**Opis przedmiotu zamówienia**

**1. Przedmiot zamówienia:**

1.1. Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu ochrony oraz oceny wpływu zrealizowanych działań ochronnych na siedlisko gatunku poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior* w obszarze Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015.

Ocena wpływu działania ochronnego związana jest z usunięciem w 2020 roku drzew  
i krzewów wraz z usunięciem pozyskanej biomasy z terenu mokradeł stanowiących siedlisko gatunku przez RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim.

1.2. Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu ochrony oraz oceny wpływu zrealizowanych działań ochronnych na siedlisko przyrodnicze 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* w obszarze Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039.

Ocena wpływu działania ochronnego związana jest z usunięciem w 2020 roku drzew  
i krzewów w tym usunięciem trzciny wraz z pozyskaną biomasą z powierzchni siedliska 7150 przez RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim.

1.3. Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu ochrony oraz oceny wpływu zrealizowanych działań ochronnych na siedlisko przyrodnicze 7140 Torfowiska przejściowe   
i trzęsawiska w obszarze Natura 2000 Jeziora Gościmskie PLH080036.

Ocena wpływu działania ochronnego związana jest z usunięciem w 2021 roku drzew  
i krzewów z pozyskaną biomasą z powierzchni siedliska 7140 przez RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim.

**2. Podstawa prawna ww. działań:**

2.1.Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim  
z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2014 r. poz. 922).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego   
z 2017 r. poz. 1).

2.2.Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim  
z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r. poz. 752 ze zm.)

2.3.Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim  
z dnia 28 września 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Gościmskie PLH080036 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2020 r. poz. 2220 ze zm.)

**3. Lokalizacja działań stanowiących przedmiot zamówienia:**

3.1.Obszar Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 - stanowisko gatunku 1014 o powierzchni   
**3,07 ha** zlokalizowane w województwie lubuskim, powiat słubicki, gmina Cybinka, obręb ewidencyjny Maczków działka o nr 2131. Według podziału Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe: Nadleśnictwo Cybinka, Leśnictwo Sarnowo oddz. 131-a, zgodnie z Ryc. nr 1.

3.2.Obszar Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039 - płaty siedliska przyrodniczego 7150 o łącznej powierzchni **16,30 ha** zlokalizowane w województwie lubuskim, powiat żarski Gmina Lubsko oraz Brody. Według podziału Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe: Nadleśnictwo Lubsko, Leśnictwo Mierków oddz. 236-g; 235-b; 235-d; 234-d; 234-b; 233-i; 217-j: 214-d, zgodnie z Ryc. nr 2

3.3.Obszar Natura 2000 Jeziora Gościmskie PLH080036 - płaty siedliska przyrodniczego 7140 o łącznej powierzchni **3,15 ha** zlokalizowane w województwie lubuskim, powiat strzelecko - drezdenecki, gmina Drezdenko. Według podziału Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe: Nadleśnictwo Karwin, Leśnictwo: Solecko, oddz. 505g, 591h, 678f, Leśnictwo: Sosnówka oddz. 325c, 403d, zgodnie z Ryc. nr 3

**4. Cel ekspertyzy:**

4.1.Ocena wpływu działania ochronnego wykonanego w 2020 roku w obszarze Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 polegającego na usunięciu drzew i krzewów wraz z pozyskaną biomasą z terenu mokradeł stanowiących siedlisko gatunku poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior* orazocena stanu ochrony siedliska.

4.2.Ocena wpływu działania ochronnego wykonanego w 2020 roku w obszarze Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039 - polegającego na usunięciu drzew i krzewów w tym usunięciu trzciny wraz z pozyskaną biomasą na stan ochrony siedliska 7150 orazocena stanu ochrony siedliska.

4.3.Ocena wpływu działania ochronnego wykonanego w 2021 roku w obszarze Natura 2000 Jeziora Gościmskie PLH080036 - polegającego na usunięciu drzew i krzewów w tym wraz  
z pozyskaną biomasą na stan ochrony siedliska 7140 orazocena stanu ochrony siedliska.

**5. Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunku.**

5.1. Dokonanie oceny stanu ochrony, o której mowa w punkcie 1, obejmuje analizę i ocenę następujących parametrów:

- dla siedliska przyrodniczego:

- parametr 1: powierzchnia siedliska,

- parametr 2: struktura i funkcja,

- parametr 3: szanse zachowania siedliska;

- dla gatunku:

- parametr 1: populacja

- parametr 2: siedlisko

- parametr 3: szanse zachowania gatunku.

5.2. Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.

5.3. Ocenę wykonuje się na podstawie wyników przeprowadzonych badań terenowych.

5.4. Ocenę stanu ochrony, należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska   
z dnia 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz. U. Nr 34, poz. 186), a także zgodnie z rozporządzeniem   
z dnia 30 listopada 2017 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura* 2000 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2310) oraz   
w oparciu o metodykę Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) opracowaną   
w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dostępną na stronie internetowej GIOŚ   
w zakładce monitoring przyrody www.gios.gov.pl/siedliska.

Łączny stan ochrony siedliska przyrodniczego i gatunku powinien być wypadkową ocen cząstkowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach badawczych. W odniesieniu do parametru *„powierzchnia siedliska”* i parametru *„siedlisko”*, jeżeli istnieją źródła danych literaturowych (SDF, plan zadań ochronnych), należy ocenić także trend zmian zasobów powierzchniowych na przestrzeni ostatnich lat.

**6.** Wyniki oceny stanu ochrony oraz oceny wpływu zrealizowanych działań ochronnych należy przedstawić w postaci opracowania tekstowego tj. - ekspertyzy, zawierającej następujące elementy:

a) skład zespołu wykonującego prace terenowe oraz analizę danych (imiona i nazwiska autorów);

b) szczegółową metodykę prac terenowych oraz waloryzacji parametrów i wskaźników stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego i gatunku oddzielnie;

c) wyniki prac terenowych;

d) ocenę stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego i gatunku oddzielnie, zgodnie   
z wymogami określonymi w punkcie 5;

e) ocenę wpływu zrealizowanych działań ochronnych dla każdego siedliska przyrodniczego  
i gatunku wraz z porównaniem ocen stanów ochrony ustalonych na podstawie przeprowadzonych badań oraz informacji zawartych w dokumentacji planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;

f) wnioski z przeprowadzonych badań;

g) co najmniej 4 fotografie poglądowe siedliska przyrodniczego lub siedliska gatunku lub osobnika gatunku objętego ekspertyzą.

**7.** Elementem składowym oceny stanu ochrony i ekspertyzy są:

a) warstwa wektorowa(GIS) przedstawiająca rozmieszczenie siedliska przyrodniczego  
i gatunku , o którym mowa w punkcie 1, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8.

b) warstwa wektorowa(GIS) przedstawiająca lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni badawczych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8.

c) warstwa wektorowa(GIS) przedstawiająca stanowiska innych siedlisk przyrodniczych lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, stwierdzonych przy okazji prowadzonych badań terenowych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8.

d) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej   
na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;

**8.** Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych (tzw. „shp”), muszą spełniać wymogi wektorowych danych przestrzennych zgodnie z aktualna wersją „Standardu Danych GIS w ochronie przyrody”.

**9.** Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prac terenowych przy udziale Wykonawcy.

**10. Termin wykonania usługi:**

Do dnia **18.11.2022 r.**

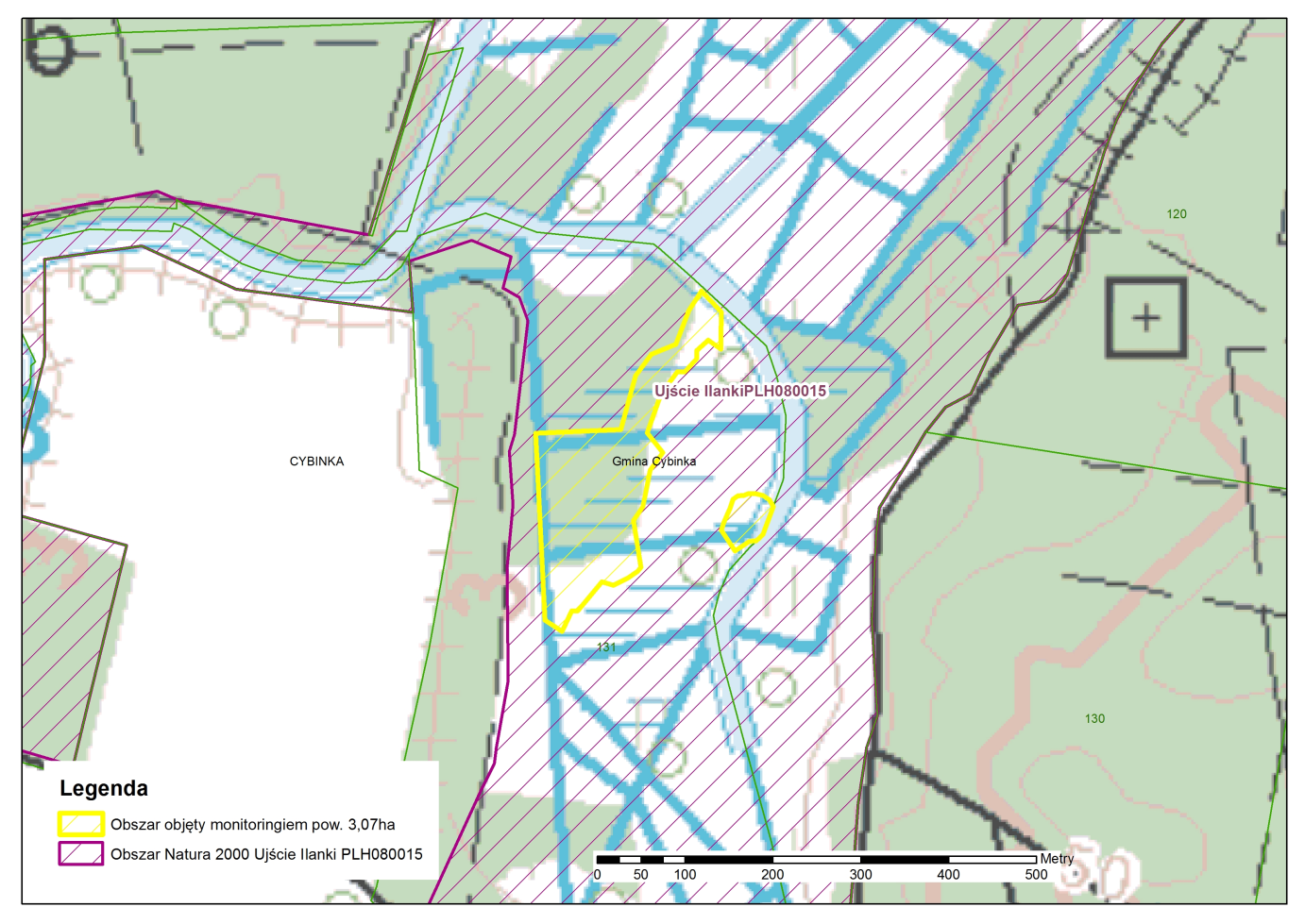
**11.** Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn.: *"Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód".*

Wszystkie dokumenty tekstowe wraz z opisem płyt CD/DVD należy opatrzyć logotypami projektu, jego nazwą oraz numerem.

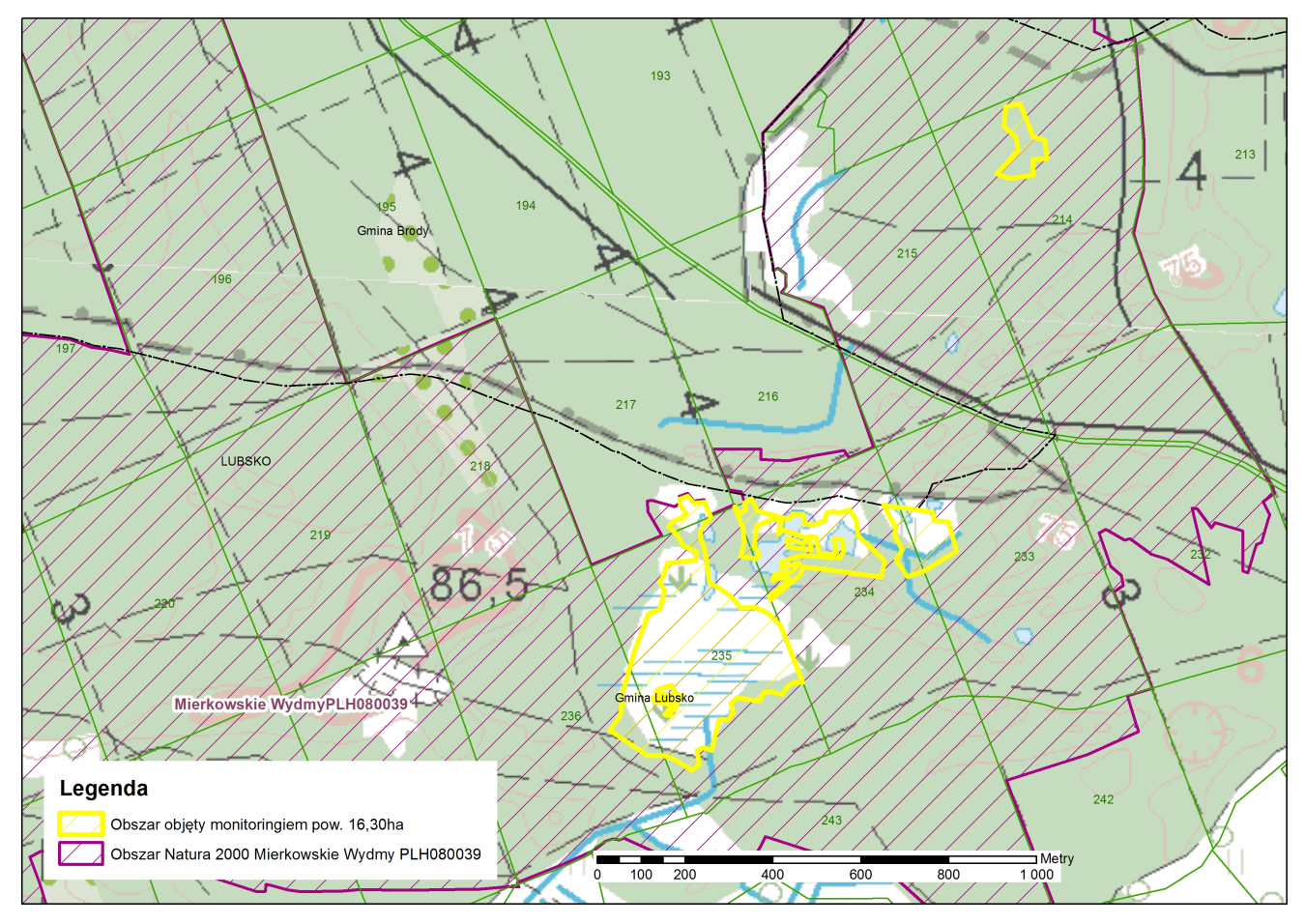
**12. Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia.**

Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest – wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (ekspertyzy), zgodnie z pkt 5 i 6 niniejszego dokument, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD lub DVD w liczbie 2 kopii, zawierającej tekst opracowania z wykonanych badań, niezbędną dokumentacje kartograficzną zapisana w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS, o której mowa w pkt 7.

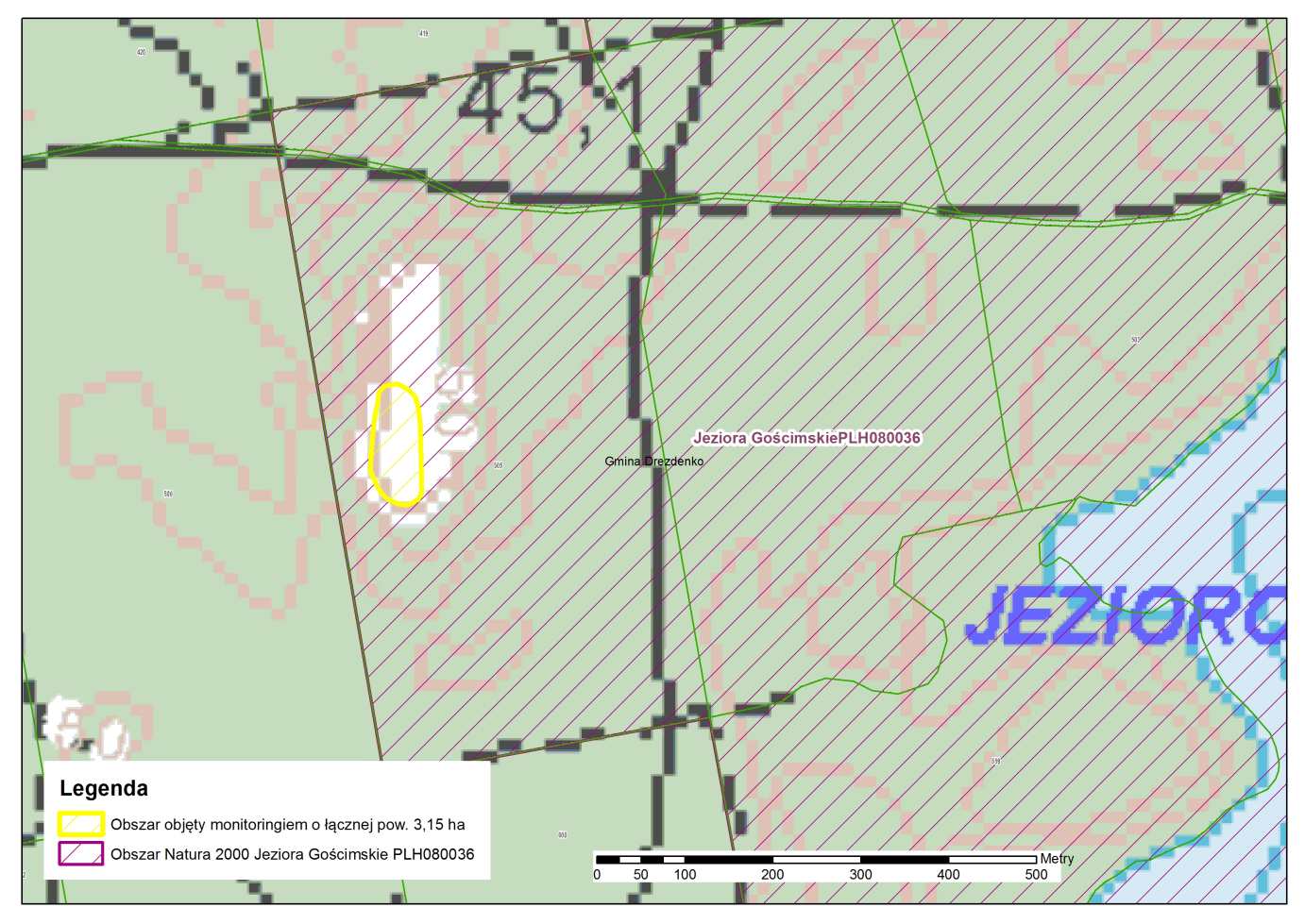
**Ryc. nr 1.** Lokalizacja obszaru badań w obszarze Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 (Nadleśnictwo Cybinka, Leśnictwo Sarnowo oddz. 131-a)

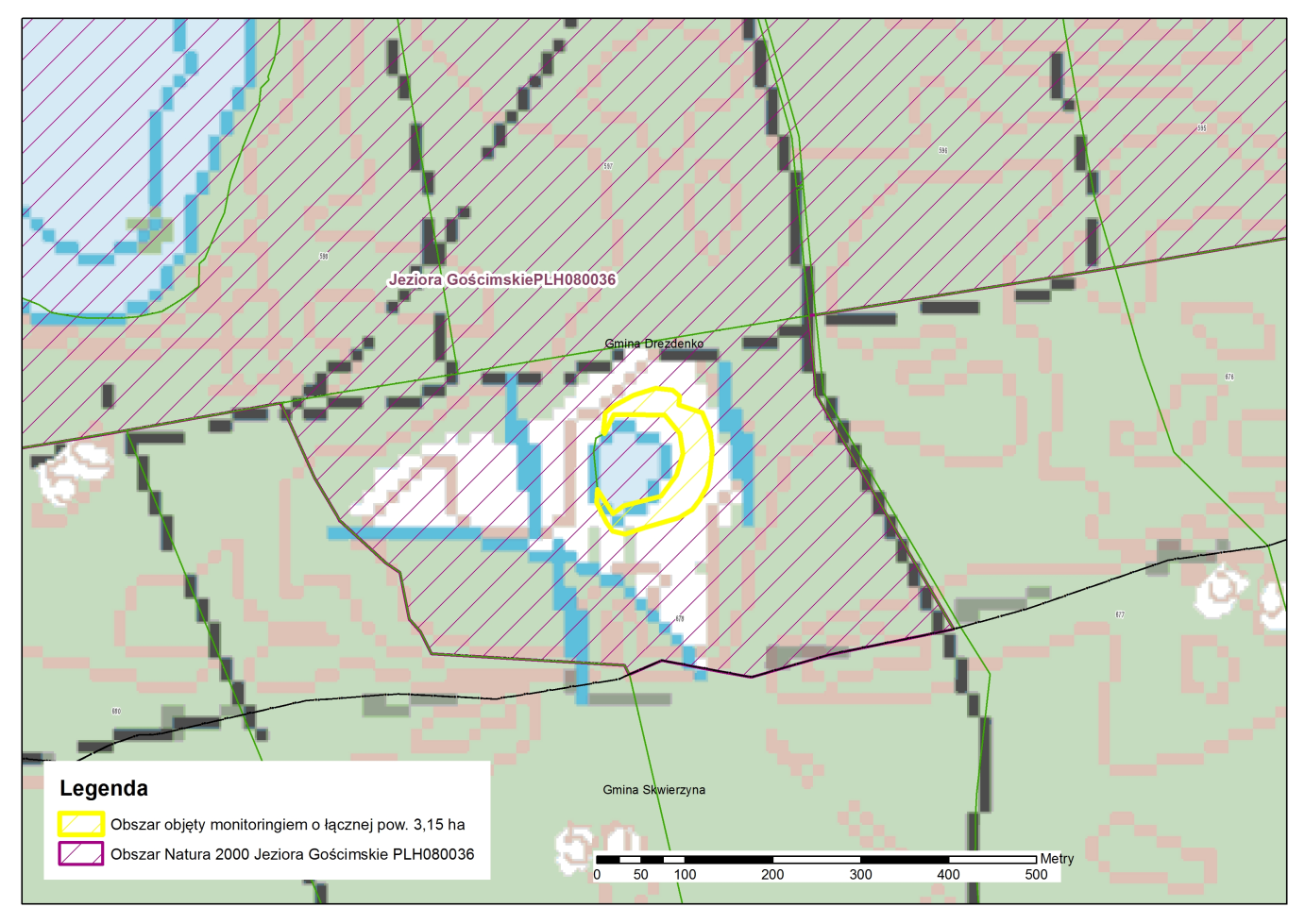
****

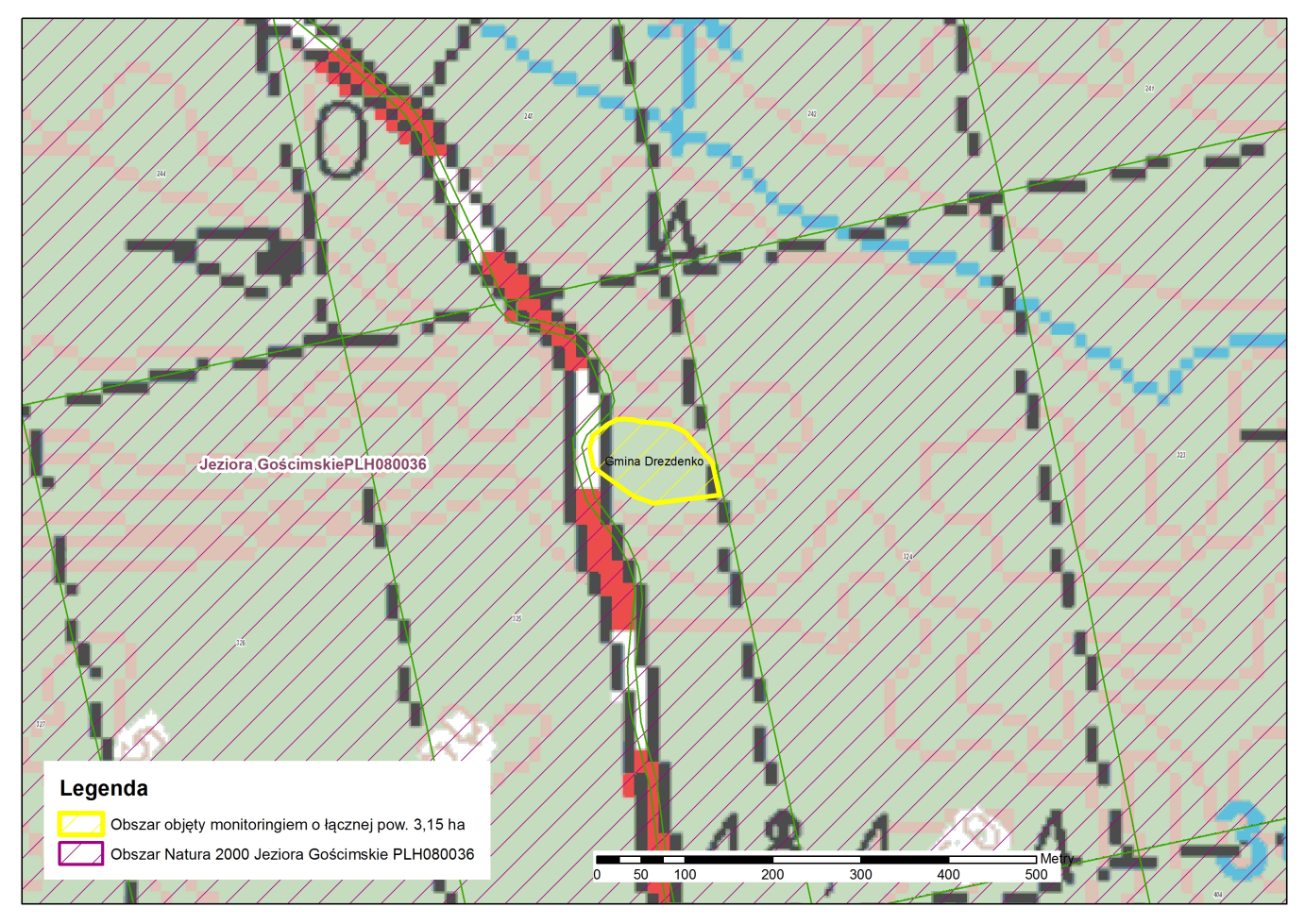
**Ryc. nr 2.** Lokalizacja obszaru badań w obszarze Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039 (Nadleśnictwo Lubsko, Leśnictwo Mierków oddz. 236-g; 235-b; 235-d; 234-d; 234-b; 233-i; 217-j: 214-d)

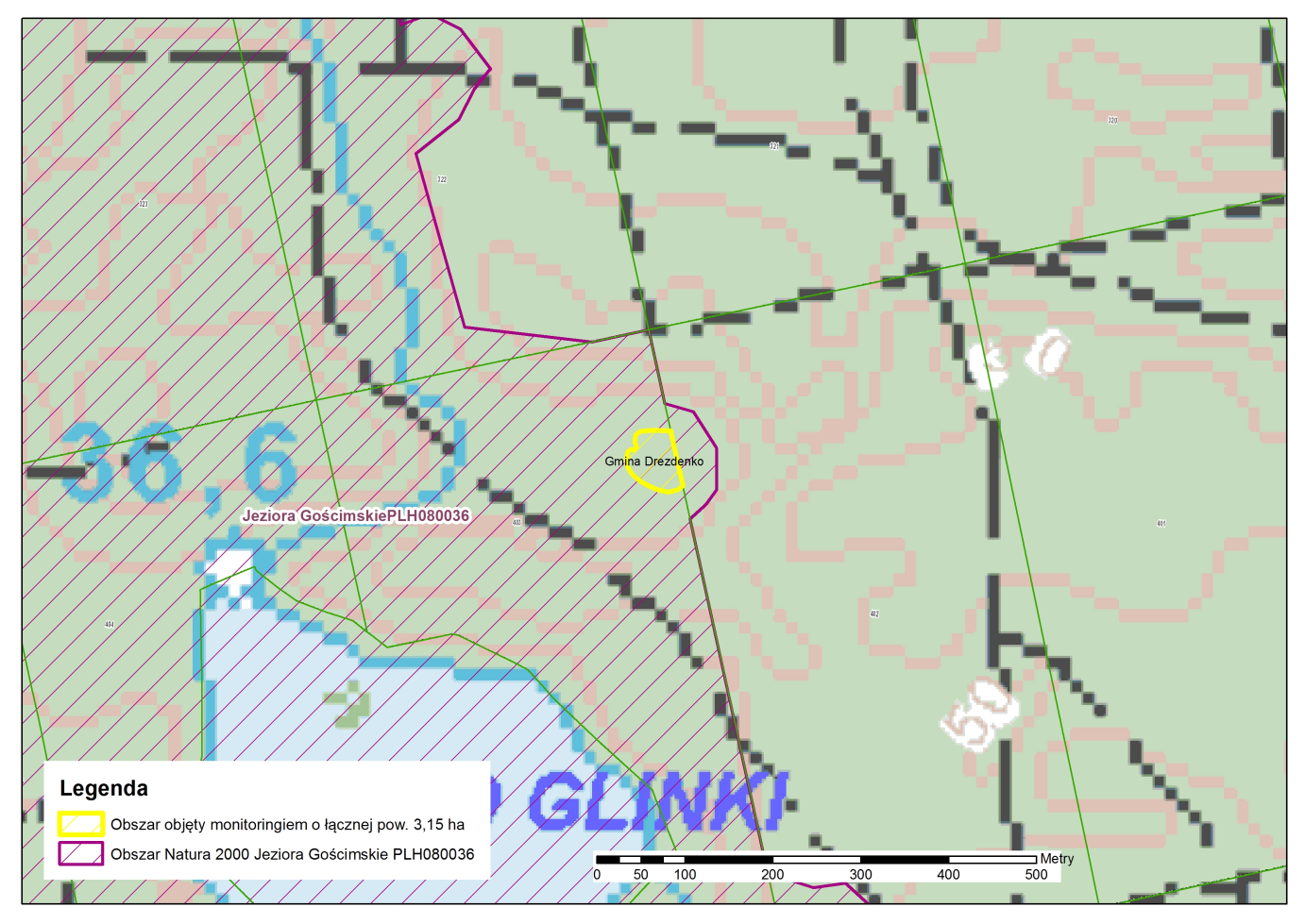


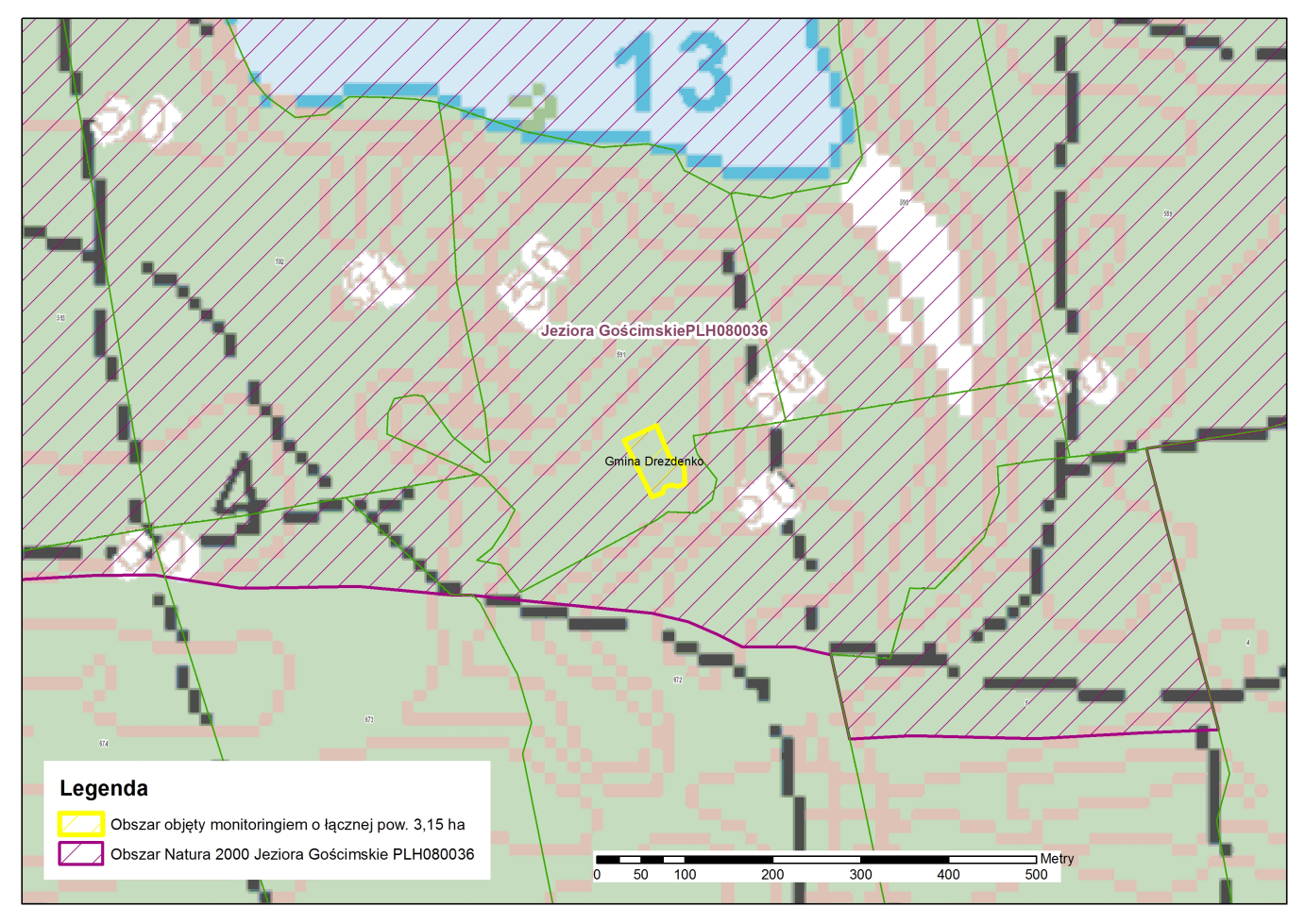
**Ryc. nr 3.** Lokalizacja obszaru badań w obszarze Jeziora Gościmskie PLH080036 (Nadleśnictwo Karwin, Leśnictwo: Solecko, oddz. 505g, 591h, 678f, Leśnictwo: Sosnówka oddz. 325c, 403d)

****

****

****

****

****