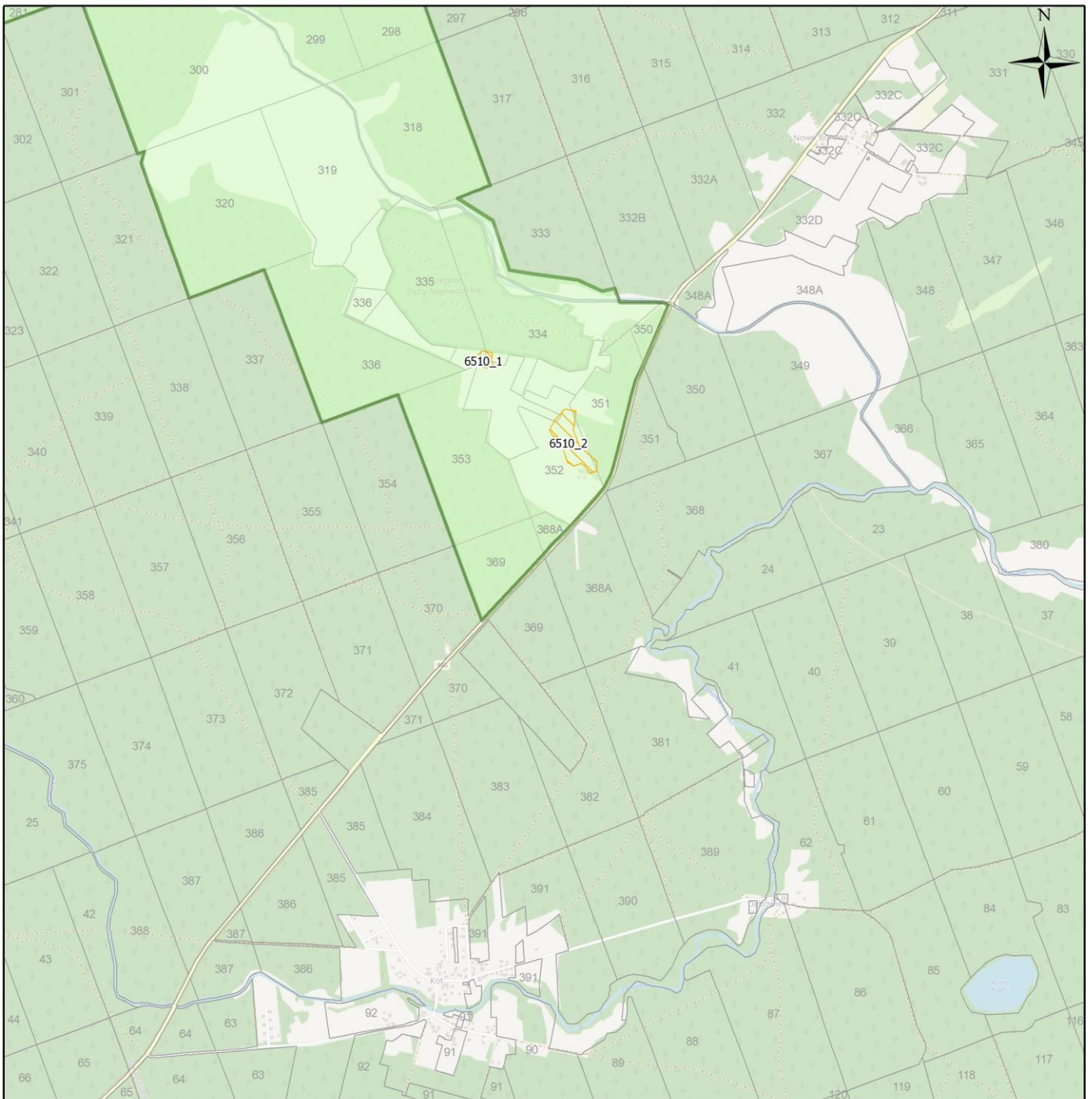
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 20 z 29

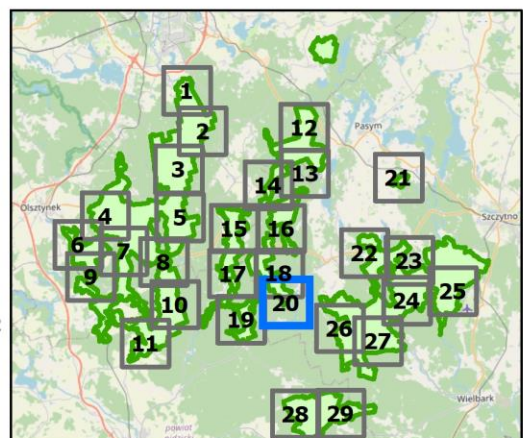


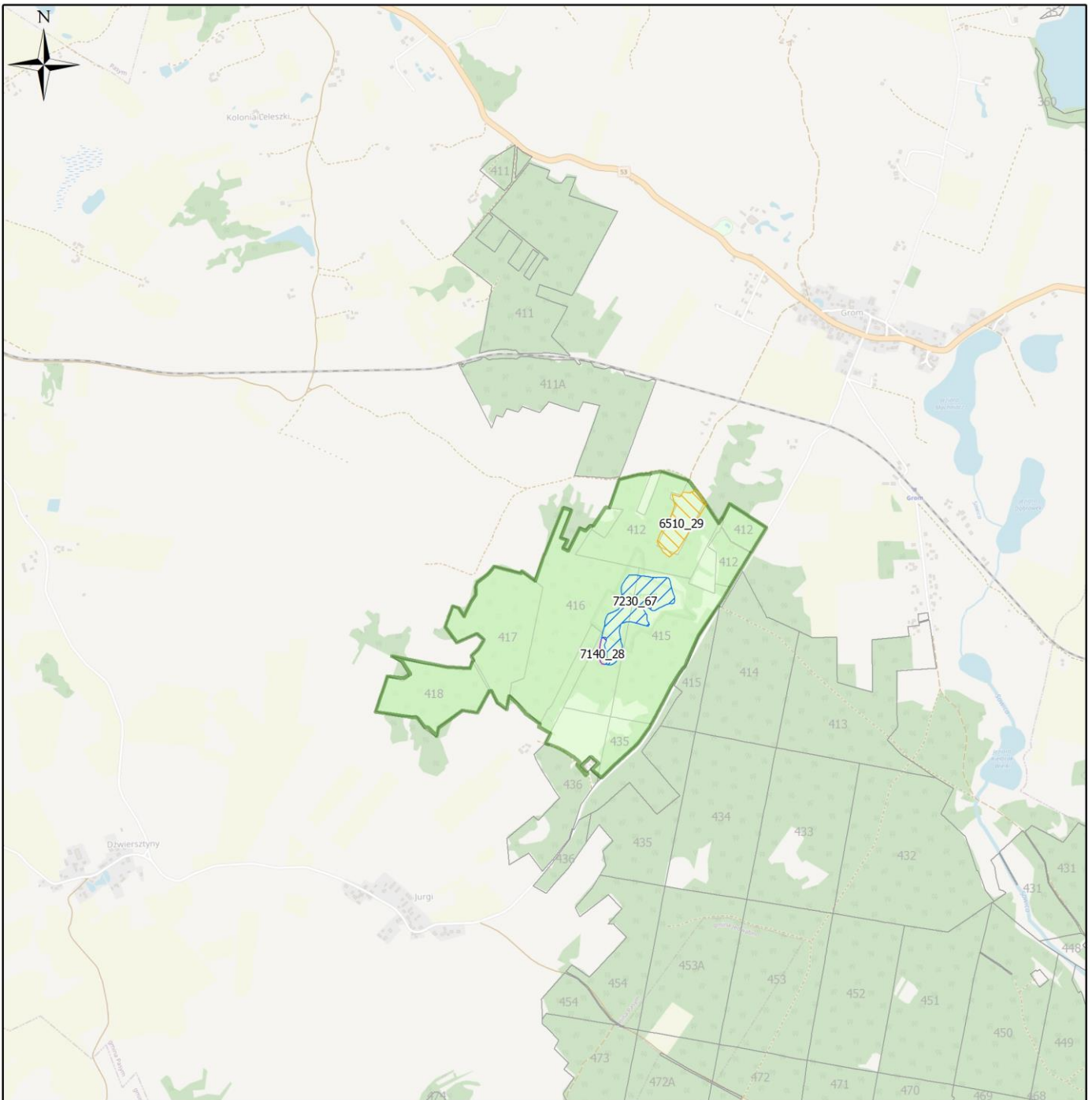
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 21 z 29

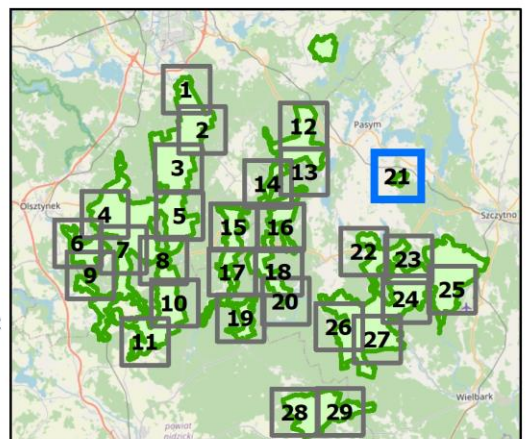


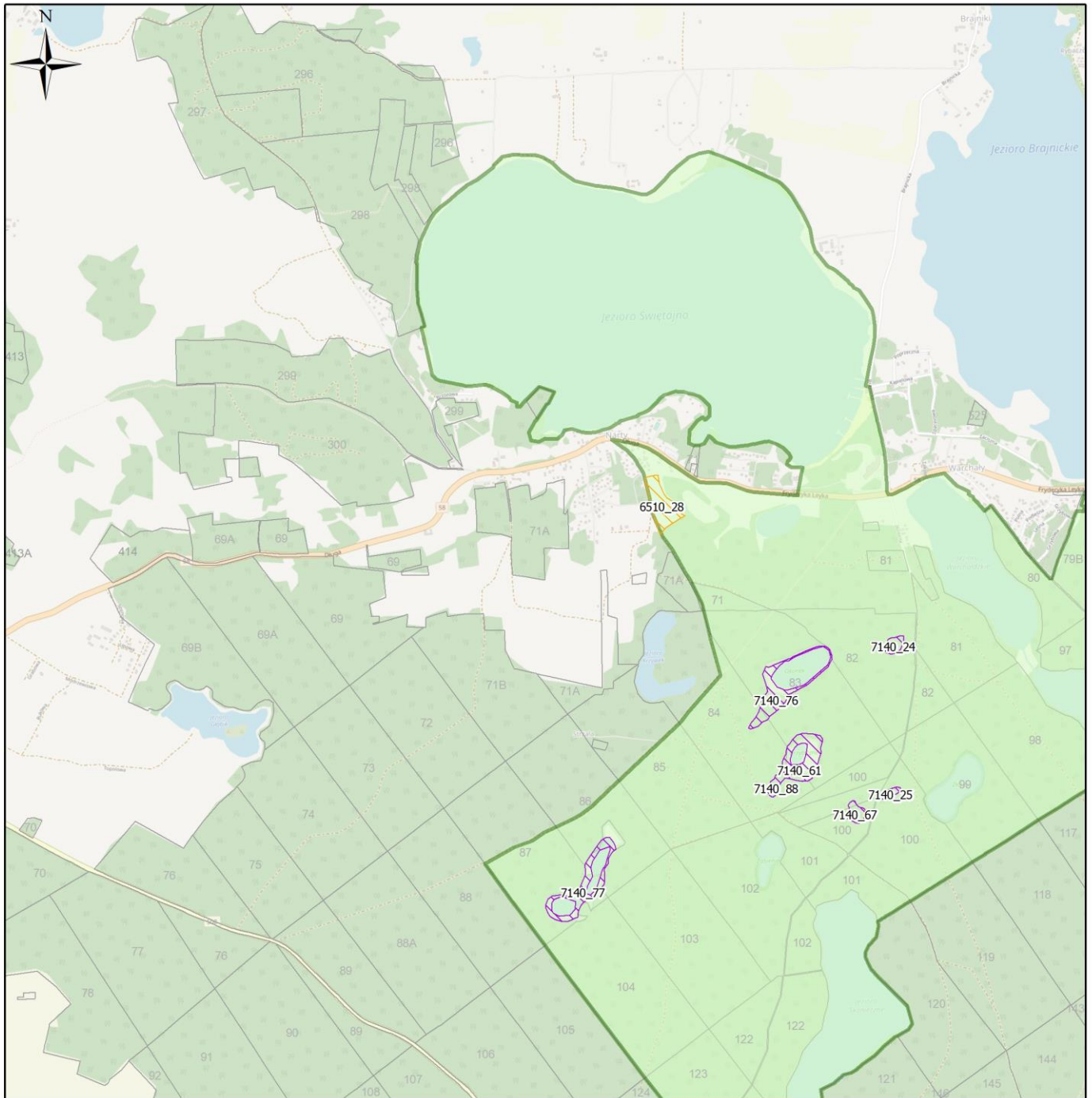
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 22 z 29

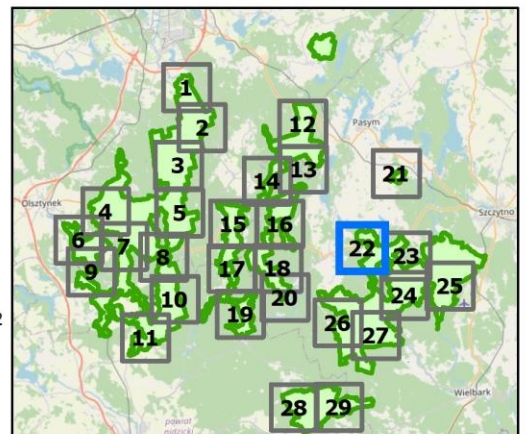


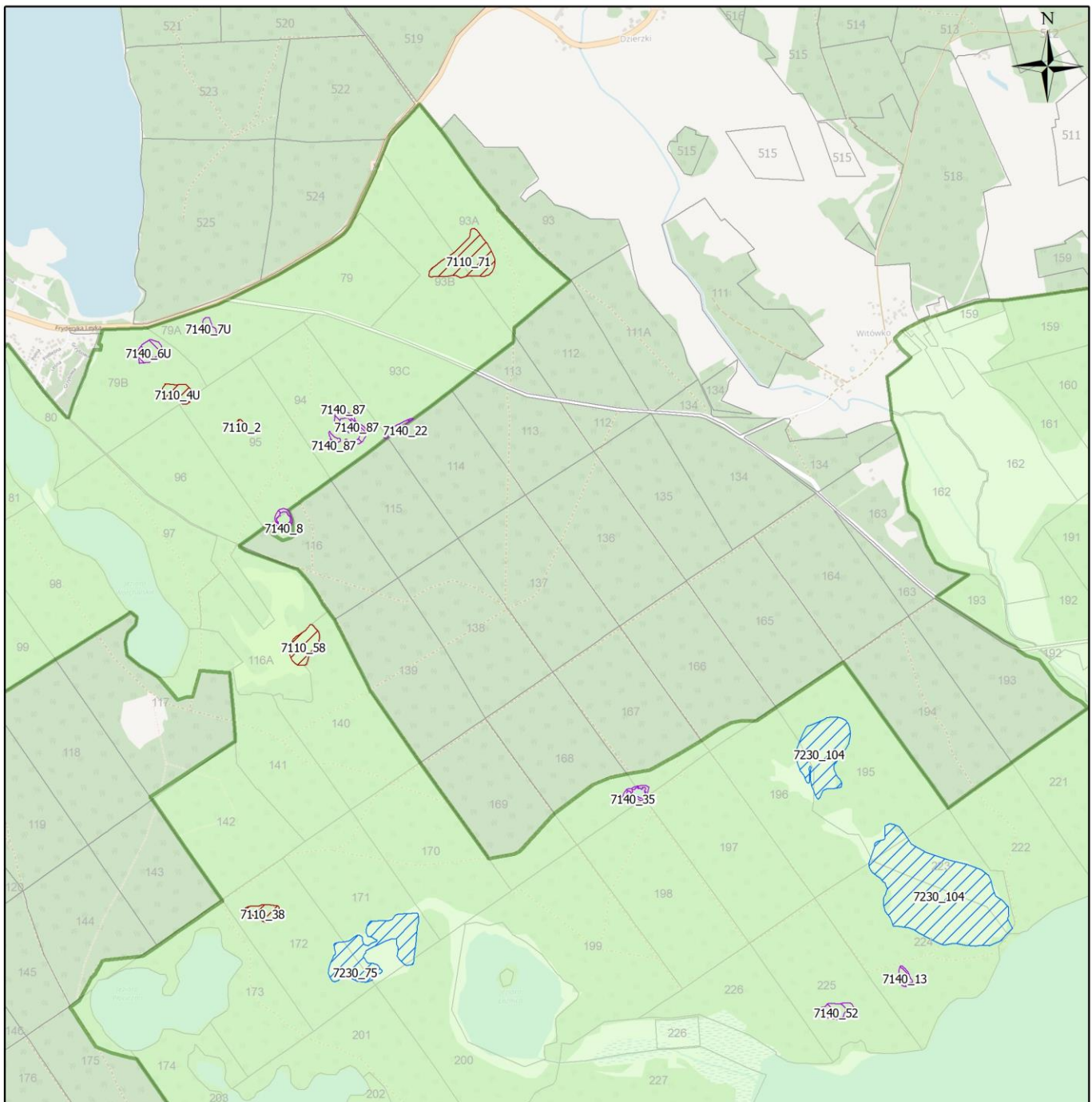
Legenda

kod siedliska

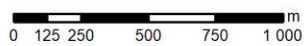
- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 23 z 29

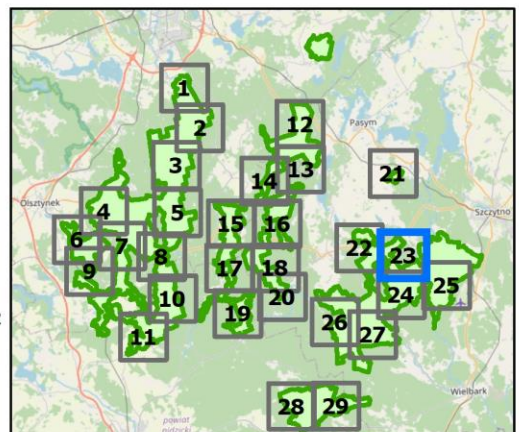


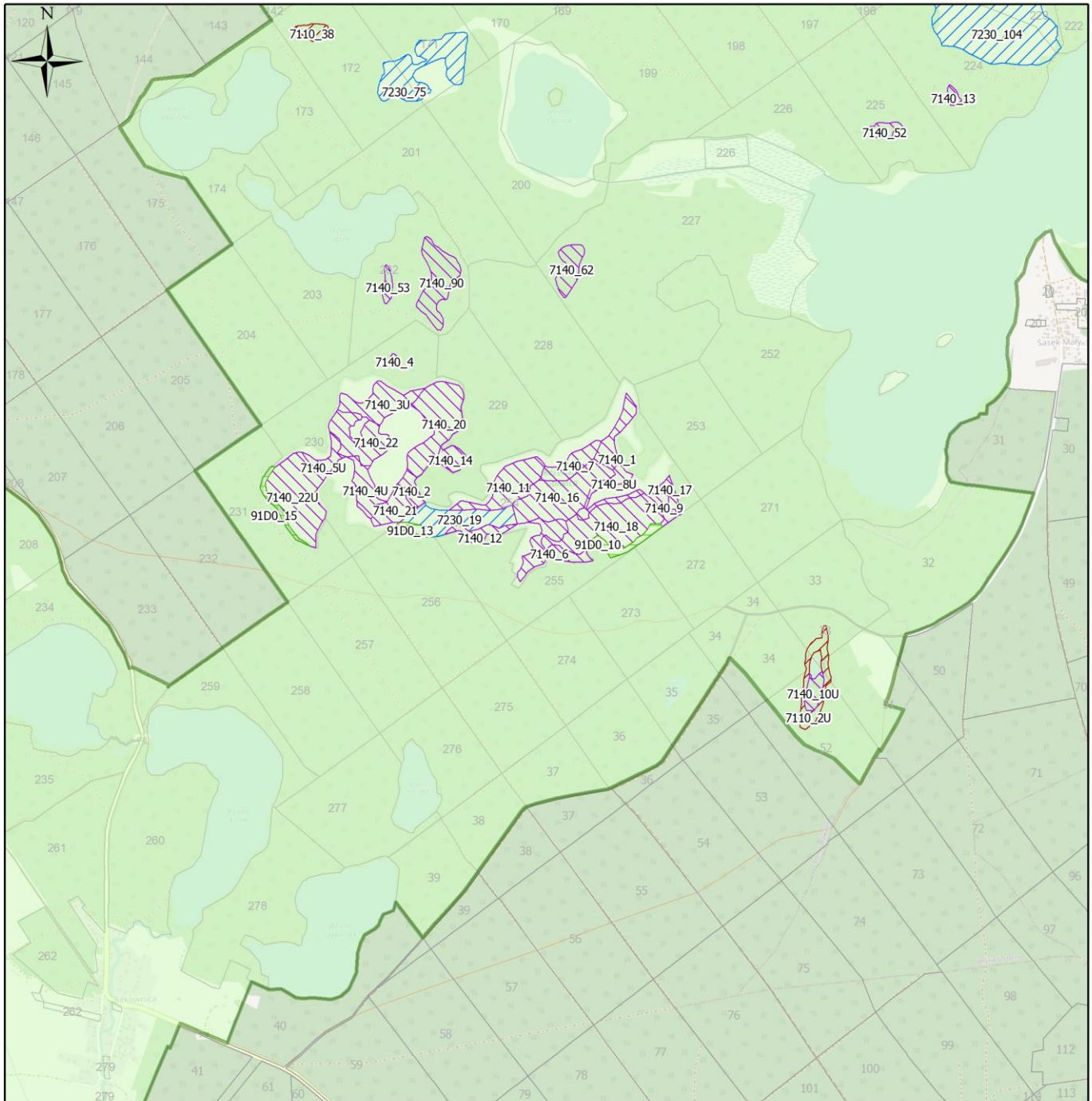
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 24 z 29

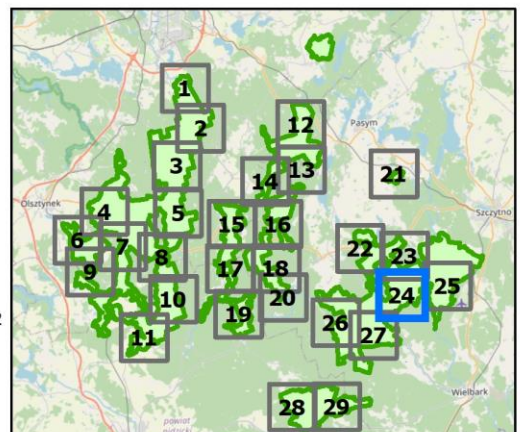


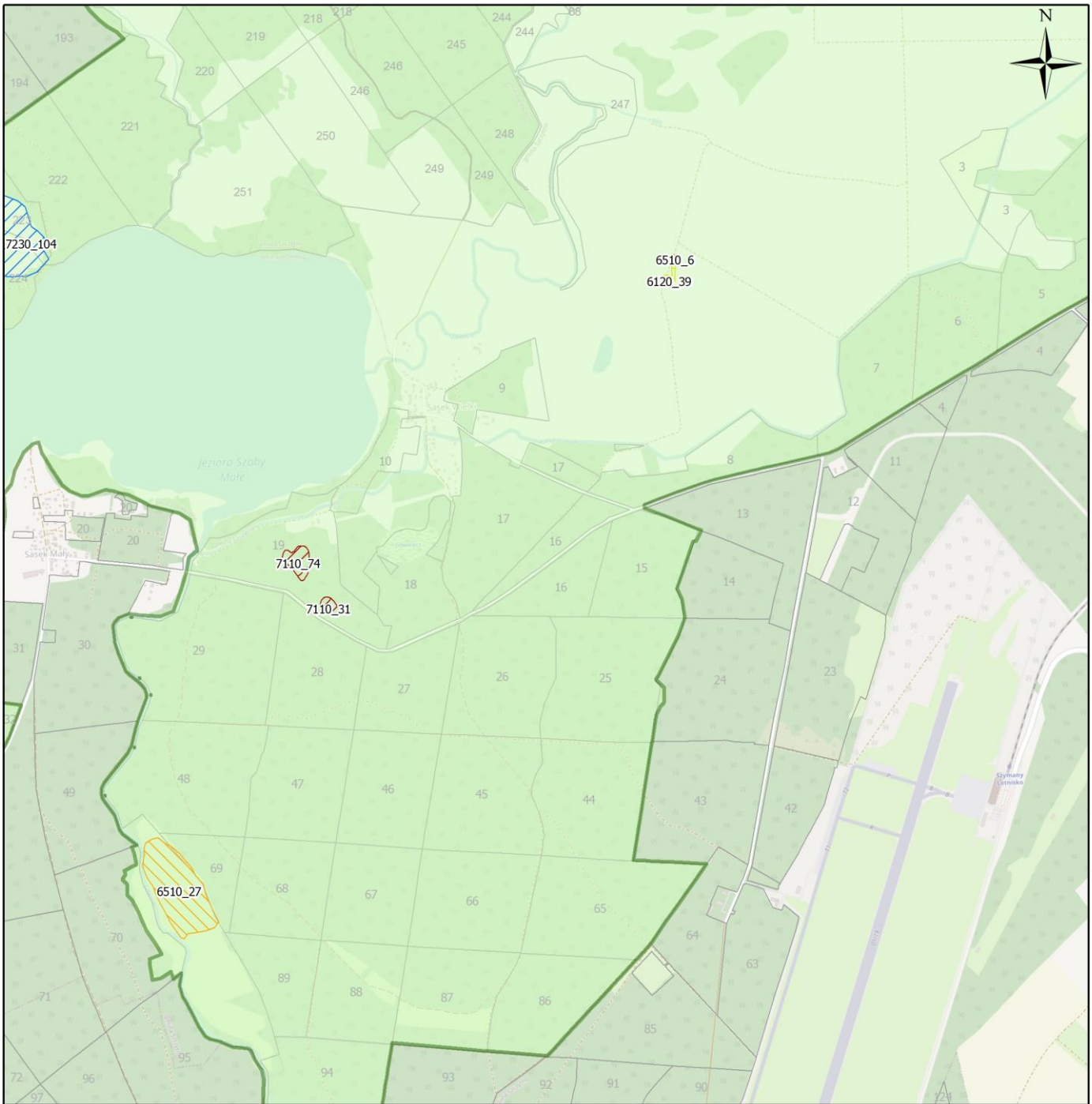
Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)














Strona 25 z 29

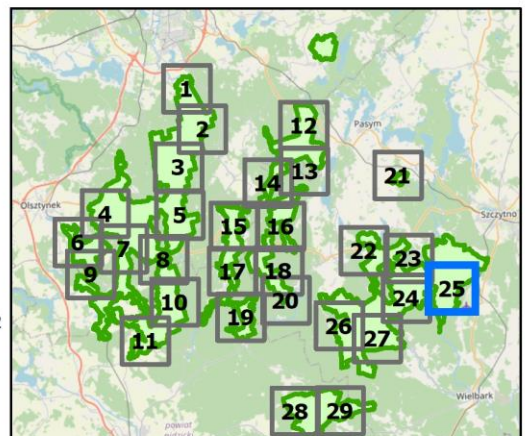


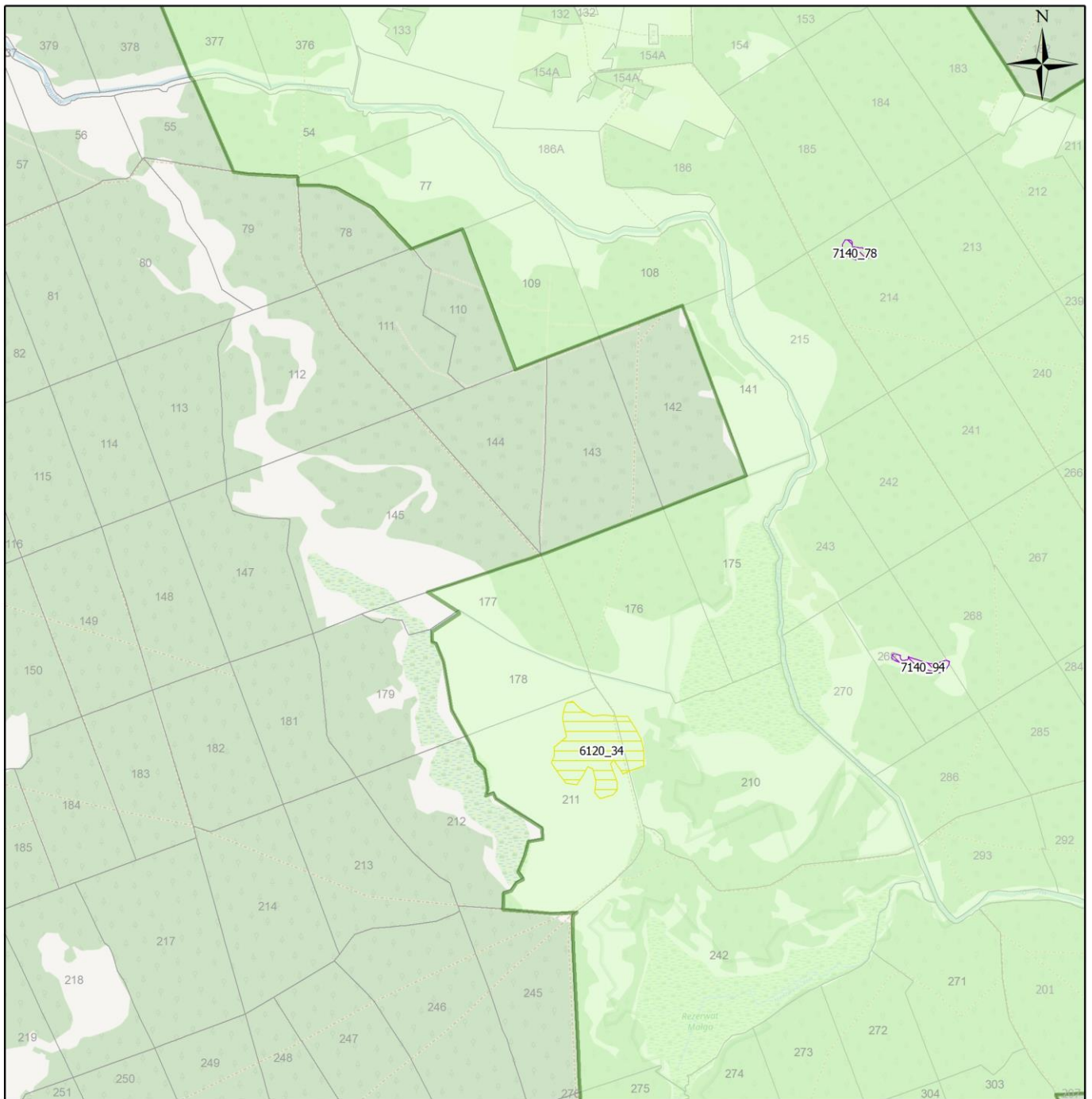
Legenda

kod siedliska

-  6120
-  6510
-  7110
-  7140
-  7230
-  91D0
-  91F0
-  granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
-  oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





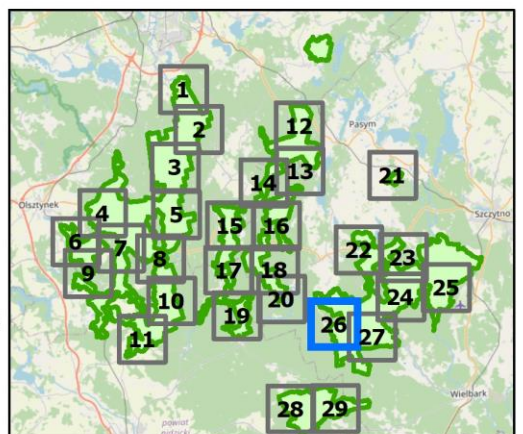
Strona 26 z 29

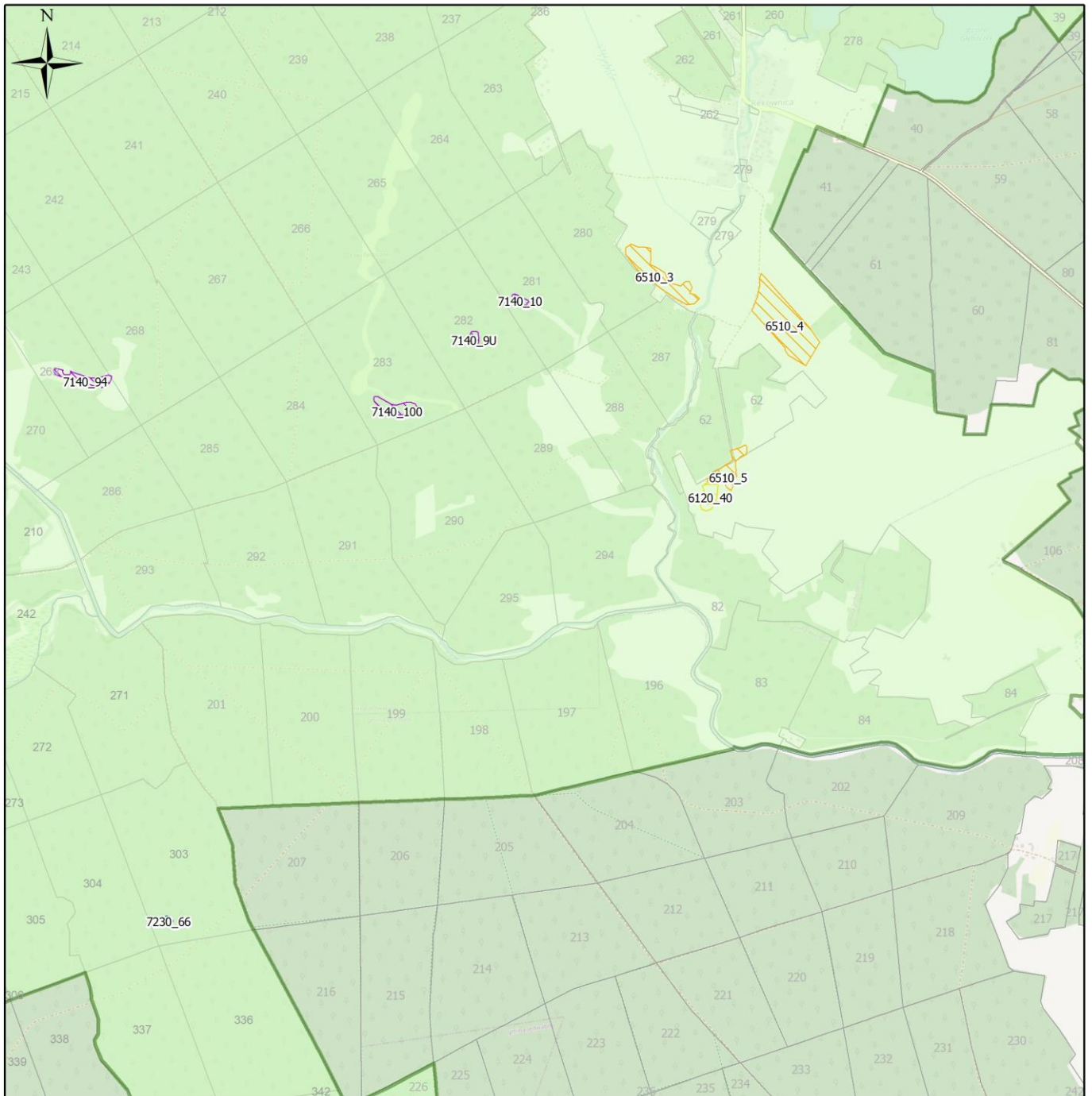


Legenda

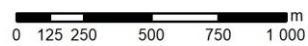
kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne





Strona 27 z 29

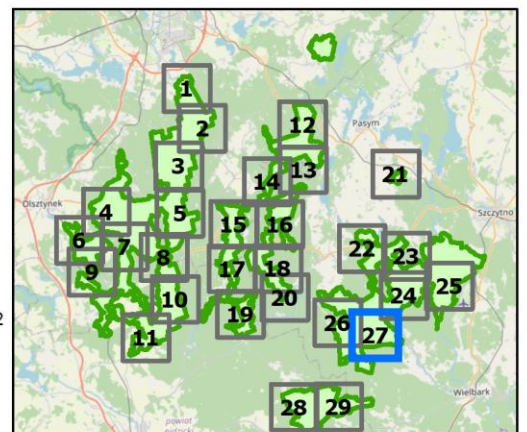


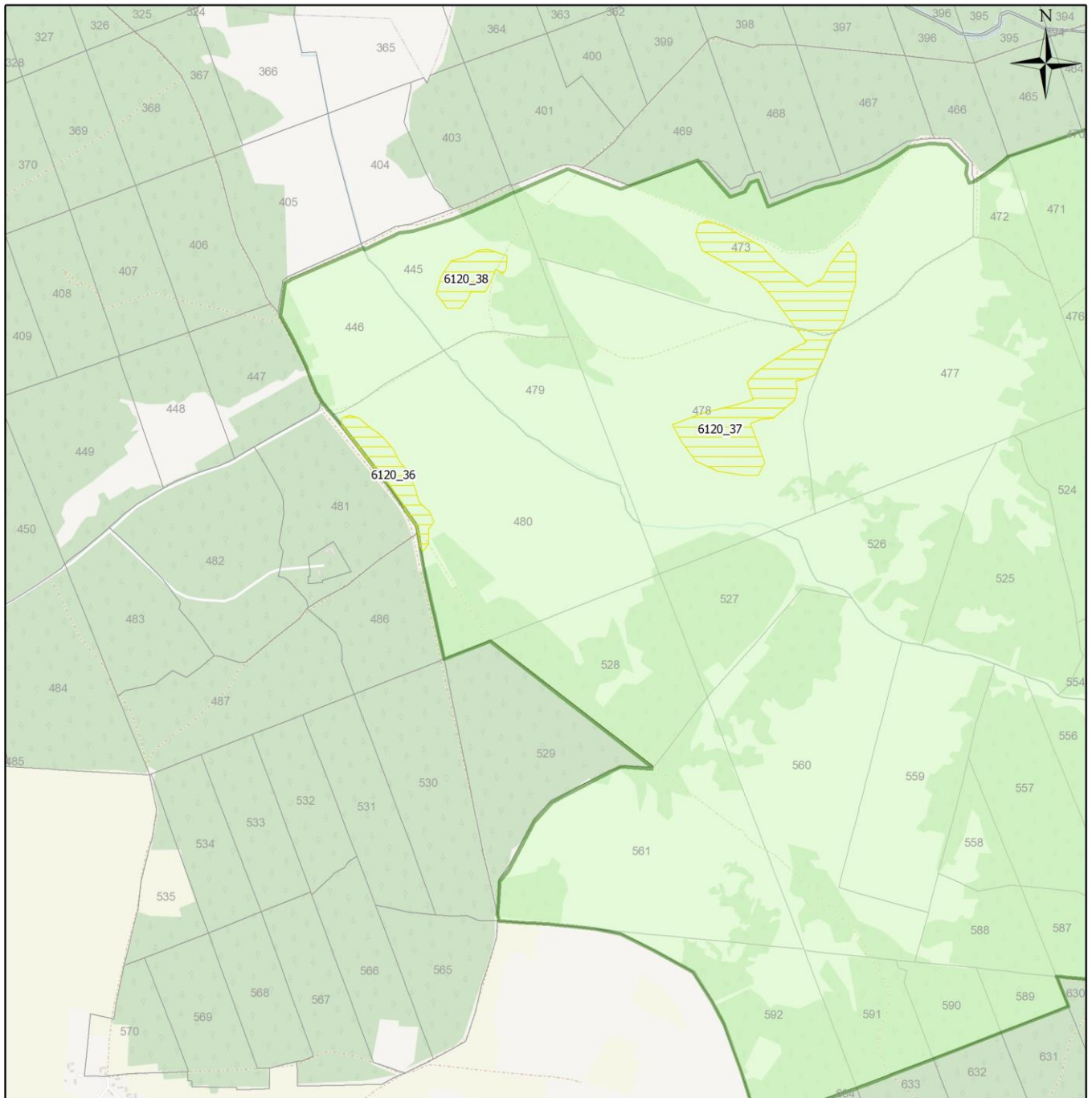
Legenda

kod siedliska

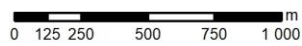
- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 28 z 29

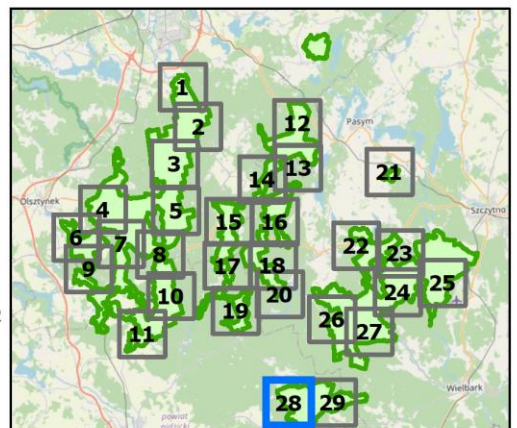


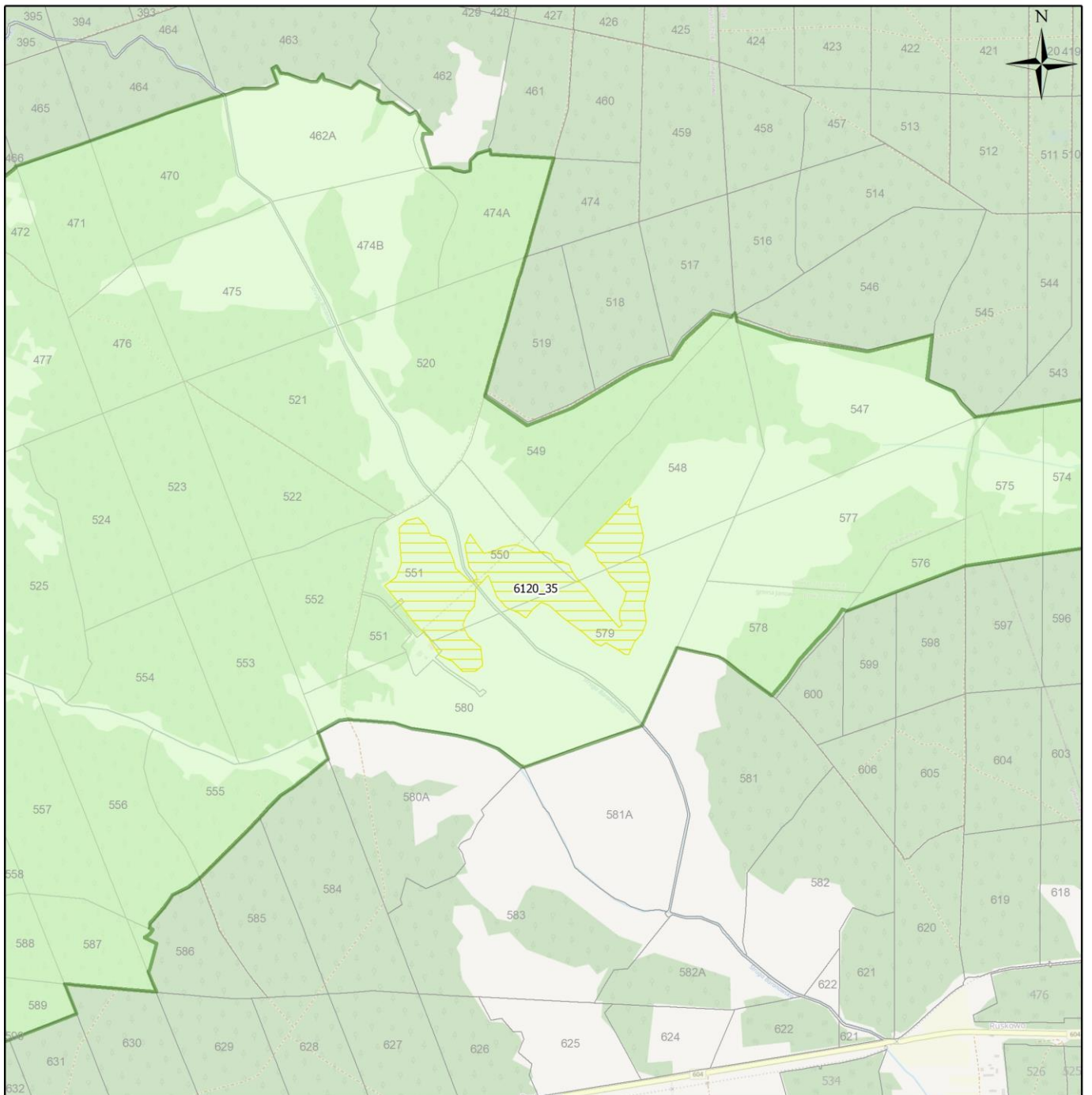
Legenda

kod siedliska

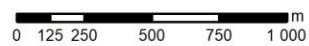
- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)





Strona 29 z 29

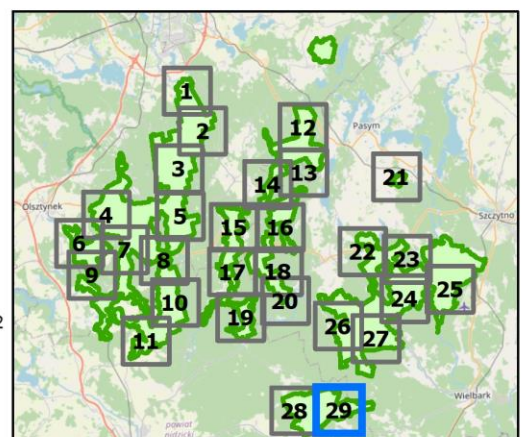


Legenda

kod siedliska

- 6120
- 6510
- 7110
- 7140
- 7230
- 91D0
- 91F0
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

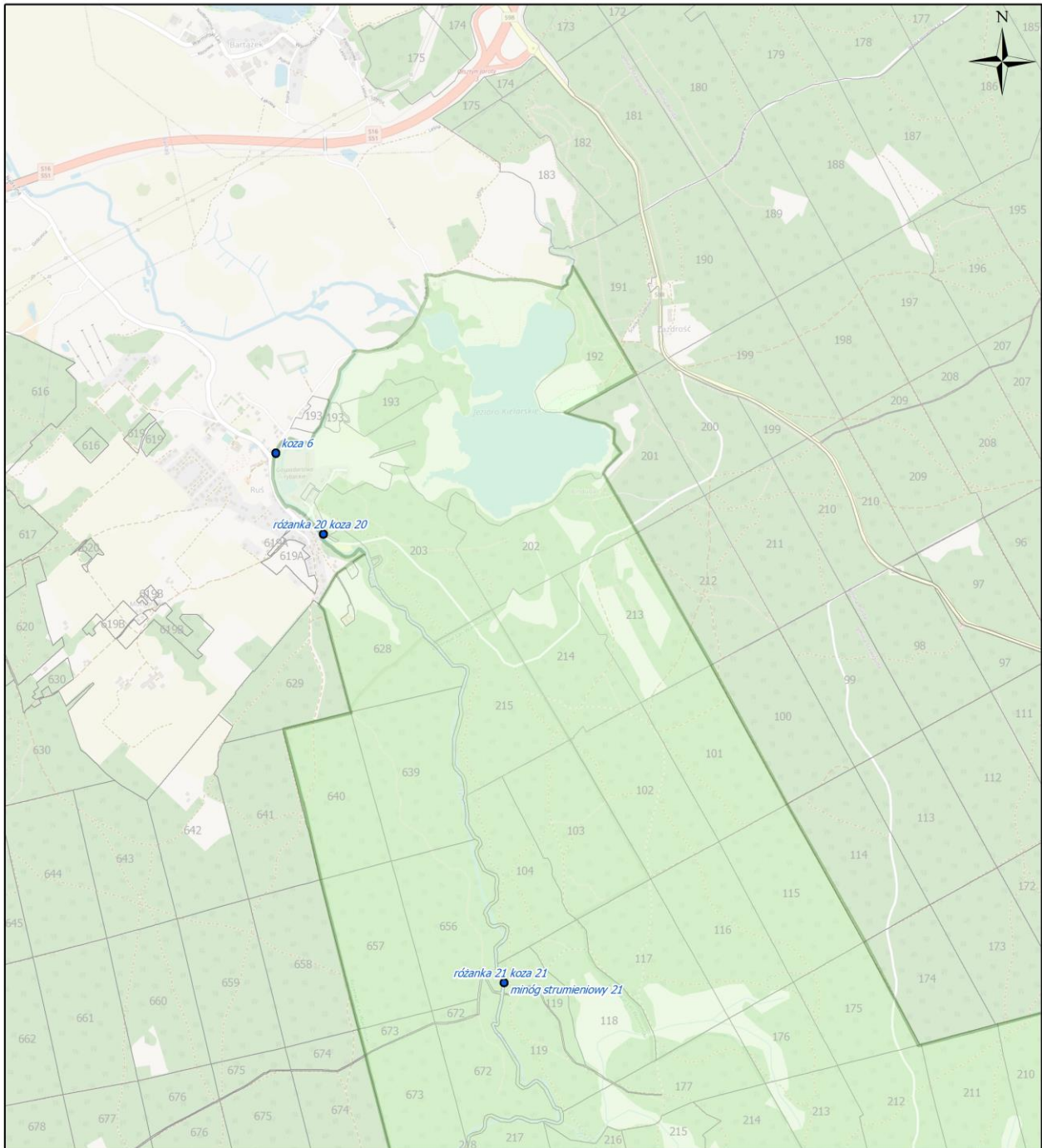
Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (23.01.2023)



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 1 marca 2023 r.

Załącznik nr 8

**Lokalizacja stanowisk wybranych gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru
Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052.**



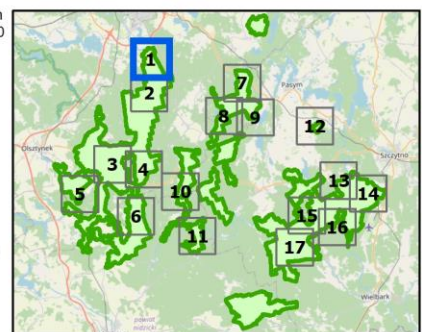
Strona 1 z 17

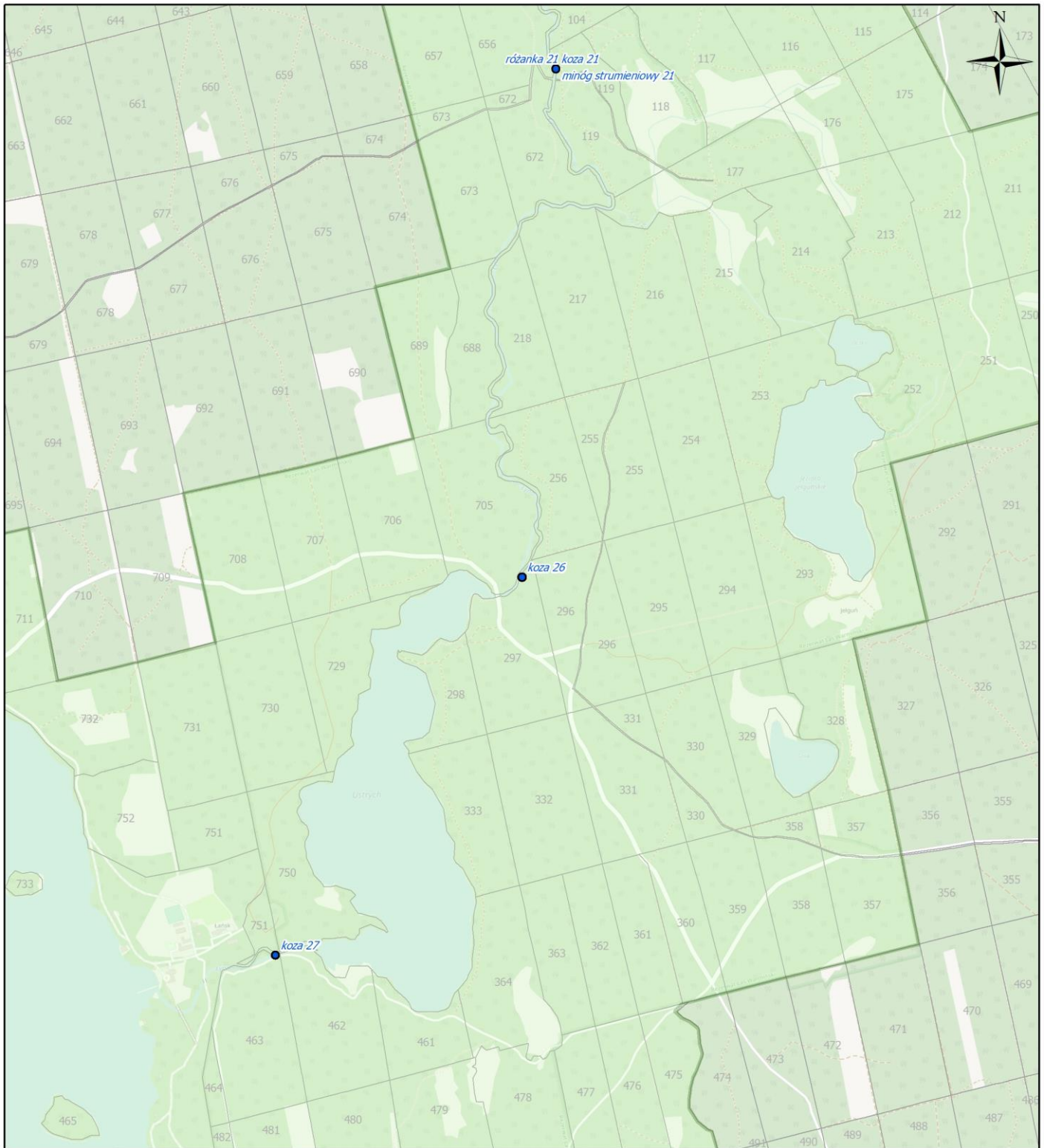


Legenda

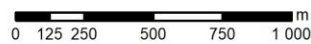
- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska plażów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





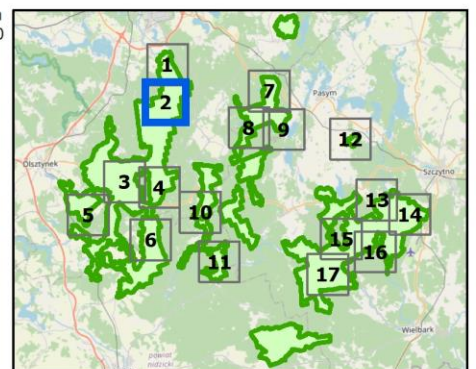
Strona 2 z 17

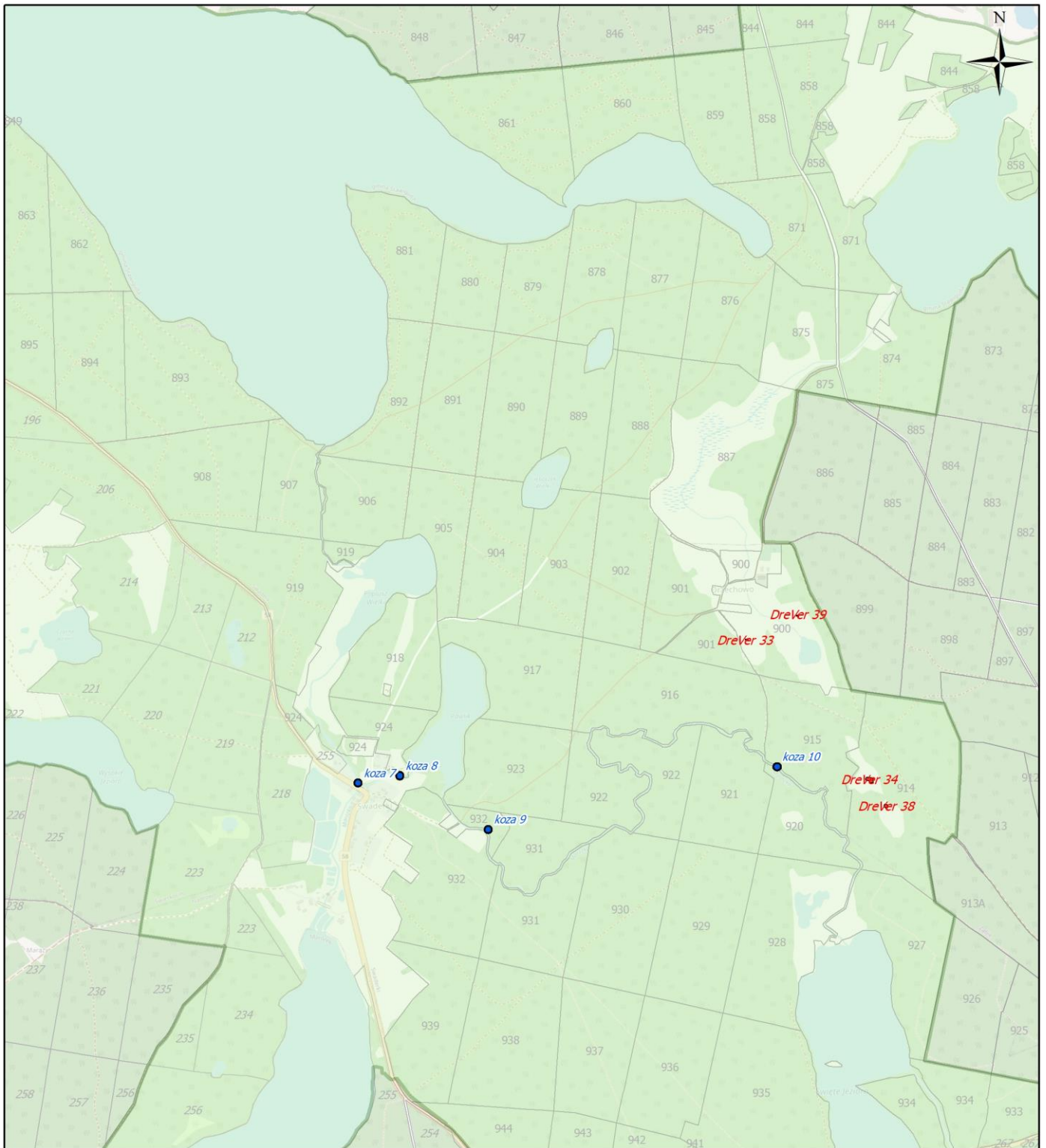


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





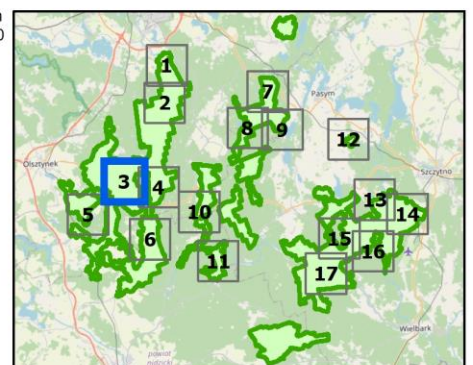
Strona 3 z 17

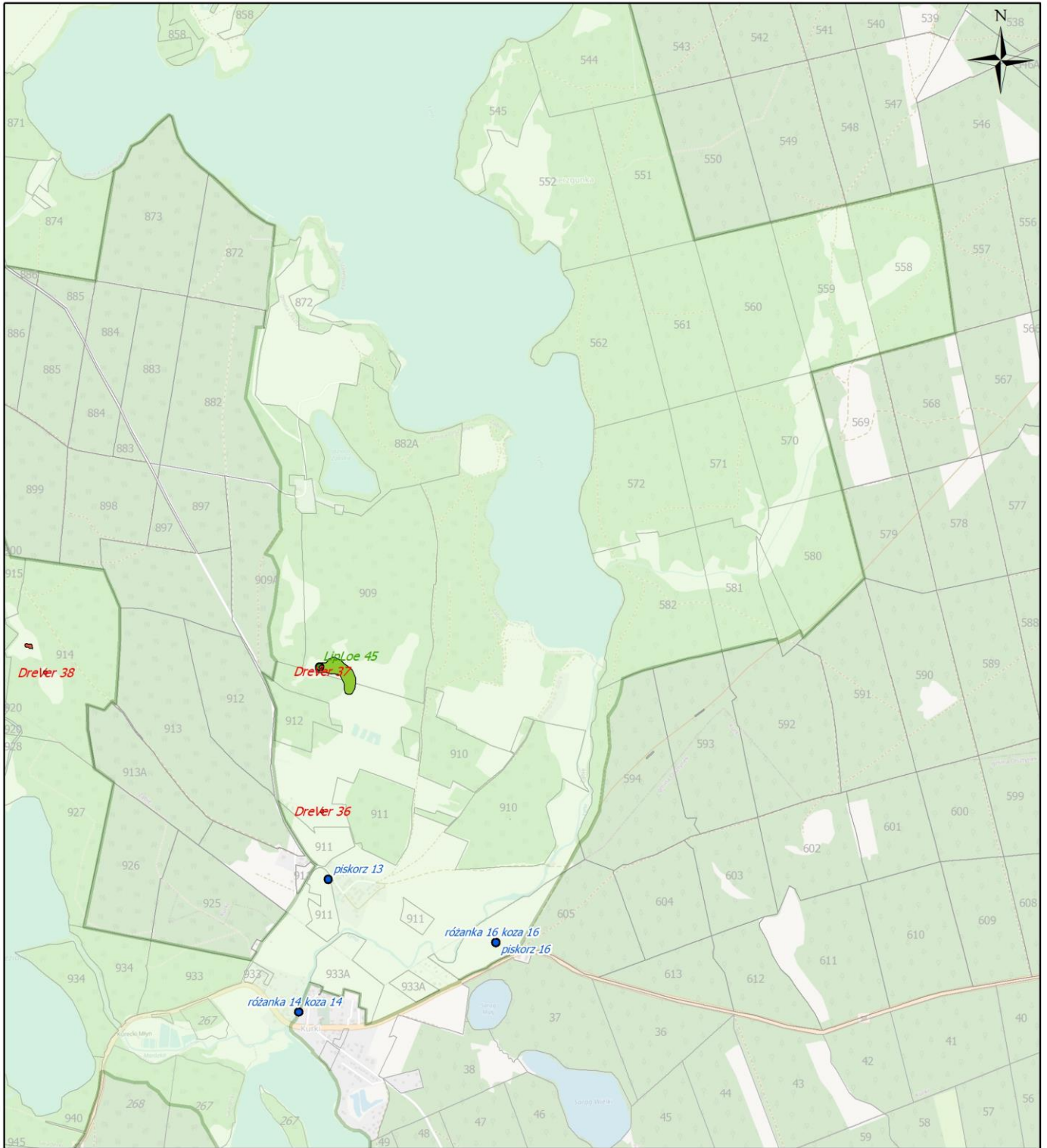


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





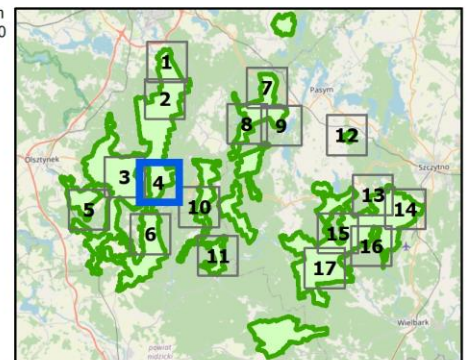
Strona 4 z 17

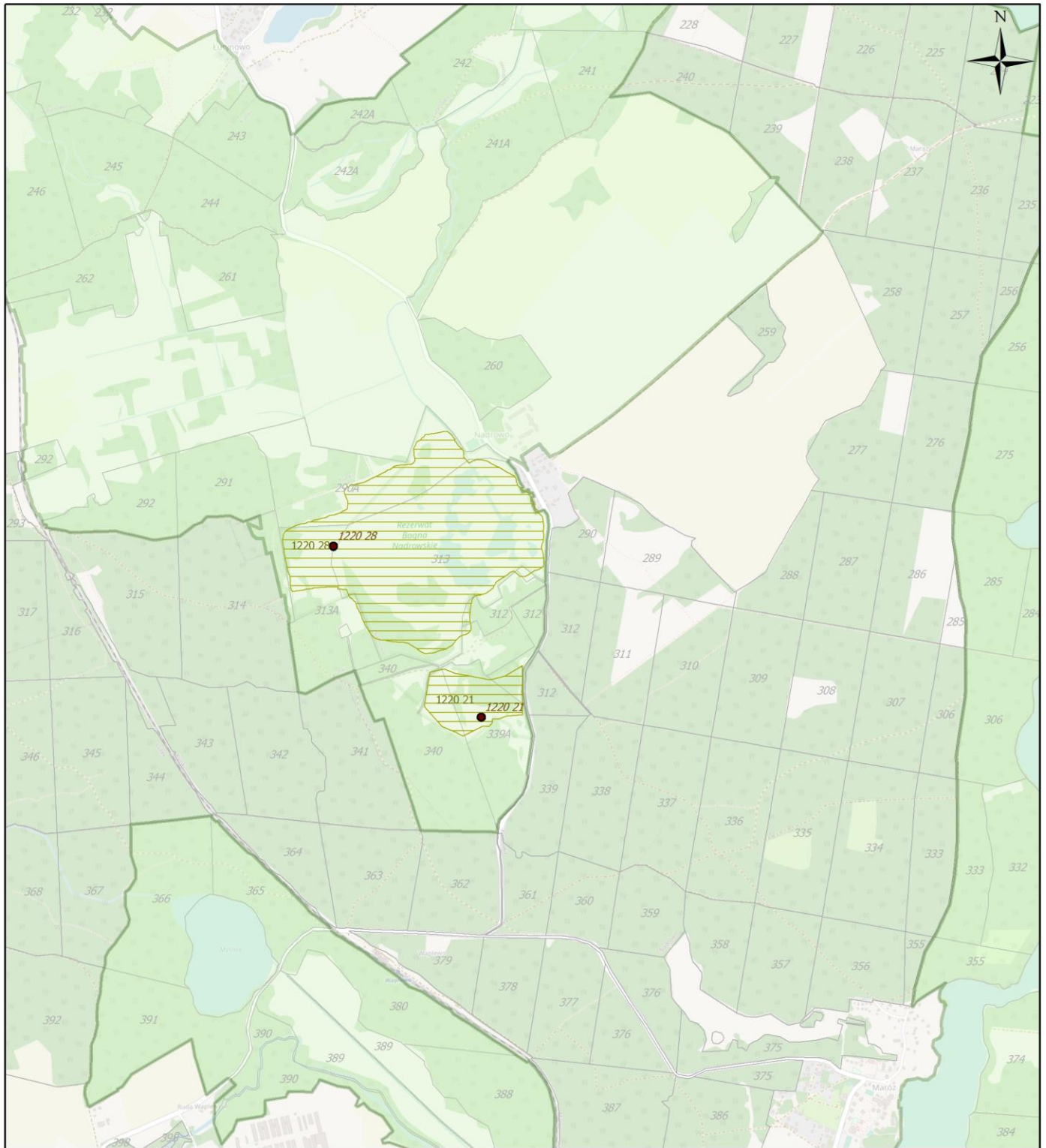


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





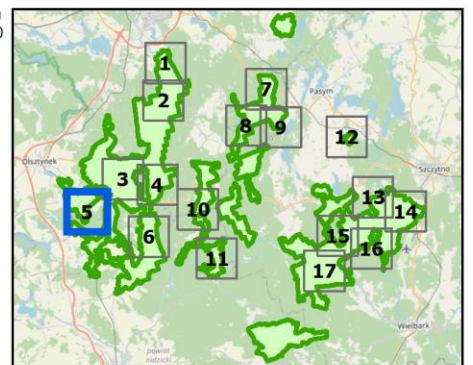
Strona 5 z 17

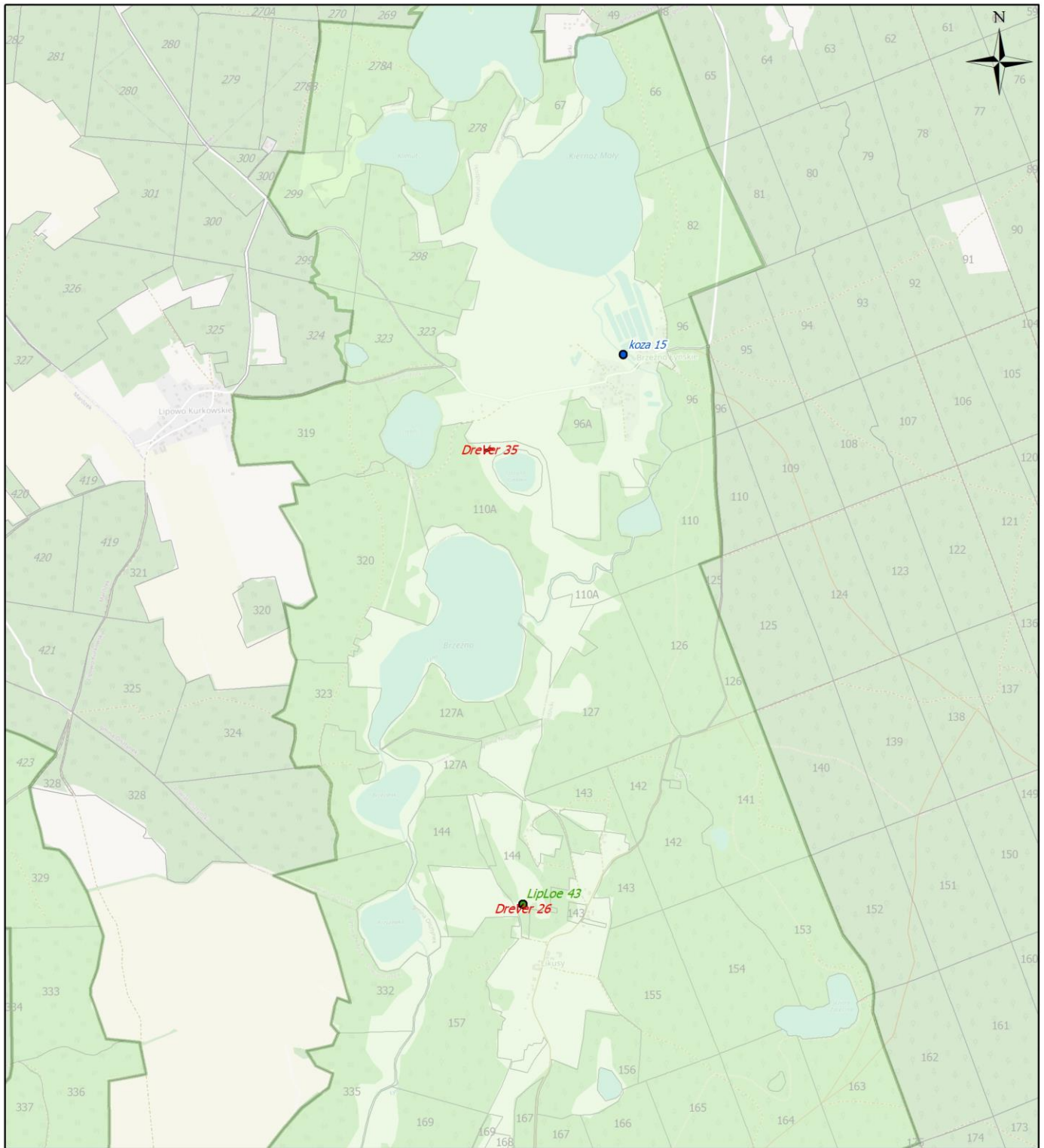


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





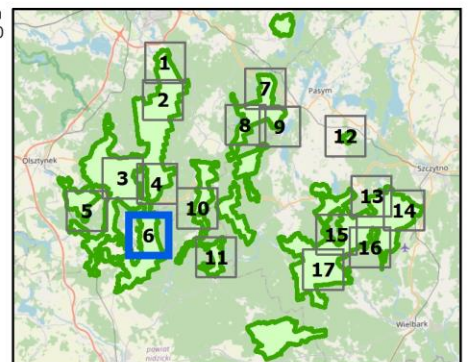
Strona 6 z 17

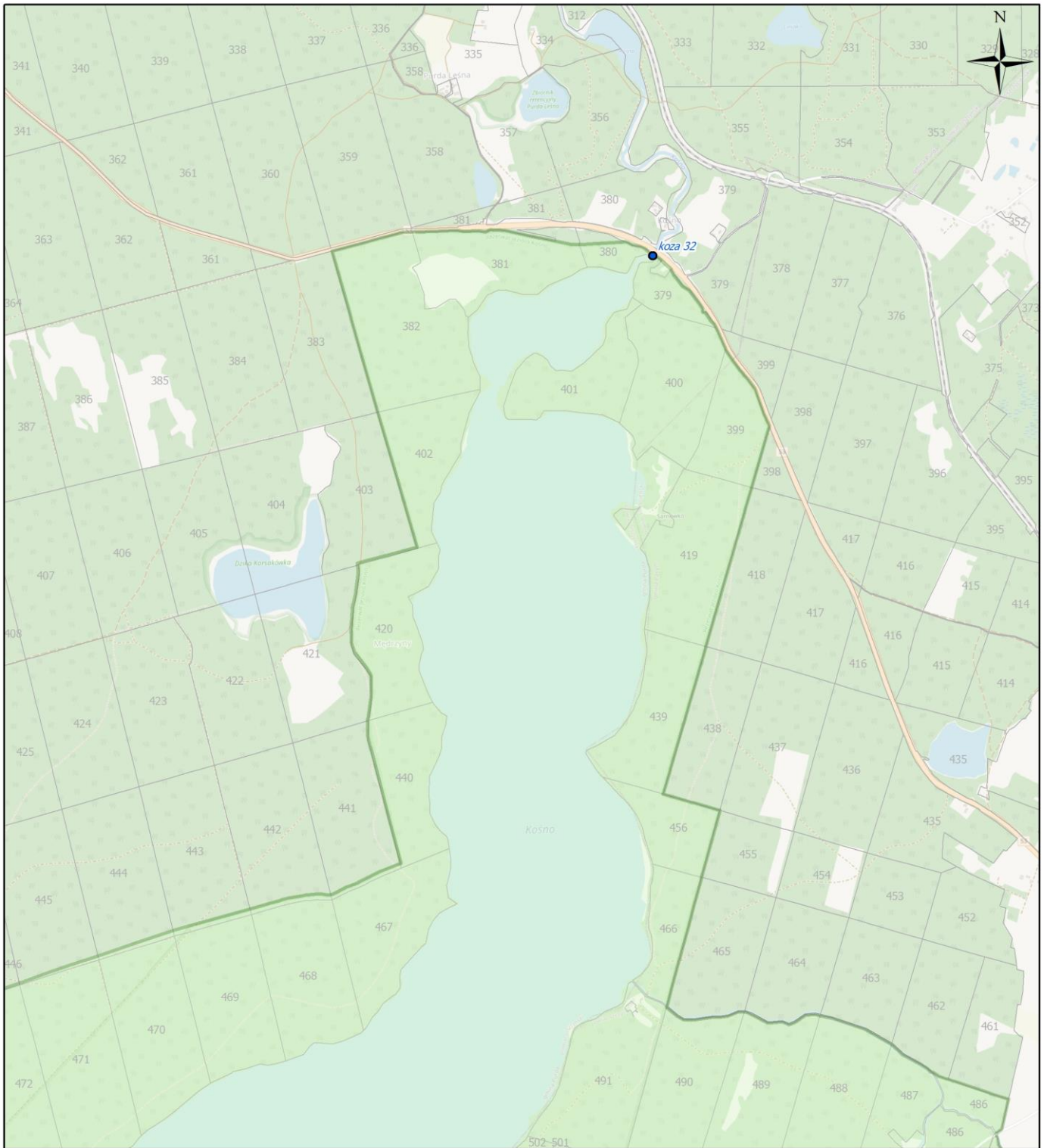


Legenda

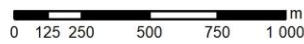
- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





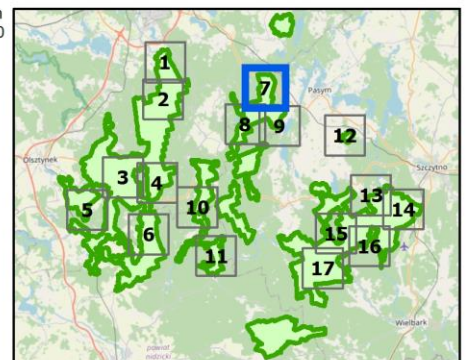
Strona 7 z 17

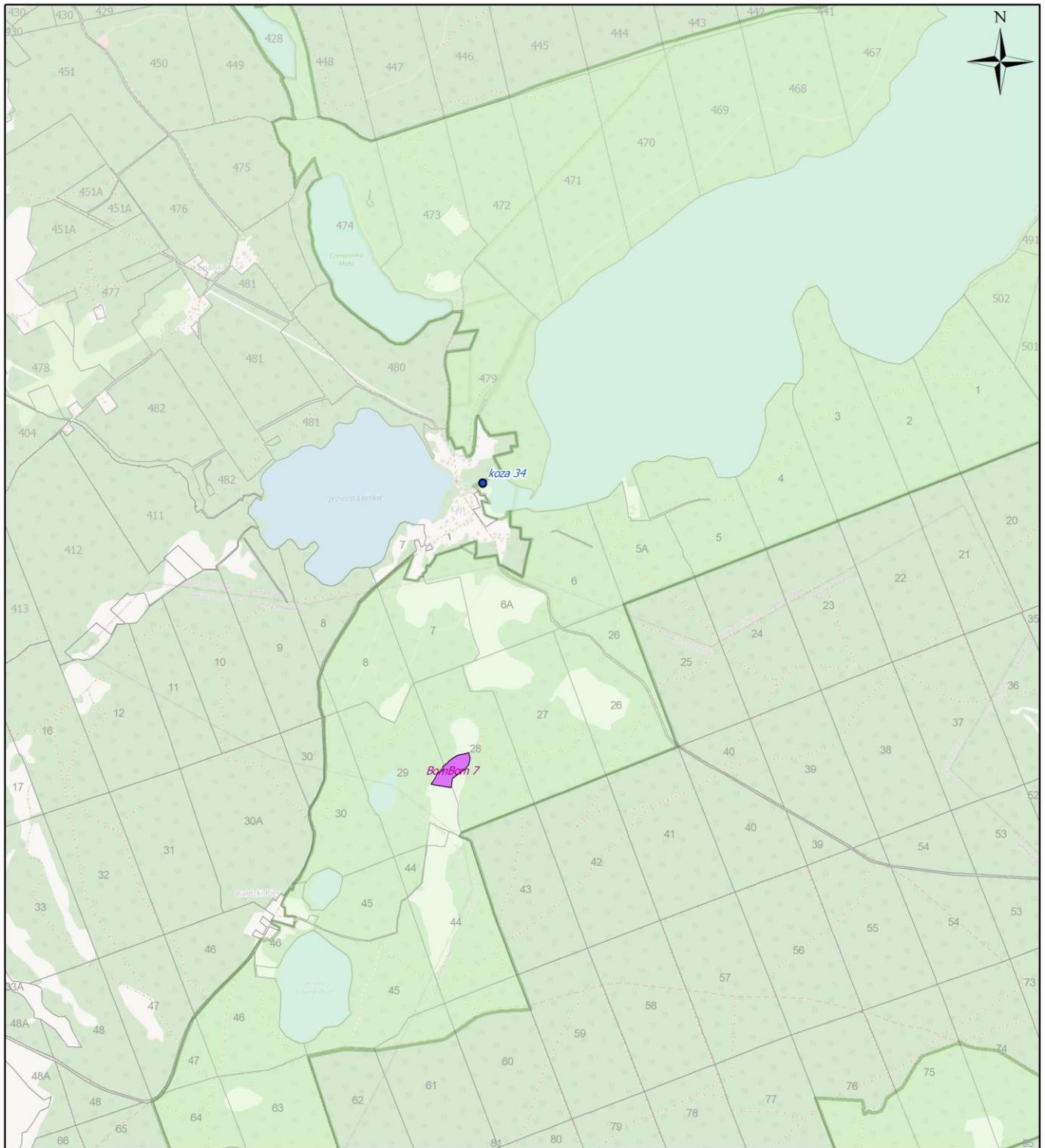


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





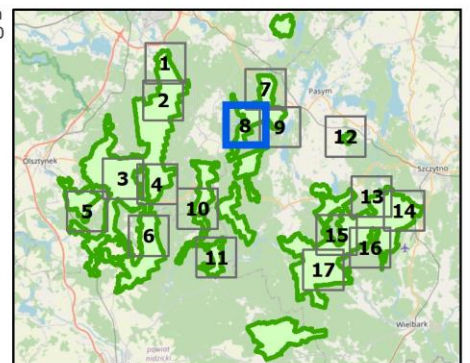
Strona 8 z 17

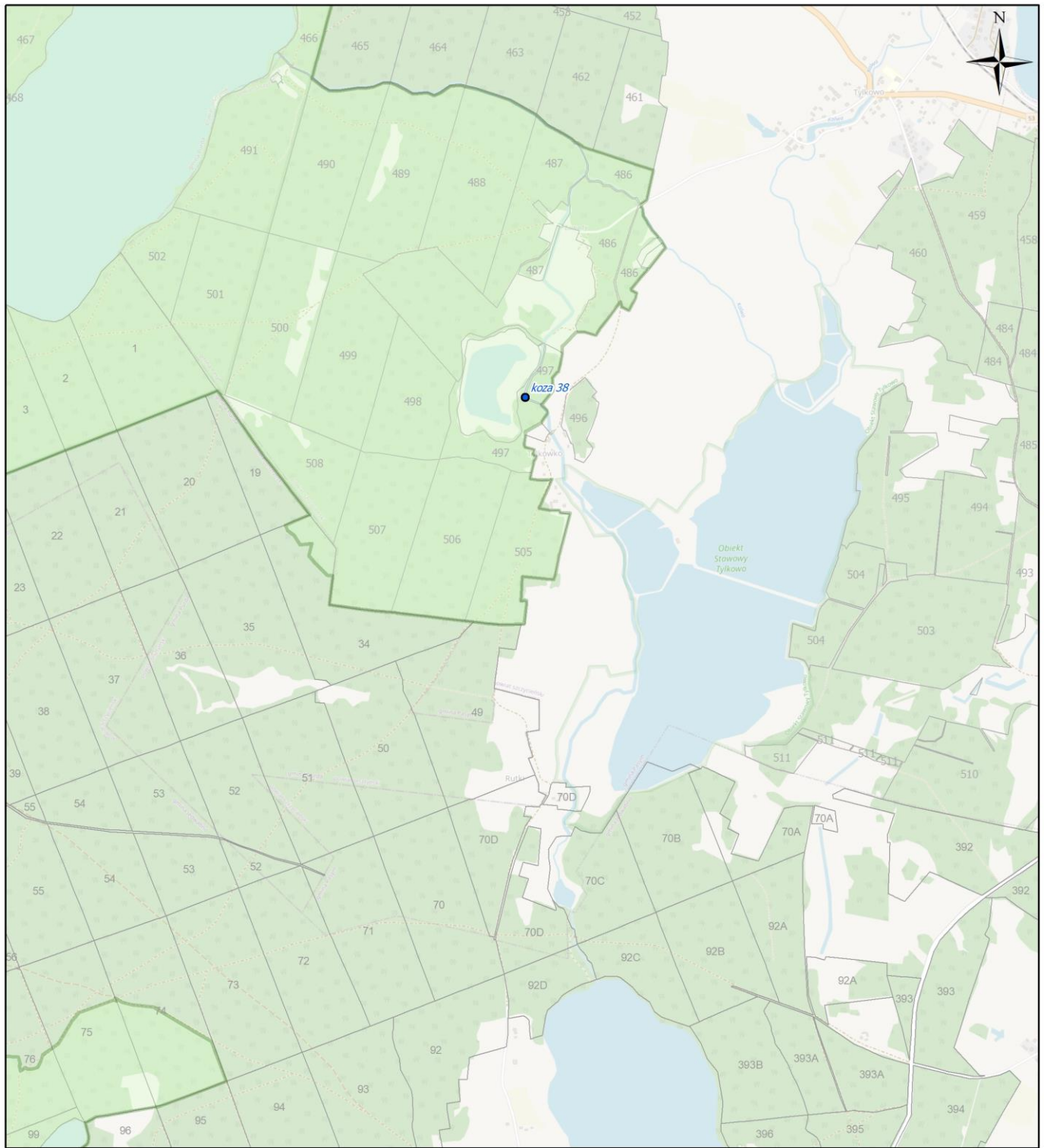


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





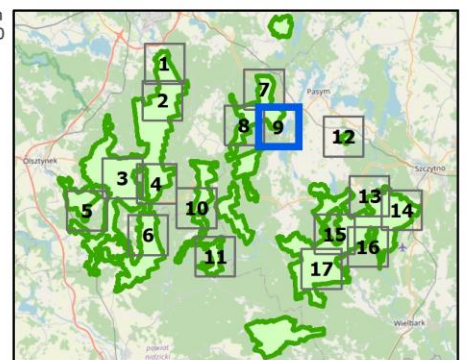
Strona 9 z 17

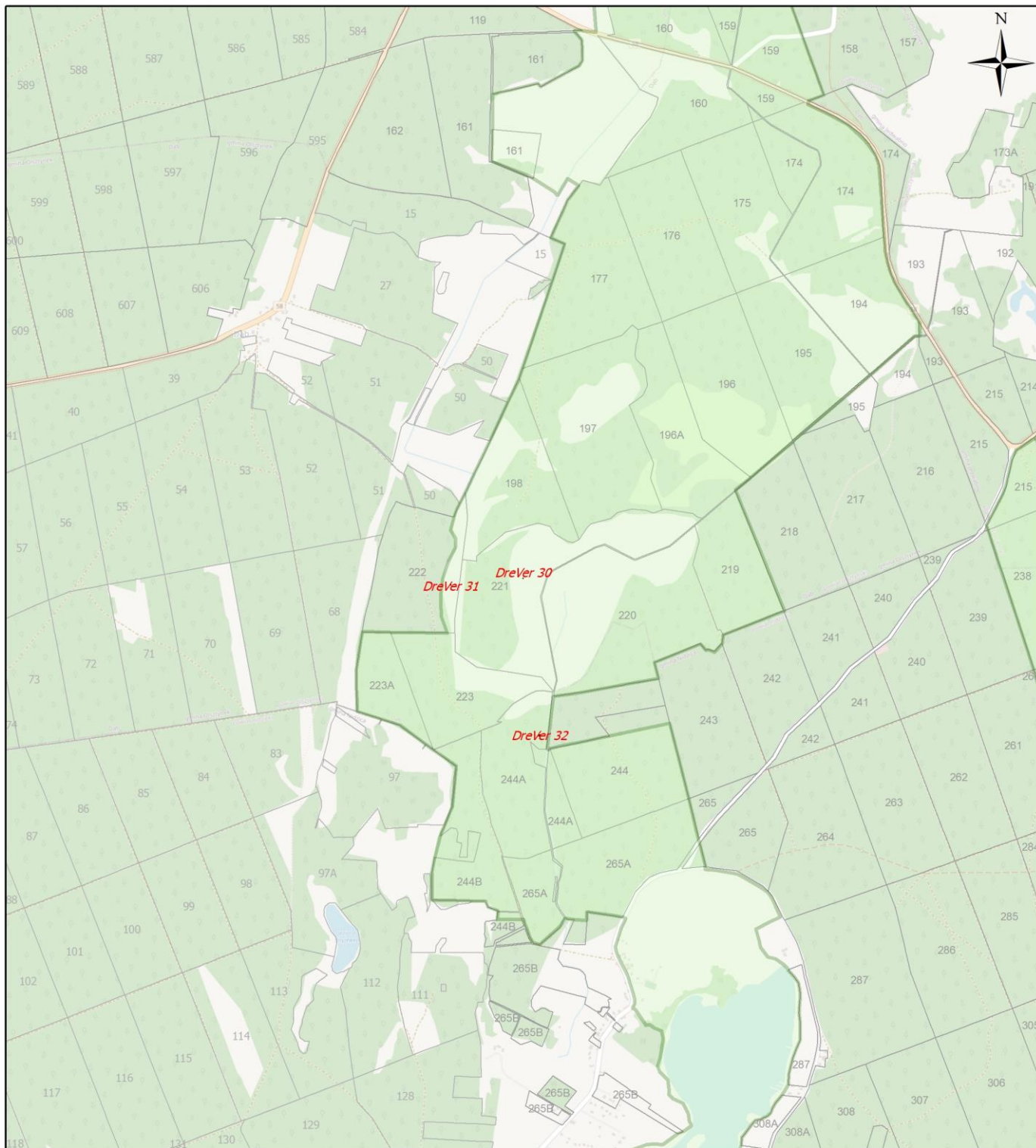


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





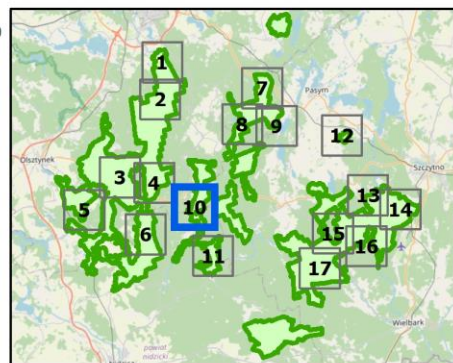
Strona 10 z 17

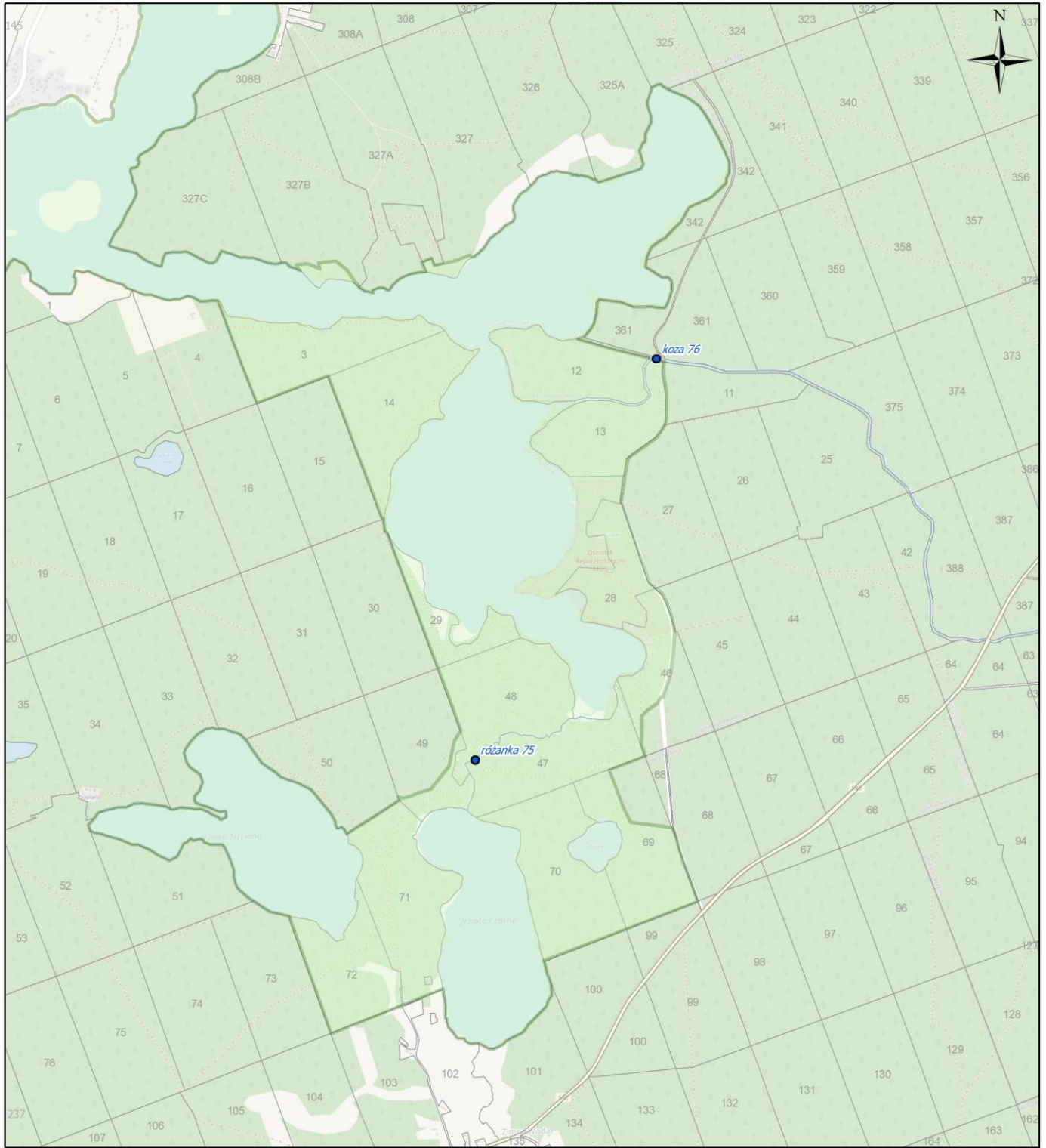


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





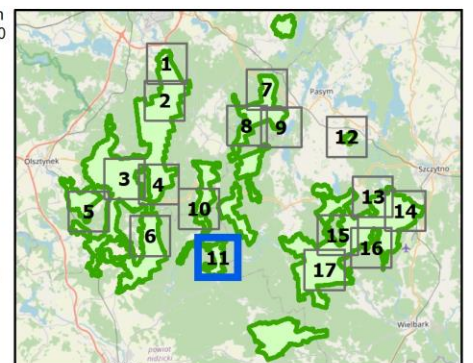
Strona 11 z 17

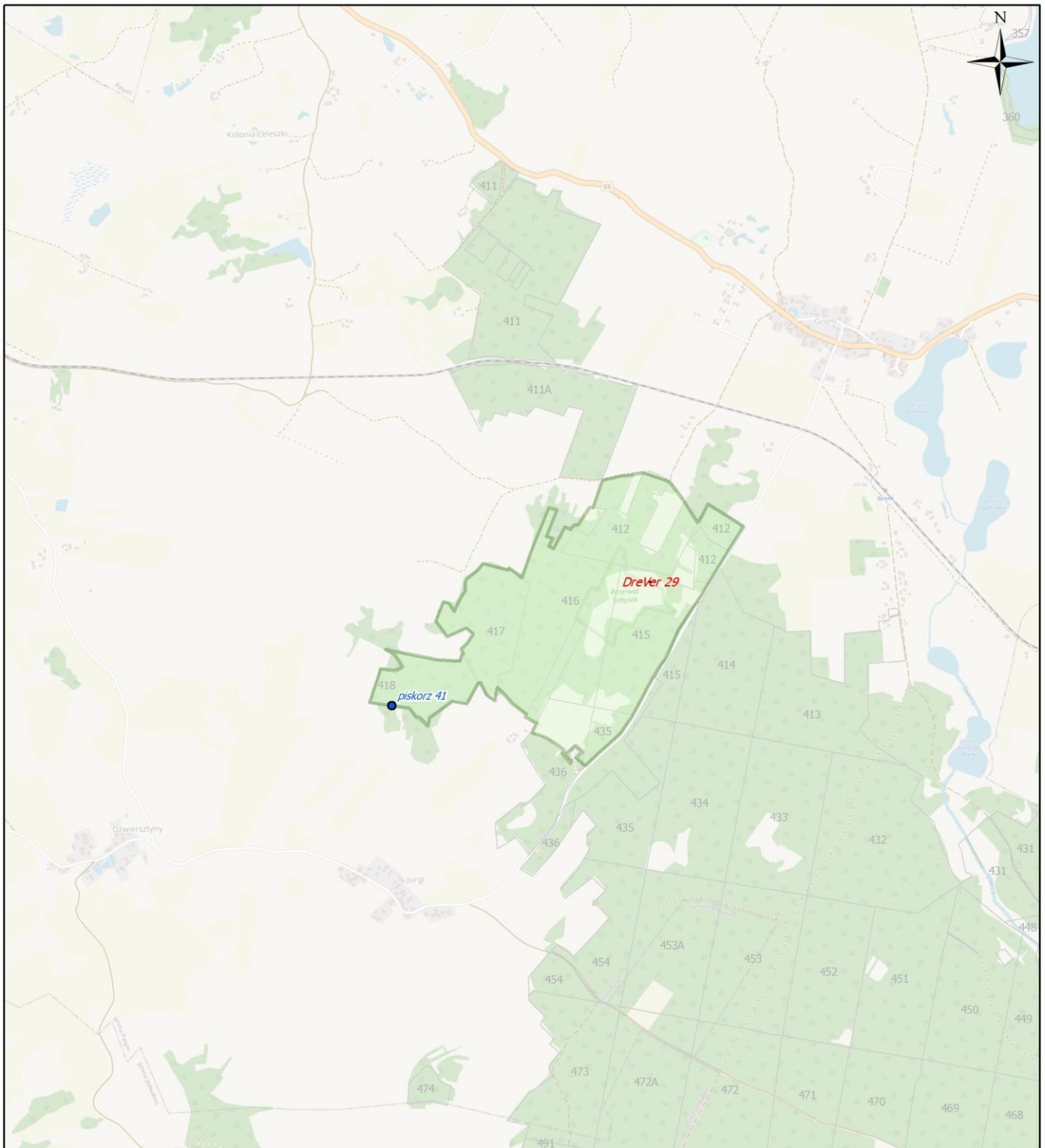


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





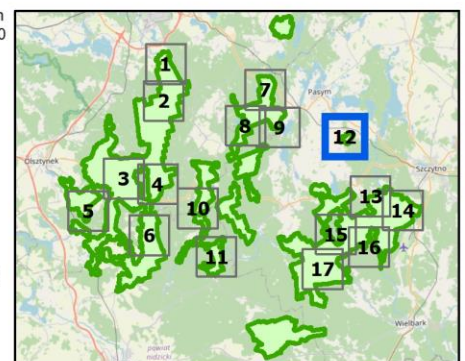
Strona 12 z 17

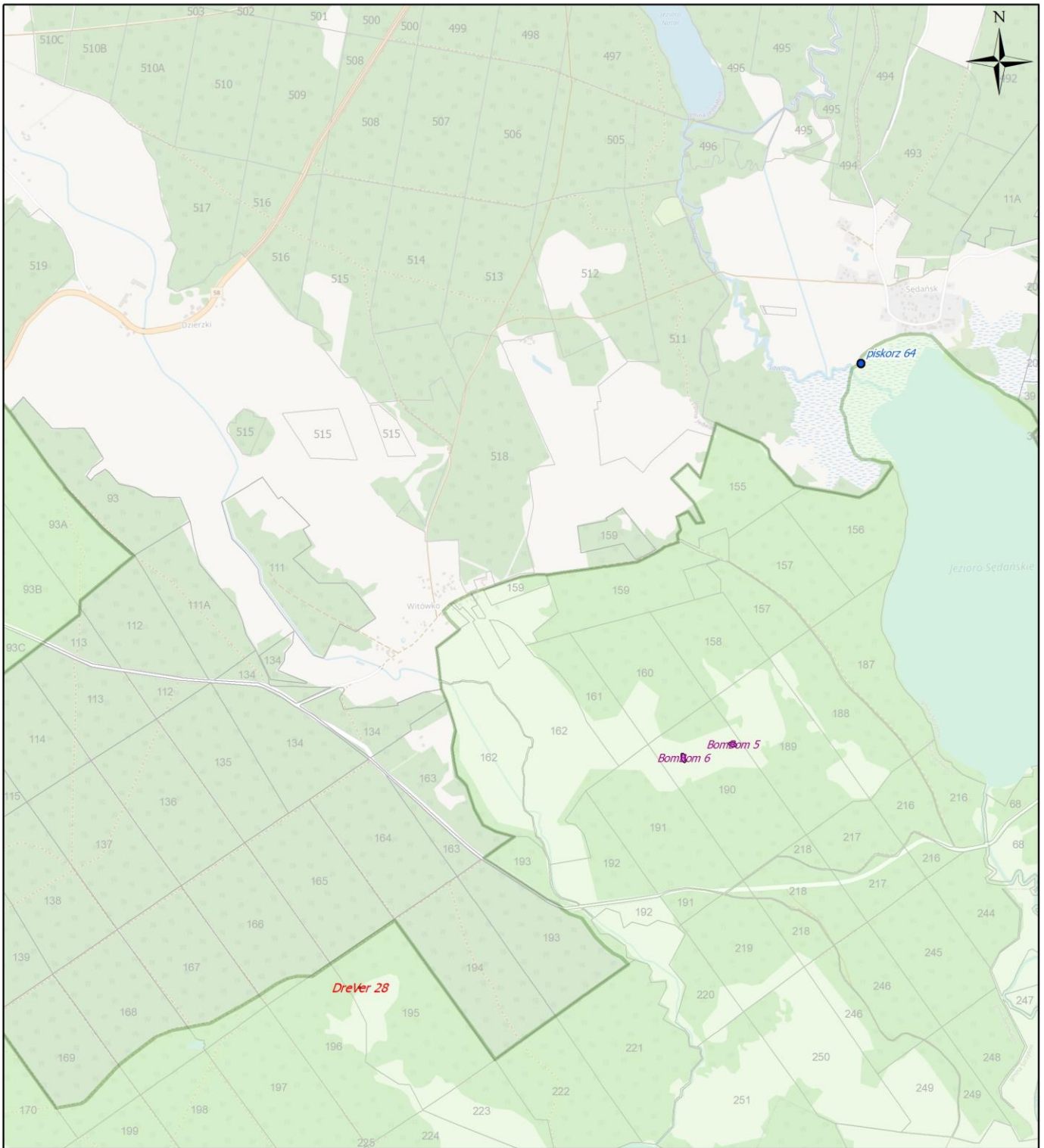


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





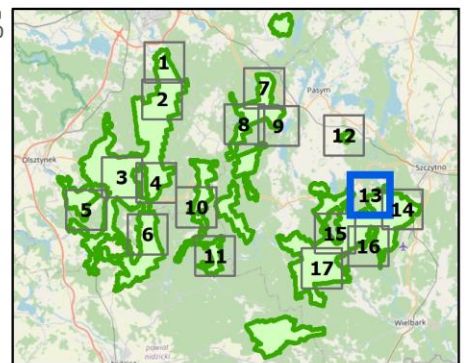
Strona 13 z 17

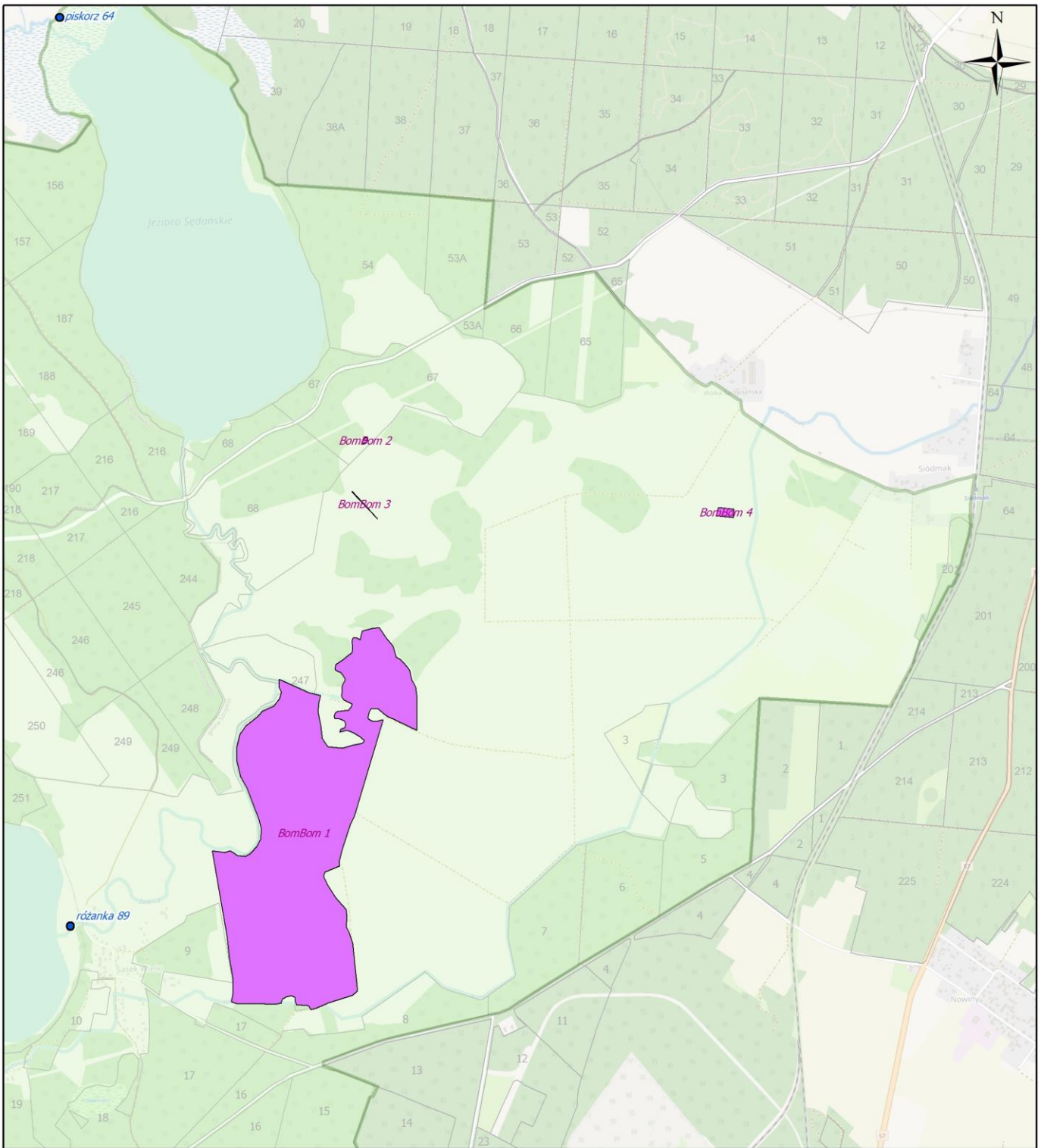


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)



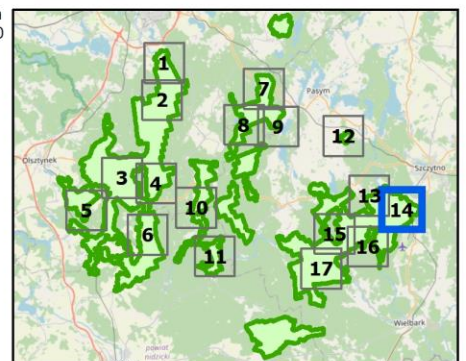
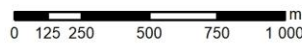


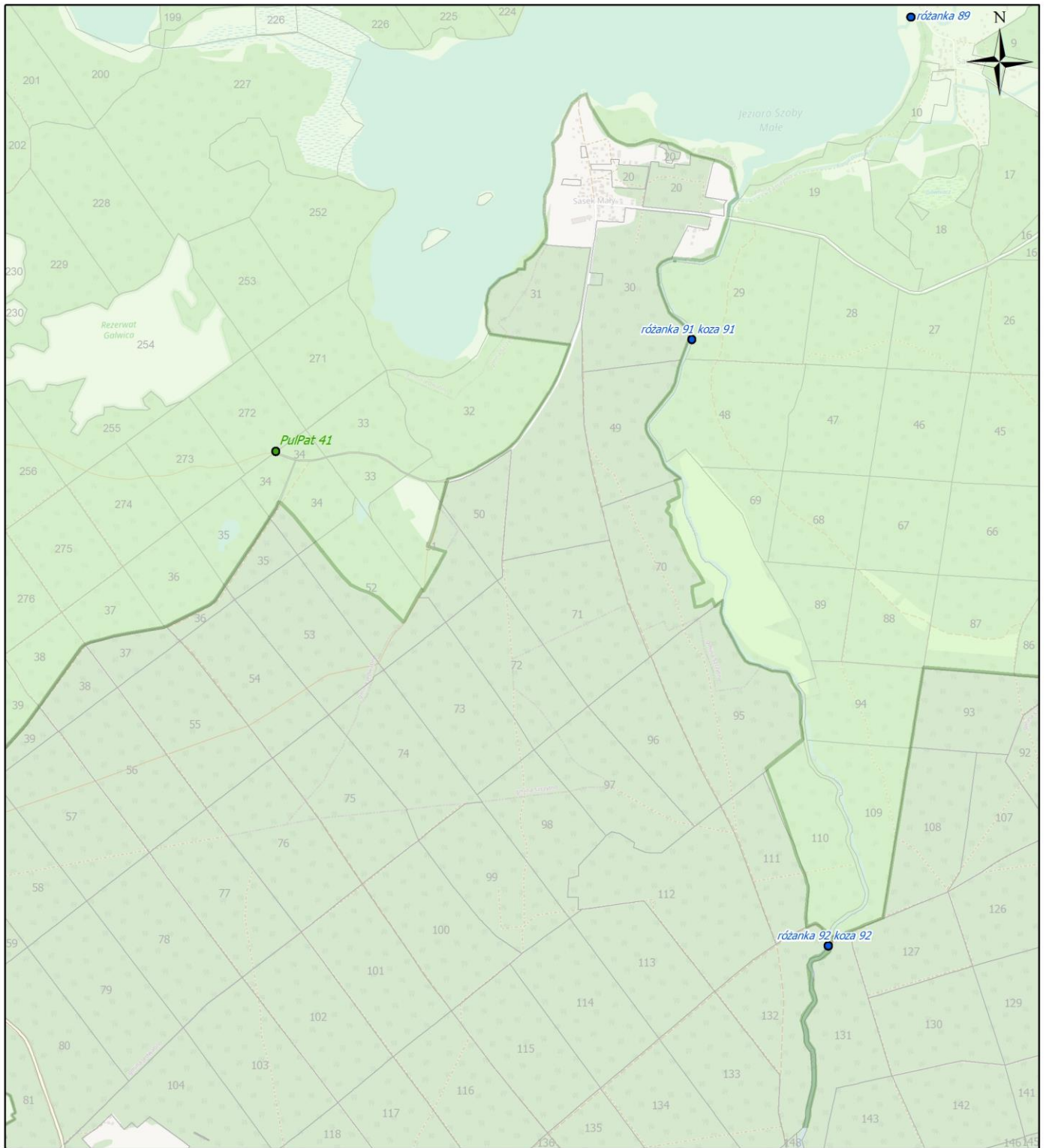
Strona 14 z 17

Legenda

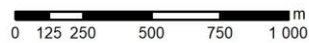
- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





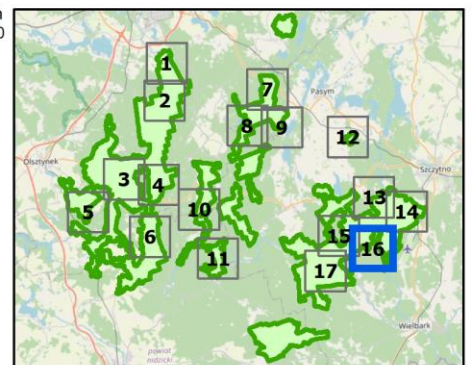
Strona 16 z 17

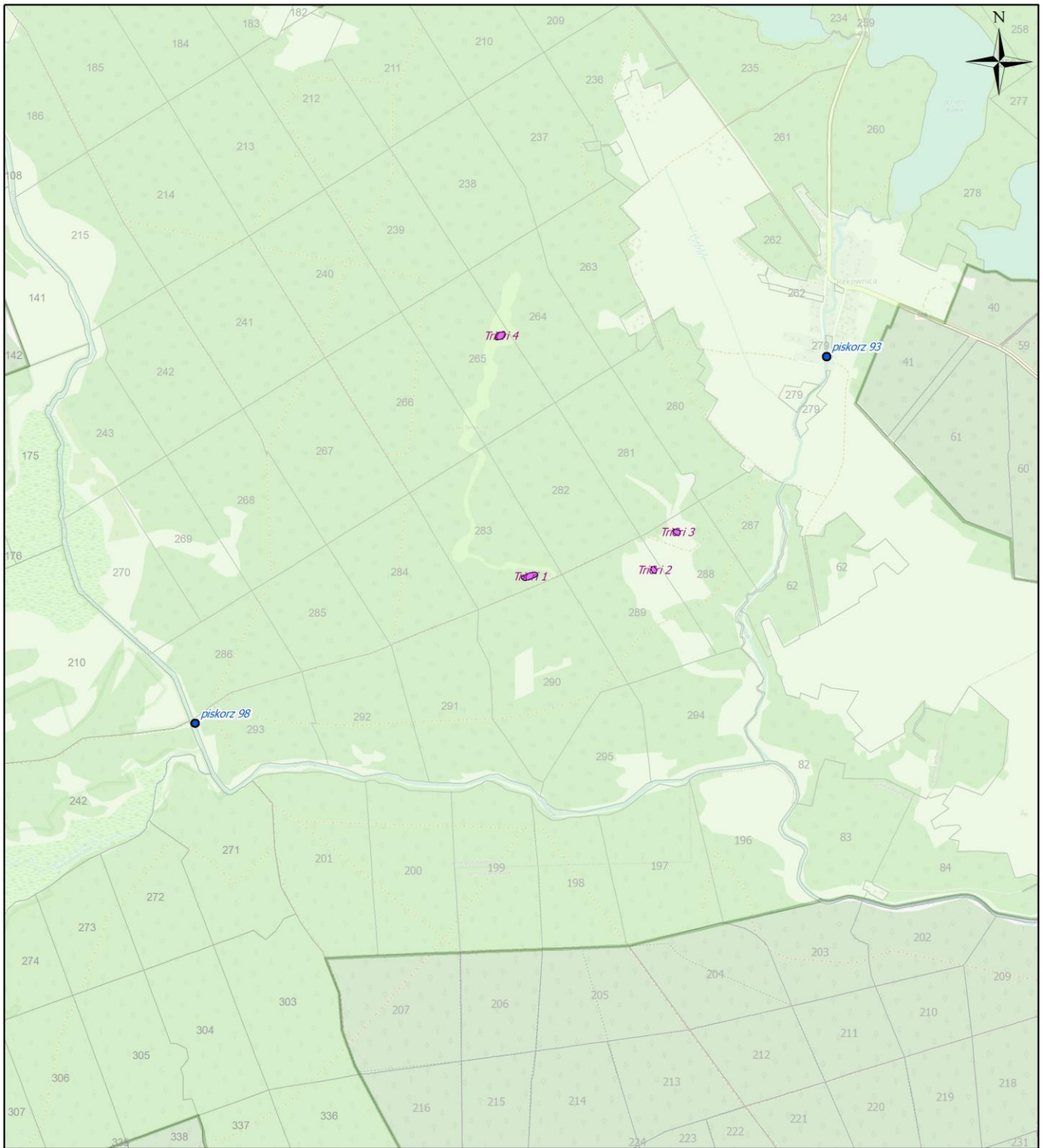


Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)





Strona 17 z 17



Legenda

- stanowiska mchów
- stanowiska roślin naczyniowych
- siedliska roślin naczyniowych
- stanowiska minogów i ryb
- siedliska płazów
- stanowiska gadów
- siedliska gadów
- granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052
- oddziały leśne

Układ współrzędnych: PL-1992
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (2022)

