



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO

Gorzów Wielkopolski, dnia 27 marca 2024 r.

Poz. 961

Podpisany przez:

Anna Zacharia; LUW

Data: 27.03.2024 15:36:17



UCHWAŁA NR LXII/956/24 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO

z dnia 18 marca 2024 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie województwa (Dz.U. z 2022r. poz. 2094 z późn.zm.), art. 19 ust. 6a oraz art. 20 ust. 1 i 4a pkt. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023r. poz. 1336 z późn.zm.) uchwala się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się na okres 20 lat plan ochrony dla Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” uwzględniający zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. W odniesieniu do przedmiotu ochrony specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wilki nad Nysą PLH080044 obowiązują ustalenia planu zadań ochronnych ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 2 marca 2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wilki nad Nysą PLH080044 (Dz.Urz.Woj.Lubus. z 2015r., poz. 411), (Dz.Urz.Woj. Dolnośląskiego z 2015r., poz. 860). W odniesieniu do przedmiotu ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Bory Dolnośląskie PLB020005 obowiązują ustalenia planu zadań ochronnych ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005 (Dz.Urz.Woj. Dolnośląskiego z 2014r. poz. 2445), (Dz.Urz.Woj.Lubus. z 2014r. poz. 1062).

§ 3. W odniesieniu do przedmiotów ochrony specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe obowiązują ustalenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wymiarki i planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lipinki z zakresem o którym mowa w art. 28 ustawy o ochronie przyrody, a w obszarze rezerwatu „Nad Młyńską Strugą” ustalenia planu ochrony ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Nad Młyńską Strugą" z dnia 2 sierpnia 2016r. (Dz.Urz.Woj.Lubus. z 2016r., poz. 1660 z późn.zm.).

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Lubuskiego.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

Wiceprzewodniczący Sejmiku
Mirosław Marcinkiewicz

*Załącznik do Uchwały Nr LXII/956/24
Sejmiku Województwa Lubuskiego
z dnia 18 marca 2024 r.*

PLAN OCHRONY

DLA PARKU KRAJOBRAZOWEGO „ŁUK MUŻAKOWA”

uwzględniający zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych

Rozdział 1

Strategiczne cele ochrony

§ 1

1. Określa się następujące szczególne cele ochrony Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”, zwanego dalej PKŁM:
 1. ochrona wartości przyrodniczych, w tym: zachowanie form geologicznych łuku moreny czołowej; zachowanie doliny rzeki Nysy Łużyckiej z jej terenami zalewowymi, łęgami, starorzeczami oraz łąkami i pastwiskami; zachowanie mało przekształconej doliny rzeki Skrody wraz z otaczającymi ją lasami; zachowanie kompleksów leśnych, w tym w szczególności części Borów Dolnośląskich;
 2. ochrona wartości historycznych i kulturowych, w tym: zachowanie i ochrona zabytkowego założenia parkowego „Parku Mużakowskiego”; zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym; zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza starego budownictwa o cechach regionalnych; zachowanie pozostałości po minionej eksploatacji węgla brunatnego, m.in. w postaci pojezierza antropogenicznego z towarzyszącymi mu formami geomorfologicznymi, takimi jak np.: zbiorniki poeksploatacyjne, zbiorniki zapadliskowe, formy erozyjne, antropogeniczne skały nadkładu oraz źródło z naskorupieniami minerałów tworzącymi Geopark Łuk Mużakowa;
 3. ochrona wartości krajobrazowych, w tym: zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu, wynikającego z występujących na tym terenie form moreny czołowej; zachowanie mozaiki krajobrazowej (lasy, łąki, pola, wody, doliny rzeczne itp.); zachowanie tradycyjnych układów zabudowy wiejskiej.

2. Określa się następujące strategiczne cele ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych PKŁM:

1. cel strategiczny: **Zachowanie walorów przyrodniczych i wzmacnianie powiązań przyrodniczych**

Cele szczegółowe (operacyjne) to:

1.1. Zachowanie charakterystycznych form rzeźby terenu, w tym łuku moreny czołowej, doliny rzeki Nysy Łużyckiej wraz z jej terenami zalewowymi, łęgami, starorzeczami oraz łąkami i pastwiskami, jak również mało przekształconej doliny rzeki Skrody;

1.2. Zachowanie kompleksów leśnych, w szczególności części Borów Dolnośląskich wraz z urozmaicającymi je i odgrywającymi istotną rolę biocenotyczną i mikroklimatyczną enklawami nieleśnymi – kompleksami łąk, pastwisk i zbiorników wodnych;

1.3. Zachowanie ekosystemów leśnych, w szczególności dużych kompleksów leśnych z możliwie dużymi płatami starych drzewostanów wraz z całym bogactwem występujących w nich gatunków grzybów, roślin i zwierząt, w tym zwłaszcza chronionych, rzadkich, ginących i zagrożonych;

1.4. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk przyrodniczych na dotychczasowym poziomie w niepogorszonym stanie;

1.5. Utrzymanie mozaiki krajobrazu rolniczego z enklawami leśnymi i zadrzewieniami śródpolnymi;

1.6. Utrzymanie zasobów rodzimej flory, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków zagrożonych w skali ponadlokalnej;

1.7. Zachowanie w stanie niepogorszonym wód rzeki Nysy Łużyckiej, rzeki Skrody i jej dopływów;

1.8. Zachowanie różnorodności gatunkowej zwierząt, szczególnie chronionych, rzadkich, ginących, zagrożonych i innych cennych gatunków zidentyfikowanych na terenie Parku oraz naturalnych siedlisk ich występowania;

1.9. Ograniczenie wprowadzania i kontrola liczebności gatunków obcego pochodzenia, w szczególności gatunków inwazyjnych, mogących stanowić zagrożenie dla rodzimej fauny;

1.10. Zachowanie sieci powiązań ekologicznych (korytarzy), w szczególności niedopuszczanie do powstawania nowych barier ekologicznych i minimalizację oddziaływań istniejących barier oraz zachowywanie zróżnicowania siedlisk i ekosystemów, ze szczególnym uwzględnieniem płatów tworzących rozproszoną sieć lub pasma powiązań ekologicznych;

1.11. Kształtowanie przyjaznych postaw wobec przyrody, w tym poprzez promocję i prowadzenie działalności dydaktycznej.

2. cel strategiczny: **Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym**

Cele szczegółowe:

2.1. Minimalizacja i adaptacja do skutków zmian klimatu, w szczególności w zakresie:

- a) ochrony zasobów wodnych ekosystemów mokradłowych, zagrożonych nadmiernym parowaniem i transpiracją, długotrwałymi okresami susz i podwyższonych temperatur oraz zmianą struktury opadów,
- b) utrzymywania funkcji ekosystemowych lasów w związku z nasilaniem się presji selekcyjnej na gatunki lasotwórcze gorzej znoszące zmiany klimatu i padające ofiarą nowych lub wzmacniających swoją presję patogenów.

2.2. Utrzymanie istniejących stawów rybnych, pod warunkiem prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybackiej uwzględniającej wartości przyrodnicze zbiorników i ich najbliższego otoczenia;

2.3. Wzmacnianie udziału gatunków rodzimych drzew i krzewów, zgodnych z siedliskami potencjalnymi i rezygnowanie z gatunków niewłaściwych dla siedlisk i wrażliwych na skutki zmian klimatycznych;

2.4. Utrzymanie potencjału retencyjnego obszaru Parku, przeciwdziałanie utracie wody, w tym spowolnienie procesu nadmiernego parowania i transpiracji zbiorników i cieków wodnych, m.in. poprzez odpowiednie kształtowanie roślinności w bezpośrednim ich sąsiedztwie;

2.5. Edukacja ekologiczna w zakresie przyczyn i skutków zmian klimatycznych

3. Cel strategiczny: **Ochrona walorów kulturowych**

3.1. Zachowanie i ochrona zabytkowego założenia parkowego „Parku Mużakowskiego”;

3.2. Ochrona wartości historycznych, a także zachowanie miejsc o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym;

3.3. Zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc upamiętniających historię terenu;

3.4. Zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza oryginalnego budownictwa o cechach regionalnych;

3.5. Zachowanie pozostałości po dawnej eksploatacji węgla brunatnego m.in. w postaci pojezierza antropogenicznego z charakterystyczną rzeźbą terenu;

3.6. Rozpowszechnianie informacji o najbardziej interesujących obiektach kulturowych w zakresie, w którym nie stanowi to zagrożenia dla stanu ich zachowania;

3.7. Włączanie lokalnej społeczności w działania na rzecz ochrony wartości historycznych i kulturowych.

4. Cel strategiczny: **Ochrona walorów krajobrazowych**

4.1. Zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu, wynikającego z występujących na tym terenie form moreny czołowej;

- 4.2. Utrzymanie mozaiki krajobrazów naturalnych i antropogenicznych, leśnych, rolniczych i pogórniczych;
- 4.3. Utrzymanie i eksponowanie punktów widokowych, ciągów i osi widokowych, przedpoli ekspozycji wartościowych krajobrazów kulturowych i przyrodniczych;
- 4.4. Zachowanie tradycyjnych układów zabudowy wiejskiej;
- 4.5. Utrzymanie wysokiej różnorodności krajobrazu z dużym udziałem ekotonów, warunkującej bogactwo i różnorodność gatunkową fauny;
- 4.6. Zachowanie naturalnych elementów urozmaicających krajobraz (zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych, zbiorników wodnych, roślinności przywodnej);
- 4.7. Włączanie lokalnej społeczności w działania na rzecz ochrony walorów krajobrazowych.

Rozdział 2

Przyrodnicze, społeczne i gospodarcze uwarunkowania realizacji strategicznych celów ochrony

§ 2

Zidentyfikowano następujące przyrodnicze, społeczne i gospodarcze uwarunkowania realizacji strategicznych celów ochrony:

1. Uwarunkowania przyrodnicze:

1) Położenie fizyczno-geograficzne:

Obszar Europa Zachodnia, Podobszar Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincja Niż Środkowoeuropejski, podprowincja Niziny Sasko-Łużyckie, makroregion Obniżenia Dolnołużyckie, mezoregion Kotlina Zasięcka; makroregion Wzniesienia Łużyckie, mezoregion Wał Mużakowski, makroregion Nizina Śląsko-Łużycka, mezoregion Bory Dolnośląskie, podprowincja Niziny Środkowopolskie, makroregion Wał Trzebnicki, mezoregion Wzniesienia Żarskie.

2) Położenie geobotaniczne:

prowincja Środkowoeuropejska, podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa, dział Brandenbursko - Wielkopolski, kraina Południowowielkopolsko-Łużycka, podkraina Zachodnia, okręg Zielonogórsko-Gubiński, podokręg Zasięcki, okręg Wzgórz Żarsko-Trzebielskich; podokręgi: Trzebielski i Żarski, okręg Bród Dolnośląskich, podokręg Przewóski.

3) Budowa geologiczna:

Główny rys budowy geologicznej obszaru PKŁM uwarunkowany jest procesami glacialnymi zachodzącymi w plejstocenie. We wczesnym plejstocenie powstał wał

moreny spiętrzonej, o glaciektonicznej budowie wewnętrznej, który w kolejnych okresach zlodowaceń podlegał silnym przeobrażeniom, głównie erozji.

Obszar Łuku Mużakowa był dwukrotnie pokryty lądolodem, przy czym lądolód zlodowacenia Odry przekroczył Wał Mużakowski i dotarł do Sudetów, natomiast lądolód zlodowacenia Warty wpłynął na jego przemodelowanie. Miejscami dopasował się on do kształtu łuku z okresu zlodowaceń południowopolskich, nadbudowując częściowo wcześniejsze fragmentarycznie zachowane utwory moren spiętrzonych, a gdzie indziej przekroczył go poprzecznie, co widoczne jest w ułożeniu ciągów pagórów moren czołowych, ułożonych poprzecznie do starszych struktur glaciektonicznych widocznych w ich podłożu.

4) Ukształtowanie terenu:

Podstawową cechą ukształtowania terenu Parku i jednocześnie Łuku Mużakowa, jest wyraźny związek wykształcenia naturalnych i sztucznych form rzeźby terenu z jego wgłębną budową geologiczną. Łuk Mużakowa, zbudowany z mało zwięzłych kenozoicznych skał osadowych, jest pod tym względem obszarem wyjątkowym. Geologiczne zróżnicowanie wykształcenia naturalnych form rzeźby terenu na które, w części obszaru, nakładają się zróżnicowane genetycznie formy antropogeniczne (pogórnice) ma decydujące znaczenie dla wykształcenia krajobrazu Parku.

Do najbardziej charakterystycznych form morfologii terenu, odzwierciedlających wewnętrzną budowę strukturalną należą tzw. giesery. Są to wąskie na 10-200 m dolinki o różnej głębokości (2-20 m), najczęściej ułożone równolegle względem siebie. Rozdzielone są one wąskimi grzbietami, które często spełniają rolę lokalnych działów wodnych. Obniżenia te są często wypełnione wodą. Wykształcenie i ułożenie gieserów ma bezpośredni związek z ułożeniem zaburzonych pokładów węgla brunatnego. Ich geneza związana jest z procesem wietrzenia węgla brunatnego, który zachodzi w warunkach jego utlenienia (murszenia) i prowadzi do znacznych zmian jego objętości. Efektem kompaktacji zwietrzałego pokładu węgla jest powstawanie w granicach jego wychodni niecki z osiadania.

5) Gleby:

Pokrywa glebowa obszaru Parku jest zróżnicowana. W przypadku kompleksów leśnych, zajmujących ponad 60% powierzchni PKŁM, dominują gleby bielcowe i pseudobielcowe, wykształcone na piaskach luźnych, glinach piaszczystych i piaskach gliniastych.

W przypadku gruntów rolnych na podstawie mapy glebowo-rolniczej, największą powierzchnię zajmują gleby brunatne wylugowane i kwaśne (51,9% powierzchni), w przewadze na podłożu piasków gliniastych lekkich i piasków słabogliniastych. Gleby tego typu występują w otoczeniu głównego wału morenowego w granicach pokryw piasków fluwioglacjalnych, piasków pradolinnych oraz zagłębień wypełnionych osadami zastoiskowymi. Gleby typu czarne ziemie zdegradowane i szare ziemie zajmują 13,5%. Utwory tego typu występują na obrzeżu głównego wału morenowego. Mady, zajmujące 10,3% gruntów rolnych, występują głównie w obrębie tarasowej doliny Nysy Łużyckiej, szczególnie w szerszych odcinkach doliny, na północ od Żarek Wielkich oraz od Przewozu do ujścia Skrody. Występują także w dolinach Skrody, w rejonie Łukowa oraz Trzebnej, w rejonie Trzebiela.

Dla obszaru PKŁM charakterystyczne jest występowanie gleb antropogenicznych (gleb przemysłowych), występujących na terenach pogórnich, które w najbardziej zdegradowanym rejonie dawnej kopalni Babina, w południowej części PK w rejonie Łęknicy i Nowych Czapli, zajmują powierzchnię ponad 600 ha. Gleby poprzemysłowe, charakteryzują się niekorzystnymi warunkami wodnymi, powietrznymi i termicznymi. Są to gleby silnie zanieczyszczone, często z nadmierną zawartością związków toksycznych, których nagromadzenie prowadzi do obumierania powierzchniowej warstwy próchnicznej gleby, zakwaszenia środowiska, a w skrajnych przypadkach do całkowitego zniszczenia struktury glebowej.

6) Podział hydrologiczny:

Całość obszaru Parku leży w dorzeczu Odry. Wody PKŁM leżą w jednym regionie wodnym: Środkowej Odry.

7) Wody powierzchniowe:

W obrębie Parku znajduje się 10 cieków (rzek) o istotnej wielkości: Nysa Łużycka, Skroda, Skródka, Gęsiniec, Chwaliszówka, Trzebna (Lanka), Tymienica (Tymnica, Tyśmienica, Rzeczyca¹), Ciek b. n. (Dopływ z Matuszowic), Wydżina (Widżina, Dopływ z Czernej), Strąg (Jeziorna, Pstrąg). Oprócz rzek na terenie PKŁM znajdują się także inne cieki. Są to głównie rowy melioracyjne, zlokalizowane na terenach leśnych siedlisk wilgotnych i bagiennych, w obrębie użytków rolnych, ewidencyjnych nieużytków itp.

Nysa Łużycka jest największym i najważniejszym ciekiem Parku, choć położonym peryferyjnie i tworzącym jego zachodnią granicę. W obrębie PKŁM pokonuje odcinek o długości 28,81 km, co stanowi 11,7% jej biegu. Środek jej nurtu wyznacza granicę

państwową z Republiką Federalną Niemiec.

Wszystkie cieki w Parku zostały poddane przebudowie melioracyjno-hyrotechnicznej. W związku z tym przyjmują one na wielu odcinkach formę prostych kanałów lub rowów płynących najczęściej w wykopie lub rzadziej, w nasypach, nierzadko obwałowanych. Na pewnych fragmentach Skrody, Skródky, Tymienicy, Trzebnej, Strąga i Chwaliszówki w ich dolnym biegu można mówić o quasi-naturalnych korytach.

W przypadku wód stojących w granicach PKŁM, jedynie w Parku Mużakowskim występują naturalne zbiorniki wód powierzchniowych. Są to: Jezioro Słowików (o powierzchni 0,3 ha), Jezioro Jeźdźców (powierzchnia 0,2 ha) i Jezioro Topolowe (powierzchnia 0,5 ha).

Charakterystycznym elementem Parku są liczne wyrobiska i zapadliska powstałe przede wszystkim w wyniku wydobywania węgla brunatnego, w mniejszym stopniu surowców ceramicznych oraz kruszywa. Większość z nich tworzy tutaj największe w kraju tzw. „pojezierze antropogeniczne”. Ocenia się, że obecnie pojezierze to tworzą 154 zbiorniki o łącznym areale lustra wody 207,3 ha.

Akweny te mają bardzo zróżnicowaną powierzchnię – od kilkunastu hektarów do kilku arów. Największym z nich, o pow. 18,45 ha jest zbiornik „Afryka” koło Łęknicy. Drugim pod względem wielkości jest Staw Popioła (Staw Kołkowy) w Tuplicach (11,78 ha). Również głębokość omawianych obiektów jest bardzo różna, od kilkudziesięciu centymetrów do 22,4 m (zb. Afryka). W głębszych zbiornikach wytwarza się uwarstwienie termiczne, a w trzech najgłębszych z nich obserwowane jest dość rzadkie w warunkach Polski zjawisko meromiksji.

Wśród akwenów pojezierza antropogenicznego przeważają zbiorniki acidotroficzne, o bardzo kwaśnym odczynie - $\text{pH} < 4,0$, wysokim potencjale redoks, z dużą zawartością żelaza i siarczanów. Zalicza się do nich większość zbiorników najmłodszych – znajdujących się w okolicach Łęknicy, Chwaliszowic i Nowych Czapli. Znaczna część wyrobisk i zapadlisk starszych - w rejonie Trzebiela i Tuplic ma już obecnie wodę o odczynie obojętnym (pH zbliżone do wartości 7,0).

W granicach Parku, głównie w części północnej i wschodniej występują kompleksy stawów hodowlanych, o wysokich walorach przyrodniczych.

8) Wody podziemne:

Pod Parkiem Krajobrazowym Łuk Mużakowa, w poziomie stratygraficznym Q_{SK} , zlokalizowany jest główny zbiornik wód podziemnych o nr 315 Chocianów-Gozdnica. Zasoby 292 tys. $\text{m}^3/\text{dobę}$. Średnia głębokość ujęć – 60 m. Jego całkowita powierzchnia

to 1 170,36km², z czego 2,7 km² leży bezpośrednio pod Parkiem, w południowo-wschodniej części i stanowi zaledwie 0,023% powierzchni PKŁM.

9) Klimat:

Obszar Parku znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego, cechującego się zarówno wpływem mas oceanicznych znad Oceanu Atlantyckiego, jak i mas kontynentalnych wschodnioeuropejskich. Najczęściej napływają wilgotne masy powietrza polarno-morskiego, związane z dużą aktywnością północnoatlantyckiego niżowego ośrodka barycznego. Na terenie PK najczęściej notuje się obecność powietrza polarnomorskiego. Pochodzi ono znad północnej części Oceanu Atlantyckiego i odznacza się stosunkowo dużą zawartością pary wodnej. Związane jest z tym wysokie zachmurzenie w okresie letnim, a także częste opady. Zimą dochodzi do zmniejszenia amplitud dobowych, ocieplenia, a także okresowych odwilży. Dominują wiatry z kierunku zachodniego. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8°C, średnie roczne sumy opadów wynoszą ok. 550 mm, a długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 227 dni.

10) Szata roślinna:

a) na terenie PKŁM występują gatunki roślin chronionych w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin:

- gatunki chronionych roślin naczyniowych:

ochronie ściśle podlegają: selery węzłobaldachowe *Apium nodiflorum*, wrzosiec bagienny *Erica tetralix*, nasiężrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, róża francuska *Rosa gallica*.

ochronie gatunkowej częściowej podlegają: podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*, pióropusznik strusi *Matteuccia struthiopteris*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*, wilżyna ciernista *Ononis repens*, rukiew wodna *Nasturtium officinale*, centuria pospolita *Centaurium erythraea*, grzybień biały *Nymphaea alba*, jaskier rzeczny *Ranunculus fluitans*, jaskier skąpopręcikowy *Ranunculus trichophyllus*, wawrzynek wilczczyko *Daphne mezereum*, nadwodnik sześciopręcikowy *Elatine hexandra*, nadwodnik trójpręcikowy *Elatine triandra*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kukulka plamista *Dactylorhiza maculata*.

- gatunki chronionych mszaków:

ochronie częściowej podlegają: brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, torfowiec frędzlowaty *Sphagnum fimbriatum*, torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, torfowiec ząbkowany *Sphagnum denticulatum*, mokradłoszka zaostzona *Calliergonella cuspidata*, nastroszek kędzierzawy *Uloa crispa*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*; fałdownik trzyrzędowy *Rhytidiaelphus triquetrus*, fałdownik nastroszony *Rhytidiaelphus squarrosus*, szurpek porosły *Orthotrichum lyellii*, gładysz paprociowaty *Homalia trichomanoides*, miedzik płaski *Frullania dilatata*, dzióbekowiec bruzdowany *Eurhynchium striatum*, dzióbekowiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, krzywoszczęć pogięta *Campylopus flexuosus*.

b) gatunki rzadkie i zagrożone:

śmiałka goździkowa *Aira caryophyllea*, sit ostrokwiatowy *Juncus acutiflorus*, sit cienki *Juncus filiformis*, zamokrzyca ryzowa *Leersia oryzoides*, brodawnik różnoowockowy *Leontodon taraxacoides*, turzyca ciborowata *Carex bohemica*, turzyca drobna *Carex demissa*, turzyca Hartmana *Carex hartmanii*.

c) w obrębie Parku zarejestrowano pięć gatunków roślin z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym: moczarka delikatna *Elodea nuttallii*, rdestowiec japoński *Reynoutria japonica*, rdestowiec sachaliński *Reynoutria sachalinensis*, niecierpek gruczołowy *Impatiens glandulifera* i barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*;

d) na terenie Parku występuje 13 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 5 typów zbiorowisk leśnych oraz 8 nieleśnych zbiorowisk roślinnych, będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w rozumieniu i wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

- siedliska nieleśne: 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoeto-Nanojuncetea*, 3260 Nizinne i podgórskie rzeki

ze zbiorowiskami włosieniczników, 4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagienным *Erica tetralix*, 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*), 6230 Zmiennowilgotne murawy bliźniczkowe, 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylon alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- siedliska leśne:

9110 Kwaśne buczyny, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 9190 Kwaśne dąbrowy, 91D0 Bory i lasy bagienne, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (i olsy źródliskowe).

11) Grzyby (w tym porosty)

ochronie ścisłej podlegają: sarniak szorstki *Sarcodon scabrosus*, włoszka kędzierzawa *Bryoria crispa*, włoszka ciemniejsza *Bryoria subcana*, płucnica płotowa *Cetraria sepincola*, brodaczka nadobna *Usnea florida*

ochronie gatunkowej częściowej podlegają: błyskoporek podkorowy *Inonotus obliquus*, mitrówka półwolna *Morchella gigas*, ozorek dębowy *Fistulina hepatica*, włoszka brązowa *Bryoria fuscescens*, żółtlica chropowata *Flavoparmelia caperata*, pustułka rurkowata *Hypogymnia tubulosa*, wabnica kielichowata *Pleurosticta acetabulum*, płucnica zielonawa *Tuckermannopsis chlorophylla*, brodaczka zwyczajna *Usnea dasypoga*, brodaczka kędzierzawa *Usnea subfloridana*, złotlinka jaskrawa *Vulpicida pinastri*.

12) Fauna

a) Zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt:

- ścisłej ochronie gatunkowej podlegają:

gatunki bezkręgowców: czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, zalotka białoczelna *Leucorrhinia albifrons*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, modliszka zwyczajna *Mantis religiosa*, pachnica próchniczka *Osmoderma barnabita*,

gatunki płazów: ropucha zielona *Pseudepidalea viridis*, grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*;

gatunki gadów: gniewosz plamisty *Coronella austriaca*;

gatunki ptaków: łabędź niemy – *Cygnus olor*, Łabędź krzykliwy – *Cygnus cygnus*, Gągoł – *Bucephala clangula*, Nurogęs – *Mergus merganser*, Ogorzałka – *Aythya marila*, Cyranka – *Spatula querquedula*, Płaskonos – *Spatula clypeata*, Krakwa – *Mareca strepera*, Świstun – *Mareca penelope*, Rożeniec – *Anas acuta*, Przepiórka – *Coturnix coturnix*, Perkoz – *Tachybaptus ruficollis*, Perkoz rdzawoszyi – *Podiceps griseigena*, Perkoz dwuczuby – *Podiceps cristatus*, Zausznik – *Podiceps nigricollis*, Siniak – *Columba oenas*, Sierpówka – *Streptopelia decaocto*, Turkawka – *Streptopelia turtur*, Lelek – *Caprimulgus europaeus*, Jerzyk – *Apus apus*, Kukulka – *Cuculus canorus*, Wodnik – *Rallus aquaticus*, Derkacz – *Crex crex*, Kokoszka – *Gallinula chloropus*, Żuraw – *Grus grus*, Sieweczka rzeczna – *Charadrius dubius*, Czajka – *Vanellus vanellus*, Batalion – *Calidris pugnax*, Kszyk – *Gallinago gallinago*, Brodziec piskliwy – *Actitis hypoleucos*, Samotnik – *Tringa ochropus*, Kwokacz – *Tringa nebularia*, Krwawodziób – *Tringa totanus*, Łęczak – *Tringa glareola*, Śmieszka – *Chroicocephalus ridibundus*, Mewa mała – *Hydrocoloeus minutus*, Mewa siwa – *Larus canus*, Rybitwa rzeczna – *Sterna hirundo*, Rybitwa czarna – *Chlidonias Niger*, Bocian czarny – *Ciconia nigra*, Bocian biały – *Ciconia ciconia*, Bąk – *Botaurus stellaris*, Czapla biała – *Ardea alba*, Rybołów – *Pandion haliaetus*, Trzmielojad – *Pernis apivorus*, Błotniak stawowy – *Circus aeruginosus*, Błotniak zbożowy – *Circus cyaneus*, Krogulec – *Accipiter nisus*, Jastrząb – *Accipiter gentilis*, Bielik – *Haliaeetus albicilla*, Kania ruda – *Milvus milvus*, Kania czarna – *Milvus migrans*, Myszołów – *Butoro buteo*, Sóweczka – *Glaucidium passerinum*, Włochatka – *Aegolius funereus*, Uszatka – *Asio otus*, Puszczyc – *Strix aluco*, Dudek – *Upupa epops*, Krętogłów – *Jynx torquilla*, Dzięcioł zielonosiwy – *Picus canus*, Dzięcioł zielony – *Picus viridis*, Dzięcioł czarny – *Dryocopus martius*, Dzięcioł duży – *Dendrocopos major*, Dzięcioł średni – *Dendrocoptes medius*, Dzięciołek – *Dryobates minor*, Zimorodek – *Alcedo atthis*, Pustułka – *Falco tinnunculus*, Kobuz – *Falco subbuteo*, Sokół wędrowny – *Falco peregrinus*, Wilga – *Oriolus oriolus*, Gąsiorek – *Lanius collurio*, Srokosz – *Lanius excubitor*, Głuszek – *Tetrao urogallus*, Sójka – *Garrulus glandarius*, Gawron – *Corvus frugilegus*, Czarnowron – *Corvus corone*, Sosnówka – *Periparus ater*, Czubatka – *Lophophanes cristatus*, Czarnogłówka – *Poecile montanus*, Sikora uboga – *Poecile palustris*, Modraszka – *Cyanistes caeruleus*, Bogatka – *Parus major*, Remiz – *Remiz pendulinus*, Lerka – *Lullula arborea*, Skowronek – *Alauda arvensis*, Brzęczka – *Locustella luscinioides*, Strumieniówka – *Locustella fluviatilis*, Świerszczak – *Locustella naevia*, Zaganiacz – *Hippolais icterina*, Rokitniczka – *Acrocephalus schoenobaenus*, Łozówka –

Acrocephalus palustris, Trzcinniczek – *Acrocephalus scirpaceus*, Trzciniak – *Acrocephalus arundinaceus*, Oknówka – *Delichon urbicum*, Dymówka – *Hirundo rustica*, Brzegówka – *Riparia riparia*, Świstunka leśna – *Phylloscopus sibilatrix*, Piecuszek – *Phylloscopus trochilus*, Pierwiosnek – *Phylloscopus collybita*, Raniuszek – *Aegithalos caudatus*, Kapturka – *Sylvia atricapilla*, Gajówka – *Sylvia borin*, Jarzębatka – *Curruca nisoria*, Piegża – *Curruca curruca*, Cierniówka – *Curruca communis*, Mysikrólik – *Regulus regulus*, Zniczek – *Regulus ignicapilla*, Kowalik – *Sitta europaea*, Pełzacz leśny – *Certhia familiaris*, Pełzacz ogrodowy – *Certhia brachydactyla*, Strzyżyk – *Troglodytes troglodytes*, Szpak – *Sturnus vulgaris*, Mucholówka szara – *Muscicapa striata*, Rudzik – *Erithacus rubecula*, Słowik rdzawy – *Luscinia megarhynchos*, Mucholówka mała – *Ficedula parva*, Mucholówka żałobna – *Ficedula hypoleuca*, Pleszka – *Phoenicurus phoenicurus*, Kopciuszek – *Phoenicurus ochruros*, Pokląskwa – *Saxicola rubetra*, Kląskawka – *Saxicola rubicola*, Białorzytka – *Oenathe oenathe*, Paszkot – *Turdus viscivorus*, Śpiewak – *Turdus philomelos*, Drożdżik – *Turdus iliacus*, Kos – *Turdus merula*, Kwiczoł – *Turdus pilaris*, Pokrzywnica – *Prunella modularis*, Wróbel – *Passer domesticus*, Mazurek – *Passer montanus*, Świergotek drzewny – *Anthus trivialis*, Świergotek łąkowy – *Anthus pratensis*, Pliszka żółta – *Motacilla flava*, Pliszka górska – *Motacilla cinerea*, Pliszka siwa – *Motacilla alba*, Zięba – *Fringilla coelebs*, Jer – *Fringilla montifringilla*, Grubodziób – *Coccothraustes coccothraustes*, Gil – *Pyrrhula pyrrhula*, Dzwoniec – *Chloris chloris*, Makolągwa – *Linaria cannabina*, Czeczotka – *Acanthis flammea*, Krzyżodziób świerkowy – *Loxia curvirostra*, Szczygieł – *Carduelis carduelis*, Kulczyk – *Serinus serinus*, Czyż – *Spinus spinus*, Potrzeszcz – *Emberiza calandra*, Ortolan – *Emberiza hortulana*, Trznadel – *Emberiza citrinella*, Potrzos – *Emberiza schoeniclus*

gatunki ssaków: wilk *Canis lupus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, mroczek posłocisty *Eptesicus nilssonii*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, mopek zachodni *Barbastella barbastellus*;

- częściowej ochronie gatunkowej podlegają:

gatunki bezkręgowców: szklarnik leśny *Cordulegaster boltonii*, gadziogłówka żółtonoga *Gomphus flavipes*, paż żeglarz *Iphiclidus podalirius*, przestrojnik titonus *Pyronia tithonus*, trzmiel ziemny *Bombus terrestris*, trzmiel leśny *Bombus pratorum*, trzmiel rudy *Bombus pascuorum*, trzmiel gajowy *Bombus lucorum*, trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel parkowy *Bombus hypnorum*, trzmiel

ogrodowy *Bombus hortorum*, kwietnica okazała *Protaetia speciosissima*, biegacz pomarszczony *Carabus intricatus*, biegacz skórzasty *Carabus coriaceus*, biegacz zielonożółty *Carabus auronitens*.

gatunki ryb i minogów: minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, różanka *Rhodeus sericeus*, koza *Cobitis taenia*, piskorz *Misgurnus fossilis*, śliz *Barbatula barbatula*,

gatunki płazów: ropucha szara *Bufo bufo*, żaba wodna *Pelophylax esculenta*, żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae*, żaba śmieszka *Pelophylax ridibunda*, traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris*, traszka górską *Ichthyosaura alpestris*;

gatunki gadów: zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, żmija zygzakowata *Vipera berus*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara*;

gatunki ptaków: kormoran *Phalacrocorax carbo*, czapla siwa *Ardea cinerea*, mewa srebrzysta *Larus argentatus*, wrona siwa *Corvus cornix*, kruk *Corvus corax*; gołąb miejski *Columba livia f. domestica*, mewa białogłowa *Larus cachinnans*, sroka *Pica pica*, kawka *Corvus monedula*.

gatunki ssaków: jeż zachodni *Erinaceus europaeus*, rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, kret *Talpa europaea*, bóbr europejski *Castor fiber*, karczownik ziemnowodny *Arvicola terrestris*, mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*, wiewiórka *Sciurus vulgaris*, łasica *Mustela nivalis*, wydra *Lutra lutra*.

- b) Gatunki obce inwazyjne: szop pracz *Procyon lotor*, jenot *Nyctereutes procyonoides*, norka amerykańska *Mustela vison*.

13) Istniejące formy ochrony przyrody

a) Rezerwat przyrody:

- Rezerwat przyrody „Nad Młyńską Strugą” został powołany na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat (M.P. z 1970 r. Nr 25, poz. 207). Obszar rezerwatu liczył wtedy 6,22 ha a celem ochrony było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu dębowo-bukowego z charakterystycznym wielogatunkowym runem.

Aktualnie obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 31 października 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Nad Młyńską Strugą" (Dz. Urz. z 2019 r., poz. 2905). Wg tego zarządzenia powierzchnia rezerwatu zwiększyła się do 141,17 ha. Jako cel ochrony wskazano: zachowanie ze względu na szczególne wartości przyrodnicze i naukowe kompleksu ekosystemów leśnych o cechach naturalnych wraz z charakterystycznymi gatunkami roślin i zwierząt, a także utrzymanie ciągłości spontanicznie zachodzących naturalnych procesów przyrodniczych na obszarze rezerwatu.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 03.08.2016 r., poz. 1660) zaktualizowany kolejnymi zarządzeniami: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 marca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 28.03.2017 r., poz. 716), Zarządzeniem Nr 18/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 5 września 2018 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody "Nad Młyńską Strugą" i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 16 kwietnia 2019 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”. Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”, zawiera zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w części pokrywającej się z rezerwatem.

b) Obszary Natura 2000:

- Bory Dolnośląskie PLB020005 - obszar ptasi o powierzchni ogólnej 172 093,39 ha, w granicach Parku Krajobrazowego znajduje się 1140,53 ha. Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005 [Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z 2014r. Poz. 2445] [Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2014r. Poz. 1062].

- Wilki nad Nysą PLH080044 - obszar siedliskowy o powierzchni ogólnej 12226,92 ha, w granicach Parku Krajobrazowego znajduje się 546,60 ha. Obszar posiada plan zadań

ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wilki nad Nysą PLH080044. [Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2015 r., poz. 411], [Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego z 2015 r., poz. 860].

- Uroczyska Borów Zasięckich PLH080060 - obszar siedliskowy o powierzchni ogólnej 4375,36 ha, w granicach Parku Krajobrazowego znajduje się 138,56 ha. Plan zadań ochronnych dla tego obszaru jest aktualnie sporządzany przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

- Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 - obszar siedliskowy o powierzchni ogólnej 449,91 ha, znajdujący się w całości w granicach Parku Krajobrazowego. Obszar posiada trzy dokumenty planistyczne uwzględniające zakres planu zadań ochronnych, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody: dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” - plan ochrony. ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Nad Młyńską Strugą" z dnia 2 sierpnia 2016 r. [Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2016 r., poz. 1660] (i późniejsze zarządzenia zmieniające) oraz dla gruntów w zarządzie nadleśnictw Lipinki i Wymiarki – plany urządzenia lasu zawierające zakres PZO.

Dla pozostałej części, stanowiącej grunty niebędące własnością Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o pow. 142,98 ha, procedowany jest Plan Ochrony Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” uwzględniający zakres PZO.

c) Użytki ekologiczne:

Na terenie PKŁM znajdują się 4 użytki ekologiczne:

- „Leśne Bagno” – o pow. 0,88 ha, w gminie Trzebiel, utworzony Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. (Dz.U. nr 44 poz. 554)
- „Niecka – o pow. 0,25 ha, w gminie Trzebiel, utworzony Uchwałą nr XXXIII/208/2014 Rady Gminy Trzebiel z dnia 3 lipca 2014 r.,
- „Dolina” – o pow. 4,40 ha, w gminie Przewóz, utworzony Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. (Dz.U. nr 44 poz. 554),

- „Bajorko” – o pow. 0,72 ha, w gminie Przewóz, utworzony Uchwałą nr XXXIX/250/2014 Rady Gminy w Przewozie z dnia 18 lipca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 1467).

Wszystkie użytki ekologiczne znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.

d) Stanowisko dokumentacyjne

Na terenie Nadleśnictwa PKŁM znajduje się jedno stanowisko dokumentacyjne o nazwie „Wydma nad Dużym Stawem” o powierzchni 48,20 ha, które zostało ustanowione Uchwałą Nr XIII/89/15 Rady Gminy Brody z dnia 29 grudnia 2015 r. Celem ochrony jest zachowanie stanowiska geologicznego w formie wydmy śródlądowej do celów naukowych i edukacyjno-dydaktycznych.

e) Pomniki przyrody

Na terenie PKŁM znajduje się 19 pomników przyrody w tym: 14 pojedynczych drzew, 4 grupy drzew i 1 głaz narzutowy.

Zestawienie nr 1. Wykaz pomników przyrody na terenie PKŁM

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
		obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
1.	GŁAZ NARZUTOWY „Diabelski Kamień”	1350	2,25	–
		uwagi	Na powierzchni głazu widoczne ślady regularnych otworów.	
		lokalizacja	Gmina Trzebiel Znajduje się nad rzeczką Trzebną (Lenką) ok. 1,5 km od Trzebiela.	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Dec. Woj. Ziel. Nr RLS-XI-7141/74/76 z 24.12.76 r. Dz. U. WRN Ziel. G. nr 1/77. Rozporządzenie Nr 46 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 05.06.2006 r. nr 38 poz. 834)	
2.	GRUPA DRZEW 4 Dęby szypułkowe <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		418, 449,	24	?
		311, 371		

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
		lokalizacja	Gmina Brody, na działce nr 756 w obrębie ewidencyjnym Jeziory Wysokie. Nadleśnictwo Lubsko, obręb Brody, oddział 402a.	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2006-06-20 Uchwała nr XXXIII/251/2013 Rady Gminy Brody z dnia 31.10.2013 r Dz. Urz. Woj. Lub 2013 poz.2276	
3.	DRZEWO Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		481	23	300
		lokalizacja	Gm. Tuplice Rośnie ok. 0,5 km na północny zachód od wsi Chlebice przy drodze gminnej Czerna-Chlebice	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 1976-12-24 Rozporządzenie Nr 34 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 834)	
4.	DRZEWO Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		399	20	
		lokalizacja	Gminy: Tuplice (wiejska) Rośnie w środku wsi Chlebice.	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 1976-12-24 Rozporządzenie Nr 34 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 834)	
5.	DRZEWO Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „Dąb Maćka“	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		550	22	
		lokalizacja	Gmina Tuplice Nadleśnictwo Lubsko, obręb Brody, oddział 333b Rośnie na granicy pola przy trasie Czerna - Cielmów	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2012-12-29 Uchwała Nr XVIII/110/2012 Rady Gminy Tuplice z dnia 30 listopada 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego poz. 2771)	

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
		obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
6.	GRUPA DRZEW 7 Dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i>	421, 540, 478, 496, 456, 399, 390	16 – 25	280 – 300
		lokalizacja	Gm. Tuplice, Rosną w parku w Cielmowie Cielmów, działka nr 62 przy szosie (park)	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 1976-12-24 Rozporządzenie Nr 34 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 834)	
7.	DRZEWO Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		481	25	200
		uwagi	Dużo odłamanych grubych konarów	
		lokalizacja	Gm. Tuplice Rośnie w parku w Cielmowie	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 1976-12-24 Rozporządzenie Nr 34 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 834)	
8.	GRUPA DRZEW 5 Dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		493, 440, 572, 349, 421	22-24	
		lokalizacja	Gm. Tuplice Rosną przy drodze Cielmów - Rytwiny, przy przejeździe kolejowym	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2005-04-30 Uchwała Nr XV/67/04 Rady Gminy Tuplice z dnia 3 grudnia 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 17 poz. 300)	
9.	DRZEWO Cypryśnik groszkowy (odmiana pierzasta)	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		156	18	100
		lokalizacja	Łęknica ul. Hutnicza 19	

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
	<i>Chamaecyparis pisifera</i> "Plumosa"	Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2002-08-30 Uchwała nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30 sierpnia 2002r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody.	
10.	DRZEWO Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		364	25	200
		uwagi	drzewo lekko łukowato wygięte	
		lokalizacja	Miasto Łęknica, Nadleśnictwo Lipinki, obręb Trzebiel, oddz. 345d Rośnie przy drodze leśnej, przy granicy państwa	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2002-08-30 Uchwała nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30 sierpnia 2002r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody..	
11.	DRZEWO Klon Jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		286	22	200
		lokalizacja	Miasto Łęknica, Nadleśnictwo Lipinki, obręb Trzebiel, oddz. 353k	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2002-08-30 Uchwała nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30 sierpnia 2002r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody.	
12.	DRZEWO Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> "Dąb przy Strudze"	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		330	25	180
		lokalizacja	Gm. Przewóz na na dz. ewid. nr 252, obręb Dąbrowa Łużycka. Nadleśnictwo Wymiarki, obr. Przewóz, oddz. 200 c. Na terenie rezerwatu Nad Młyńską Strugą	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2013-01-15 UCHWAŁA NR XXIII/134/2012 RADY GMINY W PRZEWOZIE z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2906)	
13.	DRZEWO	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	459	23	350
		lokalizacja	Miasto Łęknica, Nadleśnictwo Lipinki, obręb Trzebiel, oddz. 3337d Na terenie rezerwatu Nad Młyńską Strugą	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2002-09-27 Uchwała nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30 sierpnia 2002r. w sprawie uznania drzew za pomnik przyrody.	
14.	DRZEWO Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> "Lipa Ciężowa"	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		657	21	-
		uwagi	Drzewo z naroślą u nasady pnia, dziuple, suche gałęzie	
		lokalizacja	Gm. Przewóz na dz. ewid. nr 263, obręb Dąbrowa Łużycka Nadleśnictwo Wymiarki, obręb Przewóz, oddz. 244n. Rośnie na nieużytku w okolicy cieku	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2013-01-15 UCHWAŁA NR XXIII/134/2012 RADY GMINY W PRZEWOZIE z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2906)	
15.	DRZEWO Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		314	19	150
		uwagi	Dużo dziupli naturalnych	
		lokalizacja	Gm. Trzebiel Nadleśnictwo Wymiarki, obręb Przewóz, oddz. 179c. Rośnie w centrum niewielkiej polany przy skraju lasu i łąk k. wsi Karsówka	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2013-03-22 Uchwała Nr XXII/134/2013 Rady Gminy Trzebiel z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie uznania drzewa za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego poz. 730)	
16.	DRZEWO	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	440	23	-
	“Lipa przed bajorkiem”	lokalizacja	Gm. Przewóz na dz. ewid. nr 306, obręb Potok Rośnie przy szosie Przewoźniki-Przewóz	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2013-01-15 UCHWAŁA NR XXIII/134/2012 RADY GMINY W PRZEWOZIE z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2906)	
17.	GRUPA DRZEW „Przed Potokiem” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> Robinia akacjowa <i>Robinia</i> <i>Pseudoacacia</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		Db 395	27	130
		Lp 590	15	170
		KI 240	25	130
		Ak 325	22	130
		Uwagi	Wg danych Nadl. Wymiarki obowody wynoszą: Db 188, Lp 440, KI 245, Ak 308	
		lokalizacja	Gm. Przewóz, na dz. ewid. Nr 491, obręb Przewóz Nadleśnictwo Wymiarki, obr. Przewóz, oddz. 318d. Rosną na skarpie okalającej pole uprawne przy drodze z Przewozu do Potoku	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2013-01-15 UCHWAŁA NR XXIII/134/2012 RADY GMINY W PRZEWOZIE z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2906)	
18.	DRZEWO Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> “Dwójka”	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		349	24	150
		uwagi	Lipa o dwóch pniach, dziuple	
		lokalizacja	Gm. Przewóz na dz. ewid. nr 497, obręb Przewóz Nadleśnictwo Wymiarki, obr. Przewóz, oddz. 323h. Rośnie 250 m od drogi Przewoźniki-Przewóz	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2013-01-15 UCHWAŁA NR XXIII/134/2012 RADY GMINY W PRZEWOZIE z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2906)	

L.p.	Rodzaj/ gatunek/nazwa	Opis		
		obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
19.	DRZEWO Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> “Lipa na Skarpie”	408	25	150
		stan	Dobry	
		lokalizacja	Gm. Przewóz na dz. ewid. nr 497, obręb Przewóz Nadleśnictwo Wymiarki, obręb Przewóz, oddz. 323j. Rośnie na skarpie 250 m od drogi Łęknica-Przewóz	
		Data ustanowienia i aktualny akt prawny	Data ustanowienia: 2009-03-24 Uchwała Nr XXIII/139/2009 Rady Gminy w Przewozie z dnia 24 marca 2009 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.	

2. Uwarunkowania kulturowe i krajobrazowe

1) Zasoby krajobrazowe PKŁM stanowi:

- Dwadzieścia dwie jednostki krajobrazowe. Szczegółowe zestawienie jednostek krajobrazowych stanowi **zestawienie nr 2**.
- Dziewięć punktów widokowych z których obserwować można najbardziej charakterystyczne elementy krajobrazu Parku.
- Jedenaście ciągów widokowych, o łącznej długości 28 km, które pozwalają na obserwację m.in. najbardziej wartościowych elementów krajobrazu zbliżonego do naturalnego, naturalno-kulturowego i kulturowego Parku.

Zobrazowanie graficzne jednostek krajobrazowych, punktów widokowych i ciągów widokowych stanowi **załącznik nr 1A**.

Zestawienie nr 2 - jednostek krajobrazowych Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Numer makrowętrza	Granica makrowętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wewnątrz)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
I	Od płn. i zach. granica PK ŁM, od płd. granica pokrywa się z granicą oddziałów leśnych 443, 424, 423, 422, 397, 396, 366, 367 oraz od wsch. granica oddz. leśnych 335, 334	W granicach wnętrza pojedyncze łańcuchy wydmy. Najwyższe wzniesienie „Węża” 111,2 m n.p.m. na płn. od Dużego Stawu oraz 113,7 m n.p.m. na płn. od Tartaczego Stawu (Glinnik). Różnice terenu wynoszą ponad 10 m. W granicach jednostki	Las, stawy hodowlane, zabudowania, pola uprawne i łąki	Drogi leśne, linie oddziałowe, szalki turystyczne, cieki wodne

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		wyróżnić można dwa wnętrza:		
		a) od płn. i zach. granica PK ŁM, od pld. granica oddziałów leśnych 443, 424, 423, od wsch. Droga Brodzka i fragment turystycznego szlaku konnego	Las, zbiornik wodny „Duży Staw” („Wężowiec”),	Drogi leśne, linie oddziałowe, turystyczny szlak konny, droga „Przy Torze”, ciek wodny „Jeziorna”
		b) od płn. granica PK ŁM, od pld. granica oddziałów leśnych 422, 397, 396, 366, 367 oraz od wsch. granica oddz. leśnych 335, 334	Las, kompleks stawów hodowlanych (łącznie 10 zbiorników, największy z nich to „Tartaczny Staw”)	Drogi leśne, linie oddziałowe, turystyczny szlak konny,
II	Od płn. granica PK ŁM, od zach. granica oddziałów leśnych 334, 335, 367, 197, 200, 229, 230, od pld. granica oddz. leśnych 290, 289, 334 oraz droga nr 294, od wsch. droga 294	Najwyższe wzniesienie w jedn. II - e – „Winowiec” 149 m n.p.m. Różnice wysokości terenu w obrębie jednostki wynoszą około 30 m. W obrębie jednostki wyróżnić można siedem wnętrz:	Las, stawy hodowlane, pola uprawne, łąki, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linie oddziałowe, szlaki turystyczne, linie energetyczne
		a) od płn. granica oddz. leśnych 334, 335, od zach. granica oddz. leśnego 367, od pld. granica oddz. 366, od wsch. droga przechodząca przez miejscowość Łazy w kierunku Gręzawy	Zabudowania miejscowości Łazy, pola uprawne	Linia energetyczne, drogi dojazdowe, siedliska wiejskie, drogi polne
		b) od płn. granica oddz. leśnego 155, od zach. droga Tuplice - Łazy, od pld. granica oddz. leśnego 200, od wsch. granica oddz. leśnego 199, 198 (-b)	Las, stawy „Gajówka”, „Lessów”, „Łazy”, Łowisko „Karp”	Drogi polne i leśne, linie oddziałowe
		c) od płn. granica PK ŁM, od zach. granica oddz. leśnych 154, 155, od pld. granica oddz. leśnych 155, 179, 178, 177, od wsch. granica oddz. leśnego 177	Las, pole uprawne	Drogi leśne, linie oddziałowe, turystyczny szlak konny, pieszy szlak niebieski, rzeka Rzeczycza, stawy hodowlane w okolicy Grabówka
		d) od płn. granica oddz. leśnych 155, 179, 178, 177, od	Pola uprawne, łąki	Ciek wodny, drogi polne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		zach. granica oddz. leśnego 198 -b, od płd. granica oddz. leśnych 198, 225, od wsch. droga 294		
		e) od płn. granica oddz. leśnych 198, 225, od zach. droga od starego cmentarza w kierunku stawu „Lesów”, od płd. granica oddz. 288, 287, 286, 333 -b, od wsch. droga Cielmów - Czerna	Las	Drogi leśne, linie oddziałowe, dąb „Maciek”, ciek wodny
		f) od płn. i zach. granica oddz. leśnych 229, 230, 290, 289, od płd. granica oddz. 289, 334, od wsch. granica oddz. leśnych 334, 289 oraz droga od Starego cmentarza do stawu „Lesów” (przechodząca przez oddz. 289, 229, 228)	Las, stawy hodowlane: „Staw Żółty”, „Tuplicki Staw”, „Staw Księżycowy”, „Popioła”, Staw „Cielmowski”, „Pieniek”, stary cmentarz	Droga stary cmentarz – staw „Lesów”, droga stary cmentarz-Tuplice,
		g) od płn. granica oddz. 288, 287, 286, 333 -b, od zach. granica oddz. 289, 334, od płd. i wsch. droga nr 294	Pola uprawne, łąki, zabudowania wsi Cielmów	Drogi polne, drogi dojazdowe, siedliska wiejskie
III	Od płn. i wsch. granica PK ŁM, od zach. trasa Cielmów – Czerna, od płd. nieczynna linia kolejowa	Teren z wyraźnie rysującą się doliną rzeki Rzęzycy, w środkowej części wzniesienie - Leśnica 135 m n.p.m., różnice wysokości terenu około 30 m. W obrębie jednostki wyróżnić można pięć wnętrz:	Zabudowania wiejskie, łąki, pola uprawne, las	Drogi leśne, polne, linia energetyczna, szlaki turystyczne
		a) od płn. granica oddz. leśnych 196, 224, od zach. droga Cielmów -Czerna, od płd. granica oddz. leśnych 283, 329, 282, od wsch. granica oddz. 282 oraz droga Chlebice - Czerna	Zabudowa wsi Czerna oraz częściowo Chlebice, łąki, pola uprawne	Drogi dojazdowe, siedliska wiejskie, drogi polne
		b) od płn. droga Czerna – Dębinka, od zach. granica oddz. 328, 282, od płd. granica oddz. leśnego	Zabudowania wsi Chlebice, łąki i pola uprawne	Drogi dojazdowe, siedliska wiejskie, drogi polne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		328, 359, od zach. granica oddz. 327		
		c) od płn. i wsch. granica PK ŁM, od zach. droga Czarna – Dębinka i granica oddz. leśnego 327	Las, cmentarz w Czernej, nieczynny cmentarz w pobliżu wsi Chlebice (oddz. leśny 281 -d), stawy paciorkowe w Chlebicach, dawna cegielnia	Rzeka Rzeczyca, drogi leśne, linie oddziałowe, niebieski szlak rowerowy
		d) teren leśny wyznaczony granicami oddziałów od płn. 283, 329, 282, 328, od zach. droga Cielmów-Czarna, od pld. granice oddz. 333, 332, 331, 330, 361, 373, od wsch. droga Czarna - Dębinka	Las	Rzeka Wydżina, drogi leśne, linie oddziałowe
		e) od płn. granica oddz. leśnych 333, 332, 331, 330, 361, od zach. i pld.-zach. droga Rytwiny-Czarna, od pld. nieczynna linia kolejowa, od wsch. granica oddz. 361	Pola uprawne	Drogi polne
IV	Od płn. granica oddz. leśnych 200, 366, 396, 397, 422, 423, od zach. granica oddz. 443, granica PK ŁM., od pld. granica PK ŁM oraz granica oddz. leśnych 26 i od wsch. granica oddz. 289, 290, 230, 229	Różnice wysokości terenu wynoszą około 25 m. W obrębie jednostki wyróżnić można cztery wnętrza:	Zabudowa wiejska, park, las, pola uprawne, łąki	Cieki wodne, drogi leśne, drogi polne, ścieżka edukacyjna
		a) od płn. granica oddz. leśnych 396, 397, 422, 423, od zach. granica oddz. 423, 424, 443, od pld. granica oddz. leśnego 4, od wsch. obszar zabudowań miejscowości Tuplice, oddz. leśny 230 i 229 oraz 200	Staw „Sina Woda”, łąki, pola uprawne, cmentarz	Cieki wodne, nieczynna linia kolejowa
		b) od płn. ciek wodny (przed cmentarzem), od zach. nieczynna linia kolejowa, dalej ul. Kościuszki i obszar zabudowy ograniczony od wsch. granicą oddziału 26, 289 i 290	Zabudowa miejscowości Tuplice, park, plac zabaw, siłownia na powietrzu	Kościół Chrystusa Króla, ulice, ścieżka edukacyjna w parku, linie energetyczne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
V		c) od płn. granica oddz. leśnego 2 -b, 10, od zach. i pld. granica PK ŁM, od wsch. granica oddz. leśnych 27, 28, 17, 10	Las	Drogi leśne, linie oddziałowe
		d) od płn. nieczynna linia kolejowa, od zach., granica oddz. 10, 17, 28, 27, od zach. granica zabudowań wsi Tuplice	Pola uprawne, łąki	Drogi polne
	Jednostka od płn. ograniczona drogą Tuplice - Cielmów, od zach. granica oddz. leśnego 26 oraz droga Tuplice-Trzebiel, od pld. droga 18, od wsch. granica oddz. leśnych 94, 93, 98, 104, 105, 111	Teren na zach. od dawnej linii kolejowej Trzebiel-Tuplice mocno przekształcony, pozostała część terenu w granicy jednostki dość równinna, różnice wysokości wynoszą około 5 m. W ramach jednostki wyróżnić można cztery wnętrza:	Las, zbiorniki wodne, zabudowania wiejskie, pola uprawne i łąki	Drogi leśne, drogi polne, linie oddziałowe, linia energetyczna
		a) od płn. droga Tuplice – Cielmów, od zach. granica oddz. leśnego 26 i 39 -b, -c, -d, od pld. droga w kierunku Chełmicy, od wsch. granica oddz. leśnych 24 oraz 37	Las, zbiorniki wodne Staw Ścieki”, „Staw Warchała”, „Staw Cegielniany”, „Staw Grobla”, „Staw Parkowy”, dawna cegielnia	Drogi leśne, linie oddziałowe
		b) teren w granicy wsi Chełmicy, z centralnie przebiegającą drogą Chełmicy – trasa 294	Wieś Chełmicy, staw hodowlany, plac zabaw	Przystanek na Szlaku Kolejowo-Górnictwem, dawna linia kolejowa, krzyż przydrożny
		c) od płn. droga Chełmicy do trasy 294, od zach. granica PK ŁM, od pld. droga Kałki-Jagławice, od wsch. granica oddz. 39, 48	„Staw Betonówka”, mniejsze bezimienne stawy, las,	Miejsce wypoczynkowe w oddz. 39 -j (miejsce parkingowe, wiaty, tablice edukacyjne, miejsce ogniskowe)
		d) od płn. droga 294, od zach. granica oddz. leśnych 24, 37, 38, 39, 48, od pld. droga 18, od wsch. granica oddz. 94, 98, 104, 105, 111, z	Cztery stawy, pola uprawne, łąki, zabudowani wsi Jagławice	Kapliczka we wsi Jagławice, stacja turystyczna Jagławice (wiata, dwie tablice informacyjne, kosz na śmieci)

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		wylęczeniem jednostki V -b (wieś Chełmca)		
VI	Od płn. nieczynna linia kolejowa, od zach. granica oddz. 98, 94, 104, 105, 111, od płd. droga nr 18, od wsch. granica PK ŁM	Teren równinny, płaski, różnice wysokości około 5 m. W ramach jednostki wyróżnić można osiem wnętrz:	Zabudowa wiejska, pola uprawne, las, cmentarz	Drogi leśne, polne, drogi dojazdowe, linia energetyczna
		a) od płn. linia kolejowa, od płd. - zach. rzeka Wydzina, od wsch. granica oddz. leśnego 92	Zabudowa wsi Rytwiny, dawny cmentarz,	Droga Dąbinka-Tuplice
		b) od płn. nieczynna linia kolejowa, od zach. ciek wodny i granica oddz. leśnego 92, od płd. granica oddz. 92, od wsch. granica PK ŁM	las	Linie oddziałowe, droga leśna
		c) od płn. i zach. granica oddz. 92, od płd. granica oddziałów leśnych 96, 95, 99, od wsch. granica PK ŁM	Pola uprawne	Droga Dębinka-Tuplice, rzeka „Tymnica”
		d) od płn. - zach. granica oddz. leśnego 93, 101, 98, od płd. - wsch. granica oddz. leśnego 97, od płn. - wsch. rzeka Wydzina	Pola uprawne	Rzeka Wydzina, rowy melioracyjne
		e) od płn. nieczynna linia kolejowa, od zach. granica oddz. leśnych 94, 98, 104, 105, 111, od płd. i wsch. droga Rytwiny-Trzebiel	las	Rzeka Wydzina, linie oddziałowe, drogi leśne
		f) od płn. granica oddz. leśnych 96, 95, od zach. granica oddz. 97, od płd. droga Cielmów – Chudzowice, od wsch. granica PK ŁM	las	Rzeka Rzeczyca, linie oddziałowe, drogi leśne
		g) od płn. droga Cielmów – Chudzowice, od zach. i płd. granica oddziałów leśnych 98, 103, 108, 119, 118, 117, od wsch. granica PK ŁM	pola uprawne, cmentarz	Drogi polne
		h) od płn. - zach. droga Rytwiny - Trzebiel, od płd. droga	las	Linie oddziałowe, drogi leśne

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		nr 18 oraz granica PK ŁM, od wsch. granica PK Ł, od płn. -wsch. granica oddz. leśnych 117, 118, 119, 108, 103		
VII	Teren od płn. zach. wyznaczony jest ulicą Tuplicką i granicą PK ŁM, od pld. droga nr 12, od pld.-wsch. droga nr 18	Różnice terenu w zasięgu jednostki wynoszą 10 m. W granicach jednostki wyróżnić można dwa wnętrza:	las, zbiornik wodny, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linia energetyczna
		a) teren zalesiony od płn. ograniczony drogą nr 18, w zasięgu jednostki oddziały leśne 114, 113, 112, 111, 110, 121, 122	las	Drogi leśne, linie oddziałowe
		b) obszar od płn. wyznaczony granicą lasu, od zach. granica PK ŁM, od pld. droga nr 12, od wsch. droga 18.	Zbiornik wodny, zabudowania wsi Królów (na północ od drogi nr 12), pola, łąki	rzeka „Lanka”, rowy melioracyjne
VIII	Od płn. i zach. granica PK ŁM, od pld. - wsch. droga nr 12	W obrębie jednostki wyraźnie zarysowuje się krawędź doliny Nysy Łużyckiej, w części środkowej dolina rzeki Lanki. Różnice wysokości terenu wynoszą około 10 m. W granicach jednostki wyróżnić można sześć wnętrz:	Zabudowa wiejska, pola uprawne, łąki, stawy hodowlane	Drogi leśne, polne, cieki wodne, szlaki turystyczne
		a) od płn. granica PK ŁM, od zach. granicę wyznaczają oddziały leśne 83, 84, 85, 90, 128, 139 od pld. - zach. trasa nr 12	Zabudowa wsi Kamienica nad Nysą Łużycką, łąki, pola uprawne, zadrzewienia śródpolne	Rzeka Lanka, nieczynna linia kolejowa, szlak rowerowy, niebieski szlak pieszy, szlak konny, „Diabelski Kamień”, punkt wypoczynkowy na skraju oddz. leśnego 139 -s, miejsce wypoczynkowe wzdłuż szlaku rowerowego i drogi 12 (blisko drogi z 12 w kierunku Kamienicy nad Nysą Łużycką): wyposażenie:

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
				ławo-stół, stojaki na rowery, kosz na śmieci, tablica informacyjna dotycząca Diabelskiego Kamienia
		b) teren leśny od płn. granica PK ŁM, od zach. granica oddz. leśnych 88, 91, 130 od pld. droga Siedlec - Kamienica nad Nysą Łużycką, od wsch. granica oddz. leśnych 90, 85, 84	las	Szlak turystyczny rowerowy (zielony), drogi leśne, linie oddziałowe, rzeka Lanka (Trzebna)
		c) teren leśny, od płn. droga Siedlec-Kamienica nad Nysą Łużycką, od zach. granica oddz. leśnych 130, 142, 163, 178, 202, od pld. granica oddz. 202 i 201, od wsch. granica oddz. 177, 163, 162, 161 oraz droga 12	Las, staw rybny w oddz. 140 -k, -l, użytek ekologiczny „Leśne Bagno” w oddz. 140 -l,	Ciek wodny, nieczynna linia kolejowa, szlak turystyczny pieszy (czerwony) oraz szlak turystyczny rowerowy (zielony), dwa pomnikowe dęby w Siedlcach
		d) od płn. droga Kamienica nad Nysą Łużycką-Siedlec-Zelz, od zach. granica PK ŁM, od pld. ciek wodny, od wsch. granica oddz. 163, 142, 130	Łąki, zabudowania wsi Siedlec (na pld. od drogi Mamienica nad Nysą Łużycką-Zelz), sad, trzy stawy hodowlane w sąsiedztwie wsi Siedlec	Drogi polne, szlak kajakowy po Nysie Łużyckiej, krzyż przydrożny we wsi Siedlec, linia energetyczna
		e) od płn. i zach. granica PK ŁM, od pld. droga Kamienica nad Nysą Łużycką-Siedlec-Zelz, od wsch. granica oddz. leśnych 88, 91, 130,	Łąki, pola uprawne, elektrownia wodna Zielisko, fragment lasy (oddz. 89), zabudowania wsi Bukowina	Rzeka Trzebna, drogi polne, szlak rowerowy (zielony), szlak kajakowy po Nysie Łużyckiej, stacja wodna
		f) od płn. granicę wyznacza ciek wodny, od zach. granica PK ŁM, od pld. droga do elektrowni wodnej w Żarkach Wielkich, od wsch. granica oddziałów 178, 202	Zabudowania wsi Żerki Wielkie, zadrzewienia śródpolne, łąki, zbiorniki wodne	Ruiny wieży rycerskiej, drogi polne, szlak turystyczny rowerowy (zielony), szlak kajakowy na Nysie Łużyckiej
		g) teren bezleśny, od płn. granica oddz. leśnych 161 oraz 162,	Teren wsi Buczyny, (na wsch. od drogi	Ciek wodny

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		od zach. oddziały leśne 163, 177, od płd. i wsch. droga 12	12), pola uprawne, łąki, zadrzewienia śródpolne	
IX	Jednostka od płn. i zach. ograniczona drogą nr 12, od płd. droga Gniwoszyce - Buczyny, oraz granica oddz. leśnych 199 i 200, od wsch. droga przechodząca przez las (oddz. leśne: 191, 192, 174, 157, 156, 137 i granica oddz. leśnych 137, 155, 136, 135, 127	Teren w płn. części dość płaski, natomiast w obrębie lasów znacznie bardziej urozmaicona rzeźba terenu. Różnice terenu wynoszą około 10 m. W granicach jednostki wyróżnić można trzy wnętrza:	Zabudowania wiejskie, las, zbiorniki wodne, pola uprawne, łąki	Drogi leśne, drogi polne, ciek wodny, linia energetyczna, szlaki turystyczne
		a) od płn. i zach. droga nr 12, od płd. granica oddz. leśnych 138, 137, 136, 135, od wsch. granica oddz. 135 i 127	Pola uprawne, łąki, zabudowa mieszkaniowa Trzebieli	Rowy melioracyjne, drogi dojazdowe, drogi polne
		b) teren leśny, od płn. granica oddz. 138, od zach. droga nr 12, od płd. granica oddz. leśnych 160, 159, 176 oraz droga przechodząca przez oddziały 194, 193 i 192, od wsch. droga przebiegająca oddziałami 191, 192, 174, 157, 156 i 137	Las, siedem zbiorników wodnych	Ciek wodny, drogi leśne, linie oddziałowe, szlak turystyczny pieszy (czerwony), szlak rowerowy (czerwony)
		c) teren od płn. wyznaczony granicą oddz. 160, 159, 176, od zach. droga 12, od płd. granica oddz. 200 i 199, od wsch. granica oddz. 195, 176	Teren wsi Buczyny, Łużyckie Muzeum Etnograficzne, stawy hodowlane, łąki, pola uprawne	Linia energetyczna, drogi wewnętrzne
X	Jednostka od płn. ograniczona drogą 12, od zach. granica oddz. leśnych 127, 135, od płd. granica oddz. 151, 150, 149, 148, droga Trzebiel-Jędrzychowice, od wsch. granica PK ŁM	Teren dość płaski, bardziej zróżnicowany w części wschodniej różnice terenu wynoszą 15 m. W ramach jednostki wyróżnić można siedem wnętrz:	Pola uprawne, łąki, zabudowa wiejska	Drogi leśne, polne, ciek wodny,
		a) od płn. droga nr 12, od zach. granica oddz. leśnych 127, 135, od płd. granica oddz. leśnych 151, 150, 149, od wsch. droga Królów-Bogaczów	Pola uprawne, zieleń śródpolna, dawne gospodarstwo rolne PGR,	Ciek wodny, drogi wewnętrzne, drogi polne, linia energetyczna

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		b) od płn. droga nr 12, od zach. droga Trzebiel - Jędrzychowiczki, od pld. granica oddz. leśnych 148, 134 i od wsch. granica oddz. 126, 133	Pola uprawne, łąki, zabudowania wsi Królów (na pld. od drogi nr 12), zakład Mauer Sp. z o.o. (produkcja opakowań z tworzyw sztucznych)	Drogi polne, rowy melioracyjne
		c) teren w granicach dawnego granica gospodarstwa rolnego PGR	Teren dawnego gospodarstwa PGR (hod.), zabudowania gospodarcze, hodowlane	Drogi wewnętrzne, linia energetyczna
		d) od płn. droga 12, od wsch. granica biegnie po granicy oddz. leśnych 126, 133, 134, od pld. granica oddz. leśnych 134 od wsch. granica oddz. 134, 133, 132 oraz trasa nr 18 i jednocześnie granica PK ŁM	las	Drogi leśne, linie oddziałowe
		e) od płn-zach. granica oddz. leśnych 132, 133, od pld. granica oddz. 146, od wsch. granica oddziału leśnego 145 i trasa nr 18	łąki	Rowy melioracyjne
		f) od płn. oddział leśny 145, 146, od zach. granice oddziałów 133, 134, od pld. droga Trzebiel-Jędrzychowice, od wsch. granica oddz. 164	Teren wsi Jędrzychowiczki, pola uprawne, łąki	Rowy melioracyjne, drogi polne, linia energetyczna
		g) od płn. i wsch. granica PK ŁM, od zach. granica oddziałów leśnych 145, 146, od pld. granica oddz. leśnych 146, 145, 144 i 164	Las, pola uprawne, łąki,	Ciek wodne, drogi leśne, linie oddziałowe
XI	Od płn. granica oddz. leśnych 137, 155, 136, 135, 127, 151, 150, 149, od zach. droga biegnąca oddziałami leśnymi 157, 156, 174, 192, 191 oraz droga	Teren bardzo urozmaicony pod względem rzeźby, mocno przekształcony na skutek działalności związanej z kopalnią Wiktor, trzy najwyższe wzniesienia to:	Las, tereny pokopalniane, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linie oddziałowe, szlaki turystyczne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
	Niwica-Gniewoszyce, od płd. granica obszaru zabudowanego wsi Niwica, od wsch. droga Niwica-Bogaczów oraz gr oddz. leśnych 167 (-w, -y, -z, -bx), 185 i 186,	Wysóczka 178 m n.p.m., Pasternik 169 m n.p.m., Ptaszyca 168 m n.p.m. W ramach jednostki wyróżnić można cztery wnętrza:		
		a) od płn. granica oddz. 135, 127, od zach. granica oddz. 127 i droga przez oddz. leśne 136, 153, 152, 169, 187, od płd. droga przez oddz. 186, od wsch. granice oddz. 186, 167 (-w, -y, -z, -bx) i 149, od płd. - wsch. droga w oddz. 190, 189, 171, 153, 136	Las, teren dawnej kopalni węgla brunatnego „Wiktor”, zbiorniki wodne,	Drogi leśne, linie oddziałowe
		b) od płn. granica oddz. 137, 156, 155 i 136, od zach. droga Gniewoszyce - Kamienica nad Nysą Łużycką, od wsch. droga przechodząca przez oddziały leśne 190, 189, 171, 154, 153	las	Szlak turystyczny konny, drogi leśne, linie oddziałowe
		c) od płn. granica oddz. 150 i 151 oraz droga przechodząca przez oddz. 152 i 135, od zach. droga biegnąca przez oddz. 171, 189, 190, od płd. granica oddz. leśnych 189, 188, 187, 186, 209 i 208, od wsch. granica oddz. leśnych 208, 185 -a, -f, -j, -b, -k, -i, 186, 167 (-w, -y, -z, -bx)	Las, zbiorniki wodne	Drogi leśne, linie oddziałowe
		d) od płn. granica oddz. leśnych 189, 188, 187, 209, 208, 207, od zach. granica oddz. 190, od płd. droga Niwica-Gniewoszyce, od wsch. granica obszaru zabudowanego wsi Niwica,	Zabudowania wsi Gniewoszyce, cmentarz i kaplica wsi Niwica, pola uprawne, łąki, zadrzewienia śródpolne	Drogi polne, turystyczny szlak rowerowy (czerwony)

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
XII	Jednostka od płn. ograniczona drogą Jędrzychowice-Bogaczów, od zach. droga Niwica-Bogaczów oraz gr oddz. leśnych 167 (-w, -y, -z, -bx) i 186, od pld. granica oddz. 207 oraz droga Niwica-Mieszków, od wsch. granica PK ŁM	Teren zróżnicowany wysokościowo, różnice wysokości wynoszą około 10 m, teren opada w kierunku Kol. Mieszków. W granicach jednostki wyróżnić można sześć wnętrz:	Zabudowa wiejska, pola uprawne, łąki, las	Drogi polne, leśne, linie oddziałowe, cieki wodne, linia energetyczna
		a) od płn. granica oddz. 167, od zach. granica oddz. 167 (-w, -y, -z, -bx) oraz 186, od pld. granica oddz. 186 i 185, od wsch. granica zabudowania wsi Jasionów	Zabudowania wsi Jasionów, pola uprawne, fragment lasu (oddz. 167 -a-i)	Drogi polne, linia energetyczna, rowy melioracyjne
		b) od płn. granica oddz. leśnych 147, 148 od zach. granica oddz. 167 oraz linia graniczna zabudowań wsi Jasionów, od pld. granica oddz. 185, 207, 184, 183, od wsch. granica oddz. 181, 166, 147	Pola uprawne, dawny cmentarz	Ciek wodny, drogi polne
		c) od płn. droga Jędrzychowice-Bogaczów, od zach. granica oddz. leśnego 147, 166, 181 od pld. granica oddz. 165, 180, od wsch. granica oddz. leśnego 165 i 164	Zabudowania wsi Jędrzychowiczki, pola uprawne, łąki, sad	Linia energetyczna, drogi polne
		d) od płn. droga Jędrzychowice-Bogaczów, od zach. droga Królów - Jasionów, od pld. - zach. granica oddz. leśnych 148, 147, 166, 181, od pld. granica oddz. 181, 180, 179, od wsch. granica oddz. leśnych 179, 165, 164	Las	Cieki wodne, drogi leśne, linie oddziałowe
		e) od płn. granica oddz. leśnego 164, od zach. granica oddz. 165, 179, 182, 203, od pld. i wsch. granica PK ŁM	Pola uprawne, łąki	Ciek wodny, linia energetyczna, drogi polne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		f) od płn. granica oddz. leśnych 182, 183, 184, 207, 185, od zach. droga Niwica-Jasionów, od płd. granica oddz. leśnego 207 i droga Niwica – Kol. Mieszków, od zach. granica PK ŁM	Las, stawy hodowlane w sąsiedztwie wsi Mieszków	Rowerowy szlak turystyczny (czerwony), ciek wodny
XIII	Jednostka od płn. wyznaczona drogą do elektrowni wodnej w Żarkach Wielkich, na zach. rzeka Nysa Łużycka, od płd. granica Parku Mużakowskiego, od zach. droga 12	Różnice wysokości wynoszą około 50 m. Najwyższy punkt terenu – w okolicy wsi Bronowice, przy trasie nr 12 154 m n.p.m. W granicach jednostki wyróżnić można sześć wnętrz:	Zabudowania wiejskie, pola uprawne, łąki, las	Elektrownia wodna Żarki Wielkie, drogi polne, leśne, ciek wodne
		a) od płn. zabudowania wsi Bronowice, od zach. granica oddz. leśnych 308, 309, 310, 311, od płd. granica Parku na Tarasach (części Parku Mużakowskiego), od wsch. droga nr 12	Grunty rolne, zadrzewienia śródpolne, ruiny Obserwatorium, Aleja Kasztanowa	Drogi polne
		b) wieś Bronowice	Zabudowania wiejskie, obiekt agroturystyczny „Agroturystyka Bronowice”, Łęknica camping, Lena pole namiotowe	Drogi dojazdowe, ciek wodny,
		c) jednostka od płn. wyznaczona granicą oddz. 314, 324, od zach. granica PK ŁM, od płd. granica oddz. leśnych 321 i 311, od wsch. granica oddz. 311, 310, 309, 308, 307, 306, 305, 304 -n	las	Drogi leśne, linie oddziałowe
		d) od płn. granica oddz. 304, od wsch. granica oddz. 305, 306, od płd. linia zabudowań wsi Bronowice, od wsch. zabudowa wsi Bronowice oraz droga nr 12	Pola uprawne, łąki, pojedyncze zabudowania wiejskie	Drogi polne, ciek wodny

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		e) od płn. -zach. granica oddz. leśnego 304, od pld. – wsch. droga nr 12	zabudowania wsi Stare Czaple, motel „Interbaron Piątek B.”, hotel „Inter Baron”, pola uprawne, łąki	Drogi polne, drogi dojazdowe, linia energetyczna
		f) od płn. zabudowania wsi Żarki Wielkie, od zach. granica PK ŁM, od pld. granica oddz. leśnych 324, 314 i 304 -n, od wsch. droga nr 12	Pojedyncze zabudowania wsi Żarki Wielkie, pola uprawne, łąki, zieleń śródpolna	Drogi polne, gruntowe, linia energetyczna
XIV	Jednostka od płn. wyznaczona granicą oddz. leśnych 199 i 200 oraz przebiegiem drogi Gniwoszyce-Buczyny, od zach. droga 12, od pld. droga leśna z kierunku gródka „Zbójeckiego”, od wsch. droga leśna Gniewoszyce-Chwaliszowice	Teren dość urozmaicony z dobrze czytelną doliną rzeki Chwaliszówki, różnice wysokości wynoszą około 20 m. W ramach jednostki wyróżnić można pięć wnętrz:	Zabudowania wiejskie, pola uprawne, łąki, zbiorniki wodne, las	Drogi polne, leśne, linie oddziałowe, linia energetyczna, szlaki turystyczne
		a) od płn. granica oddz. leśnych 200, 199, 198, od zach. droga nr 12, od pld. droga Żarki Małe - Żarki Wielkie, od wsch. granica oddziałów leśnych 198, 218, 222	Pojedyncze zabudowania wsi Żarki Wielkie, Żarki Małe (oryginalna zabudowa regionalna), pola uprawne, łąki, cmentarz w Żarkach Wielkich	Ciek wodny, drogi polne, rowerowy szlak turystyczny (czerwony)
		b) od płn. droga Gniwoszyce - Buczyny, oraz granica oddz. leśnych 199 i 200, od zach. droga nr 12 i granica oddz. 198, 218 i 222, od pld. granica oddz. 222, od pld.-wsch. granica oddz. 217, 216, 221, od wsch. granica oddz. 214, 191	Las,	Ciek wodny, drogi leśne, linie oddziałowe, turystyczny szlak konny, szlak rowerowy (czerwony)
		c) od płn. granica oddziałów leśnych 221, 215, 216, 217, 218, od zach. granica oddz. leśnego 222, od pld. granica oddz. 284, 282, 280, od wsch. droga Chwaliszowice - Gniewoszyce	Pojedyncze zabudowania wsi Chwaliszowice, łąki, pola uprawne	Rzeka Chwaliszówka,
		d) od płn. droga Żarki Małe - Żarki Wielkie, od zach. droga nr 12,	Zabudowania wsi Stare Czaple, Pustków, pięć	Szlak rowerowy (czerwony)

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		od pld. granica oddz. 286, 283A, od wsch. granica oddz. leśnego 283, 285, 284 i 222	zbiorników wodnych, pola uprawne, łąki, kompleks leśny oddz. 304 -y, -fx, -z, -bx, -nx, dawny cmentarz, Ranczo Gozdawa, park linowy „Extreme Mużaków”	
		e) od ptn. granica oddz. leśnego 280, 282, 284, od zach. granica oddz. 285, 283, 283A, 286, od pld. granica oddz. leśnego 287A, od wsch. droga leśna przedłużenie ul. Powstańców w kierunku gródka „Zbójckiego” a następnie droga w kierunku Niwicy	Las, zbiornik wodny w oddz. 287A -h (zbiornik z mocno zerodowanym brzegiem), zabudowania wsi Chwaliszowice	Szlak rowerowy (czerwony), szlak konny, rzeka Chwaliszówka, drogi leśne, linie oddziałowe, stacja turystyczna przy trasie przebiegu szlaku rowerowego
XV	Od ptn.-wsch. droga Niwica-Gniewoszyce, od zach. granica oddz. 220, 221, droga Gniewoszyce – Czaple, od pld. granice oddziałów leśnych 259, 250, 254, 244, od wsch. granica oddz. 243, 242 i droga Niwica - Włostowice	Teren dość mocno zróżnicowany, różnice wysokości terenu wynoszą ponad 20 m, jeden z wyższych punktów Wielinki 157 m n.p.m., najwyższy punkt terenu ma 172,3 m n.p.m. (oddz. leśny 255 -b)		
		a) od ptn. - wsch. droga Niwica-Gniewoszyce, od zach. granica oddz. 191, 214, od pld. granica oddz. 220, 219, 223, od pld. droga Niwica - Chwaliszowice, od wsch. droga Niwica - Włostowice	Zabudowania wsi Niwica (na zach. od drogi Niwica-Włostowice), zabudowania wsi Gniewoszyce,	Szlak turystyczny rowerowy (czerwony)
		b) od ptn. granica oddz. 219, 223, od zach. droga Gniewoszyce – Chwaliszowice, od pld. droga Chwaliszowice-Niwica, od wsch. granica oddz. 223	Las, zbiornik wodny	Drogi leśne, linie oddziałowe
		c) od pn. granica oddz. 223, 224, 225,	Las, jedenaście zbiorników	Rzeka Chwaliszówka,

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnątrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		od zach. droga Gniewoszyce -Czaple i granica oddz. leśnego 274, od pld. granica oddz. leśnych 243, 249, 258, 274, od wsch. granice oddz. 248, 255, 254	wodnych, gródek „Zbójecki” w oddz. leśnym 274/273	szlak turystyczny rowerowy, drogi leśne, linie oddziałowe
		d) od ptn. droga Niwica - Chwaliszowice, od zach. granica oddz. leśnych 223, 224, 225, 270, 269, od pld. granica oddz. 254, od wsch. droga Niwice-Włostowice	Pola uprawne, staw rybny w oddz. 254 -t	Drogi polne
		e) od ptn. granica oddz. 254, od zach. granica oddz. 255, 256, 248, od pld. droga Włostowice-Czaple, od wsch. doga Włostowice -Niwica	Pola uprawne	Drogi polne
		f) od ptn. droga Włostowice-Czaple, od zach. granica oddz. leśnych 258, 249, od pld. droga Czaple - Wierzbiczin, od wsch. granica oddz. leśnych 242, 243	Las, stary cmentarz	turystyczny szlak rowerowy, drogi leśne, linie oddziałowe
		g) od ptn. granica oddz. leśnych 258 i 274, od zach. granica oddz. 265, od pld. granica oddz. 265, 259, 250, 244 od wsch. granica oddz. 242, 243	Teren wsi Czaple	Turystyczny szlak rowerowy, linia energetyczna
XVI	Od ptn. droga Mieszków-Niwica, od zach. granica zabudowy wsi Niwica oraz droga Niwica – Włostowice w kierunku Wierzbicina, od pld. droga Czaple – Karsówka, od wsch. granice PK ŁM	Różnice terenu wynoszą max. 15 m. W ramach jednostki wyróżnić można dziesięć wnątrza:	Zabudowa wiejska, łąki, pola uprawne, zbiorniki wodne, las	Drogi polne, leśne, linie oddziałowe, linie energetyczne, szlaki turystyczne, ciekł wodne, miejsca rekreacyjne,
		a) teren zabudowany wsi Niwica	Zabudowania wiejskie, oryginalne budownictwo regionalne, plac zabaw, OSP Niwica,	Stacja turystyczna przy szlaku rowerowym, szlak turystyczny rowerowy (czerwony)

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		b) od płn. granica oddz. leśnego 212, od zach. droga Mieszków-Niwica oraz zabudowa wsi Niwica, od pld. droga Niwica - Łuków, od wsch., granica oddz. leśnego 213 oraz 212	Łąki, pola uprawne	Cieki wodne, szlak turystyczny rowerowy (czerwony)
		c) od płn. droga Mieszków - Niwica, od zach. granica oddz. leśnych 212, 213, i 227, od pld. granica oddz. 227 i droga Niwica - Łuków, od wsch. granica PK ŁM	Las, trzy stawy „Niwicki Staw”, „Łączak”, „Bielkotek”, pola uprawne, łąki	Rzeka Skroda, szlak pieszy (czerwony), szlak rowerowy (czerwony), drogi leśne, linie oddziałowe
		d) las, od płn. granice oddz. leśnych 240, 241, od zach. granica oddz. 241, od pld. oddz. 241, od wsch. granica oddz. 241	Las, kompleks stawów „Stawy Niwica Dolna”	Drogi leśne, linie oddziałowe
		e) Od płn. droga Niwica-Łuków, od płn.- zach. granica biegnie wzdłuż linii zabudowań wsi Niwica, następnie granicą oddz. 240 i 232, od zach. granica oddz. 232, 233, 234, 235, od pld. granica oddz. 231, 230, od wsch. granica PK ŁM	Pola uprawne, łąki	Szlak rowerowy (czerwony), rzeka Skroda
		f) od płn. linia zabudowy wsi Niwica, od zach. droga Niwica-Włostowice, od pld. droga Wierzbięcin – Czapple (poza obszarem zab. wsi Włostowice) od wsch. granica oddz. leśnego 234, 233, 236, 235, 241, 240	Pola uprawne, łąki	Drogi polne
		g) zabudowania wsi Włostowice	Zabudowania wsi Włostowice, OMT Włostowice, pola uprawne, łąki	Rzeka Skroda, turystyczny szlak rowerowy (czerwony), miejsce wypoczynkowe (wiata rekreacyjna, tab. informacyjna), kaplica, krzyż

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
				przydrożny, maszt tel. Komórkowej, linia energetyczna
		h) kompleks leśny, od płn. granica oddz. 232, od zach. droga Łuków – Włoszowice oraz granica oddz. leśnego 235, 236, 237, 238, od pld. granica oddz. leśnego 238, 231, od wsch. granica oddz. leśnych: 162, 158, 139, od płn. - wsch. granice oddz. 230, 231, 235, 234, 233, 232, 240	Las	Rzeka Skroda, szlak turystyczny (czerwony), drogi leśne, linie oddziałowe
		i) od płn. granica oddz. 231, od zach. granica oddz. leśnego 238, od pld. droga Wierzbiczin-Karsówka, od wsch. granica oddz. 163	Pola uprawne, łąki	Rzeka Skroda, drogi polne
		j) od płn. granica oddz. Leśnego 158, od wsch. granica oddz. 163, od pld. droga Wierzbiczin-Karsówka, od wsch. granica oddz. 162	Pola uprawne, łąki	Kaplica w Karsówce, drogi polne
XVII	Jednostka od płn. ograniczona przebiegiem drogi Bronowice-gródek „Zbójecki”, od zach. droga nr 12 i granica PK ŁM, od pld. granica rez. „Nad Młyńską Strugą”, od wsch. droga leśna przechodząca przez oddz. 352, 351 i granica oddz. leśnych 351 i 350, 349, 348, 347 i 346 oraz granica oddz. leśnych 264, 263, 262, 261, 260 i 259, od płn. wsch. droga Czapple-Chwaliszowice i granica oddz. 265, 259, 250.	Teren mocno przekształcony na skutek działalności wydobywczej związanej z funkcjonowaniem kopalni Babina. Najwyższy punkt znajduje się na zach. od zbiornika „Jedynka”. Jego wysokość wynosi 157,9 m n.p.m. Różnice wysokości w granicach całej jednostki wynoszą ponad czterdzieści metrów. W granicach jednostki wyróżnić można siedem wnętrz:	Las, zbiorniki wodne, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, polne, linia energetyczna, szlaki turystyczne
		a) od płn. droga Bronowice – gródek „Zbójecki”, od zach. trasa 12, od pld. droga	Las, dwa zbiorniki wodne	Szlak rowerowy (czerwony), drogi leśne, linie oddziałowe

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		Nowe Czaple - Czaple, od wsch. droga Czaple – gródek „Zbójceki”		
		b) zabudowa wsi Czaple	Zabudowania wiejskie	Szlak rowerowy (czerwony), drogi leśne, linie oddziałowe
		c) od płn. granica oddz. leśnego 287A, od zach. droga nr 12, od pld. granica oddz. 290, od wsch. Szlak Kolejowo-Górnicy	Zabudowania wsi Nowe Czaple, pola uprawne, łąki, camping Family	I. Ługnica, szlak rowerowy (czerwony)
		d) od płn. granica oddz. 259, od zach. droga Nowe Czaple-gródek „Zbójceki”, od pld. granica oddz. 264, od wsch. granica oddz. 264, 263, 262, 261, 260, 259	Zabudowania wsi Czaple, kapliczka, cmentarz	
		e) od płn. granica oddz. 287, 288, od zach. droga 12, od pld. granica PK ŁM, od wsch. granica oddz. leśnych 289, 288, 287	Las, zbiornik wodny „Szary”	Szlak rowerowy (czerwony), dawna linia kolejowa, drogi leśne, linie oddziałowe
		f) od płn. granica oddz. leśnego 268, od zach. granica oddz. leśnych 355, 355A, 292, od pld. granica oddz. 357A, od wsch. granica oddz. 357A, 356, 356A i 268	Las, zbiorniki wodne: „Afryka”, „Upadowy”, „Blauza”, „Głęboki”, „Ustronny”, „Dwójka”, „Jedynka”, „Mała Afryka”, „Rudy”, „Miedziany”, „Szpilkowy”, „Gęsi Staw”, „Oliwkowy”, „Rozlewisko Jana”, parkingi i miejsca postoju	Geościeżka turystyczna „Dawna kopalnia Babina”, drogi leśne, linie oddziałowe, szlak rowerowy (zielony) punkty wypoczynkowe w oddz. 356A -c, -d, -i, 356 -i, -j, 351 -c, wieża widokowa, tarasy widokowe,
		g) od płn. – zach. droga nr 12, od pld. granica PK ŁM, od wsch. droga 357	Las, tor motocrossowy, „Pajęczy Staw”	Rzeka Łęknica
XVIII	Jednostka od zach. wyznaczona granicą oddz. leśnych 259, 260, 261, 262, 263, od pld. droga nr 350, od wsch. rzeka Skródka i granica oddz. 180, 179, 178,	W obrębie jednostki mocno zarysowana dolina rzeki Skrody i Skródk, różnice terenu wynoszą do 20 m. W ramach jednostki wyróżnić można pięć wnętrz:	Las, zabudowa wiejska, pola uprawne, łąki	Drogi leśne, linie oddziałowe, drogi polne, ciek wodne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
	od wsch. granica PK ŁM, od płn.-wsch. droga Czaple-Dąbrowa Łużycka	a) od zach. granica oddz. leśnych 259, 260, 261, 262, 263, 264, od pld. granica oddz. leśnych 253, 252, 247, 246, 245, 244, 239, od płn.-wsch. droga Czaple-Dąbrowa Łużycka	las	Drogi leśne, linie oddziałowe
		b) od płn. granica oddz. leśnych 253, 252, 247, od zach. granica oddz. leśnych 262 i 263, 264, od pld. droga 350, od wsch. granica oddz. 332, 331	Zabudowa wsi Przewoźniki, pola uprawne, łąki	Drogi polne, linia energetyczna
		c) od płn. granica oddz. 245, 244, 239, od zach. granica oddz. 245, 246, 247 i 331, od pld. granica oddz. 331, 326, 325, od wsch. droga Karsówka-Czaple	Zabudowania wsi Wierzbiczin, pola uprawne, łąki	Drogi polne, linia energetyczna
		d) od płn. granica oddz. leśnych 165, 325, 326, 331, od zach. granica oddz. leśnych 331, 332, od pld. rzeka Skródka, od wsch. droga Krasówka-Czaple	Las, dawny cmentarz	Rzeka Skroda i Skródka
		e) od płn. droga Krasówka-Czaple, od zach. granica oddz. leśnych 165, 166, 181, od pld. granica oddz. leśnych 180, 179, 178, od wsch. granica PK ŁM	Zabudowa wsi Karsówka, pola uprawne, łąki	Rzeka Skródka
XIX	Jednostkę od płn. wyznacza przebieg drogi 350, od zach. granice oddz. leśnych 347, 348, 349, 350 i droga leśna przechodząca przez oddziały 351, 352 oraz granica oddz. 354, od pld. granica PK ŁM, od wsch. rzeka Skroda	Teren płaski, od strony pld. i i wsch. wyraźnie zarysowane doliny rzek Nysy Łużyckiej i Skrody. Różnice wysokości terenu sięgają około 10 m W ramach jednostki wyróżnić można trzy wnętrza:	Zabudowania wiejskie, las, zbiorniki wodne	Drogi leśne, linie oddziałowe, drogi polne, linia energetyczna, szlaki turystyczne
		a) od płn. droga 350, od zach. granica oddz. 346, 347, od pld. granice oddz. 341,	Zabudowania wsi Przewoźniki, na pld. od trasy 350, pola uprawne, łąki	Szlak rowerowy (zielony)

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		340, 334 i od wsch. granica PK ŁM		
		b) od płn. granica oddz. 346, 347, 348, 341, 340, 334, 333, od zach. granica oddz. 346, 347, 348, 349, 350 oraz droga przechodząca przez oddz. 351 i 352, 353, od pld. granice rez. „Nad Młyńską Strugą”, od wsch. rzeka Skroda, od płn.-wsch. droga 350	Las, zbiornik „Łęzek”	Ruiny młyna „Kucyk”, drogi leśne, linie oddziałowe, szlak rowerowy (zielony)
		c) teren w granicach rezerwatu „Nad Młyńską Strugą”	Rez. „Nad Młyńską Strugą”, zbiornik „Hydro”,	Szlak rowerowy (zielony)
XX	Jednostka wyznaczona od płn. przepływem rzeki Skródky, od zach. i pld. trasa 350, od wsch. granica PK ŁM	Różnice wysokości terenu wynoszą około 15 m. Wyraźnie zarysowane dolina rzeki Skródky. W ramach jednostki wyróżniono trzy wnętrza:	Las, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linie oddziałowe, ciek wodny, linia energetyczna
		a) od płn. rzeka Skródky, od zach. droga nr 350, od pld. droga przechodząca przez las (oddz. 195, 194, 193, 192, 191), od wsch. granica PK ŁM	Las, użytek ekologiczny „Niecka”	Ciek wodny „Gęsiniec”, drogi leśne i linie oddziałowe
		b) od płn. droga przechodząca przez las (oddz. 195, 194, 193, 192, 191), od zach. i pld. droga 350, od wsch. droga „Pierwsza Kostka” i od wsch. granica PK ŁM	Las, staw „Dolina”, użytek ekologiczny „Dolina”	Ciek wodny „Gęsiniec”, drogi leśne, linie oddziałowe
		c) od płn. i wsch. granica PK ŁM., od zach. droga przechodząca przez oddz. 288 „Pierwsza Kostka”, od pld. droga 350	Las, zabudowania wsi Potok	Szlak rowerowy (zielony), Drzewa pomnikowe: Lipa nad Bajorkiem, grupa drzew Przed Potokiem, Rosochate Świerki, Lipa na Skarpie, Lipa Dwójka
XXI	Jednostka od płn. ograniczona przepływem rzeki Skrody, od zach. pld.	Teren równinny, od płn. i pld. zarysowane wyraźnie doliny rzeki Skrody i Nysy	Las, pola uprawne, łąki, elektrownia wodna	Drogi leśne, linie oddziałowe, szlaki turystyczne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
	i wsch. granica PK ŁM, od płn. wsch. droga nr 350	Łużyckiej. Różnice wysokości wynoszą około 7 m. W ramach jednostki wyróżnić można cztery wnętrza		
		a) od płn. rzeka Skroda, od zach. granica PK ŁM, od pld. granica oddz. leśnych 218, 244, 243, 242 i 244A -a, -c, -d, od wsch. droga 350	las	Rzeka Skroda, Szlak turystyczny rowerowy (zielony), drogi leśne, linie oddziałowe, miejsce postoju 1 oddz. 197 -b (kilka tablic edukacyjnych, wiatra rekreacyjna, ławo-stoły)
		b) od płn. i płn. – wsch. – granica oddz. 218, 217, 244, 243, od pld. i pld. -zach. granica PK ŁM, od wsch. granica oddz. 244A -a, -b, -d	Pola uprawne, zadrzewienia śródpolne	Drogi polne, rowy melioracyjne
		c) od płn. trasa 350, od zach. granica oddz. 244A, od pld. granica PK ŁM, od wsch. granica oddz. 320	Użytek ekologiczny Bajorko, las, łąki, elektrownia wodna Przysieka	Szlak turystyczny rowerowy (zielony), miejsce wypoczynku w oddz. 320 -d
		d) Od płn. trasa 350, od zach. granica oddz. 320, od pld. i wsch. granica PK ŁM	Pola uprawne, łąki	Szlak turystyczny rowerowy (zielony), drogi polne
XXII	Teren od płn.- zach., zach. wyznacza granica PK ŁM, od pld.- wsch. droga nr 12, od wsch. granica Parku Mużakowskiego	Różnice terenu wynoszą około 40 m. Najwyższy punkt „wzgórze Maryjne” 141.6 m n.p.m. W ramach jednostki wyróżnić można trzy wnętrza:	Drzewostan parkowy, rozległe przestrzenie trawiaste, kolekcja roślin owocowych, zbiornik wodny	Drogi parkowe, urządzenia małej architektury (ławki, kosze na śmieci, altana parkowa), obiekty sztuki ogrodowej (mosty Angielski, Królewski, arkadowy, pomniki (Kamień Pucklera, Grób Nieznanego)
		a) arboretum w pld. – wsch. części Parku Mużakowskiego	Teren zadrzewiony	Trasy rekreacyjne
		b) Park Górny Parku Mużakowskiego	Jezioro Skowronków, szkoła, sad	Trasy rekreacyjne

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		c) Park na tarasach Parku Mużakowskiego	Drzewostan parkowy, rozległe płaszczyzny trawnika	Obiekty sztuki ogrodowej: Taras Mauzoleum, Kamień Pucklera, pozostałości Domku Angielskiego, mosty: Arkadowy, Królewski, Angielski, Waidukt, Droga Sary, Droga Panoramiczna, Droga Helminy Helmineweg, Droga Nysy, drogi parkowe i trasy rekreacyjne
		d) teren otwarty – między ul. Wybrzeżną a granicą Parku Mużakowskiego	Parking, wypożyczalnia rowerów, powierzchnia trawiasta, obszar luźnej zabudowy mieszkaniowej	Punkt informacji turystycznej Stowarzyszenia Geopark Łuk Mużakowa, miejsce na ognisko, WC, , pojedyncze grupy roślinności wysokiej

2) Obiekty o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym:

a) stanowiska archeologiczne znajdujące się w granicach PKŁM

Zestawienie nr 3. Wykaz stanowisk archeologicznych na terenie PKŁM

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebieł						
067-008	Dębinka	41	2	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Dębinka	42	3	miejsce produkcji	nie dotyczy	średniowiecze
067-008	Rytwiny	38	1	osada	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
067-008	Rytwiny	39	2	osada	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	"Łasy Żarskie"	15	1	cmentarzysko ciałopalne	nieznana	epoka brązu
068-007	Buczyny	1	7	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
068-007	Bukowina	5	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Bukowina	6	2	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Kamienica n/Nysą Łuż.	9	1	głaz narzutowy	nieznana	nieznana
068-007	Kamienica n/Nysą Łuż.	10	2	grodzisko	nie dotyczy	średniowiecze
068-007	Kamienica n/Nysą Łuż.	11	3	osada	kultura łużycka	epoka żelaza okres halsztacki D
068-007	Kamienica n/Nysą Łuż.	12	4	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Kamienica n/Nysą Łuż.	13	5	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Kamienica n/Nysą Łuż.	14	6	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Siedlec	2	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Siedlec	3	2	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Siedlec	4	3	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Trzebiel	25	3	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Trzebiel	26	4			
068-007	Trzebiel	41	23	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	42	24	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Trzebiel	43	25	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Trzebiel	44	26	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Trzebiel	45	27	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Trzebiel	46	28	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Trzebiel	47	29	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	48	30	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	49	31	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	50	32	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Trzebiel	61	43	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Trzebiel	63	45	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	65	47	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
068-008	Bogaczów	35	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Bogaczów	51	2	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chudzowice	67	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Chudzowice	68	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chudzowice	69	3	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chudzowice	70	4	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jasionów	32	13	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-008	Jasionów	33	14	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Jasionów	34	15	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowice	21	1	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowice	22	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowice	26	6	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowice	27	7	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowicki	28	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowicki	29	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowicki	30	3	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowicki	31	4	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
068-008	Królów	36	1	cemmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu III
068-008	Królów	37	2	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	38	3	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	39	4	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	40	5	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	41	6	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	42	7	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	43	8	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	44	9	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	45	10	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
068-008	Królów	46	11	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-008	Królów	47	12	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	48	13	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Królów	49	14	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Królów	50	15	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Trzebiel	53	7	znalezisko luźne	kultura łużycka	epoka brązu
068-008	Trzebiel	57	53	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Trzebiel	58	54	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	64	46	osada	nie dotyczy	nowożytność
069-007	Bronowice	48	1	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-007	Bronowice	49	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Bronowice	74	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Buczyny	1	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Buczyny	2	2	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Buczyny	3	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Buczyny	4	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Buczyny	5	5	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Buczyny	6	6	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Chwaliszowice	75	9	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Chwaliszowice	105	1	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Chwaliszowice	106	2	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Czaple	57	1	grodzisko	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Czaple	112	2	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu III
069-007	Czaple	113	3	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Gniewoszyce	84	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	85	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-007	Gniewoszyce	86	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	87	6	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	88	7	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	89	8	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	90	9	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Gniewoszyce	91	10	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	92	11	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	93	12	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Gniewoszyce	94	13	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	95	14	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	96	15	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	97	16	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	98	17	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Gniewoszyce	99	18	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-007	Gniewoszyce	100	19	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Gniewoszyce	107	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	108	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Nowe Czaple	117	1	skarb	kultura łużycka	epoka brązu III
069-007	Stare Czaple	36	1	ślad osadniczy	nieznana	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
069-007	Stare Czaple	37	2	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Stare Czaple	38	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Stare Czaple	39	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Stare Czaple	40	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	41	6	punkt osadniczy	nieznana	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
069-007	Stare Czaple	42	7	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-007	Stare Czaple	44	9	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Stare Czaple	45	10	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	46	11	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Stare Czaple	47	12	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	50	13	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	51	14	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Stare Czaple	52	15	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Stare Czaple	53	16	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	54	17	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	60	18	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-007	Stare Czaple	61	19	osada	nieznana	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
069-007	Stare Czaple	62	20	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Stare Czaple	63	8	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Stare Czaple	64	22	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Stare Czaple	66	23	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	67	24	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	68	25	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	69	26	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Stare Czaple	70	27	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Stare Czaple	71	28	punkt osadniczy	nieznana	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
069-007	Stare Czaple	72	29	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	77	30	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Stare Czaple	78	31	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Stare Czaple	79	32	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Stare Czaple	80	33	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-007	Stare Czaple	81	34	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Włostowice	101	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Włostowice	102	6	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Włostowice	103	7	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Włostowice	104	8	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Żarki Małe	17	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Małe	18	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Małe	19	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Żarki Małe	20	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Małe	21	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Małe	22	6	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Małe	23	7	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Żarki Małe	65	9	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Małe	76	8	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	7	3	osada	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-007	Żarki Wielkie	8	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	9	5	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu V
069-007	Żarki Wielkie	10	6	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	11	7	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Żarki Wielkie	12	8	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	13	9	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	14	10	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	15	11	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	16	12	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	24	13	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	25	14	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-007	Żarki Wielkie	26	15	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	27	16	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Żarki Wielkie	28	17	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	29	18	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	30	19	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	31	20	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	32	21	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	33	22	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	34	23	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	35	24	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	43	21	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	55	28	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	56	27	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	58	25	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	59	26	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	73	29	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	82	1	relikty architektury	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	83	2	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	109	30	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	110	31	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka grupa białowicka/sask o-łużycka	epoka żelaza okres halsztacki
069-007	Żarki Wielkie	111	32	znalezisko luźne	nieznana	nieznana
069-008	Jasionów	1	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Jasionów	2	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Jasionów	5	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Jasionów	6	6	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-008	Jasionów	7	7	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Jasionów	8	8	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Jasionów	99	9	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Jasionów	100	10	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Jasionów	101	11	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Jasionów	109	2	znalezisko luźne	nieznana	epoka żelaza
069-008	Jasionów	110	1	grodzisko	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Jasionów	111	12	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka grupa białowicka/sasko-łużycka	epoka żelaza okres halsztacki
069-008	Łuków	30	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Łuków	31	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Łuków	32	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Łuków	34	6	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Łuków	35	7	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Łuków	36	8	osada	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-008	Łuków	45	17	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Łuków	47	19	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-008	Łuków	48	20	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Łuków	49	21	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
069-008	Łuków	104	26	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Łuków	105	27	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Mieszków	27	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Mieszków	28	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Mieszków	63	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	3	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	4	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-008	Niwica	9	3	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Niwica	10	4	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	11	5	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	12	6	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Niwica	13	7	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	14	8	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	15	9	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	16	10	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	17	11	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	18	12	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-008	Niwica	19	13	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	20	14	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	21	15	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-008	Niwica	22	16	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	23	17	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	24	18	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	25	19	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	26	20	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	76	21	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	77	22	śląd osadniczy	nieznana	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
069-008	Niwica	78	23	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	79	24	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	80	25	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	81	26	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	82	27	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	83	28	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-008	Niwica	84	29	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	85	30	osada	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Niwica	86	31	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	87	32	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	89	33	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	90	34	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	91	35	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	92	36	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	93	37	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-008	Niwica	94	38	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-008	Niwica	95	39	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	97	40	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	98	41	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	102	42	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	103	43	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Niwica	112	44	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu
069-008	Okalenice	88	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Okalenice	96	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Włostowice	106	1	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Włostowice	107	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Włostowice	108	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Włostowice	114	4	osada	kultura łużycka	epoka brązu III
070-007	Bronowice	11	BRK_1	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu III
070-008	Karsówka	6	1	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu V
070-008	Karsówka	7	2	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
070-008	Karsówka	8	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
070-008	Karsówka	9	4	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
070-008	Karsówka	10	5	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
070-008	Karsówka	11	6	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
070-008	Karsówka	12	7	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
070-008	Karsówka	13	8	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
070-008	Karsówka	14	9	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
070-008	Karsówka	46	BRK_1	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu V
070-008	Karsówka	47	BRK_2	cmentarzysko kurhanowe	nieznana	nieznana
070-008	Marcinów	3	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
070-008	Wierzbienin	4	1	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Przewóz						
071-008	Mosty	1	BRK_1	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu III
071-008	Potok	2	1	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
071-008	Potok	3	2	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
071-008	Potok	4	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
071-008	Potok	5	4	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
071-008	Przewóz	7	21	cmentarzysko ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Tuplice						
066-008	Gręzawa	10	10	osada	kultura łużycka	epoka brązu
066-008	Gręzawa	11	11	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Chełmica	25	2	osada	kultura luboszycka	epoka żelaza
067-008	Chełmica	26	4	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
067-008	Chełmica	27	5	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Tuplice						
067-008	Chlebice	37	1	grodzisko stożkowate	nie dotyczy	średniowiecze
067-008	Cielmów	13	1	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	14	2	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu IV
067-008	Cielmów	15	3	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	16	4	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	17	5	cmentarzysko	nieznana	nieznana
067-008	Cielmów	18	6	grodzisko	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
067-008	Cielmów	19	7	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	20	8	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	21	9	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	22	10	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	23	11	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Cielmów	24	12	ślad osadniczy	kultura luboszycka	epoka żelaza
067-008	Czerna	32	1	osada	kultura łużycka	epoka brązu okres halsztacki
067-008	Czerna	33	2	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Czerna	34	3	osada	kultura luboszycka	epoka żelaza
067-008	Czerna	35	4	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Czerna	36	5	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
067-008	Grabów	11	2	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu IV
067-008	Łazy	29	1	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Łazy	30	2	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu III
067-008	Łazy	31	3	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Matuszowice	12	1	miejsce produkcji	nie dotyczy	średniowiecze
067-008	Tuplice	1	1	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu V
067-008	Tuplice	2	3	osada	nieznana	epoka kamienia neolit
067-008	Tuplice	6	16	osada	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Jagłowice	21	1	cmentarzysko ciepłopalne	kultura łużycka	epoka brązu III

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blіszsza chronologia
Gmina Tuplice						
068-007	Jagłowice	21	1	osada	kultura przeworska	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
068-007	Jagłowice	22	2	znalezisko łuźne	nie dotyczy	w
068-007	Jagłowice	71	5	osada	nie dotyczy	nowożytność
068-008	Chełmica	61	7	ślād osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chełmica	62	8	osada	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chełmica	63	9	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chełmica	64	10	ślād osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chełmica	65	11	ślād osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Jagłowice	59	3	osada	kultura łużycka	epoka brązu V
068-008	Jagłowice	60	4	ślād osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jagłowice	73	6	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-008	Jagłowice	74	7			
068-008	Jagłowice	75	8	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

b) zabytki i obiekty w ewidencji zabytków

Zabytki

W granicach Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” znajdują się następujące obiekty w rejestrze zabytków:

Miasto - gmina Łęknica

- Zespół Parku Mużakowskiego z lat 1815-1845, 2 poł. XIX: - park krajobrazowy, nr rej.: L-76/A z 31.12.1998 oraz park zewnętrzny „pola Bronowickie”, nr rej.: L-58/A z 28.05.2002. Park zaprojektowany przez księcia Pucklera, należy do najwybitniejszych osiągnięć sztuki ogrodowej XIX wieku w Europie. Jest to założenie pałacowo – parkowe o rzadko spotykanej skali przestrzennej (łączna powierzchnia to ponad 700 ha). Obiekt zajmuje wysoką pozycję w historii europejskiej sztuki ogrodowej nie tylko ze względu na wartości artystyczne kompozycji, ale i uznanie dla procesu rewaloryzacji, który od końca lat 80-tych ubiegłego wieku realizowany jest jako wspólny, polsko - niemiecki projekt konserwatorski. Park jest

przemyslaną kompozycją utworzoną z naturalnych elementów ukształtowania terenu, cieków wodnych oraz obiektów architektonicznych. Po II wojnie światowej park został podzielony na dwie części: zachodnia wraz z zamkiem leży po stronie niemieckiej, natomiast wschodnia po stronie polskiej. W roku 2004 Park został wpisany na listę światowego dziedzictwa UNESCO. W 2015r. Narodowy Instytut Dziedzictwa (zarządzający Parkiem) opracował aktualizację wytycznych do rewaloryzacji Parku Mużakowskiego w Łęknicy dla potrzeb planowania przestrzennego, w której proponowane jest uwzględnienie następujących stref ochrony konserwatorskiej:

- Strefa pełnej ochrony konserwatorskiej „A” - Rezerwat Kulturowy Park Mużakowski w Łęknicy.
- Strefa ochrony konserwatorskiej „B” ochrona konserwatorska bezpośredniego otoczenia Park Mużakowskiego w Łęknicy.
- Strefa ochrony konserwatorskiej „W” - strefa obszarów, które są przewidziane do rozpoznania archeologicznego.
- Strefa ochrony konserwatorskiej „E” strefa ochrony ekspozycji zabezpieczającej eksponowanie obszarów Parku.

W obrębie Parku wyróżnia się:

- Park na Tarasach obejmujący najstarszą część parku o powierzchni około 137 ha. Jest to rejon silnych powiązań funkcjonalno-przestrzennych z parkiem po stronie zachodniej rzeki Nysa Łużycka, dwoma mostami parkowymi tj. Mostem Podwójnym i Mostem Angielskim. W obrębie Parku na Tarasach wyróżniono następujące sektory: Centralne Wnętrze, Domu Angielskiego, Dębu Hermana. Miejsca w eksponowanych lokalizacjach to m.in. Kamień Pücklera, Taras Mauzoleum, Wzgórze Marii, Wzgórze Kasztanowców. W tej części parku wykonane są mosty (wiadukty) parkowe: Most Arkadowy, Wiadukt, Most Książęcy. Na północnym krańcu znajduje się Taras Domu Angielskiego - miejsce historycznego angielskiego cottage stanowiące wyodrębnioną enklawę o spójnym programie nawiązującym do angielskich pierwowzorów. Sektor Dębu Hermana położony jest na wschód od Drogi Panoramicznej i obejmuje teren skupiony wokół wnętrza parkowego, w którym usytuowany jest Dąb Hermana następca historycznego symbolicznego drzewa. Sektor przecina droga prowadząca w kierunku Folwarku na Polach Bronowickich. W tym sektorze znajdują się liczne okazowe dęby, które rosły kiedyś w luźnej strukturze przestrzennej.
- Arboretum - zajmuje południowo-wschodnią część parku o powierzchni około 74 ha. Teren jest obecnie całkowicie zarośnięty samosiewem z dobrze zachowanym układem dróg i zachowanymi pozostałościami starodrzewu pochodzącego z koncepcji zrealizowanej przez E. Petzolda.

- Park Górny to tereny położone na skraju wierzchowiny na wschód od drogi Panoramicznej. Wyróżnia się tu dwa sektory: Szkółkę i Bażantarnię. Szkółka w Parku Mużakowskim powstała jako zaplecze dla zakładanego założenia parkowego. Zajmuje powierzchnię około 22 ha. Bażantarnia o pow. 32 ha, historycznie jest terenem o luźnym zadrzewieniu, na którym zachowały się liczne okazałe dęby. Tu zlokalizowane były niezachowane obiekty gospodarcze i mieszkalne. Teren jest obecnie całkowicie zarośnięty samosiewem.
- Park Zewnętrzny obejmuje Sektor Alt Köbeln najdalej wysunięty na północ fragment Parku Mużakowskiego o łącznej powierzchni 51 ha, który zajmuje taras zalewowy i wysoki taras nad zalewowy.
- Od strony północno - wschodniej znajduje się park zewnętrzny „Pola Bronowickie”. To najdalej wysunięty na wschód obszar, w którego skład wchodzi m.in. 200 hektarowy areał pól uprawnych, zwanych Polami Bronowickimi, wzorem XIX-wiecznych ogrodów angielskich znalazły się one w obrębie kompozycji jako tzw. farma ornamentalna, w postaci rozległych powierzchni uprawnych, urozmaiconych zadrzewieniami śródpolnymi i przydrożnymi, alejami i zbiornikami wodnymi.

Gmina Tuplice

- Brak zabytków – 4 obiekty wpisane do Rejestru zabytków już nie istnieją

Gmina Trzebiel

- w Trzebielu

- miejsce straceń z pozostałością szubienicy, XV, nr rej.: L-465/A z 28.09.196

- w Żarkach Wielkich

- kościół, pocz. XIX, nr rej.: 1236 z 30.06.1964 i z 28.09.1964. Barokowy kościół p.w. Matki Bożej Różańcowej, zbudowany w latach 1693-1695 przez majstra F. Pulta i cieślę D. Altina. Salowy, od wschodu zamknięty trójbocznie z prostokątną wieżą od zachodu i zakrystią od strony północnej. Pięciokondygnacyjna wieża zwieńczona jest latarnią. We wnętrzu tryptyk;
- dom Józefa Górskiego, 1790, nr rej.: 2074 z 30.04.1971 - budynek dawnej plebanii. Jest to dwukondygnacyjny budynek, w części parterowej murowany, z piętrem w konstrukcji szachulcowej, oszalowane deskami. Dach czterospadowy z dymnikami. Niestety obecnie budynek ten znajduje się w bardzo złym stanie. Ponad 200 lat temu przyszedł w tym domu na świat w rodzinie miejscowego pastora - Gustaw Theodor Fechner (1801-1887), twórca

psychologii doświadczalnej, fizyk, poeta, krytyk sztuki. Był współtwórcą teorii elektrolizy i elektromagnetyzmu;

- dom, ul. Zwycięstwa 30, drewn., 1 poł. XIX, nr rej.: L-61 z 3.09.2002
- w Niwicy
- kościół par. pw. Świętej Trójcy, XIII, XVII, pocz. XX, nr rej.: 1229 z 30.06.1964. Kościół powstał w 2 poł. XIII w., następnie został przebudowany w XVII i XVIII w. oraz na początku XX w., kiedy został powiększony o wieżę nakrytą hełmem z latarnią. Bryła kościoła jest murowana z kamienia polnego, jednonawowa, z prostokątnym prezbiterium. Elewacje o kamiennym licu nie są tynkowane. W wyposażeniu kościoła znajduje się renesansowy tryptyk z końca XVI w. i ciekawy witraż z herbem rodziny von Arnim – ostatnich właścicieli Mużakowa. Kościół został wpisany do rejestru zabytków 30.06.1964 roku pod numerem 1229
- w Buczynach
- zagroda nr 7, k. XVIII, XIX, nr rej.: 3268 z 5.02.1993: - dom, drewn. - szopa, drewn. - szopa, glin.
- w Starych Czaplach
- dwór nr 12 (XVIII w) nr rejestru 2054 z 4.05.1971

Obiekty w ewidencji zabytków

gm. Tuplice – do obiektów objętych gminną ewidencją zabytków należą:

- układy ruralistyczne m. Jagłowice, Łazy Żarskie, Tuplice;
- kościół w Tuplicach;
- park w Cielmowie z mauzoleum;
- 28 budynków w Chelmicy (Dom nr 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, Dom ze oborą nr 15, Dom nr 17, 18, 19, Dom ze stodołą nr 21, Dom nr 22, 25, 27, 28, 32, 34, 38, 43, 46, 47, 48, 51, 52, 54 Stodoła gosp. nr 54, Budynek gospodarczy w gosp. nr 55);
- 8 budynków w Chlebicach (Dom nr 6, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 20);
- 21 budynków w Cielmowie, (Dom nr 1, 2, 3, 9, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, Obora w gosp. nr 26, Dom nr 27, 30, 31, 33);
- 2 budynki w Czernej (Dom nr 10, 16);

- 13 budynków w Jagłowicach (Dom nr 4, 6, 8, 10, Stodoła w gosp. nr 10, Dom nr 11, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 23);
- 13 budynków w Łazach Żarskich (Dom nr 2, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 15, 17, 20, 21, 22, 23);
- 42 budynki w Tuplicach (Dom ul. Kopernika 4, 5, 7, 9, 11, 12, ul. Leśna 7, 9, 11, ul. Łąkowa 1, 2, 3, ul. Mickiewicza 7, 8, 9, 12, 13, 14, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 30, 38, 41, 43, 44, 46, ul. Ogrodowa 2, 3, 4, ul. Parkowa (d. Świerczewskiego) nr 3, 4, 8, 12, 27, 33, 34, 35);
- dawne cmentarze wyznaniowe w Cielmowie, Czernej, Jagłowicach, Łazach, Tuplicach.

Gmina Trzebiel – do obiektów objętych gminną ewidencją zabytków należą:

- układy ruralistyczne m. Królów, Niwica;
- kościół w Niwicy i Żarkach Wielkich;
- park krajobrazowy w Niwicy;
- zespół folwarczny w Niwicy i Pustkowie;
- dwór w Czaplach Starych;
- szubienica w Trzebielu
- cmentarz rzymsko-katolicki (dawny ewangelicki) w Żarkach Wielkich;
- dawne cmentarze wyznaniowe w Bronowicach, Chwaliszowicach, Czaplach Nowych, Żarkach Wielkich;
- elektrownia wodna Zielisko; budynek maszynowni i rozdzielni, hydrozespół w Siedlcu;
- trafostacja w Siedlcu;
- kompleks budynków przemysłowych (Zakłady Przemysłu Bawełnianego) w Żarkach Wielkich;
- elektrownia wodna w Żarkach Wielkich;
- pompa strażacka w Żarkach Wielkich;
- ruina zamku w Żarkach Wielkich
- 4 budynki w Buczynach (Dom nr 7, 8, Budynek inwentarski I i II w gosp. nr 7);
- 3 budynki w Chwaliszowicach (Dom nr I, 18, Budynek gospodarczy i mur w gosp. nr 1);
- 7 budynków w Czaplach Nowych (Dom ul. Kopalniana 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18);
- 4 budynki w Jasionowie (Dom nr 5, 8, 9, Stodoła w gosp. nr 8);
- 1 budynek w Kamienicy nad Nysą Łużycką (Dom nr 20);

- 1 budynek w Królowie (Dom nr 6);
- 17 budynków w Niwicy (Dom nr 6, 7, 9, 10, 24, 26, 29, 32, 33, 38, 44, 56, 82, 107, 108, Plebania nr 22, Świetlica nr 24);
- 7 budynków we Włostowicach (Dom nr 1, 13, 16, 24, 25, Zabudowania gospodarcze gosp. nr 13, Budynek gospodarczy nr 24);
- 2 budynki w Żarkach Wielkich (Plebania – ul. Kościelna 6, dom ul. Zwycięstwa 30)

c) pozostałe obiekty o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym

W granicach Parku Krajobrazowego poza ww. stanowiskami archeologicznymi, zabytkami i obiektami w ewidencji zabytków znajduje się ponadto wiele innych obiektów ważnych z punktu widzenia ochrony i zachowania dziedzictwa kulturowego. Zestawienie tych obiektów prezentuje tab. 4.

Zestawienie nr 4 Wykaz pozostałych obiektów o znaczeniu historycznym i kulturowym na terenie PK ŁM

Lp.	Miejscowość	Opis
1.	Żarki Wielkie	Ruiny wieży rycerskiej z XIV w.
2.	Żarki Wielkie	Ruiny fabryki KAPAG z żelbetowym mostem łukowym
3.	Buczyny	Prywatny Skansen Budownictwa Ludowego Wschodnich Łużyc
4.	Tuplice	Budynek dworca kolejowego z 1871 roku
5.	Chełmca	Ruiny pałacu i pozostałości parku
6.	Cielmów	Park podworski z licznymi drzewami pomnikowymi
7.	Cielmów	Cmentarzysko kurhanowe
8.	Nowe Czaple	Budynki z żółtej cegły i pozostałości cegielni
9.	Nowe Czaple	Ceglane obudowy upadłych byłej kopalni Pauline
10.	Nowe Czaple	Pozostałości elektrowni i kopalnianego systemu transportowego
11.	Stare Czaple	Klasycystyczny dwór z 1778 r.
12.	Chwaliszowice	Gródek stożkowy
13.	Kamienica nad Nysą Łuż.	Diabelski Kamień
14.	Nysa Łużycka	Trzy elektrownie wodne
15.	Okolice Dużego Stawu	Teren historycznego Zwierzyńca Bruhlów i pozostałości Leśniczówki Smolarnia
Historyczne ciągi komunikacyjne z oryginalną nawierzchnią:		
1.	Fragmenty drogi wojewódzkiej nr 350 z Nowych Czapli do Przewozu	Droga brukowana
2.	Droga z Trzebiela do kopalni Wiktor	Droga brukowana
3.	Droga z Niwicy do Jasionowa	Droga brukowana
4.	Droga Jagłowice-Chełmca	Droga brukowana
5.	Droga Karsówka-Wierzbięcín	Droga brukowana

Lp.	Miejscowość	Opis
6.	Droga Jędrzychowice- Jędrzychowiczki	Droga brukowana

3. Uwarunkowania społeczne i gospodarcze:

1) Położenie administracyjne:

PKŁM o powierzchni 18 714 ha, położony jest na terenie gmin: Brody (651,40 ha), Trzebiel (11 574,60 ha), Tuplice (3 471,70 ha), Przewóz (1 710,70 ha), Łęknica (1 305,60 ha) w powiecie żarskim, w województwie lubuskim

2) Położenie według podziałów leśnych:

Lasy w granicach Parku znajdują się pod zarządem trzech nadleśnictw: Nadleśnictwa Lipinki (6858,15 ha), Nadleśnictwa Lubsko (2208,86 ha) oraz Nadleśnictwa Wymiarki (1780,62 ha) na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

3) Struktura użytkowania:

Tereny leśne i zadrzewione - ok. 11636 ha (62,2 %). Roślinność trawiasta i uprawy rolne - ok. 6417 ha (34,3%). Ekosystemy wodne- ok. 255 ha (1,4%). Zabudowa- ok 323 ha (1,7%). Tereny stanowiące miejsca eksploatacji odkrywkowej - ok. 83 ha (0,4%).

4) Ludność:

Szacunkowa liczba ludności zamieszkująca teren Parku wynosi około 6000 osób.

5) Gospodarka wodno-ściekowa:

W przypadku gminy Trzebiel, gminna oczyszczalnia znajduje się w Olszynie, ale ze względów technicznych, nie obsługuje obecnie mieszkańców. W związku z czym pozostali mieszkańcy, szczególnie w mniejszych miejscowościach gminnych korzystają głównie ze zbiorników bezodpływowych. Nowoczesne, biologiczne oczyszczalnie ścieków, zlokalizowane przy domach są rzadkością, biorąc pod uwagę całkowitą liczbę mieszkańców. W obrębie gminy Tuplice, która tylko w części znajduje się na terenie Parku, długość czynnej sieci kanalizacyjnej będącej w zarządzie bądź administracji gminy eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej wynosi zaledwie 22 km. Długość czynnej sieci rozdzielczej będącej w zarządzie bądź administracji gminy, eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej wynosi 57,7 km. W sieć kanalizacyjną uzbrojone zostały Tuplice i Cielmów wraz z nowootwartą oczyszczalnią ścieków w Tuplicach. Wszystkie pozostałe miejscowości na terenie gminy pozbawione są kanalizacji. Na terenie gminy Tuplice, w ramach projektu: Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez przebudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości

Tuplice, przebudowę sieci wodociągowej w miejscowości Drzeniów oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Tuplice, zostało wybudowanych i oddanych do użytkowania 75 przydomowych oczyszczalni ścieków. Z wodociągu korzysta 94,6% ogółu ludności, z kanalizacji - 30,1%. Na terenie gminy nie ma sieci gazowej. Nie lepiej sytuacja wygląda w gminie Przewóz, a w zasadzie w jedynej miejscowości tej gminy - w Potoku, który znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”. Tutaj również brak kanalizacji, a woda pochodzi z ujęcia składającego się z dwóch otworów studziennych, wykonanych dla wojska o wydajności $24\text{m}^3/\text{h}$. Jedna studnia działa a druga przeznaczona jest do renowacji. Pozwolenie na pobór wody wynosi $42\text{m}^3/\text{h}$. Woda poddawana jest procesowi uzdatniania.

6) Uwarunkowania gospodarcze:

W granicach Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” praktycznie nie ma zakładów przemysłowych. Większość zakładów ceramicznych w regionie uległa całkowitej rozbiórce. Znaczna powierzchnia Parku (ok. 60%) ma charakter leśny, tereny rolnicze to przede wszystkim łąki i pola uprawne. Na terenie gminy Trzebiel, w zasięgu Parku funkcjonują większe zakłady produkcyjne i magazynowe w miejscowościach Trzebiel, Przewoźniki, Dębinka, Pustków, Chwaliszowice. Duże powierzchnie terenu zajmują już były zakłady ceramiczne w Chwaliszowicach, oraz zakład kruszywa (żwirownia) i zakład tekstylny w Żarkach Wielkich. Surowcem o dużym znaczeniu gospodarczym na tym terenie był trzeciorzędowy węgiel brunatny. Pozostałe surowce, które stanowią bazę dla produkcji materiałów budowlanych to: m.in. złoża glin ogniotrwałych „Chwaliszowice”, występujące w formie warstw o zmiennej miąższości. Jego zasoby przemysłowe wynoszą 1097 tys. ton. W gminie Tuplice największe znaczenie przemysłowe mają ility pliocięńskie, które były intensywnie eksploatowane głównie w rejonie Tuplic. Ponadto w obrębie złoża Tuplice udokumentowano złoża piasków o zasobach w kat. C–geologicznych - 10.805 tys. m. – przemysłowych - 8.225 tys. m. Eksploatacja złóż kopalin ilastych w obszarze Łuku Mużakowa została już zakończona z uwagi na wyczerpanie się zasobów lub zaniechana ze względów ekonomicznych. Wykaz złóż kopalin będących we właściwości Marszałka Województwa Lubuskiego, udokumentowanych na obszarze parku krajobrazowego Łuk Mużakowa obejmuje: Królów 1 (kruszywo naturalne, koncesja ważna do 12.04.2026r.); Przewoźniki (kruszywo naturalne, brak ważnej koncesji); Przewoźniki WD (kruszywo naturalne, koncesja ważna do 31.12.2061r.); Żarki Wielkie – Siedlec (kruszywo naturalne, koncesja ważna do 31.12.2025r.); Łęknica (gliny ogniotrwałe, brak ważnej koncesji); Łęknica II (gliny ogniotrwałe, brak ważnej koncesji); Łęknica III (gliny ogniotrwałe, brak ważnej koncesji); Łęknica - pole Edward (gliny ogniotrwałe, brak ważnej koncesji); Chwaliszowice (gliny ogniotrwałe, brak ważnej

koncesji); Chwaliszowice (surowce ilaste ceramiki budowlanej, brak ważnej koncesji);
Tuplice (surowce ilaste ceramiki budowlanej, brak ważnej koncesji).

7) Turystyka i rekreacja:

Dla rekreacji i turystyki wytyczono sieć szlaków turystycznych - pieszych, rowerowych, konnych oraz wodnych. Przez teren Parku wiodą dwa szlaki turystyki pieszej PTTK:

- Szlak niebieski (w granicach Parku około 13 km) przebiega następującą trasą: Siedlec - Kamienica nad Nysą Łużycką - Trzebiel PKS - Trzebiel Zamek - Jagłowice - Chelmica - Tuplice - Łazy - Grabówek i dalej, już poza granicami Parku: -Nowa Rola – Jasień.
- Szlak czerwony (w granicach Parku około 14 km) przebiega następującą trasą: Mieszków (poza granicą Parku) - Niwica - Gniewoszyce - Buczyny - do Diabelskiego Kamienia k. Kamienicy nad Nysą Łużycką.

– W ramach projektu „Przygoda z Nysą” wykonano rewitalizację istniejących szlaków pieszych i dostosowano je do ruchu pieszo-rowerowego.

– Najważniejszym obiektem geoedukacji jest ścieżka geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina” wytyczona na terenach dawnej, podziemnej i odkrywkowej, eksploatacji węgla brunatnych oraz ilów ceramicznych, która na skalę przemysłową prowadzona była na tym obszarze w latach 1920-1973. Pod koniec roku 2013 na trasie ścieżki, została oddana do użytku drewniana wieża widokowa o wysokości 30 m, na dwóch jej poziomach umieszczone są tarasy widokowe: na 15 i 24 m wysokości.

– Na terenie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” funkcjonuje też trasa do *Nordic walking*, poprowadzona ścieżką geoturystyczną „Dawna Kopalnia Babina”.

– W granicach Parku jest kilka szlaków i tras rowerowych. Do dyspozycji turystów są następujące odcinki dłuższych szlaków:

- czerwony, przechodzi przez Park na odcinku około 20 km. Przebieg Żaków - Włostowice - Czaple - Nowe Czaple - Żarki Małe – Trzebiel;
- czerwony (odcinek w granicach PK liczy około 10 km), o przebiegu Mieszków - Niwica - Gniewoszyce - Buczyny;
- niebieski: Grabów - Chlebice - Dębinka - Zajączek - Jędrzychowice - dalej w kierunku Przewożu (odcinek w granicach parku krajobrazowego liczy 6 km)
- zielony „Wzdłuż Nysy Łużyckiej” o długości około 35 km w granicy PK ŁM. Przebieg od północy: Bukowina - Siedlec - Kamienica - Buczyny - Żarki Wielkie - Łęknica - Przysieka - Przewóz;
- żółty o długości 4 km - łączy Łęknice z Nowymi Czapłami

- Rowerowa autostrada – po torowisku linii kolejowej Łęknica – Tuplice (25 km), która została oddana do użytku w 2014 roku. Obecna trasa rowerowa, o długości 25 kilometrów i szerokości od 1,5 do 2,5 m, przebiega zgodnie z rytmem dawnych przystanków i stacji kolejowych: Łęknica – Nowe Czaple – Chwaliszowice – Żarki Wielkie – Chełmica – Tuplice. Po drodze można zobaczyć wiele elementów dawnej infrastruktury kolejowej.

Przez teren Parku wiedzie również szlak kajakowy. Dla miłośników turystyki wodnej dostępne są spływy Nysą, zarówno kajakowe jak i pontonowe. W ramach projektu Przygoda z Nysą, wzdłuż brzegów rzeki została przygotowana infrastruktura turystyczna w postaci bindug, miejsc odpoczynku i czytelnego oznakowania.

Rozdział 3

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

Zestawienie nr 5. Identyfikacja zagrożeń oraz sposobów ich eliminacji lub ograniczenia:

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:						
1	Zaśmiecanie	Incydentalne lub stałe porzucanie na terenach leśnych, rolniczych i zabudowanych, a także w okolicach cieków i zbiorników wodnych różnego rodzaju odpadów.	punktowo, teren całego Parku	R, P	W, Z	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, sprzątanie terenów zaśmieconych w ramach zorganizowanych akcji społecznych. Edukacja społeczeństwa.
2	Niszczenie dziedzictwa geologicznego i naturalnie ukształtowanych form geomorfologicznych	W wyniku procesów erozyjnych, jak również postępującej sukcesji roślinnej następuje zacieranie charakterystycznych form rzeźby terenu	Teren Parku	P	W, Z	Tworzenie geostanowisk (Tuplice, Trzebiel), prowadzenie dokumentacji i monitoringu zmian dotyczących ukształtowania terenu
3	Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	Zanieczyszczenia związane z użytkowaniem pieców węglowych (niska emisja) oraz wzmożonym ruchem samochodowym.	tereny wiejskie oraz teren wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (drogi krajowe nr 18 oraz 12)	R, P	W, Z	Zachęcenie do instalacji urządzeń ograniczających emisję zanieczyszczeń do atmosfery w przypadku korzystania z kotłowni opalanych paliwami stałymi. Promocja odnawialnych źródeł energii (np. kolektory słoneczne)
ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO:						
1	Hałas	Wzmożony ruch samochodowy jest głównym źródłem hałasu,	teren wzdłuż głównych ciągów	R, P	W, Z	Tworzenie stref ekotonowych, obsadzenie dróg drzewami i

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		uciążliwego przede wszystkim dla organizmów bytujących w ekosystemach leśnych	komunikacyjnych na terenie Parku (drogi krajowe nr 18 oraz 12)			krzewami, tam gdzie pozwala na to szerokość pasa drogowego i warunki bezpieczeństwa ruchu drogowego
2	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	Zanieczyszczenia wód oraz stref przybrzeżnych związane z brakiem kanalizacji i dopływem biogenów, ale również znacznym zaśmieceniem terenu	cieki wodne, przede wszystkim rzeki: Nysa Łużycka w sąsiedztwie bazaru w Łęknicy, w okolicy Żarek Wielkich, Rzęczyca w pobliżu Dębinki, Lanka w okolicy Kamienicy nad Nysą Łużycką	R	W	Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczaniem odpadami. Ograniczenie spływu substancji biogenych przez utrzymanie trwałych użytków zielonych w pasie szerokości min. 15 m od brzegów zbiorników i cieków. Trwałe użytki zielone stanowią naturalne poldery i strefę samoistnego oczyszczania się wód
3	Eutrofizacja zbiorników	Postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej	Zbiorniki wodne, w szczególności bezodpływowe zbiorniki poeksploatacyjne (okolice Trzebiela i Tuplic) stanowiące ważne miejsce funkcjonowania fauny i flory oraz jeziora w Parku Mużakowskim oraz brak przepływów biologicznych na jazie w Elektrowni Bad Muskau	R, P	W	Brak możliwości eliminacji lub ograniczenia wpływu zagrożenia
4	Intensyfikacja hodowli ryb	Ryzyko intensyfikacji gospodarki stawowej i wiążące z tym zmiany, tj. pogłębianie, usuwanie roślinności, wysokie zagęszczenia ryb, eutrofizacja.	Stawy hodowlane w pobliżu wsi Łuków, Niwica, Mieszków	P	W	Wspieranie ekstensywnej gospodarki rybackiej. Prowadzenie ekstensywnej gospodarki zgodnie z aktualnym programem operacyjnym dla rybactwa

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
						wspierającym działania prośrodowiskowe.
5	Zanieczyszczenie gleby i wód podziemnych	Agrotechnika upraw rolniczych wymaga stosowania nawozów, herbicydów, pestycydów, regulatorów wzrostu. Spływ powierzchniowy tych substancji chemicznych do wód jest szkodliwy dla organizmów wodnych.	Tereny rolnicze na całym obszarze Parku	R, P	W	Racjonalne stosowanie środków ochrony roślin. Edukacja w zakresie dobrych praktyk rolniczych
6	Sukcesja wtórna / porzucanie użytkowania łąk i pastwisk	Porzucanie tradycyjnego (ekstensywnego) użytkowania pastwiskowego i łąkarskiego	Teren całego Parku, w szczególności tereny przylegające do cieków i zbiorników wodnych	R, P	W	Promowanie i wspieranie ekstensywnej gospodarki na użytkach zielonych, Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej, programów rolnośrodowiskowych
7	Intensyfikacja gospodarki rolnej	Intensyfikacja dotychczasowego sposobu użytkowania pól uprawnych, łąk i pastwisk może prowadzić do przekształceń siedlisk roślinnych i zubożenia fauny i flory	Tereny rolnicze w Parku	R, P	W	Wspieranie działań na rzecz ekstensywnej gospodarki rolnej
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH:						
		Rozwój zespołów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej na terenach wiejskich	Trzebiel, Dębinka, Olszyna, Żarki Wielkie, Pustków, Rytwiny	R	W	Wspieranie działań na rzecz objęcie terenów wsi MPZP
		Istniejąca „stara” zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna stanowi dysonans w krajobrazie wiejskim	Trzebiel, Nowe Czaple, Chwaliszowice, Czaple, Niwica, Potok	R	W	Wspieranie działań na rzecz objęcie terenów wsi MPZP. Podejmowanie działań związanych z minimalizowaniem oddziaływania obiektów dysharmonijnych, np. wprowadzanie roślinności wysokiej

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
1	Obniżenie walorów wizualnych przez zróżnicowaną zabudowę, chaos przestrzenny	Różnorodność ogrodzeń potęgująca wrażenie chaosu przestrzennego	Tereny wiejskie	R	W	Regulacje planistyczne, promowanie ujednoliconego wzorca ogrodzeń, w tym żywopłotów.
		Brak właściwej pielęgnacji i konserwacji obiektów architektury prowadzi do obniżenia jakości wizualnej terenu	Tereny wiejskie	R	W	Wspieranie inicjatyw prowadzących do polepszenia jakości estetycznej budynków. Wsparcie instytucjonalne dla inicjatyw i projektów mających na celu poprawę estetyki przestrzeni publicznej i semipublicznej.
		Duża dowolność w zakresie formy architektonicznej, materiału i kolorystyki wznoszonych budynków	Tereny wiejskie, w szczególności Trzebiel, Dębinka, Niwica	R	W	Promowanie rozwiązań architektonicznych przyjaznych dla krajobrazu i nawiązujących do lokalnej tradycji budowlanej. Kształtowanie odpowiedniej polityki przestrzennej w zakresie form i wzorców architektonicznych. Edukacja społeczeństwa.
2	Obniżenie walorów wizualnych terenu poprzez brak należytej konserwacji obiektów małej architektury	Urządzenie rekreacyjne i tablice edukacyjna w wielu miejscach noszą ślady zniszczenia i wandalizmu	Przestrzeń rekreacyjna, m.in. zieleniec w Tuplicach, miejsca wypoczynkowe nad zbiornikami wodnymi (np. jedn. krajobrazowa V-c) oraz w sąsiedztwie walorów rekreacyjnych (np. jedn. kraj. Nr VIII-a)	R	W	Intensyfikacja działań związanych z monitoringiem i oceną stanu obiektów małej architektury. Wspieranie działań na rzecz konserwacji i wymiany elementów małej architektury.
3	Zaśmiecenie terenu	W Parku zidentyfikowano wiele miejsc, w których składowane są różnego typu odpady, w dużej mierze zjawisko to skorelowane jest występowaniem cieków wodnych	Punktowo teren całego Parku, w szczególności teren wokół elektrowni w Żarkach Wielkich, brzegi rzek, w tym przede wszystkim Nysy Łużyckiej, Lanki i Rzączycy, ale	R, P	W	Likwidacja „dzikich”, nielegalnych wysypisk śmieci. Sprzątanie terenu w ramach zorganizowanych akcji społecznych. Edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
			również tereny rolnicze (np. Jagłowice			
4	Występowanie obiektów dysharmonizujących	W krajobrazie wiejskim i rolniczym szczególnie obce i rażące są różnego typu reklamy, banery wielkopowierzchniowe, które znacznie obniżają jego walory estetyczne	Tereny wiejskie, np. wieś Buczyny, Niwica, Łuków, Tuplice, teren rolniczy Kamienica nad Nysą Łużycką	R	W	Kształtowanie odpowiedniej polityki przestrzennej w zakresie form i wzorców komunikacji graficznej. Edukacja społeczeństwa.
5	Dewastacja krajobrazu rolniczego poprzez przeznaczenie terenów otwartych na cele inne niż rolnicze	Przestrzeń otwarta, stanowiąca przedpole ekspozycji zwartych masywów drzew lub panoramy miejscowości zostaje aneksowana na cele nierolnicze. W efekcie powstają struktury przestrzenne obce dla krajobrazu, a przy tym trudne do zamaskowania	Park linowy „Ranczo Gozdawa”	R	W	Edukacja społeczna. Podjęcie działań na rzecz zmniejszenia skali oddziaływania obiektu, wprowadzenie nasadzeń roślinnych.
6	Sukcesja roślinna	Postępująca sukcesja roślinna prowadzi do zacierania śladów dawnej działalności górniczej, a tym samym jest przyczyną zubożenia krajobrazu pogórniczego	Pojezierze Antropogeniczne	R, P	W	Kontrola procesu ekspansji roślinności, w szczególności w zasięgu punktów widokowych
7	Zanik roślinności śródpolnej	Z krajobrazu rolniczego na skutek intensyfikacji prac polowych i scalania gruntów stopniowo znika roślinność śródpolna	Tereny rolnicze	R	W	Inicjowanie działań na rzecz pielęgnacji zadrzewień i zakrzewień śródpolnych. Działania na rzecz wprowadzania roślinności nowej śródpolnej. Edukacja społeczeństwa
8	Zanikanie terenów otwartych	Potencjalna zmiana użytków zielonych i pól uprawnych na tereny zalesione, czy zabudowane prowadzi do ograniczenia możliwości percepcyjnych, a tym samym redukcji walorów krajobrazowych terenu	Tereny rolnicze	P	W	Podjęcie inicjatyw na rzecz przeciwdziałania zamianom terenów otwartych w lasy i obszary zabudowane. Promowanie ekstensywnego użytkowania kośnego użytków zielonych, usuwanie podrostu roślinności drzewiastej
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH:						

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
1	Potencjalna derewaloryzacja Parku Mużakowskiego	Warunkiem utrzymania bezcennych walorów kulturowo-krajobrazowych obiektu jest systematyczna pielęgnacja wszystkich elementów kompozycji (zieleń, program dróg, układ wodny, obiekty architektoniczne). Brak lub ograniczenie zakresu prac pielęgnacyjnych jest potencjalnie źródłem derewaloryzacji Parku. Zagrożeniem są też postępujące zmiany klimatyczne prowadzące do zmiany warunków wodno-gruntowych co prowadzi w konsekwencji do zamierania drzewostanów. Derewaloryzacja Parku postępuje również z uwagi na dewastację jego otoczenia w wyniku rozwoju dysharmonijnej zabudowy, powstawania ferm wiatrowych i fotowoltaicznych (Bronowice) w jego bezpośrednim sąsiedztwie.	Park Mużakowski wraz ze strefą zewnętrzną „zabezpieczającą”	P, R	W	Wspieranie działań rewaloryzacyjnych wynikających z ustaleń MPZP dla tego obszaru
2	Zatarcie układu kompozycyjnego terenów zieleni - cmentarzy	Teren niepielęgnowany, zarośnięty, nieogrodzony, nieczytelny układ kwater i ciągów komunikacyjnych, zniszczone nagrobki	Stare cmentarze w Czernej, Łazach i Tuplicach, Chwaliszowice, Czaple, Niwica, Jasionów, Chlebice	R	W	Rewaloryzacja terenów zieleni, rekompozycja układu przestrzennego obiektów. Edukacja społeczeństwa.
3	Zatarcie układu kompozycyjnego historycznie ukształtowanej zieleni komponowanej parków podworskich	Brak należytej pielęgnacji terenów zieleni parkowej, nieczytelny układ kompozycyjny, zniszczone elementy małej architektury ogrodowej	Parki podworskie w Bronowicach, Siedlcu, Rytwinach	R	W	Rewaloryzacja terenów zieleni, rekompozycja układu przestrzennego obiektów. Edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
4	Przerwanie ciągłości lokalnej tradycji budowlanej	Odejście od dawnych form i rozwiązań architektonicznych, stosowanych materiałów i kolorystyki.	Tereny wiejskie	R	W	Promowanie rozwiązań architektonicznych nawiązujących do wzorców lokalnej tradycji budowlanej. Ochrona tradycyjnego budownictwa w MPZP. Edukacja społeczeństwa.
5	Rozpad obiektów tradycyjnego budownictwa	Utrata walorów oryginalnego budownictwa na skutek braku użytkowania obiektów lub nienależytej ich pielęgnacji	Tereny wiejskie	R	W	Konserwacja i rewitalizacja obiektów. Edukacja społeczeństwa.
6	Zniekształcenie tradycyjnej architektury wiejskiej	Utrata lub przekształcenie oryginalnego stylu zabudowy w wyniku adaptacji, przebudowy, rozbudowy budynków	Teren w zasięgu miejscowości, m.in. Chwaliszowice, Żarki Małe, Karsówka, Chudzowice, Kamienica nad Nysą Łużycką, Niwica	R	W	Ochrona tradycyjnego budownictwa w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Edukacja społeczeństwa
7	Postępująca dekapitalizacja zabytków	Rozpad wynikający z braku odpowiednich prac konserwatorskich	Wszystkie zabytki i obiekty w ewidencji gminnej	R	W	Konserwacja i rewitalizacja obiektów. Edukacja społeczeństwa.
8	Dekapitalizacja dawnych obiektów przemysłowych	Teren w przeszłości był dość intensywnie użytkowany gospodarczo. Wiele z dawnych obiektów zmieniło charakter, część popadło w ruinę	Obiekty poprzemysłowe, w szczególności elektrownia w Żarkach Wielkich	R	W	Inicjowanie działań na rzecz rewitalizacji obiektu i uporządkowania terenu wokół
9	Brak właściwej pielęgnacji alei i drzew przydrożnych	Nasadzenia przydrożne, w tym aleje są słabo pielęgnowane, co prowadzi do zatracenia ich pierwotnego charakteru.	Wszystkie nasadzenia przydrożne na terenie Parku, w szczególności zieleń ciągów widokowych (np. droga z Tuplic do Chełmic, droga nr 350)	R	W	Ocena stanu sanitarnego alei. Prace pielęgnacyjne. Edukacja społeczeństwa
10	Postępujący proces niszczenia historycznie wykształconych	Wiele wsi na terenie Parku ma średniowieczny rodowód, na skutek procesów rozwojowych następuje zatracenie charakterystycznych układów – rzędówek i ulicówek itp.	Wszystkie wsie na terenie Parku	R	W	Inicjowanie działań na rzecz tworzenia MPZP. Edukacja społeczeństwa

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
	układów ruralistycznych					
11	Zacieranie historycznie ukształtowanej sieci dróg	Brak konserwacji nawierzchni dróg brukowanych, również konserwacja z użyciem niewłaściwych materiałów (np. lepiszcze bitumiczne) prowadzi do zniszczenia oryginalnego historycznego układu dróg	Wszystkie drogi brukowane, w szczególności ciągi krajobrazowe (np. fragmenty drogi wojewódzkiej nr 350, droga Jagłowice-Chełmca, Niwica-Jasionów, Karsówka-Wierzbiczin, Jędrzychowice-Jędrzychowiczki)	R	W	Intensyfikacja działań konserwacyjnych. Edukacja społeczeństwa.
12	Niedostateczne udostępnienie obiektów dziedzictwa kulturowego	Brak należytego wyeksponowania obiektu, wyznaczenia trasy zwiedzania. Swobodne przemieszczanie się po obiekcie powoduje wydeptywanie roślinności, skutkuje zamieceniem terenu.	Walory kulturowe wskazywane na mapach turystycznych Parku, np. gródek rycerski „Zbójecki”)	R	W	Opracowanie koncepcji udostępnienia walorów kulturowych Parku. Inicjowanie działań na rzecz upowszechnienia informacji na temat dziedzictwa kulturowego obszaru. Edukacja społeczeństwa

*Status zagrożenia: P – zagrożenie potencjalne, I – zagrożenie istniejące

**Rodzaj zagrożenia: W – zagrożenie wewnętrzne, Z – zagrożenie zewnętrzne

Rozdział 4

Zakres prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu

§ 4

Zakres prac związanych z ochroną przyrody

Określa się następujący zakres prac związanych z ochroną przyrody:

1. Gromadzenie dokumentacji dotyczącej tworów i składników przyrody ożywionej.
2. Prowadzenie stale aktualizowanych rejestrów oraz wymiany informacji o nowo odkrywanych stanowiskach gatunków roślin i zwierząt chronionych oraz zagrożonych - z lokalnymi nadleśnictwami, Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Instytutem Ochrony Przyrody PAN w Krakowie (prowadzącym bazy danych atlasu płazów, gadów i ssaków w Polsce).
3. Prowadzenie stale aktualizowanych rejestrów oraz wymiany informacji o nowo odkrywanych stanowiskach siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.
4. Podejmowanie i inicjowanie działań związanych z obejmowaniem ochroną tworów i składników przyrody ożywionej i nieożywionej.
5. Inwentaryzacja oraz monitorowanie gatunków inwazyjnych i problematycznych gatunków geograficznie obcych we współpracy z gminami, nadleśnictwami i przy udziale społeczeństwa.
6. Współpraca i wspieranie urzędów gmin w zabieganiu o środki na zwalczanie gatunków inwazyjnych, w tym zwłaszcza: rdestowca japońskiego i rdestowca sachalińskiego, moczarki delikatnej i niecierpka gruczołowatego.
7. Zapobieganie introdukcji gatunków inwazyjnych: informowanie o gatunkach inwazyjnych i ryzykach związanych z ich introdukcją, w szczególności współpraca z samorządami w zakresie nadzoru i organizacji prac ziemnych podczas inwestycji (przemieszczanie mas ziemi, np. podczas inwestycji liniowych to kluczowy powód rozprzestrzeniania rdestowców), zniechęcanie do upraw inwazyjnych gatunków ozdobnych, zwłaszcza niecierpka gruczołowatego.
8. We współpracy z gminami, nadleśnictwami i przy udziale społeczeństwa zwalczanie gatunków roślin inwazyjnych; w szczególności dotyczy to już obecnych w rejonie Parku gatunków: rdestowca japońskiego i rdestowca sachalińskiego, moczarki delikatnej i niecierpka gruczołowatego.
9. Identyfikowanie istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych parku krajobrazowego oraz wnioskowanie o podejmowanie działań mających na celu eliminowanie lub ograniczanie tych zagrożeń i ich skutków, a także wykonywanie innych działań w celu poprawy funkcjonowania i ochrony parku krajobrazowego.
10. Inicjowanie badań naukowych i współpraca z ośrodkami akademickimi.

11. Informowanie o przepisach o ochronie przyrody osób przebywających na obszarach podlegających ochronie oraz w miejscach, w których znajdują się twory i składniki przyrody objęte formami ochrony przyrody.
12. Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych o zagrożeniu ze strony obcych gatunków inwazyjnych w gospodarce leśnej, rolnej i rybackiej.
13. Promowanie i utrzymywanie ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk.
14. Propagowanie i promowanie poprzez akcje informacyjne ekstensywnego rolnictwa oraz Kodeksu dobrych praktyk rolniczych w ramach działania rolno-środowiskowo-klimatycznego jako mechanizmu motywującego do użytkowania ukierunkowanego na ochronę zasobów przyrodniczych.
15. W miarę konieczności włączanie się Dyrektora w postępowaniach administracyjnych mogących oddziaływać na funkcjonowanie Parku.
16. Opiniowanie i składanie wniosków podczas prac nad studiami i miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dotyczących zagospodarowania przestrzennego obszarów wchodzących w skład parku krajobrazowego.
17. Współpraca z samorządami, zarządcami obszarów parku krajobrazowego, organizacjami ekologicznymi i z innymi podmiotami, mającymi związek z ochroną parku krajobrazowego.
18. Propagowanie nasadzeń zastępczych w postępowaniach związanych z usuwaniem drzew i krzewów.
19. Wyłączenie budowy zbiorników wodnych, za wyjątkiem tych, które mają na celu ochronę przyrody, ochronę przeciwpożarową lub przeciwpowodziową.
20. Wykluczenie prac pogarszających warunki wodne (odwadniających), z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz służących ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.
21. Uwzględnianie na etapie planowania prac remontowych i konserwatorskich obecności cennych gatunków w budynkach, w tym zwłaszcza na strychach i w piwnicach.
22. Rezygnacja z zarybiania nieużytkowanych zbiorników oraz promowanie prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybackiej na zbiornikach użytkowanych.

§ 5**Zakres prac związanych z kształtowaniem krajobrazu, walorów widokowych i dziedzictwa kulturowego****1. Działania priorytetowe:**

- 1) Zachowanie pozostałości dziedzictwa kulturowego związanego z historyczną eksploatacją węgla brunatnego i innych kopalin.
- 2) Zachowanie dziedzictwa kulturowego w postaci Parku Mużakowskiego wpisanego na listę światowego dziedzictwa UNESCO,
- 3) Ochrona stanowisk unikatowych roślin, grzybów i zwierząt na terenie Parku.
- 4) Ochrona ekosystemów nieleśnych.
- 5) Ratowanie pozostałości dziedzictwa kulturowego.

2. Działania pozapriorytetowe:

- 1) Działania związane z inicjowaniem i opiniowaniem odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych.
- 2) Prace związane z ochroną alei przydrożnych.
- 3) Działania związane z realizacją zróżnicowanych świadczeń ekosystemowych lasu.
- 4) Działania związane z zachowaniem istniejących, unikalnych w skali regionu form rzeźby terenu charakterystycznych dla obszaru Łuku Mużakowa.
- 5) Prace na rzecz ujednolicenia wzorca obiektów małej architektury oraz urządzeń rekreacyjnego wyposażenia terenu (np. wiaty rekreacyjne, ogrodzenia) nawiązującego do architektury regionu, kontynuowanie stosowania jednolitej kolorystyki tablic edukacyjnych, znaków graficznych, itp., przyjętej dla obszaru Światowego Geoparku UNESCO Łuk Mużakowa.
- 6) Działania edukacyjne podejmowane przez Park, skierowane do lokalnych społeczności przede wszystkim w zakresie skutków nielegalnego składowania śmieci w lasach i pozostałych terenach przyrodniczo cennych.
- 7) Działania związane z udostępnieniem i zachowaniem walorów krajobrazowych Parku powinny zmierzać do wytyczenia i oznakowania tras - ścieżek spacerowych i ścieżek edukacyjnych, wyposażonych w tablice edukacyjne.

§ 6

Zalecenia objęcia obiektów dodatkowymi formami ochrony prawnej

Zestawienie nr 6. Zalecenia objęcia dodatkowymi formami ochrony prawnej obszarów o najwyższych wartościach przyrodniczo-krajobrazowych.

Nazwa obiektu	Forma ochrony	Charakterystyka obiektu
Stawy koło Łazów	Rezerwat przyrody	Obiekt proponowany jako rezerwat wodny w publikacji „Rezerваты przyrody w województwie lubuskim — przeszłość, teraźniejszość, przyszłość” wydawnictwa Klubu Przyrodników (Jermaczek, Maciantowicz 2018). Niewielki kompleks stawów rybnych cechuje występowanie rzadkich zbiorowisk roślinności, w tym aż 8. gatunków ramienic: <i>Chara braunii</i>, <i>C. globularis</i>, <i>C. vulgaris</i>, <i>Nitella capilaris</i> (najmniejsza ramienica i jedna z najrzadszych w świecie), <i>N. confervacea</i>, <i>N. flexilis</i>, <i>N. gracilis</i>, <i>N. syncarpa</i>. Warto przy tym podkreślić, że występowanie <i>Chara braunii</i> ograniczone jest w naszym kraju jedynie do stawów hodowlanych. Ponadto występują tu zbiorowiska z klasy <i>Isoëto-Nanojuncetea bufonii</i>, na mulistym, okresowo wynurzonym podłożu rozwijają się fitocenozy takich zespołów, jak: <i>Eleocharito-Caricetum bohemicae</i>, <i>Cypero fusci-Limoselletum</i> oraz zbiorowisko z <i>Elatine hexandra</i> i zbiorowisko z <i>Eleocharis acicularis f. annua</i>. Obiekt jest również interesujący pod względem faunistycznym jako ostoja płazów (m.in. rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>, kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>, traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i>), a także rzadkich gatunków ptaków, między innymi: gągoła <i>Bucephala clangula</i>, perkoza rdzawoszyjnego <i>Podiceps grisegena</i> i bąka <i>Botaurus stellaris</i>. Bogata fauna ważek, około 30 gatunków, w tym ciekawe i rzadsze jak: lecicha mała <i>Orthetrum coerulescens</i>, lecicha białoznaczna <i>Orthetrum albistylum</i>, szablak przepasany <i>Sympetrum pedemontanum</i> i inne.
Kopalnia Babina	Rezerwat przyrody	Obiekt proponowany jako rezerwat geologiczny w publikacji „Rezerваты przyrody w województwie lubuskim — przeszłość, teraźniejszość, przyszłość” wydawnictwa Klubu Przyrodników (Jermaczek, Maciantowicz 2018). Proponowany rezerwat geologiczny ma chronić najcenniejsze walory przyrody nieożywionej, zlokalizowane na terenie pierwszego w Polsce Geoparku Światowego UNESCO Łuk Mużakowa. Obszar proponowany do objęcia ochroną znajduje się na południowy wschód od Łęknicy w miejscu eksploatacji węgla brunatnego prowadzonej w latach 1921-1973. Głównym celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie dla przyszłych pokoleń, unikatowej w skali światowej, struktury glaciektonicznej, jaką jest morena czołowa nazywana Łukiem Mużakowa, wraz ze śladami dawnego górnictwa, którego pokłosiem jest wyjątkowe w skali Polski „pojezierze antropogeniczne” z młodą rzeźbą erozyjną. Zbiorniki po eksploatacji różnych kopalin: węgla brunatnego, żwiru, ilów i gliny, mimo sztucznego pochodzenia, prezentują wysoki walor krajobrazowy, ponieważ zróżnicowane warunki chemiczne wód powodują przybieranie różnych barw w poszczególnych zbiornikach. Na obszarze proponowanego rezerwatu znajduje się dydaktyczna ścieżka geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina”, z drewnianą wieżą widokową oraz przystankami w miejscach najciekawszych stanowisk dokumentacyjnych. Wśród najbardziej

Nazwa obiektu	Forma ochrony	Charakterystyka obiektu
		interesujących obiektów znajdują się: poeksploatacyjne jeziora zapadliskowe o różnej genezie, źródła i wypływy wód (tzw. gejzerki) z nasorupieniami żelazistymi i rzadkimi w Polsce minerałami (schwertmannit, goethyt i jarosyt), odsłonięcia złóż węgla brunatnego na obrzeżach największego antropogenicznego zbiornika poeksploatacyjnego oraz formy erozji deszczowej, tworzące się na obszarach składowania nadkładu. Proponowany rezerwat ma bardzo wysoki potencjał dydaktyczny, jako obiekt obserwacji spontanicznych procesów sukcesyjnych na terenach silnie przekształconych przez człowieka, ale równocześnie cennych z punktu geologicznego i krajobrazowego.
Zbiornik Bronowice	Rezerwat przyrody	Obiekt proponowany jako rezerwat geologiczny w publikacji „Rezerваты przyrody w województwie lubuskim — przeszłość, teraźniejszość, przyszłość” wydawnictwa Klubu Przyrodników (Jermaczek, Maciantowicz 2018). Rezerwat proponowany dla ochrony walorów przyrody nieożywionej, zlokalizowanych na terenie pierwszego w Polsce Światowego Geoparku UNESCO Łuk Mużakowa. Leży na północny wschód od miejscowości Bronowice, w miejscu dawnej eksploatacji węgla brunatnego. Na obszarze proponowanego rezerwatu znajduje się poeksploatacyjne jezioro zapadliskowe stanowiące fragment „pojezierza antropogenicznego” z młodą rzeźbą erozyjną. Niezwykłe formy erozji deszczowej tworzące się na obszarach składowania nadkładu przypominają „marsjańskie krajobrazy”. Proponowany rezerwat ma wysoki potencjał dydaktyczny, jako obiekt obserwacji spontanicznych procesów sukcesyjnych na terenach silnie przekształconych przez człowieka

Lokalizację proponowanych form ochrony przyrody przedstawia **załącznik 1C**.

Rozdział 5
Realizacja działań ochronnych
§ 7

Zobrazowanie działań ochronnych, w tym ograniczenia zabudowy oraz ograniczenia zalesień i zamiany użytków zielonych na grunty orne przedstawia **załącznik nr 2**.

Zestawienie nr 7. Działania ochronne dla parku krajobrazowego:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
1.	Utrzymanie nieleśnych ekosystemów łądowych; Zapobieganie wtórnej sukcesji zbiorowisk leśnych oraz pojawianiu się gatunków roślin obcych i niepożądanych	• Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych; • Usuwanie pojawiających się gatunków krzewiastych i drzewiastych	Istniejące trwałe użytki zielone oraz możliwe do odtworzenia łąki i pastwiska na terenie całego Parku.
2.	Ochrona obiektów architektonicznych kultury materialnej	• Remont i konserwacja obiektów kultury materialnej	Miejscowości na terenie Parku, w tym szczególnie Żarki Wielkie, Buczyny, Stare Czaple, Niwica.
3.	Utrzymanie właściwego stanu urządzeń rekreacyjnych	• Naprawa • Konserwacja • Uzupełnienie brakujących elementów infrastruktury towarzyszącej trasom turystyczno-rekreacyjnym	Teren całego PKŁM Szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne oraz powierzchniowe elementy zagospodarowania rekreacyjnego na terenie całego Parku.
4.	Ochrona dróg i infrastruktury technicznej z nimi związanej	Zabezpieczenie i naprawa dróg z oryginalną, brukowaną nawierzchnią	Drogi brukowane na terenie PKŁM

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
5.	Utrzymanie lub kształtowanie zieleni	• Pielęgnacja drzew wzdłuż dróg przechodzących przez Park • Uporządkowanie roślinności w zasięgu materialnych obiektów kulturowo cennych	Wszystkie nasadzenia przydrożne, parki dworskie, folwarki i dawne cmentarze
6.	Ochrona stref brzegowych zbiorników przed zanieczyszczaniem	Na całym obszarze zaleca się ochronę stref brzegowych przed zanieczyszczaniem odpadami, realizowane we współpracy zarządcy obszaru z użytkownikiem wędkarskim i/lub rybackim – egzekwowanie obowiązku utrzymania czystości w obrębie stanowisk wędkarskich	Wszystkie zbiorniki dopuszczone do amatorskiego połowu ryb
7.	Działania edukacyjne w zakresie szkodliwości pozostawiania zanieczyszczeń w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych.	Akcja edukacyjna wśród turystów, wędkarzy, mieszkańców, szczególnie w zakresie pozostawiania przedmiotów zanieczyszczających zbiorniki wodne	Wszystkie zbiorniki wodne w Parku
8.	Ścisłe przestrzeganie zasad racjonalnej gospodarki rybackiej na powierzchniowych publicznych śródlądowych wodach PKŁM	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rybackiej zgodnej z typem rybackim danego zbiornika	Wszystkie stawy hodowlane i zbiorniki dostępne dla amatorskiego połowu ryb
9.	Preferowanie stosowania typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste	Na siedliskach leśnych w typie siedliskowym Lśw, Lw preferowanie stosowania typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska przyrodniczego. Za wyjątkiem sytuacji nadzwyczajnych (sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu)	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9110, 9170, 9190.
10.	Preferowanie gatunków rodzimych drzew i krzewów	Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferowanie w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna pospolita, głogi, bez czarny, grab, wiązy, jabłoń-dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna pospolita, wierzby). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).	Obszary leśne PKŁM

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
11.	Zachowanie tzw. drzew biocenotycznych	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Zachowanie starych drzew owocowych ze stanowiskami grzyba <i>Noblesia crocea</i>	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0. Stanowiska <i>Noblesia crocea</i> na jabłoniach Nadl. Wymiarki, Leśn Dąbrówka Oddz. 291n
12.	Preferowanie rębni złożonych	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.
13.	Niewprowadzanie gatunków niewłaściwych dla siedliska	Unikanie wprowadzania gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.
14.	Faworyzowanie odnowień naturalnych.	Faworyzowanie odnowień naturalnych gatunków właściwych dla siedlisk przyrodniczych w obrębie ich płatów.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.
15.	Kształtowanie strefy ekotonowej	Wzdłuż naturalnych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Na granicy między lasem, a zewnętrznymi terenami otwartymi (m.in. polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową, zwaną ekotonem.	Większe naturalne zbiorniki wodne i rzeki

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
16.	Utrzymywanie reżimu wodnego na terenie stawów hodowlanych w celu zachowania siedlisk roślin, płazów, owadów oraz ptaków wodno-błotnych.	Zachowanie siedlisk płazów i ptaków na stawach, wspieranie gospodarki rybackiej, zapewniającej stałą obecności wody w stawach hodowlanych w okresie co najmniej od marca do sierpnia. Stawy w zarządzie Lasów Państwowych – utrzymywanie przez dzierżawców reżimu wodnego.	Wszystkie stawy rybne w obszarze PKŁM
17.	Działania edukacyjne	Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej poprzez działania edukacyjne dotyczące wpływu domowych zwierząt drapieżnych na populację dziko żyjących gatunków.	Cały Park
		Zmniejszanie ryzyka uwalniania inwazyjnych gatunków obcych do środowiska przyrodniczego poprzez działania edukacyjne dotyczące wpływu inwazji biologicznych na rodzimą florę i faunę	Cały Park
		Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej poprzez działania edukacyjne dotyczące roli dzikich owadów zapylających	Cały Park
18.	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego.	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 91DO. Wyłączenie z użytkowania gospodarczego drzewostanów lub płatów ze stanowiskami chronionych i rzadkich grzybów	Płat siedliska 91D0 w Nadl. Lubsko 14-07-2-17-326 -k -00 Stanowisko <i>Fistulina hepatica</i> Nadl. Lubsko, leśn Tuplice, Oddz. 397j, Nadl. Wymiarki, leśn Dąbrówka, Oddz. 183m Nadl. Lipinki, leśn. Niwica oddz. 274s, 273p Stanowisko <i>Perenniporia medulla-panis</i> i <i>Lactarius</i>

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Stanowisko włośchatki – Zachowanie fragmentów starodrzewu na powierzchniach zrębowych. W miejscach obserwowanego występowania gatunku w trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drewna w kępach o minimalnej powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięcioleciu, fragmenty nie mniejsze niż 6 arów. Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 9170	<i>chrysorrheus</i> Nadl. Lubsko, leśn Tuplice, Oddz. 402k Stanowiska <i>Cyanoboletus pulverulentus</i>, <i>Phaeotremella frondosa</i>, <i>Polyporus tuberaster</i>, <i>Porostereum spadiceum</i> Nadl. Lipinki leśn Trzebiel Oddz. 128a, 129a, 130a Stanowisko <i>Vitreoporus dichrous</i> Nadl. Lipinki, Leśn Żarki Oddz. 155c Stanowisko włośchatki w Nadl. Wymiarki, leśn. Dąbrówka, oddz. 288g,h,m. Siedlisko 9170 W Nadl. Lipinki 14-06-2-07-56-b-00 14-06-2-11-177-c-00 14-06-2-11-178 -a-00 14-06-2-11-202 -f-00 14-06-2-11-218-m-00 14-06-2-11-222-bx-00 W Nadl. Lubsko 14-07-2-17-196 -b -00 14-07-2-17-224 -d -00 14-07-2-17-332 -b -00 14-07-2-17-332 -f -00 14-07-2-17-332 -l -00

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 9190	14-07-2-17-333 -h -00 Siedlisko 9190 W Nadl. Lipinki 14-06-2-10-151-a-00 W Nadl. Lubsko 14-07-2-17-280-l-00 14-07-2-17-280-n-00
		Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 91E0	Siedlisko 91E0 W Nadl. Lipinki 14-06-2-11-200 -f -00 14-06-2-11-222 -cx -00 14-06-2-11-222 -dx -00 W Nadl. Lubsko 14-07-2-17-177 -m -00 14-07-2-17-326 -m -00
19.	Wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi, preferowanie rębni złożonych w celu ochrony rzadkich gatunków grzybów.	Zachowanie zróżnicowania wiekowego drzewostanów sosnowych w kompleksie, w celu ochrony rzadkich gatunków grzybów. Utrzymywanie zwarcia koron uniemożliwiającego pojawianie się gatunków światłożądnych i nitrofilnych, w celu ochrony stanowisk rzadkich grzybów: <i>Sarcodon scabrosus</i> , <i>Phellodon tomentosus</i> , <i>Cortinarius armeniacus</i> , <i>Cortinarius biformis</i> w borach sosnowych pomiędzy wsiami Czaple i Włostowice.	Nadl. Lipinki, leśn Niwica Oddz. 256a i b, 257c
20.	Zapobieganie piętrzeniu i stagnowaniu wód / Zapobieganie przerywaniu ciągłości ekologicznej cieków na stanowisku minoga strumieniowego.	Likwidowanie tam bobrowych na fragmencie Skródki w celu zapobieżenia ekstynkcji populacji minoga strumieniowego <i>Lampetra planeri</i> w tym cieku, będącym obecnie jedynym jego stanowiskiem w wodach PKŁM.	Rzeka Skródka w granicach działek nr 64, 234, 43 oraz 222 obręb ewidencyjny Karsówka
21.	Ochrona czynna gniewosza plamistego.	Prowadzenie ochrony czynnej: budowa siedlisk zastępczych - usypisk kamieni - na obszarach zasiedlonych przez synantropijną populację gatunku w Nowych Czaplach, we współpracy z Nadleśnictwem Lipinki,	Stanowiska gatunku w Nowych Czaplach i przy wieży widokowej

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		przy wsparciu herpetologa.	
22.	Ochrona czynna stanowiska modraszka <i>nausitosa</i>	W celu zachowania jedyne stanowiska gatunku na terenie PKŁM, konieczne jest utrzymanie koszenia w odpowiednim okresie – II połowa maja lub po 31 sierpnia oraz wykonanie pokosu lekkim sprzętem.	Gmina Trzebiel działki nr 302/14 i 302/16, obręb Niwica.
23.	Ochrona czynna stanowiska rzadkiego grzyba <i>Tulostoma fimbriatum</i>	Usuwanie krzewów i drzew oraz usuwanie martwej biomasy (ograniczenie nadmiaru azotu i rozwoju niepożądanego rośliności nitrofilnej) z pól muraw napiaskowych ze stanowiskiem rzadkiego grzyba <i>Tulostoma fimbriatum</i> wokół starorzecza Nysy Łużyckiej. Płat około 0,10 ha po północnej części zbiornika.	Stanowisko <i>Tulostoma fimbriatum</i> Nadl. Wymiarki, Leśn Przewóz Oddz. 320d
24.	Ochrona czynna populacji selerów węzłobaldachowych.	W celu zachowania populacji selerów węzłobaldachowych konieczne jest utrzymanie rowów (melioracje podstawowe) w celu zachowania szybkiego przepływu wody i przeciwdziałania zamuleni rowów. Cykliczny monitoring stanowisk gatunku oraz poszukiwanie nowych stanowisk.	Cieki wokół Królowa i Trzebiela.
25.	Ochrona czynna nieleśnych siedlisk przyrodniczych	Usuwanie samosiewów w płatach siedlisk przyrodniczych	Wszystkie płaty siedlisk 4010, 4030, 6230, 6410, 6510
26.	Czynna ochrona owadów zapylających	Działania edukacyjne związane z rolą owadów zapylających wraz z budową siedlisk i kształtowaniem środowiska (nasadzenia rodzimych gatunków miododajnych) dla bezkręgowców.	Teren całego PKŁM
27.	Zachowanie stanowiska elismy wodnej	Monitoring stanowiska, które ma charakter efemeryczny (w niektórych latach pojawiają się wyłącznie formy podwodne), podjęcie działań w celu stworzenia populacji zastępczej (lustrzanej) we współpracy z wyspecjalizowanymi ogrodami botanicznymi.	Nadleśnictwo Wymiarki, teren użytku ekologicznego Bajorko

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
28.	Zachowanie ciągłości populacji rzadkich gatunków porostów.	Zapewnienie ciągłości występowania podłoża rzadkich porostów rosnących na modrzewiach w Leśnictwie Tuplice, poprzez sadzenie w uprawach leśnych w sąsiedztwie - modrzewi w formie kęp i pasów wzdłuż dróg.	Nowozakładane uprawy w Leśnictwie Tuplice (Nadl. Lubsko), w granicach PKŁM.
29.	Zabezpieczenie kolonii nietoperzy w kościele w Żarkach Wielkich.	Zachowanie nieoświetlonych wlotów do kolonii nietoperzy w kościele w Żarkach Wielkich. Zaplanowanie i prowadzenie ewentualnego remontu dachu I strychu w sposób niepowodujący utraty kryjówki (tj. zachowanie drożnych wlotów i mikro ukryć na strychu i wieży, prowadzenie remontu poza okresem przebywania w kościele nietoperzy).	Kościół w Żarkach Wielkich Dz. Nr 144/1
30.	Zachowanie i odtworzenie zadrzewień stanowiących trasy przelotu i żerowania nietoperzy.	Zachowanie liniowych zadrzewień i zakrzewień wzdłuż dróg i cieków oraz uzupełnienie luk w ich ciągłości stanowiących trasy przelotu i żerowania nietoperzy.	Zadrzewienia wzdłuż dróg wskazane na mapie stanowiącej Załącznik nr 2.
31.	Wspieranie sukcesu lęgowego włośчатки	Montaż budek lęgowych wraz zabezpieczeniami antykunowymi, w postaci blachy w drzewostanach sosnowych 50-70letnich, w większych kompleksach leśnych PKŁM.	Teren całego PKŁM
32.	Ochrona siedlisk sóweczki	Ograniczenie wycinki starodrzewów sosnowych z podszytem świerkowym.	Obszar na północ od Dużego Stawu, Nadl. Lubsko, Leśn. Tuplice, oddz. 372j,k,l,m, 373m, 401b,c,d,f,g,h.
33.	Usuwanie i monitoring gatunków inwazyjnych	Usuwanie najbardziej inwazyjnych gatunków na terenie PKŁM: rdestowców, niecierpka gruczołowatego, barszczy oraz tawuły wierzbolistnej (początek ekspansji tego gatunku w oddz. 14-06-2-11-200 -h -00 – wskazane wrywanie 2x w ciągu 5 lat), moczarki delikatnej na terenie użytku ekologicznego Bajorko oraz monitoring.	Teren całego PKŁM
34.	Rewitalizacja Parku Mużakowskiego – obiektu UNESCO, z uwzględnieniem obecności	Uwzględnianie podczas prac rewitalizacyjnych obecności rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków, poprzez zachowanie drzew	Teren Parku Mużakowskiego. Realizacja

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
	chronionych i rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków.	dziuplastych, murszowisk oraz ograniczenie usuwania wielkogabarytowego martwego drewna bukowego i dębowego z terenu Parku Mużakowskiego, z wyjątkiem sytuacji kłęskowych oraz przypadków zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia. Ograniczenie prac sanitarnych i porządkowych w parku, jeżeli nie koliduje to z funkcjami parku i nie prowadzi do derewaloryzacji jego kompozycji funkcjonalno-przestrzennej	działań ochronnych prowadzona może być wyłącznie w porozumieniu z zarządcą Parku
35.	Zachowanie starych odmian drzew owocowych na terenie Szkołki Mużakowskiej	Szkółka Mużakowska – gromadzenie odmian jabłoni z terenu PKŁM Identyfikacja na terenie Parku przez różne podmioty starych odmian jabłoni i zachowanie ich poprzez szczepienie i sadzenie na terenie Parku (wzdłuż dróg gminnych, przy szkołach, w miejscach użyteczności publicznej, w Szkółce Mużakowskiej).	Szkółka Mużakowska Teren całego PKŁM
36.	Retencjonowanie wody	Podejmowanie działań związanych z retencjonowaniem wody o ile nie koliduje to z wymogami ochrony przyrody (np. zaburzenie przepływu wody w siedliskach łęgowych, zalanie stref źródliskowych itp.). Również budowa małych zbiorników przydomowych jako potencjalnych miejsc rozrodu płazów.	Teren całego PKŁM
37.	Unikanie modyfikacji naturalnych cieków wodnych.	Modyfikację naturalnych cieków wodnych dopuszczać tylko w sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz działań związanych z poprawą retencji wodnej i zabiegów ochrony przyrody. Modyfikację, w tym prace utrzymaniowe oraz renaturyzację wód prowadzić zgodnie z zasadami Krajowego Programu Renaturyzacji Wód Powierzchniowych oraz Dobrymi Praktykami Utrzymania Rzek.	Wszystkie naturalne ciekі wodne
38.	Zasady renowacji urządzeń melioracyjnych.	Przy renowacji urządzeń melioracyjnych zaleca się stosować regulowany odpływ systemów drenarskich i rowów, z możliwością całkowitego zablokowania odpływu wody w okresach suszy.	Wszystkie urządzenia melioracyjne
39.	Ochrona walorów widokowych poprzez działania aktywnej ochrony	Działania na ścieżce geoturystycznej „Dawna kopalnia Babina” usuwanie samosiewów Brz i Os w miejscach punktów	Trasa ścieżki geoturystycznej

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		widokowych oraz ekspozycji wychodni węgla brunatnego. Usuwanie samosiewów w celu ekspozycji form erozyjnych. na terenie proponowanego rezerwatu geologicznego Bronowice	Teren proponowanego rezerwatu Bronowice
40.	Udostępnienie i uczynienie w terenie obiektów turystycznych i ścieżek edukacyjnych	• Udostępnienie terenu gródka stożkowego w Chwaliszowicach poprzez oznakowanie i oczyszczenie drogi lesnej - łącznika do trasy rowerowej Łęknica-Tuplice. Z perspektywą budowy ścieżki rowerowej. • Udostępnienie Stawów w Chlebicach dla turystyka przyrodniczej i ornitologicznej, z możliwością ustawienia czatowni do obserwacji ptaków. • Udostępnienie Kurhanów koło Cielmowa – możliwość ekspozycji w połączeniu ze ścieżką wokół Stawu Kołkowego. • Podjęcie działań na rzecz udostępnienia (możliwość dojścia) ruin wieży rycerskiej w Żarkach Wielkich.	
41.	Działania edukacyjne – opracowanie treści i montaż tablic	1. Opracowanie i montaż tablicy omawiającej tutejsze budownictwo drewniane (kilka zabytkowych chałup i budynków gospodarczych z tego terenu znajduje się na terenie Skansenu w Ochli-Zielonej Górze), jego cechy charakterystyczne i rozmieszczenie na terenie PKŁM. 2. Opracowanie i montaż tablic dotyczących dawnego Zwierzyńca Bruhlów oraz Leśniczówki Smolarnia przy Dużym Stawie 3. Opracowanie i montaż tablicy dotyczącej tzw. Kucyka – miejsca danego młyna nad Skrodą 4. Opracowanie treści i montaż tablicy na temat wilka, jego roli w środowisku i zagrożeniach. 5. Opracowanie treści i montaż tablicy na temat Kurhanów koło Cielmowa. 6. Identyfikacja mineralogiczna głązów budujących korpus zabytkowej	1. Montaż tablicy np. w Królowie lub innej miejscowości z zabytkową zabudową drewnianą. 2. Montaż tablic na miejscu postępu przy Dużym Stawie 3. Możnaż tablicy przy tzw. Kucyku – dawnym młynie 4. Montaż tablicy na miejscu postępu nad Skrodą przy rezerwacie 5. Możnaż tablicy przy

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		szubienicy oraz opisanie ich w formie tablicy, aplikacji itp. 7. Uzupełnienie treści edukacyjnych na ścieżce geoturystycznej Dawna kopalnia Babina o informacje o gniewoszu (tablica przy wieży), oraz montaż panoramy na tarasie widokowym wieży,	kurhanach 6. Sąsiedztwo Szubienicy 7. Wieża widokowa
42.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez budowę nowych ścieżek edukacyjnych	- Wyznaczenie i oznakowanie ścieżki edukacyjnej na terenie dawnej Kopalni Wiktor koło Trzebiela. - Wyznaczenie i oznakowanie ścieżki edukacyjnej i łącznika trasy rowerowej wokół Stawu Kołkowego koło Tuplic - Wytyczenie bezpiecznej ścieżki na terenie proponowanego rezerwatu geologicznego Zbiornik Bronowice. - Identyfikacja pozostałości po kolekcji dendrologicznej na terenie Arboretum w Parku Mużakowskim i zaproponowanie dyskretnej ścieżki edukacyjnej (bez tablic) z najciekawszymi okazami. - połączenie ścieżki geoturystycznej „Dawna kopalnia Babina” z Parkiem Mużakowskim trasą biegnącą wałem od Mostu Kolejowego do Mostu Pocztowego wzdłuż Nysy Łużyckiej	Teren całego PKŁM
43.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez sieciowanie tras rowerowych	Budowa łączników tras rowerowych zaproponowanych przez gminy. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Teren całego PKŁM
44.	Ochrona infrastruktury pokopalnianej	Zabezpieczenie i uczynienie w terenie: upadłych, elementów infrastruktury transportowej oraz elektrowni w Nowych Czaplach. Ochrona budynków kopalnianych z żółtej cegły – charakterystycznego elementu Łuku Mużakowa.	Infrastruktura pokopalniana na terenie Nadleśnictwa Lipinki i gruntach samorządowych.
45.	Zachowanie dziedzictwa niematerialnego Łuku Mużakowa.	Zapis wspomnień pracowników kopalni i zakładów ceramicznych oraz zebranie legend i zwyczajów łużyckich we współpracy z lokalnymi organizacjami pozarządowymi np. Stowarzyszeniem Łuk Mużakowa oraz z innymi podmiotami - Centrum Kulturalno-Edukacyjnym	Teren całego PKŁM

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Światowego Geoparku UNESCO Łuk Mużakowa w Łęknicy "Stolarnia"	
46.	Działania ochronne w obszarze Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w części położonej poza gruntami Lasów Państwowych (w granicach Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa) – zgodne z § 17.	Działania ochronne Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków A1 Poinformowanie właścicieli i/lub zarządców nieruchomości o ustaleniu na danym terenie występowania przedmiotu ochrony obszaru, a także o formalnych zasadach jego ochrony. Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania B1 Wyłączenie z użytkowania rębnych płatów siedliska przyrodniczego, zlokalizowanych we wskazanym obszarze wdrażania. Dopuszcza się w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo. Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych C1 Ocena stanu ochrony zgodnie z założeniami metodycznymi obowiązującymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Termin realizacji monitoringu należy skorelować z terminem monitoringu realizowanego dla całego obszaru Natura 2000	Płaty siedlisk przyrodniczych zlokalizowane na działkach ewidencyjnych na terenie Gm. Przewóz: Obręb ew. Dąbrowa Łużycka: 081107_2.0002.13/3 081107_2.0002.32/4 081107_2.0002.32/8 081107_2.0002.33/1 081107_2.0002.42 Obręb ew. Potok: 081107_2.0010.5/1 081107_2.0010.6

Rozdział 6

Zasady udostępniania terenu parku dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych

§ 8

1. Dla celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku.
2. W Parku Mużakowskim prowadzenie badań naukowych możliwe jest za zgodą jego zarządcy.
3. W rezerwacie przyrody poruszanie się poza wyznaczonym szlakiem wymaga zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. Korzystanie w celach naukowych z tych fragmentów Parku, które stanowią własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
4. Korzystanie z obszaru Parku dla celów naukowych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony i wymaga dostosowania prowadzonych badań do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację. W tym zakresie konieczne jest współdziałanie instytucji naukowych i osób prowadzących badania naukowe z Dyrektorem Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego.
5. Raporty badawcze zawierające omówienie uzyskanych wyników badań oraz wnioski końcowe i rekomendacje, za zgodą autorów oraz instytucji zlecającej powinny być udostępniane Dyrektorowi ZPKWL, z zachowaniem i poszanowaniem praw autorskich wynikających z przepisów odrębnych.

§ 9

1. Dla celów edukacyjnych udostępniony jest cały obszar Parku.
2. Najkorzystniejsze warunki do prowadzenia edukacji stwarzają ścieżki przyrodniczo-edukacyjne, a przypadku Łuku Mużakowa – ścieżki geoturystycznej, umożliwiające samodzielne bądź z przewodnikiem - edukatorem zdobywanie wiedzy o środowisku przyrodniczym, walorach kulturowych i geologicznych tego obszaru.
3. W działalność edukacyjną czynnie włączają się zarówno pracownicy ZPKWL jak i pracownicy Nadleśnictw (Lipinki, Lubsko i Wymiarki), na terenie których funkcjonuje Park Krajobrazowy Łuk Mużakowa.
4. Korzystanie w celach edukacyjnych z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
5. Udostępnienie Parku dla celów edukacyjnych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony oraz wymaga dostosowania programu działań do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację.

6. W zakresie udostępnienia edukacyjnego Parku mieszczą się następujące formy działalności prowadzonej przez pracowników ZPKWL:
 - 1) Wytyczanie ścieżek edukacyjnych, punktów i przystanków edukacyjnych;
 - 2) Opracowanie tablic informacyjnych i montowanie ich w terenie (także tablic z kodami QR, przekierowujących urządzenia mobilne do stron internetowych z informacjami), za wyjątkiem Parku Mużakowskiego, gdzie nie ma z uwagi na historyczny charakter obiektu możliwości znakowania tras turystyczno-rekreacyjnych, a wprowadzanie urządzeń rekreacyjno-edukacyjnych może odbywać się jedynie za zgodą zarządzającego obiektem;
 - 3) Tworzenie specjalnej infrastruktury (np. czatownie, wieże obserwacyjne), umożliwiającej prowadzenie obserwacji przyrodniczych, zwłaszcza ptaków, uzupełnionej tablicami dydaktycznymi;
 - 4) Organizowanie spacerów edukacyjnych i interpretacyjnych na terenie Parku z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury edukacyjnej;
 - 5) Szerzenie edukacji ekologicznej poprzez prowadzenie zajęć i warsztatów w placówkach oświatowych, opiekuńczo-wychowawczych i innych;
 - 6) Organizowanie konkursów, akcji edukacyjnych, wystaw, artystycznych spotkań plenerowych itp.;
 - 7) Świadczenie usług przewodnickich;
 - 8) Aktualizację oficjalnej strony internetowej ZPKWL oraz publikacje nowych informacji o Parku;
 - 9) Udostępnianie danych o środowisku Parku (raporty, monitoringi, spostrzeżenia);
 - 10) Opracowanie i rozpowszechnianie publikacji popularnonaukowych na temat walorów przyrodniczych i kulturowych Parku.
7. Zakres działań edukacyjnych, bazujących na zasobach przyrodniczo-kulturowo-krajobrazowych Parku, niewymagających od uczestników edukacji zgody Dyrektora ZPKWL obejmuje:
 - 1) Zwiedzanie ścieżek dydaktycznych, punktów i przystanków edukacyjnych, realizowane na obszarze całego Parku;
 - 2) Uczestniczenie w różnych formach edukacji ekologicznej (np. lekcje w placówkach opiekuńczo-wychowawczych, oświatowych i innych, spotkania edukacyjne poza szkołą, konkursy, akcje edukacyjne, wystawy, zajęcia terenowe i wycieczki z przewodnikiem, prowadzonych przez pracowników ZPKWL lub pracowników nadleśnictw na terenie, których zlokalizowany jest Parku);
 - 3) Świadczenie usług przewodnickich w zakresie uprawiania turystyki przyrodniczej i kulturowej;

- 4) Organizowanie zajęć kameralnych (w tym laboratoryjnych, audiowizualnych) związanych z edukacją przyrodniczą, uczestniczenie w działaniach mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie ochrony przyrody i środowiska, w tym szkoleniach, akcjach edukacyjnych, warsztatach dla lokalnej społeczności i turystów;
- 5) Organizowanie spotkań ze świadkami wydarzeń historycznych, przedstawianie i promowanie folkloru oraz kultury ludowej ze wszelkimi jej charakterystycznym i elementami, właściwymi dla obszaru Parku.

§ 10

1. Do celów rekreacyjno-turystycznych udostępnia się obszar całego Parku.
 2. Udostępnienie Parku do celów rekreacyjno-turystycznych odbywać się może na zasadach wynikających z przepisów ustawy o ochronie przyrody (art.17.1) i zgodnych z następującymi wytycznymi uwzględniającymi rozpoznanie uwarunkowań lokalizacyjnych:
 - 1) Korzystanie z obszaru Parku dla celów rekreacyjno-turystycznych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony;
 - 2) Korzystanie z obszaru Parku wymaga dostosowania rodzaju uprawianej turystyki i rekreacji do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację;
 - 3) Dopuszcza się parkowanie pojazdów w miejscach wyznaczonych i oznakowanych jako parking z wyłączeniem pojazdów uprzywilejowanych na mocy innych przepisów;
 - 4) Dopuszcza się biwakowanie jedynie w miejscach do tego wyznaczonych lub innych miejscach po uzyskaniu zgody właściciela lub zarządzającego terenem, z zachowaniem przepisów odrębnych;
 - 5) Zabrania się palenia ognisk poza wyznaczonymi miejscami (z wyłączeniem obszarów, na których obowiązuje zakaz palenia ognisk wprowadzony na mocy odrębnych przepisów);
 - 6) Korzystanie z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów;
 - 7) Dopuszcza się możliwość uprawiania turystyki pieszej i rowerowej poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi i ścieżkami edukacyjnymi (nie dotyczy rezerwatów przyrody i ostoj roślin, grzybów i zwierząt), jeśli przepisy szczególne nie stanowią inaczej;
 - 8) Utrzymuje się przebieg istniejących szlaków turystyki pieszej, rowerowej i ścieżek dydaktycznych oraz zaleca się monitorowanie oraz ewentualną renowację towarzyszących im elementów infrastruktury rekreacyjnej przez właścicieli urządzeń.
- Przy zastrzeżeniu, że w obrębie Parku Mużakowskiego niedozwolone jest znakowanie

przebiegu tras turystycznych i rekreacyjnych oraz wprowadzanie urządzeń rekreacyjno-edukacyjnych bez uzyskania zgody zarządcy Parku.

- 9) Dopuszcza się korektę przebiegu istniejących szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych, w szczególności tam, gdzie wymaga tego ograniczanie negatywnego wpływu ruchu turystycznego na środowisko;
- 10) Amatorski połów ryb na terenie Parku powinien odbywać się zgodnie z Regulaminem Zarządu Głównego Polskiego Związku Wędkarskiego oraz wytycznymi z dokumentu „Szczegółowe Zasady Uprawiania Amatorskiego Połowu Ryb na terenie działania Okręgu PZW w Zielonej Górze”.

Rozdział 7

Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów ogólnych gmin, planu zagospodarowania przestrzennego województwa oraz uchwał w sprawie zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane - dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń.

§ 11

1. Przyjmuje się podział obszaru Parku na osiem stref, dla których formułuje się określone ustalenia ochronne i wskazania dotyczące zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zdiagnozowanych zagrożeń:
 - 1) strefa O – obejmująca obszary objęte lub postulowane do objęcia dodatkowymi formami ochrony przyrody
 - 2) strefa L – obejmująca obszary o dominującej funkcji leśnej;
 - 3) strefa R – obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, w przewadze niezabudowane lub z rozproszoną zabudową;
 - 4) strefa W – obejmująca obszary istniejącego osadnictwa wiejskiego
 - 5) strefa U - obejmuje tereny podlegające przekształceniom urbanizacyjnym związanym z rozwojem miasta Łęknica
 - 6) strefa Wg - obejmuje tereny rozwoju funkcji pozarolniczych miejscowości gminnych Tuplice i Trzebiel
 - 7) strefa A - obejmująca tereny silnie przekształcone na skutek działalności górniczej

- 8) strefa P – obejmująca teren dawnej jednostki wojskowej JW. 3303. Obiekt jest terenem wojskowym, zamkniętym
2. Podział Parku na strefy funkcjonalno - przestrzenne przedstawia **załącznik nr 1B**.
3. Ustalenia dla stref funkcjonalno-przestrzennych

Strefa – O

Strefa „O” – obejmuje obszary objęte lub postulowane do objęcia dodatkowymi formami ochrony przyrody i krajobrazu, takimi jak: rezerваты przyrody. Obowiązują zaostrzone ustalenia ochronne dla obszarów w strefie O, przewidujące ograniczenie działań mogących bezpośrednio lub pośrednio oddziaływać negatywnie na zasoby przyrodnicze oraz walory kulturowe i krajobrazowe terenu. Rezerwat „Nad Młyńską Strugą”, jak również Park Mużakowski objęte są planem miejscowym przyjętym uchwałą Nr XXXV.224.2021 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łęknica.

Dla poszczególnych obiektów postulowanych do objęcia ochroną prawną, wymienionych w zestawieniu nr 6, uszczegółowienie zasad ochrony powinno zostać określone indywidualnie w ramach aktów ustanawiających. Zasady te muszą bazować na wynikach diagnozy stanu istniejącego sporządzonej na potrzeby Planu Ochrony PKŁM, jak też uwzględniać opinie zainteresowanych jednostek samorządowych, a także stopień akceptacji zasad ochrony przez właścicieli/zarządzających terenami proponowanymi do objęcia ochroną.

Strefa – L

Strefa „L” - leśna – obejmuje istniejące kompleksy lasów, wszystkich form własności, spełniające kryteria lasu w rozumieniu przepisów ustawy o lasach wraz ze wszystkimi drogami i innymi obiektami stanowiącymi sieci infrastruktury technicznej i urządzeniami melioracyjnymi przecinającymi te kompleksy. Obejmuje również wszystkie śródleśne zbiorniki wodne przepływające rzeki oraz niewielkie enklawy gruntów nieleśnych znajdujących się obrębie tych kompleksów. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla obszarów strefy L:

1. W strefie L należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: miejsca parkingowe, punktowe miejsca wypoczynku,

zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);

2. Przyjmuje się zasadę usuwania z terenów leśnych/adaptacji na cele turystyczno-rekreacyjne obiektów niezwiązanych z potrzebami gospodarki leśnej, z zastrzeżeniem pkt.1;
3. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;
4. Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający naturalny charakter krajobrazu leśnego, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych;

Strefa - R

Strefa R obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, zgodnie z funkcjami terenu ustalonymi Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, które obok strefy leśnej w znacznej mierze decydują o walorach krajobrazowych Parku. Przyjmuje się następujące ustalenia szczegółowe dla strefy R:

1. Zaleca się utrzymanie dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania terenu. Wyklucza się zamianę łąk i pastwisk oraz nieużytków na grunty orne. Jest to istotne zwłaszcza w strefach buforowych wzdłuż cieków i przy jeziorach.
2. Zaleca się likwidację zdekapitalizowanych obiektów budowlanych;
3. Dopuszcza się budowę obiektów budowlanych związanych z działalnością rolniczą, rybacką oraz turystyczną w ramach istniejących siedlisk;
4. Nie zaleca się możliwości lokalizacji budynków i budowli:
 - a) w zasięgu punktów widokowych i ciągów widokowych
 - c) na terenach podmokłych,
 - d) w leśnych enklawach oraz bezpośrednim sąsiedztwie dużych kompleksów leśnych, o powierzchni powyżej 10 ha,
5. Dopuszcza się lokalizację w strefie R innych funkcji niż zagospodarowanie rolnicze, w trybie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w trybie sporządzenia planu ogólnego gminy, w trybie decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z przepisami szczególnymi;
6. W obrębie strefy R dopuszcza się lokalizację elementów infrastruktury rekreacyjnej, w formie urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych itp.;

7. Nie należy wprowadzać nowych zalesień (poza istniejącymi kompleksami leśnymi) i zadrzewień w obszarze dolinnym w celu zachowania walorów krajobrazu otwartego łąk i pastwisk;
8. W zakresie gospodarki rolnej zaleca się rozwój rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego;
9. Zaleca się utrzymanie i wprowadzanie pojedynczych drzew lub ich kęp: na miedzach, przy wodach, na pastwiskach, na rozstajach i skrzyżowaniach dróg, w punktach naturalnie wyeksponowanych w krajobrazie oraz innych miejscach określonych lokalną tradycją na całym obszarze Parku.

Strefa - W

Strefa W obejmuje obszary istniejącego osadnictwa wiejskiego (Chlebice, Cielmów, Chełmica, Jagłowice, Królów, Kamienica nad Nysą Łużycką, Siedlec, Buczyny, Jasionów, Jędrzychowiczki, Żarki Wielkie, Żarki Małe, Chwaliszowice, Niwica, Włostowice, Pustków, Bronowice, Czaple, Nowe Czaple, Wierzbięcin, Potok). Szczegółowe zasady zagospodarowania tych miejscowości określone powinny zostać w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach ogólnych gminy lub decyzjach o warunkach zabudowy lub decyzjach o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ogólne zasady dotyczące kształtowania terenów nowej zabudowy mieszkaniowej w strefie W zdefiniowano jako:

1. Zaleca się niewprowadzanie zabudowy w pasie szerokości 100 m od brzegów naturalnych zbiorników wodnych i cieków;
2. Powierzchnia biologicznie czynna na działkach powinna zajmować nie mniej niż 50% terenu;
3. Dopuszcza się lokalizowanie w strefie W innych obiektów niż zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa i rekreacyjna, z zachowaniem przynajmniej 50% powierzchni biologicznie czynnej;
4. Dopuszcza się tworzenie nowej zabudowy zagrodowej, jeśli nieruchomość ma bezpośredni lub pośredni dostęp do drogi publicznej, a wielkość nowopowstającego gospodarstwa rolnego spełnia warunki wynikające z przepisów szczególnych;
5. Dopuszcza się budowę obiektów budowlanych związanych z działalnością turystyczną, z preferencją obiektów agroturystycznych do 30 miejsc noclegowych;
6. Zaleca się stosowanie podziemnych sieci kablowych infrastruktury technicznej;
7. Należy ograniczyć możliwość lokalizacji budowy naziemnych instalacji fotowoltaicznych o mocy powyżej 3 MW;
8. Zasady dotyczące kształtowania zabudowy mieszkaniowej:

- A. Zaleca się ograniczenie wysokości zabudowy do 10 m w najwyższym punkcie kalenicy;
 - B. Zaleca się nawiązywanie form zabudowy do tradycji architektury lokalnej;
 - C. Zaleca się stosowanie spadzistych dachów o kącie nachylenia połaci 25-45°;
 - D. Zaleca się stosowanie kolorystyki neutralnej, szczególnie dla dachów, ułatwiającej wtapianie się zabudowy w krajobrazie. Dachy powinny być kryte dachówką ceramiczną, betonową lub wapienną w kolorze ciemnoczerwonym, brązowym lub grafitowym, ściany w kolorach jasnych
 - E. Zaleca się ograniczyć możliwość budowy ogrodzeń pełnych, w tym z betonowych elementów prefabrykowanych (płyt żelazobetonowych), zaleca się stosowanie żywopłotów;
9. Zaleca się stosowanie rodzimych gatunków drzew i krzewów, w tym utrzymanie i kształtowanie tradycyjnych sadów przydomowych z tradycyjnymi odmianami drzew i krzewów owocowych

Strefa – U

Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów strefy U – obejmującej tereny podlegające przekształceniom urbanizacyjnym związanym z rozwojem miasta Łęknicy są określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą Nr XXXV.224.2021 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łęknica.

Strefa Wg

Strefa intensywnego rozwoju funkcji pozarolniczych obejmuje te obszary, których aktualne funkcje i istniejący potencjał pozwala na ich rozwój, są to przede wszystkim ośrodki gminne (Tuplice, Trzebiel) oraz tereny rozwoju działalności gospodarczej przy drodze krajowej - autostradzie A 18 Jagłowice. Są to obszary podlegające dynamicznemu rozwojowi skoncentrowanych funkcji mieszkaniowych, a także usługowych i produkcyjnych, w dokumentach planistycznych obu ww. Gmin są to tereny określane jako inwestycyjne. Zasady zagospodarowania tych terenów powinny być określone w planach miejscowych lub planach ogólnych gminy. Na tych terenach należy w szczególności;

1. Należy przeciwdziałać rozpraszaniu zabudowy, zabudowa powinna rozwijać się wyłącznie przy drogach istniejących, nowoprojektowanych lub przewidzianych w dokumentach planistycznych lub dla których wydano decyzję o warunkach zabudowy drogach;
2. Ograniczyć możliwość rozwoju zabudowy przy lasach i korytarzach ekologicznych;
3. Należy uwzględniać charakter oryginalnej architektury regionu

Strefa A

Strefa A obejmuje trzy fragmenty terenu bardzo silnie przekształcone w wyniku prowadzonej wcześniej działalności wydobywniczej:

Strefa A-1

Fragment terenu Parku położony na północ od trasy nr 12. Jest to pasmo sztucznych zbiorników wodnych rozpościerających się od miejscowości Łazy do Jagłowic. Teren stanowi mozaikę pogórniczego krajobrazu wodno-leśnego. Dla tego terenu przyjmuje się następujące ustalenia:

1. Preferowane kierunki zagospodarowania:

- umiarkowana rekreacja oparta o naturalne walory zbiorników wodnych (m.in. amatorski połów ryb) oraz edukacja ekologiczna i geoedukacja.
- ochrona walorów krajobrazowych i ekologicznych wszystkich, zarówno naturalnych, jak i sztucznych zbiorników wodnych

2. Ogólne zasady zagospodarowania terenu:

- zaleca się niewprowadzanie zabudowy w pasie szerokości 100 m od linii brzegów zbiorników;
- należy ograniczać możliwość wygrodzeń zbiorników;
- niewskazana jest zmiana przeznaczenia gruntów leśnych na inne nieleśne cele
- prowadzić gospodarkę leśną w sposób jak najmniej inwazyjny dla środowiska

Strefa A-2

Fragment terenu Parku położony na południe od miejscowości Trzebiel. Teren zalesiony, z kilkoma zbiornikami wodnymi pochodzenia antropogenicznego, teren dawnej kopali węgla brunatnego Glückauf. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla strefy A-2:

1. Rekomenduje się wyłączenie możliwości powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);
2. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;

3. Sposób prowadzenia gospodarki leśnej jak najmniej inwazyjny dla środowiska
4. Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający naturalny charakter krajobrazu leśnego, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych;

Strefa A-3

Fragment terenu położony między Nowymi Czapłami a Gniewoszycami. Teren zalesiony, z kilkoma zbiornikami wodnymi pochodzenia antropogenicznego. W granicach tej strefy mieści się cenny walor kulturowy - gródek rycerski „Zbójecki”. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla strefy A-3:

1. Zaleca się wykluczenie możliwości powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);
2. Działalność gospodarcza niezwiązana z leśnictwem jest na tym obszarze niewskazana ze względu na unikatowe wartości krajobrazowe i geologiczne
3. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;
4. Sposób prowadzenia gospodarki leśnej jak najmniej inwazyjny dla środowiska
5. Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający naturalny charakter krajobrazu leśnego, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych;
6. Należy wyeksponować obiekty kulturowo cenne poprzez odpowiednie ich udostępnienie i zagospodarowanie (ścieżka edukacyjne, punkt widokowy itp.)

Strefa P

Obiekt wojskowy. Teren zamknięty – o zastrzeżonym charakterze ze względu na obronność i bezpieczeństwo państwa.

Rozdział 8

§ 12

Ustalenia do planu zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego:

1. Utrzymanie Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa w granicach określonych w Uchwale
Nr XXXI/471/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 maja 2017 r.
w sprawie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”.
2. Utrzymanie zakazów Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” określonych w Uchwale
Nr XXXI/471/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 maja 2017 r.
w sprawie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”..
3. Zachowanie zgodności celów polityki przestrzennej planu zagospodarowania
przestrzennego województwa lubuskiego z celami ochrony wskazanymi w planie
ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Rozdział 9

**Zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką
PLH080038 w części położonej poza gruntami Lasów Państwowych (w granicach
Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa)**

§ 13

Opis granic obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących
poza gruntami Lasów Państwowych w graniach Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Zestawienie 8.

Opis granic obszaru: Granicę obszaru opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej
załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992¹.

¹ O którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012, poz. 1247).

Lp.	x	y
Nr 1		
1	209027.43	414580.65
2	209031.48	414581.18
3	209048.47	414581.31
4	209039.86	414558.79
5	209018.40	414540.23
6	208974.54	414526.03
7	208959.56	414516.67
8	208956.78	414503.57
9	208949.41	414497.70
10	208967.27	414480.94
11	209005.08	414473.65
12	209027.90	414459.68
13	209036.52	414439.28
14	209035.86	414430.74
15	209062.37	414365.31
16	209062.66	414319.98
17	209049.99	414316.20
18	209030.02	414318.23
19	209015.93	414304.38
20	209002.21	414297.94
21	208996.36	414292.96
22	208981.09	414287.50
23	208975.77	414280.02
24	208973.82	414270.84
25	208963.46	414265.72
26	208915.39	414283.61
27	208909.39	414291.44
28	208911.96	414297.76
29	208896.00	414308.96
30	208892.00	414318.98
31	208862.57	414339.82
32	208842.99	414335.36
33	208830.28	414336.90
34	208807.92	414375.63
35	208795.74	414377.96
36	208784.03	414382.62
37	208762.06	414401.36
38	208755.10	414427.97
39	208755.23	414428.31
40	208759.92	414440.36
41	208760.94	414436.77
42	208769.19	414412.83
43	208779.94	414408.09
44	208788.74	414395.24
45	208807.43	414389.83
46	208819.13	414388.62

Lp.	x	y
47	208837.75	414348.21
48	208850.85	414345.07
49	208859.02	414351.73
50	208876.64	414345.71
51	208916.58	414317.00
52	208928.93	414303.20
53	208942.88	414300.45
54	208956.15	414289.54
55	208971.40	414294.51
56	209000.22	414331.09
57	209012.64	414333.01
58	209034.73	414342.57
59	209034.61	414404.39
60	209020.84	414439.18
61	208994.59	414457.20
62	208956.14	414467.23
63	208931.54	414497.34
64	208953.95	414529.74
65	208972.78	414542.34
66	209012.11	414559.94
67	209027.07	414575.81
68	209027.43	414580.65
69	208733.89	414439.23
70	208721.72	414451.79
71	208726.13	414480.91
72	208720.70	414493.17
73	208707.15	414505.70
74	208694.61	414524.05
75	208679.58	414536.92
76	208659.01	414547.06
77	208634.84	414546.35
78	208601.99	414537.40
79	208578.17	414543.13
80	208573.40	414554.34
81	208560.43	414554.42
82	208468.78	414486.99
83	208441.38	414493.14
84	208425.03	414505.37
85	208413.40	414502.50
86	208420.96	414485.63
87	208407.32	414460.41
88	208403.07	414438.01
89	208390.61	414432.61
90	208365.58	414432.53
91	208339.11	414442.57
92	208329.94	414461.74
93	208336.22	414506.99

Lp.	x	y
94	208327.33	414514.77
95	208253.95	414503.23
96	208252.03	414491.36
97	208265.87	414457.39
98	208257.20	414427.48
99	208226.98	414405.50
100	208189.81	414410.68
101	208132.77	414399.88
102	208088.39	414331.83
103	208066.08	414319.88
104	208038.62	414338.49
105	208026.31	414322.93
106	208019.89	414289.89
107	207997.01	414259.24
108	207998.69	414208.57
109	207965.67	414159.15
110	207938.16	414151.61
111	207871.25	414184.66
112	207845.60	414192.39
113	207824.52	414237.61
114	207802.68	414249.76
115	207764.60	414257.11
116	207731.91	414248.34
117	207692.25	414225.63
118	207663.66	414214.58
119	207624.55	414207.97
120	207607.27	414217.76
121	207601.53	414217.77
122	207596.87	414217.78
123	207592.94	414217.79
124	207591.98	414217.79
125	207588.16	414219.08
126	207638.68	414219.65
127	207665.99	414224.91
128	207688.07	414233.93
129	207730.28	414258.06
130	207761.62	414265.90
131	207803.26	414260.77
132	207827.06	414251.26
133	207849.89	414201.01
134	207878.33	414191.46
135	207894.85	414181.03
136	207920.14	414171.81
137	207945.01	414159.78
138	207962.36	414165.35
139	207989.76	414209.55
140	207986.15	414260.54

Lp.	x	y
141	208003.72	414282.32
142	208012.44	414302.49
143	208015.39	414326.48
144	208040.00	414344.78
145	208067.96	414328.89
146	208085.46	414338.17
147	208106.54	414377.93
148	208127.06	414405.80
149	208182.92	414420.42
150	208224.28	414416.82
151	208250.03	414434.27
152	208254.90	414456.41
153	208248.98	414479.42
154	208241.97	414483.44
155	208241.96	414491.97
156	208246.63	414508.27
157	208272.97	414520.85
158	208288.20	414521.95
159	208313.22	414530.09
160	208334.16	414529.92
161	208338.79	414529.69
162	208345.34	414515.04
163	208351.70	414498.74
164	208344.03	414463.23
165	208348.00	414453.60
166	208367.72	414444.95
167	208389.74	414443.00
168	208400.62	414493.76
169	208398.63	414505.95
170	208411.63	414518.37
171	208425.19	414518.65
172	208444.47	414505.20
173	208468.21	414503.97
174	208553.34	414564.55
175	208577.78	414564.76
176	208581.55	414553.26
177	208605.99	414547.22
178	208636.21	414563.13
179	208663.78	414562.97
180	208705.00	414530.33
181	208713.08	414514.39
182	208728.98	414500.35
183	208735.55	414478.51
184	208731.45	414453.38
185	208745.11	414446.85
186	208759.92	414440.36
187	209031.48	414581.18

Lp.	x	y
188	209040.42	414598.58
189	209039.95	414618.29
190	209038.97	414636.26
191	209044.21	414653.08
192	209048.59	414658.88
193	209071.61	414670.97
194	209079.49	414683.12
195	209066.05	414707.22
196	209050.61	414720.67
197	209055.94	414738.82
198	209065.26	414750.84
199	209069.44	414752.94
200	209076.13	414754.88
201	209127.83	414735.88
202	209168.38	414713.24
203	209172.72	414700.78
204	209177.55	414659.07
205	209186.97	414653.32
206	209196.74	414658.32
207	209204.88	414666.65
208	209210.22	414681.10
209	209232.16	414717.66
210	209254.31	414733.72
211	209273.52	414725.23
212	209281.80	414715.08
213	209317.03	414700.78
214	209350.46	414693.12
215	209391.17	414743.13
216	209434.59	414740.20
217	209434.34	414739.46
218	209434.33	414739.46
219	209434.34	414739.45
220	209434.15	414728.29
221	209432.40	414729.51
222	209429.55	414724.48
223	209420.76	414724.97
224	209420.73	414724.98
225	209417.03	414728.68
226	209415.33	414728.68
227	209415.65	414732.31
228	209394.95	414732.64
229	209391.16	414728.68
230	209390.34	414728.68
231	209389.68	414727.14
232	209365.81	414702.19
233	209358.35	414687.81
234	209355.51	414683.45

Lp.	x	y
235	209351.79	414679.40
236	209326.18	414677.24
237	209299.66	414688.44
238	209258.76	414715.30
239	209245.44	414713.79
240	209238.10	414706.90
241	209239.06	414686.16
242	209233.59	414677.28
243	209223.97	414670.14
244	209217.56	414655.34
245	209205.23	414643.50
246	209187.73	414638.94
247	209161.46	414645.46
248	209158.25	414669.75
249	209161.02	414676.48
250	209157.74	414698.49
251	209151.69	414704.94
252	209139.88	414706.92
253	209089.00	414735.68
254	209071.33	414734.10
255	209066.17	414727.74
256	209069.06	414722.80
257	209071.50	414720.23
258	209078.22	414714.99
259	209086.00	414704.25
260	209089.50	414696.52
261	209091.66	414691.82
262	209091.54	414684.61
263	209093.23	414669.63
264	209083.57	414654.78
265	209054.16	414636.93
266	209052.93	414601.02
267	209048.47	414581.31
268	207591.98	414217.79
269	207587.69	414217.80
270	207570.61	414219.69
271	207551.64	414221.84
272	207451.16	414199.01
273	207430.85	414194.40
274	207396.61	414183.51
275	207339.60	414165.37
276	207307.23	414157.43
277	207250.91	414143.60
278	207243.61	414143.96
279	207218.47	414145.17
280	207216.08	414145.16
281	207192.85	414145.10

Lp.	x	y
282	207179.67	414145.07
283	207156.12	414148.79
284	207138.81	414151.52
285	207135.63	414152.02
286	207097.62	414163.46
287	207094.28	414165.44
288	207140.59	414152.92
289	207214.76	414146.25
290	207255.07	414145.93
291	207334.13	414165.08
292	207431.18	414196.21
293	207551.82	414222.50
294	207588.16	414219.08
Nr 2		
1	209216.9	413515.2
2	209341.5	413679
3	209369.3	413681
4	209407.1	413678.7
5	209454.9	413648.7
6	209542.7	413573.3
7	209575.9	413529.9
8	209588	413469.4
9	209576.3	413427.4
10	209577.8	413407.3
11	209632.6	413361.6
12	209708.2	413328.4
13	209757.8	413298.8
14	209745.6	413250.5
15	209720.5	413209.4
16	209719.4	413179.5
17	209725.4	413144.5
18	209712.2	413126.1
19	209625.2	413171.9
20	209575.7	413164.1
21	209558.9	413164.3
22	209548.3	413161.9
23	209535.7	413155.5
24	209544.7	413141.8
25	209594.7	413146
26	209618	413142.9
27	209660.9	413109
28	209710.4	413073.9
29	209770.2	413030.4
30	209826.9	413007.7
31	209846.3	413090.5

Lp.	x	y
32	209857.3	413142.5
33	209875.2	413199.9
34	209906.7	413237.1
35	209983.1	413233
36	210019.6	413180.4
37	210073	413147.1
38	210118.2	413120.6
39	210126.6	413110.9
40	210133.2	413094.4
41	210140.6	413075.4
42	210151.2	413068.1
43	210205.9	413058.7
44	210238.8	413120.1
45	210274.6	413161.9
46	210306.7	413175.5
47	210310.7	413145.3
48	210333.2	413144.3
49	210367.7	413149.9
50	210380	413149
51	210400.4	413145.2
52	210426.4	413139.4
53	210443.7	413125.7
54	210478	413083.4
55	210484.6	413043.4
56	210484	413003.1
57	210481.8	412945
58	210485.7	412849.3
59	210494.9	412852.1
60	210591.5	412847.4
61	210681.6	412844.6
62	210685.6	412802.4
63	210600	412807.5
64	210526.3	412811.1
65	210493.2	412808.7
66	210496	412745.6
67	210540.7	412741.8
68	210598.1	412732.3
69	210673.1	412722.5
70	210708.1	412721.9
71	210709.9	412757.4
72	210702.8	412802.2
73	210695.3	412848.7
74	210773.6	412913.7
75	210944.5	412851.8

Lp.	x	y
76	210984.1	412847.4
77	211034.5	412844.6
78	211107.7	412810.6
79	211161	412791.6
80	211205.3	412750.7
81	211171.3	412654.6
82	211146.7	412632.9
83	211083.2	412613.6
84	211092.2	412551.7
85	211085.8	412515.5
86	211039.8	412524.1
87	211001.8	412530.6
88	210963.8	412533.8
89	210912.4	412539.9
90	210877.7	412545.2
91	210839.6	412551.7
92	210776.1	412563.7
93	210730.6	412578.7
94	210712.3	412533.5
95	210942.2	412435.9
96	210970.7	412404.4
97	210980.9	412375.8
98	210996.8	412327.8
99	211012.4	412298.8
100	211039.2	412254.3
101	211046.9	412242.7
102	211045.5	412215.9
103	211047.7	412213.4
104	211046.7	412211.7
105	211022.8	412243.7
106	211002.6	412287.3
107	210982.6	412320.9
108	210969.4	412371.3
109	210957.4	412398.2
110	210929.2	412420.4
111	210904.3	412449.6
112	210868.9	412471.7
113	210832.6	412486.9
114	210744.1	412511.9
115	210707.8	412515.8
116	210638.9	412532.1
117	210559	412549.5
118	210436.8	412570.7
119	210410.1	412586.8

Lp.	x	y
120	210324	412650.1
121	210240.7	412708.9
122	210168.7	412764
123	210113.1	412812.3
124	210060.1	412857.2
125	210044.6	412868
126	210025.7	412877.5
127	209973	412898.9
128	209936.4	412899.2
129	209859.8	412875.7
130	209764.6	412818
131	209709.9	412785.1
132	209701.5	412782.7
133	209693.4	412782.4
134	209675.2	412794.1
135	209619.3	412859
136	209552.9	412934.1
137	209487	413010.5
138	209479.7	413031.5
139	209479.7	413087.6
140	209465.5	413151.1
141	209455.9	413170.2
142	209407.3	413217.8
143	209366.2	413258.7
144	209347.8	413281.7
145	209332.7	413304.4
146	209294.9	413359.9
147	209254.4	413418.2
148	209201	413495.2
149	209216.9	413515.2
150	210712.3	412533.5
151	210838.6	412505
152	210877.8	412488.5
153	210913.3	412465.5
154	210942.2	412435.9
155	209171.6	413479.8
156	209110.7	413608.8
157	209106.7	413618.3
158	209097.3	413632.9
159	209086.3	413650.3
160	209084.3	413652.7
161	209031.9	413708
162	209028.7	413710.7
163	209012.7	413724.3

Lp.	x	y
164	209004.9	413730.9
165	209004.4	413731.3
166	209003.3	413732.2
167	208995.8	413738.5
168	208964.6	413755.2
169	208936.2	413764.6
170	208906.4	413766.8
171	208853.6	413760.9
172	208841.6	413759.5
173	208786.2	413755.2
174	208771.9	413757.1
175	208725.8	413763.2
176	208720.8	413765.2
177	208699.4	413773.7
178	208646.6	413799.2
179	208625.5	413816
180	208621.5	413819.6
181	208616	413826.9
182	208496.6	414078.8
183	208483	414088.4
184	208462.3	414102.9
185	208455.6	414107.6
186	208437	414116.5
187	208420.6	414124.4
188	208380.8	414136.4
189	208376.9	414137.6
190	208367.5	414140.4
191	208359.8	414141.5
192	208355.5	414142.1
193	208321.6	414147
194	208275.7	414147.7
195	208260	414145
196	208245.5	414142.5
197	208224.7	414139
198	208193.6	414128.2
199	208193.5	414128.2
200	208179.9	414123.5
201	208129.2	414100.7
202	208100.9	414088
203	208094.1	414084.2
204	208078.2	414075.5
205	208068.5	414070.2
206	208055.8	414063.2
207	208049.2	414061.4

Lp.	x	y
208	208037.8	414058.2
209	208014.3	414051.6
210	207927.6	414039.9
211	207876.6	414045.1
212	207855.5	414047.2
213	207819.1	414069.8
214	207777.6	414106.9
215	207765.2	414116.6
216	207698.2	414168.8
217	207630.8	414204.6
218	207690.4	414220.8
219	207719.6	414240.9
220	207765.5	414255.5
221	207794.2	414246.3
222	207813.8	414236.3
223	207843.4	414187.5
224	207877.4	414178.3
225	207943.6	414149
226	207975	414158.3
227	208066.1	414206
228	208120.7	414240.4
229	208248.3	414236.9
230	208371.2	414195.1
231	208516.8	414136.7
232	208559.9	414097
233	208579.4	414051.3
234	208601	414001.9
235	208628	413931.3
236	208694.4	413849.7
237	208806	413834.1
238	208973.1	413781.4
239	209113.4	413737.3
240	209187.5	413615.8
241	209216.9	413515.2
242	209201	413495.2
243	209171.6	413479.8
244	209171.6	413479.8
245	209167.5	413478.6
246	209166.7	413480.7
247	209147.3	413524.5
248	209139.7	413541.8
249	209130.7	413562.2
250	209122.8	413580.6
251	209114.6	413599.8

Lp.	x	y
252	209110.7	413608.8
253	209084.3	413652.7
254	209063.9	413678.7
255	209059.3	413684.5
256	209042.6	413698.8
257	209031.9	413708
258	209004.9	413730.9
259	209004.4	413731.3
260	208699.4	413773.7
261	208693.7	413775.9
262	208658	413790.1
263	208646.6	413799.2
264	208625.5	413816
265	208622.4	413818.5
266	208621.5	413819.6
267	208616	413826.9
268	208595.4	413854.2
269	208591	413860
270	208585.4	413873.4
271	208578.5	413889.5
272	208576	413895.4
273	208564.1	413923.4
274	208554.6	413968
275	208547.3	413997.7
276	208533.3	414031.8
277	208525.5	414050.8
278	208522.6	414054.3
279	208509.5	414069.8
280	208496.6	414078.8
281	209171.6	413479.8
282	209171.6	413479.8
283	209194.1	413425
284	209204.6	413387.4
285	209210.5	413370.3
286	209167.5	413478.6
287	209171.6	413479.8
288	211047.7	412213.4
289	211054.2	412206.1
290	211046.7	412211.7
Nr 3		
1	213982.4	410250.6
2	214029.3	410282
3	214071.7	410309.3
4	214100.7	410329.6

Lp.	x	y
5	214137.3	410349.7
6	214168.4	410359.9
7	214194.2	410367.1
8	214229.7	410373.7
9	214320.2	410380.7
10	214334.7	410387.4
11	214399.4	410394.6
12	214434.2	410399.4
13	214419.1	410382.3
14	214417	410381.9
15	214407.5	410380
16	214395.2	410378.4
17	214387.9	410377.5
18	214368.7	410375
19	214345	410371.9
20	214300.9	410371.5
21	214266.4	410367.8
22	214252.9	410366.3
23	214237.3	410364.7
24	214233.3	410363.8
25	214204.4	410357.4
26	214193.1	410354.9
27	214184	410352.1
28	214145.8	410340.4
29	214137.3	410335.4
30	214131.6	410332
31	214129.2	410330.6
32	214111.1	410319.5
33	214104.2	410315.2
34	214071.8	410295.3
35	214013.4	410260.3
36	213932.2	410211.5
37	213862.4	410183
38	213848.1	410178.3
39	213822.9	410170.2
40	213796.9	410164.8
41	213794.2	410164.2
42	213786.3	410162.5
43	213734.4	410157.9
44	213641.2	410148.5
45	213641.6	410149.4
46	213213.3	410676.5
47	213220.2	410657.7
48	213258.6	410552.4

Lp.	x	y
49	213258.8	410547.4
50	213280.4	410508.8
51	213316.5	410459.1
52	213361	410356.2
53	213414.3	410331
54	213619.5	410336.7
55	213623.8	410174.4
56	213623.6	410165.2
57	213634	410182
58	213681.5	410224.4
59	213734.7	410263.1
60	213797.5	410280.8
61	213798.2	410289.8
62	213808.3	410411.7
63	213810	410431.6
64	213877.9	410405.7
65	213904	410407.1
66	213947.1	410411.2
67	213982.4	410250.6
68	213641.6	410149.4
69	213644.9	410156.3
70	213646.8	410160.2
71	213650.3	410167.6
72	213651.4	410169.8
73	213654.6	410186.9
74	213653.1	410191.5
75	213648.7	410187.1
76	213644.3	410181.6
77	213637.3	410172.8
78	213632.6	410164.7
79	213630.1	410160.4
80	213625.7	410154.3
81	213623	410150.6
82	213621.2	410148.1
83	213614.6	410145
84	213609.7	410142.7
85	213599.5	410137.9
86	213595.8	410136.7
87	213585.8	410133.4
88	213565.4	410126.8
89	213554	410125.1
90	213547.4	410124.2
91	213535.9	410122.5
92	213534.7	410122.4

Lp.	x	y
93	213501.5	410122.6
94	213496	410123
95	213479.5	410124.3
96	213472.8	410126.7
97	213448.4	410135.7
98	213425.8	410154.5
99	213411	410166.8
100	213404.9	410171
101	212622.5	410953.8
102	212688.5	410942.4
103	213213.1	410714.2
104	213225.8	410697.1
105	213213.3	410676.5
106	212922	410838.7
107	212909	410843.7
108	212875.4	410843.1
109	213190.4	410636.2
110	213181.6	410648.5
111	213172.7	410668.1
112	213159.5	410707.6
113	213156.2	410711.7
114	213145.7	410724.8
115	213134	410739.5
116	213129.9	410742.6
117	213112.7	410755.7
118	213105.3	410760.9
119	213093.7	410769
120	213080.3	410778.3
121	213075.1	410779.6
122	213069.7	410781
123	213061.5	410783.2
124	213059.1	410783.8
125	213050.4	410785.2
126	213040.8	410786.8
127	213032.3	410789.3
128	213018.6	410801.6
129	212922	410838.7
130	212688.5	410942.4
131	212730.4	410935.1
132	212821.5	410901.5
133	213017.4	410859.1
134	213118.5	410827.3
135	213181.8	410756.5
136	213213.1	410714.2

Lp.	x	y
137	212558.9	410810.6
138	212537.9	410801.4
139	212543.8	410790.2
140	211757.3	411337.8
141	211757.3	411337.8
142	212607.9	410955.6
143	211760.6	411198.7
144	211736.5	411240.6
145	211727.5	411253.6
146	211727.2	411254.1
147	211692.2	411314.1
148	211757.3	411337.8
149	211761.3	411270.8
150	212574.6	410959.4
151	212607.9	410955.6
152	212607.9	410955.6
153	212621.4	410954
154	212622.5	410953.8
155	212607.9	410955.6
156	212875.4	410843.1
157	212816.4	410842
158	212813	410842.3
159	212804.4	410843.1
160	212791.4	410844.2
161	212752.7	410847.2
162	212706.3	410848.9
163	212698.1	410848.6
164	212686.3	410848.1
165	212673.8	410846.1
166	212648.4	410842.1
167	212633.2	410838.6
168	212622.1	410838.4
169	212610.9	410833.5
170	212592.7	410829.3
171	212581.9	410825.7
172	212577.6	410820.9
173	212575.3	410817.8
174	212558.9	410810.6
175	212543.8	410790.2
176	212544.5	410788.9
177	212527.2	410784.6
178	212491.9	410777.8
179	212469.7	410772.3
180	212424.6	410754

Lp.	x	y
181	212420.6	410753
182	212417.7	410752.3
183	212412	410751
184	212407.4	410749.8
185	212396.5	410747.2
186	212375.3	410741.4
187	212373.1	410740.8
188	212368.7	410738.5
189	212325.1	410715.7
190	212260.6	410692.3
191	212250.8	410689.8
192	212225.4	410685.4
193	212212.3	410685.1
194	212179.9	410693.5
195	212176.3	410695.1
196	212138.1	410723.7
197	212130.8	410729.2
198	212130.3	410729.6
199	212126.5	410732.5
200	212096.4	410755.2
201	212093.6	410757.3
202	212087.8	410765.7
203	212080	410776.8
204	212077.8	410780.1
205	212074.2	410787.7
206	212070.8	410794.9
207	212056	410826.5
208	212044.2	410853.2
209	212039.4	410862.2
210	212028.3	410882.9
211	212017.9	410896.8
212	212010.5	410906.6
213	211995.6	410923.2
214	211992.4	410926.7
215	211985.4	410934.5
216	211982.8	410937.3
217	211966.1	410957.1
218	211957.3	410967.5
219	211950.2	410975.9
220	211942.7	410984
221	211938.1	410989
222	211903.7	411026.3
223	211898.4	411031.2
224	211877	411051

Lp.	x	y
225	211856.5	411067.8
226	211830.1	411089.6
227	211819.3	411099.5
228	211804.4	411113.3
229	211796.5	411130.6
230	211784.6	411156.8
231	211760.6	411198.7
232	211727.2	411254.1
233	211704.9	411286.3
234	211692.9	411303.5
235	211672.3	411322.3
236	211648.5	411343.9
237	211645.3	411346.8
238	211639.7	411352
239	211599.5	411373.4
240	211574.6	411382.4
241	211568.9	411384.4
242	211553.2	411390
243	211456.5	411426.6
244	211450.4	411428.9
245	211445.3	411430.8
246	211441.7	411432.6
247	211520	411404.2
248	211595	411381.8
249	211634.7	411364.3
250	211670.1	411340.5
251	211692.2	411314.1
252	211757.3	411337.8
253	211752.6	411355.1
254	211664.4	411429.4
255	211670.5	411426.5
256	211767	411346.3
257	211817.2	411296.1
258	211935.6	411211.8
259	211949.9	411211.8
260	211949.5	411210.6
261	211926.5	411209.8
262	211805.2	411288.1
263	211757.3	411337.8
264	211757.3	411337.8
265	211761.3	411270.8
266	211905.3	411178.7
267	211995	411037.3
268	212023.3	411057.9

Lp.	x	y
269	212061.5	411050.2
270	212077.9	411052.3
271	212136.2	411040.6
272	212349	410994.5
273	212359.6	411041.2
274	212366.6	411036.6
275	212354.3	410984.4
276	212574.6	410959.4
277	213404.9	410171
278	213403.7	410171.9
279	213396.9	410176.7
280	213388.4	410182.5
281	213382.8	410192
282	213376.1	410203.4
283	213359.9	410241.7
284	213355.1	410256.8
285	213342.5	410297
286	213339.3	410321.9
287	213337.8	410333.6
288	213333.5	410368.5
289	213327.3	410395.4
290	213323.3	410412.3
291	213305	410450.6
292	213296.1	410465.8
293	213291.8	410473.2
294	213282.8	410484.9
295	213274.8	410495.3
296	213260.6	410509.8
297	213257.4	410513.2
298	213255.1	410518.6
299	213245.4	410542.1
300	213229.4	410574.2
301	213226.7	410579.6
302	213208	410611.9
303	213199.9	410623.2
304	213190.4	410636.2
Nr 4		
1	214446.2	410435.9
2	214446.2	410435.9
3	214458.9	410435.4
4	214450.9	410435.1
5	214450.9	410435.1
6	214449.1	410423.1
7	214447.9	410421.1

Lp.	x	y
8	214446.2	410435.9
9	214458.9	410435.4
10	213701.4	410828.1
11	213713.7	410836.8
12	213715.5	410838.6
13	213715.5	410838.6
14	213723	410835.4
15	213773.7	410813
16	213786.4	410807.4
17	213825.3	410792.5
18	213864.8	410776.2
19	214000.7	410719.8
20	214043.7	410703
21	214095.6	410681.5
22	214103.8	410677
23	214136.6	410669.8
24	214137.7	410669.7
25	214141.7	410668.7
26	214144.4	410666
27	214150	410660.4
28	214156.1	410654.4
29	214156.2	410654.3
30	214169.4	410650.6
31	214241.4	410658.1
32	214285	410661.4
33	214234.1	410655.3
34	214162	410647.6
35	214151.4	410653.9
36	214446.2	410435.9
37	214355.1	410438.4
38	214257.4	410442.5
39	214200.5	410447.4
40	214159.4	410451.1
41	214116.9	410426.7
42	214117.8	410454.6
43	214113.7	410469.3
44	214116.8	410481.6
45	214155	410515.6
46	214147.1	410523.6
47	214133.6	410523
48	214090.7	410536.2
49	214034.9	410555.2
50	214002.9	410565.7
51	213982.5	410564

Lp.	x	y
52	213949.5	410566.7
53	213922.7	410573.6
54	213911.9	410568.8
55	213905	410560.4
56	213906.3	410540.6
57	213896.9	410525.8
58	213875.3	410524.1
59	213862.6	410583.1
60	213764.6	410564.4
61	213776.5	410448.3
62	213694.6	410522.1
63	213661.7	410539.6
64	213652.8	410581.1
65	213636.9	410660.2
66	214151.4	410653.9
67	214163	410641.8
68	214213.6	410623.3
69	214213.1	410589.7
70	214225.6	410576.5
71	214235.1	410594.6
72	214275.5	410624.7
73	214299.3	410641.8
74	214344.2	410659
75	214364.9	410660.7
76	214416.8	410661.9
77	214415.5	410673.8
78	214418.5	410674.1
79	214420.7	410660.2
80	214432.9	410657.4
81	214492.4	410630.1
82	214493.2	410597.5
83	214490.5	410598
84	214486.7	410574.1
85	214480.6	410558.6
86	214480.1	410532.8
87	214467.4	410496.7
88	214458.1	410480.2
89	214446.2	410435.9
90	214446.2	410435.9
91	213636.9	410660.2
92	213633.3	410677.4
93	213639	410769.7
94	213679.4	410812.5
95	213701.4	410828.1

Lp.	x	y
96	213715.5	410838.6
97	213715.6	410838.7
98	213715.6	410838.7
99	213715.5	410838.6
100	213633.3	410677.4
101	213624.6	410675.1
102	213614.1	410743.4
103	213639	410769.7
Nr 5		
1	206151.2	414707.4
2	206149.1	414715.6
3	206149.3	414714.9
4	206151.2	414707.4
Nr 6		
1	206165.8	414631.6
2	206165.5	414632
3	206164.9	414637
4	206164.3	414642.8
5	206163.6	414649.6
6	206165.8	414631.6
Nr 7		
1	206188	414534.6
2	206196.9	414545
3	206214.5	414565.9
4	206215	414565.2
5	206188	414534.6
Nr 8		
1	206208.5	414462.8
2	206189.7	414503.1
3	206183.7	414516
4	206182.2	414527.7
5	206182.4	414527.9
6	206188.2	414515.6
7	206208.5	414462.8
Nr 9		
1	206411.3	414336.8
2	206367.1	414336.8
3	206349.1	414340.2
4	206322.4	414345.3
5	206303.4	414355.5
6	206322.1	414345.8
7	206366.2	414338.1
8	206411.3	414336.8
Nr 10		

Lp.	x	y
1	206750.2	414321.3
2	206733	414323.8
3	206684.6	414330.7
4	206619	414319.2
5	206574.1	414328.3
6	206541	414335
7	206510.5	414335.6
8	206543.9	414335.5
9	206616.6	414320.8
10	206686	414332.8
11	206750.2	414321.3
Nr 11		
1	206956.7	414268.8
2	206915.2	414296.8
3	206899.2	414298.1
4	206881.8	414299.7
5	206851	414302.3
6	206811.3	414310.4
7	206856.4	414302.4
8	206918.7	414297.8
9	206956.7	414268.8
Nr 12		
1	207084.8	414171.1
2	207065.6	414182.5
3	207028	414209.9
4	206962.6	414264.3
5	207084.8	414171.1
Nr 13		
1	209470.2	412726.4
2	209467.1	412728.1
3	209455.2	412735
4	209447.2	412748.4
5	209443.2	412755
6	209437.1	412783
7	209436.7	412785.3
8	209435.2	412791.9
9	209428	412843.9
10	209422.5	412884.2
11	209409.3	412979.6
12	209407.3	413018.2
13	209405.3	413059.4
14	209392.5	413097.7
15	209389.3	413107.4
16	209382.3	413128.3

Lp.	x	y
17	209375.5	413130.7
18	209373.7	413131.3
19	209362.4	413135.3
20	209347.8	413158
21	209344.4	413163.3
22	209341.4	413163.9
23	209335.4	413165.3
24	209316.1	413180.1
25	209312.8	413182.5
26	209309.5	413184
27	209289.5	413193.2
28	209281.6	413198.4
29	209277.4	413201.1
30	209269.8	413206
31	209240.6	413249.1
32	209223.2	413310.9
33	209215.6	413338
34	209215.4	413341.4
35	209214.7	413357
36	209214.7	413358.1
37	209221.2	413339.1
38	209228.1	413308.6
39	209233.4	413285.1
40	209235.9	413269.7
41	209242.7	413252.1
42	209253.6	413234
43	209260.8	413225.4
44	209269.3	413212
45	209283.5	413201.5
46	209291.8	413195.2
47	209308.9	413190.4
48	209321.1	413184.1
49	209337.1	413167.2
50	209345.9	413164
51	209356.7	413152.5
52	209367.4	413138.7
53	209385.4	413126.6
54	209390.3	413116.2
55	209398.3	413101.6
56	209404.4	413085.6
57	209409.3	413066.2
58	209410.5	413053.1
59	209410.7	413017.2
60	209410.9	412985.9

Lp.	x	y
61	209412.3	412976.6
62	209415.9	412966
63	209419.2	412944.3
64	209419.8	412927.2
65	209422	412896
66	209427.3	412879.5
67	209431.6	412845.2
68	209432.6	412832.2
69	209435.1	412822.6
70	209439.6	412799.5
71	209441.2	412783.6
72	209441.4	412773.3
73	209447	412756.5
74	209455.6	412740.9
75	209461.2	412732.9
76	209470.2	412726.4
Nr 14		
1	209999.7	412871.3
2	209968.6	412881.7
3	209971.2	412881.8
4	209999.7	412871.3
Nr 15		
1	210349.8	412573.2
2	210348.7	412573.3
3	210280.2	412623.6
4	210271.7	412629.9
5	210212.9	412673.1
6	210205.9	412679.5
7	210171.8	412710.3
8	210139	412740
9	210116.2	412772.9
10	210094.1	412804.9
11	210081.9	412815.9
12	210069.9	412826.7
13	210065	412831.1
14	210056.2	412839
15	210043.2	412850.8
16	210039.4	412852.8
17	210016	412865.3
18	210016.7	412865
19	210035.9	412856
20	210051.9	412845.7
21	210103.2	412798.6
22	210145.8	412735.4

Lp.	x	y
23	210212.6	412673.7
24	210272.9	412631.2
25	210299.4	412615.4
26	210349.8	412573.2
Nr 16		
1	210969.2	412165
2	210967.6	412175
3	210961.1	412220.7
4	210960.4	412226
5	210954.6	412266.8
6	210916.7	412364.6
7	210879.2	412398.6
8	210896.7	412384.9
9	210924.5	412362.2
10	210921.3	412354.5
11	210944.2	412307.5
12	210959.9	412261.6
13	210972.1	412166.8
14	210969.2	412165
15	210969.2	412165
16	210972.1	412166.8
17	210983.4	412173.5
18	210992.9	412086.6
19	210995	412058.1
20	210996.2	412012.4
21	211002.8	411967.4
22	211020.4	411927
23	211012.9	411938.6
24	211010.9	411944.3
25	211008.7	411950.5
26	211006.4	411956.9
27	211000.1	411974.6
28	210991.7	412026.1
29	210987.7	412050.7
30	210978.9	412105
31	210969.2	412165
Nr 17		
1	211170.6	412327.6
2	211168.6	412317.7
3	211168	412317.9
4	211170.6	412327.6
Nr 18		
1	211315.5	412372.2
2	211310.6	412366.5

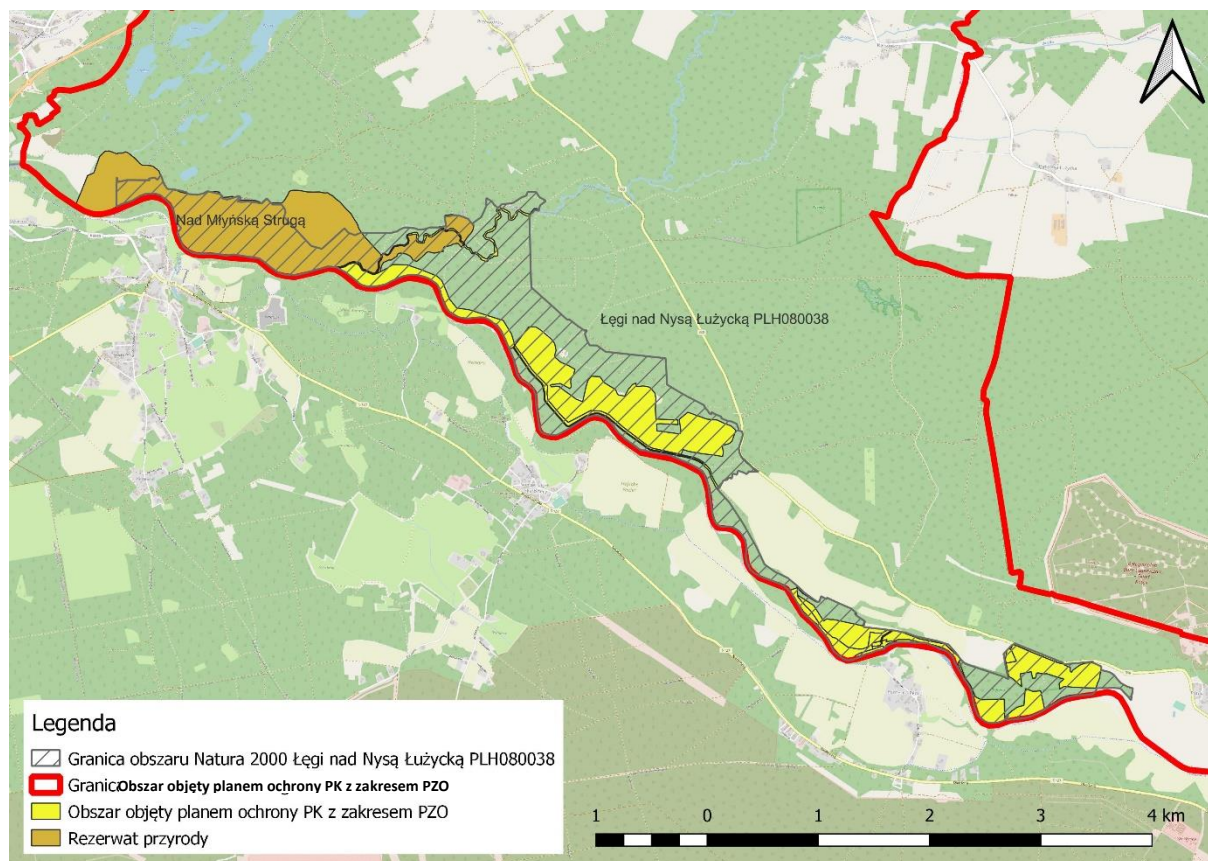
Lp.	x	y
3	211312.5	412369.3
4	211315.5	412372.2
Nr 19		
1	211263.3	412738.3
2	211267.7	412707.8
3	211267	412705
4	211261.5	412738.7
5	211263.3	412738.3
6	211263.3	412738.3
7	211261.5	412738.7
8	211259.8	412741.6
9	211262.9	412741
10	211263.3	412738.3
Nr 20		
1	211260.6	412680.6
2	211255.6	412661.6
3	211248.6	412642.6
4	211254.9	412661
5	211260.6	412680.6
Nr 21		
1	211232.8	412585.4
2	211238.5	412552.1
3	211252.4	412518.1
4	211270	412499.3
5	211289.2	412484.2
6	211294.1	412476.4
7	211336.3	412437.1
8	211354.7	412417.1
9	211382	412400.2
10	211410	412378.1
11	211397.3	412378.8
12	211377.1	412394.2
13	211352.6	412414.9
14	211335	412431.6
15	211291.5	412470.1
16	211285.3	412479
17	211268.4	412493.2
18	211251.1	412513
19	211236.8	412547.1
20	211229	412583.8
21	211232.8	412585.4
22	211232.8	412585.4
23	211229	412583.8
24	211238.2	412612.3

Lp.	x	y
25	211232.3	412588.1
26	211232.8	412585.4
Nr 22		
1	211286	411765.8
2	211281	411776.8
3	211275.2	411789.5
4	211280.4	411783.5
5	211286	411765.8
Nr 23		
1	211293.6	411741.1
2	211292.5	411745.2
3	211293.3	411742.5
4	211293.6	411741.1
Nr 24		
1	211421	411442.5
2	211411	411447.4
3	211403.8	411450.9
4	211386.9	411460.2
5	211367.7	411470.9
6	211335.3	411499.8
7	211304	411564.8
8	211294.8	411622.9
9	211295.8	411629.4
10	211298.1	411650
11	211300	411668.1
12	211297.6	411719.7
13	211304.9	411680.7
14	211315.4	411599.4
15	211326	411550.9
16	211355.8	411505
17	211378.1	411478.1
18	211392.2	411463.8
Nr 25		
1	211464.1	411547.2
2	211475.9	411538.7
3	211465.9	411542.7
4	211464.1	411547.2
Nr 26		
1	211970.6	411255.2
2	211972.5	411261.1
3	212012.9	411239.3
4	212011.9	411237
5	211970.6	411255.2
Nr 27		

Lp.	x	y
1	212024.3	411245
2	212025.6	411247.8
3	212095.7	411214.7
4	212117.8	411204.9
5	212085.7	411218.2
6	212024.3	411245
Nr 28		
1	212280.3	411116.9
2	212292.7	411105.7
3	212286	411095.6
4	212275.2	411102.2
5	212280.3	411116.9
Nr 29		
1	214540.7	410586.2
2	214573.8	410576.4
3	214582.4	410570.6
4	214572.9	410575.6
5	214540.7	410586.2
Nr 30		
1	214597.3	410560.3
2	214610.7	410551.1
3	214636.8	410516.5
4	214669.8	410480.4
5	214695.6	410466.3
6	214664.8	410481.5
7	214634.1	410519.3
8	214608.6	410551.3
9	214597.3	410560.3
Nr 30		
1	214775.3	410424.6
2	214761.2	410326.1
3	214759.5	410328.1
4	214773.6	410424.2
5	214775.3	410424.6
6	214775.3	410424.6
7	214773.6	410424.2
8	214775.1	410434
9	214776.6	410433.6
10	214775.3	410424.6

§ 14

Obraz mapy obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 objętego planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, uwzględniającym zakres PZO, w częściach obszaru leżących poza gruntami Lasów Państwowych.



§ 15

Zestawienie nr 9

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> .	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
2	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne	.	Ekspansja gatunków nawłoci. Powoduje pogorszenie stanu ochrony siedliska w zakresie wskaźników

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	<i>alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvulalia sepium</i>)	–w płatach siedlisk obecna jest nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> .		„gatunki charakterystyczne” i „obce gatunki inwazyjne”. Nawłocie mogą całkowicie wypierać rodzime gatunki i przyczyniać się do zmian na tyle istotnych, że dotychczas wskazane płaty nie będą spełniać kryterium kwalifikacji jako siedlisko 6430.
			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Naturalnie lub w wyniku innych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania siedliska i jego sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych co może powodować ubytek powierzchni a nawet zanik w miejscach dotychczasowego występowania.
3	9170 Grąd środkowoeuropejskiej subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja gatunków nawłoci (na obrzeżach i w lukach) oraz niecierpka drobnokwiatowego. Przyczynia się do obniżenia ocen poszczególnych wskaźników stanowiących składową ogólnej oceny a zatem pogorszenia stanu ochrony siedliska w obszarze.
			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku i następujące po niej odnowienie przez podsadzenia gatunkami innymi niż dąb bezszypułkowy, grab. Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”.
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum alba-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja gatunków nawłoci (na obrzeżach i w lukach) oraz niecierpka drobnokwiatowego i wielkokwiatowego. Przyczynia się do obniżenia ocen poszczególnych wskaźników stanowiących składową ogólnej oceny a zatem pogorszenia stanu ochrony siedliska w obszarze.
		J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		Regulacje rzeki Nysy w przeszłości przyczyniły się do ograniczenia czynników sprzyjających rozwojowi łęgów takich jak regularne zalewy co przyczynia się do procesu gwałtownego przesuszenia i pojawiania się gatunków innych niż charakterystyczne w tym gatunki obce lub inwazyjne, które stanowią składową oceny stanu ochrony siedliska.
			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku drzewostanu jako jednego ze wskaźników będących składową oceny stanu ochrony siedliska.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
6	1831 Elisma wodna (<i>Luronium natans</i>)	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
7	1037 Trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód -ogólnie H01.03 Inne zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Brak zagrożeń	M01.02 - Zmiany klimatyczne przyczyniają się do obniżania poziomu wód, a w konsekwencji do zmniejszenia powierzchni siedliska i pogorszenia jego parametrów jakościowych J02.05 - Zmiana poziomu i przepływu wód w rzece na skutek zabudowy hydrotechnicznej, ale też urządzeń na potrzeby turystyki wodnej (wpływa na parametr „naturalność koryta” i „siedlisko potencjalne”) H01.03 - zastoiska śmieci w rzece, głównie butelki, puszki i worki foliowe powodują zmniejszenia powierzchni siedliska i pogorszenia jego parametrów jakościowych.
8	6144 Kiełb białopłetwy (<i>Romanogobio albpinnatus</i>)	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.

§ 16

Zestawienie nr 10

Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> .	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
2	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w obszarze leżącym poza gruntami Lasów Państwowych, objętym

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
	ziółorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	planem ochrony parku krajobrazowego uwzględniającym zakres PZO. 2. Powierzchnia siedliska: Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie 0,30 ha w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych, z uwzględnieniem naturalnych procesów przyrodniczych. 3. Struktura i funkcje: Wskaźnik kardynalny: a) Charakterystyczna kombinacja florystyczna – utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska, w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. Pozostałe wskaźniki b) Gatunki ekspansywne roślin zielnych - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. c) Obce gatunki inwazyjne - Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. d) Naturalność koryta rzeczno - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. e) Naturalny kompleks siedlisk - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych.
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego niezadawalającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze leżącym poza gruntami Lasów Państwowych, objętym planem ochrony parku krajobrazowego uwzględniającym zakres PZO. 2. Powierzchnia siedliska: Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie 11,00 ha w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych, z uwzględnieniem naturalnych procesów przyrodniczych. 3. Struktura i funkcje: Wskaźnik kardynalny: a) Charakterystyczna kombinacja florystyczna – utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. Pozostałe wskaźniki

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		b) Wiek drzewostanu (udział starodrzewu) – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. c) Gatunki obce w drzewostanie – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie udziału obcych geograficznie gatunków poniżej 1% na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. d) Struktura pionowa i przestrzenna roślinności - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. e) Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące > 3m długości i powyżej 50 cm grubości – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 30% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w obszarze leżącym poza gruntami Lasów Państwowych, objętym planem ochrony parku krajobrazowego uwzględniającym zakres PZO. 2. Powierzchnia siedliska: Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie 0,50 ha w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych, z uwzględnieniem naturalnych procesów przyrodniczych. 3. Struktura i funkcje: Wskaźniki kardynalne: a) Gatunki charakterystyczne - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. b) Gatunki dominujące - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. c) Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. d) Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. i >50cm śr.) - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		e) Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują) - Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. Nie ma możliwości technicznych wpływu na poprawę wskaźnika.
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
6	1831 Elisma wodna (<i>Lurionium natans</i>)	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
7	1037 Trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1. Populacja: Utrzymanie populacji gatunku w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych na poziomie minimum 1 stanowiska występowania, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. 2. Siedlisko: Wskaźniki: a) Siedlisko potencjalne – utrzymanie oceny właściwej (FV) na stanowiskach gatunku w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. b) Naturalność koryta rzecznej – utrzymanie oceny U1 na stanowiskach gatunku w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. Utrzymanie siedliska gatunku - odcinka rzeki o dł. 100 m w części obszaru objętej planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych na poziomie oceny U1.
8	6144 Kielb białopłetwy (<i>Romanogobio alpinus</i>)	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.

Właściwy (FV), niezadawalający (U1) lub zły (U2) stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarze, został zdefiniowany w załączniku do rozporządzenia 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 ze zm.)

§ 17

Zestawienie nr 11. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	A1 Poinformowanie właścicieli i/lub zarządców nieruchomości o ustaleniu na danym terenie występowania przedmiotu ochrony obszaru, a także o formalnych zasadach jego ochrony. Zadanie należy wykonać w pierwszym roku obowiązywania planu ochrony parku krajobrazowego.	Właściciele i/lub zarządcy nieruchomości w obszarze na działkach ewidencyjnych: Działka Gminy Przewóz 081107_2.0002.42 Działki Skarbu Państwa 081107_2.0002.32/4 081107_2.0002.32/8 081107_2.0010.5/1 w tym RZGW we Wrocławiu: 081107_2.0002.13/3 081107_2.0002.33/1 081107_2.0010.6	Sprawujący nadzór nad obszarem
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
2	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B1 Wyłączenie z użytkowania rębego płatów siedliska przyrodniczego, zlokalizowanych we wskazanym obszarze wdrażania. Dopuszcza się w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo.	Płaty siedlisk przyrodniczych zlokalizowane na działkach ewidencyjnych: Działka Gminy Przewóz 081107_2.0002.42 Działki Skarbu Państwa 081107_2.0002.32/8 081107_2.0002.32/4	Właściciel lub zarządca nieruchomości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości, w związku z wykonywaniem

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa.
3	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B2 Wyłączenie z użytkowania rębego płatów siedliska przyrodniczego, zlokalizowanych we wskazanym obszarze wdrażania. Dopuszcza się w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo.	Płaty siedlisk przyrodniczych zlokalizowane na działkach ewidencyjnych: Działka Gminy Przewóz 081107_2.0002.42 Działki Skarbu Państwa 081107_2.0010.5/1 w tym RZGW we Wrocławiu: 081107_2.0010.6 081107_2.0002.33/1	Właściciel lub zarządca nieruchomości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
4	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) 1037 Trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	C1 Ocena stanu ochrony zgodnie z założeniami metodycznymi obowiązującymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Termin realizacji monitoringu należy skorelować z terminem monitoringu realizowanego dla całego obszaru Natura 2000	W granicach obszaru, w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych	Sprawujący nadzór nad obszarem – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim

§ 18

Nie sformułowano wskazań do zmian w istniejących: planie zagospodarowania przestrzennego województwa, studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Wykaz załączników:**Załącznik nr 1A**

Mapa jednostek krajobrazowych.

Załącznik nr 1B

Mapa stref funkcjonalno-przestrzennych.

Załącznik nr 1C

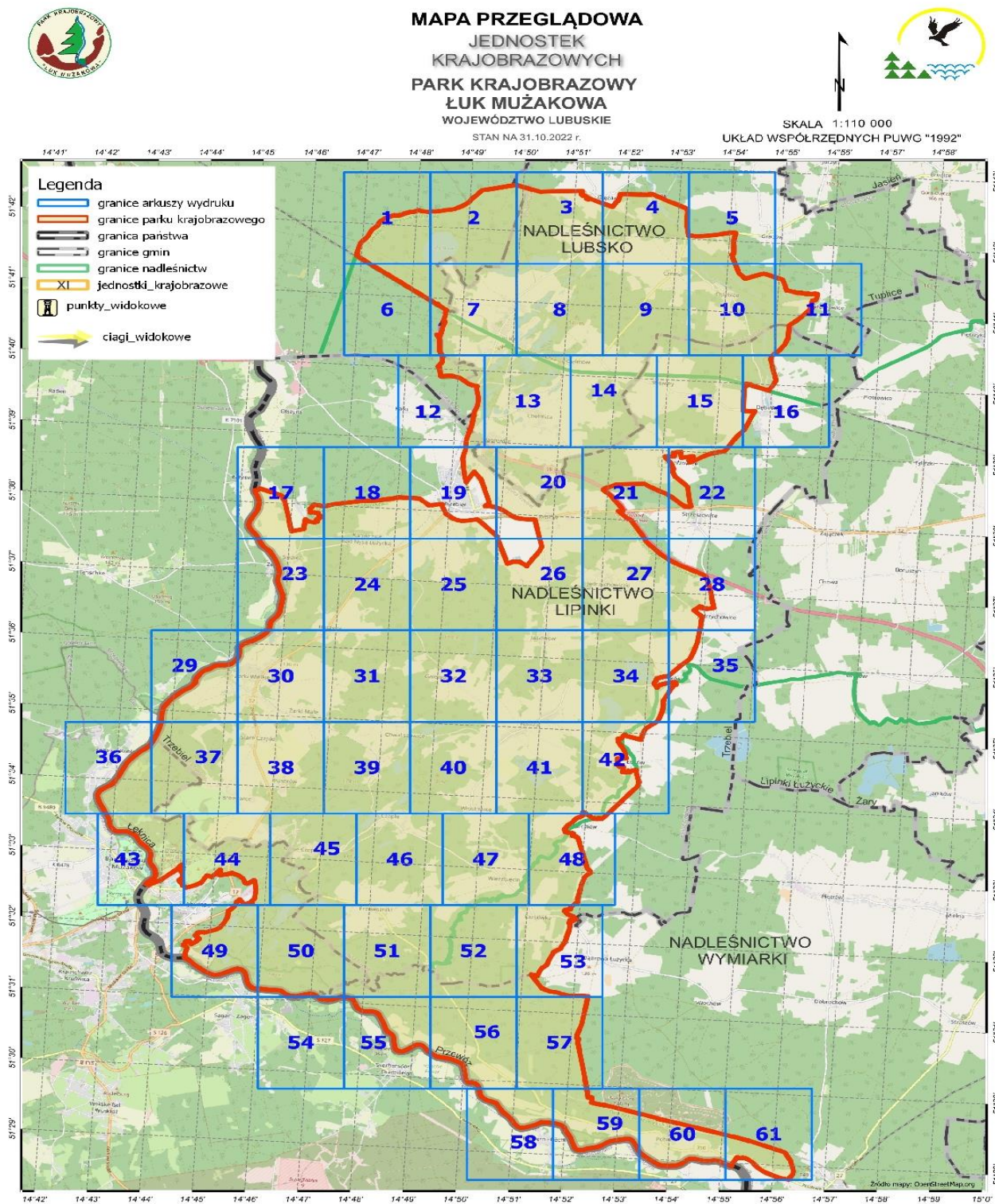
Mapa istniejących i proponowanych form ochrony przyrody.

Załącznik nr 2

Mapa działań ochronnych (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i zamiany użytków zielonych na grunty orne).

Załącznik Nr 1A
do Planu ochrony dla Parku
Krajobrazowego „Łuk
Mużakowa”

Mapa przeglądowa jednostek krajobrazowych Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa



MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

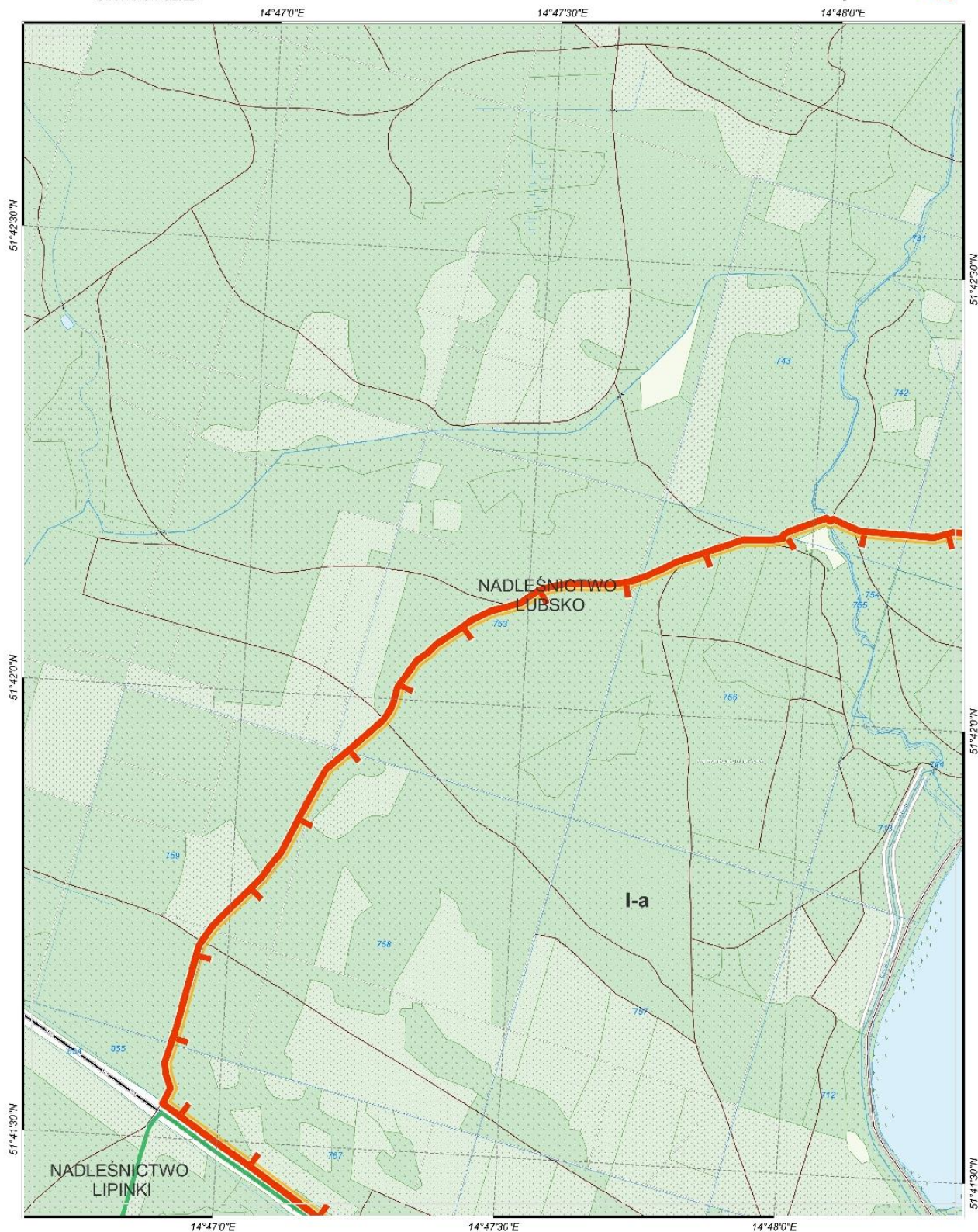
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 1

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

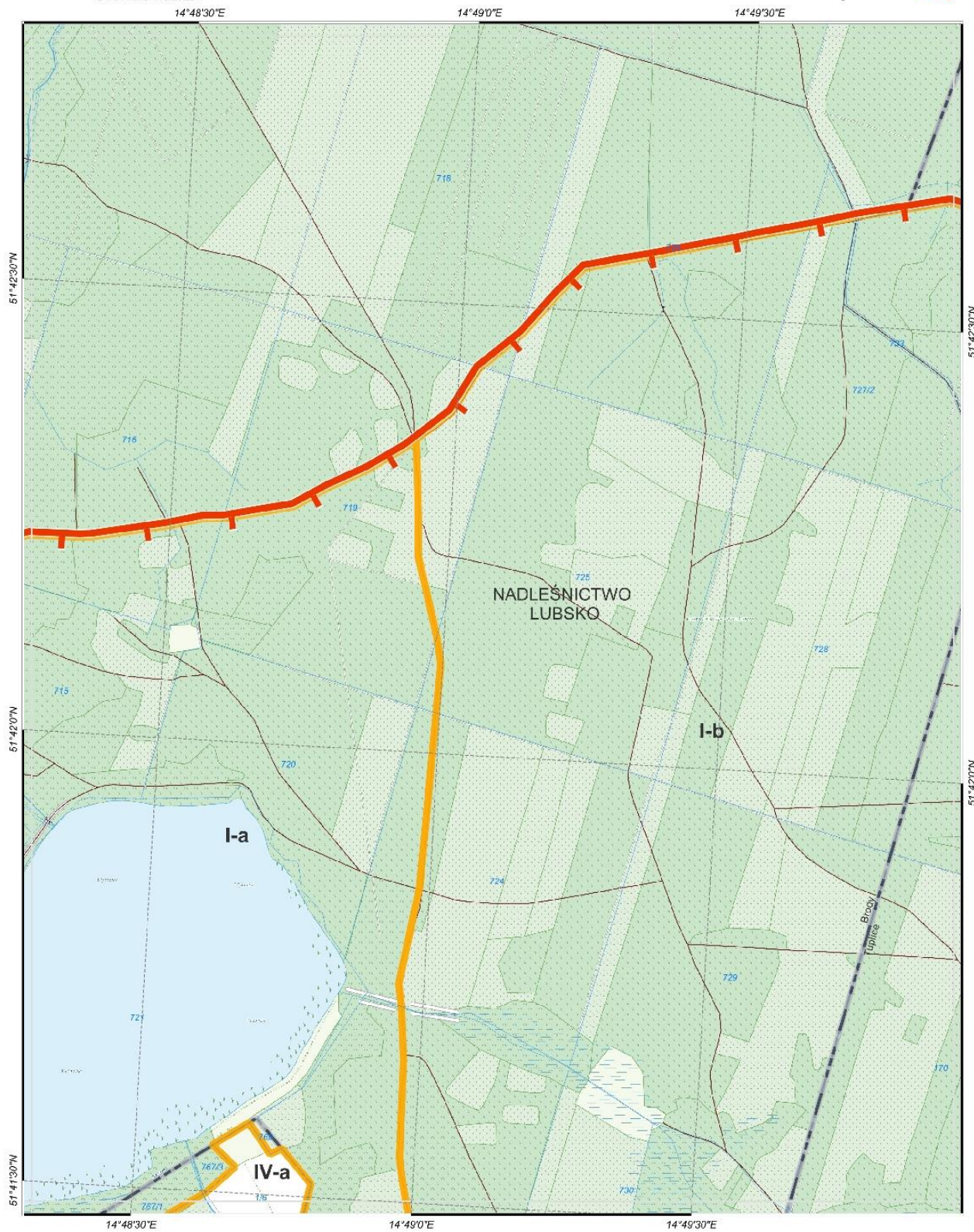
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 2

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

STAN NA 31.10.2022 r.

14°50'0"E



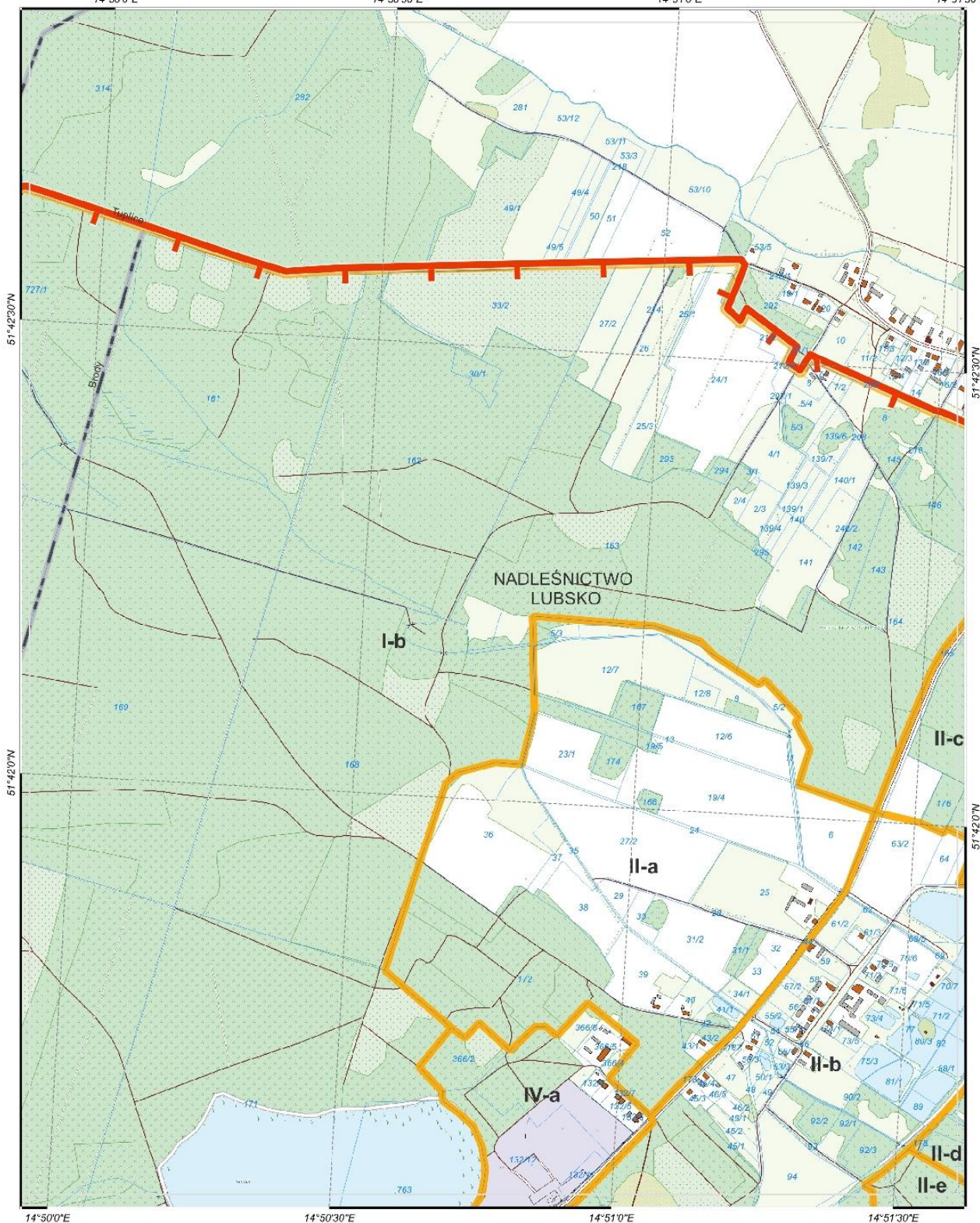
ARKUSZ 3

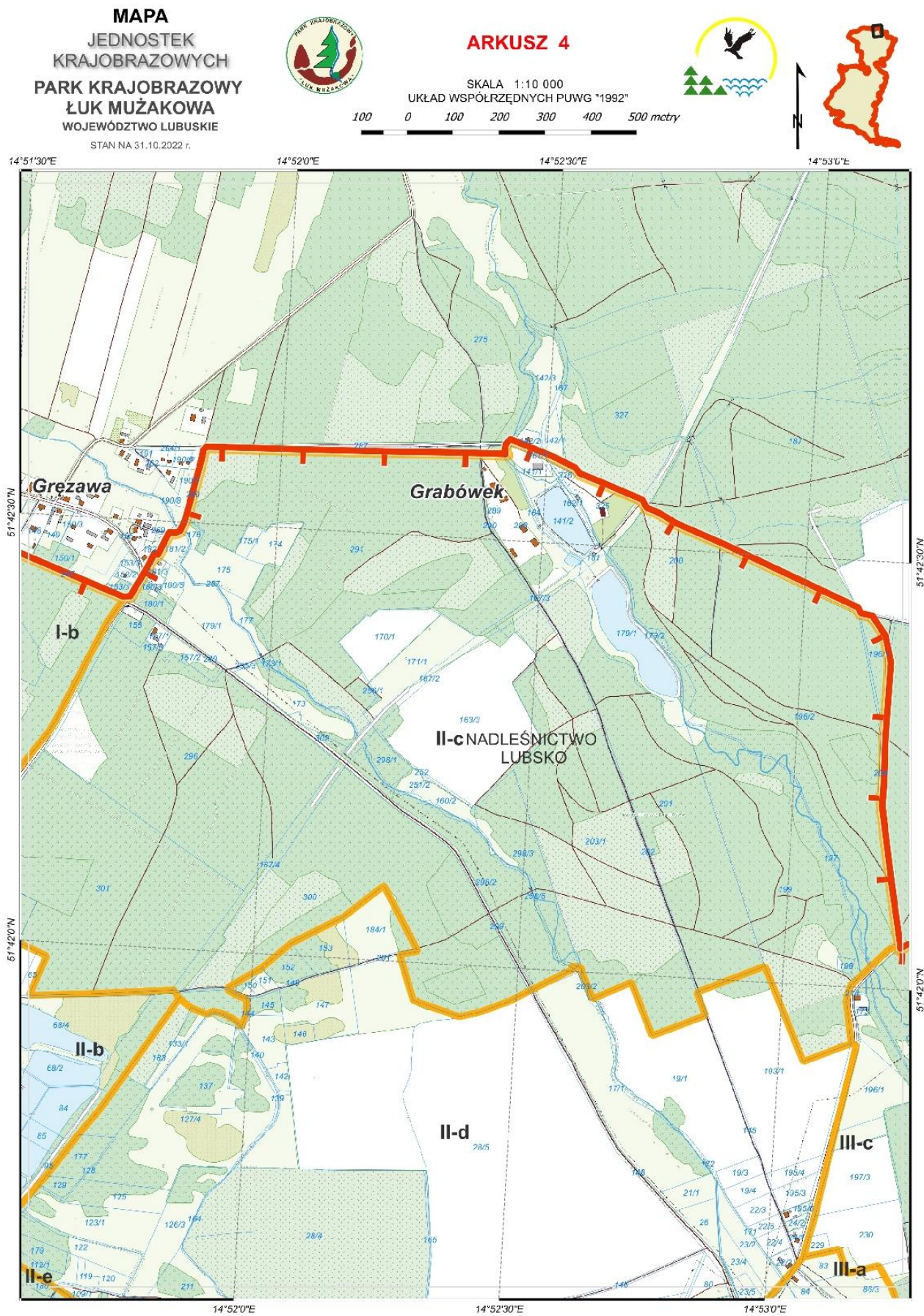
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



14°51'30"E





MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

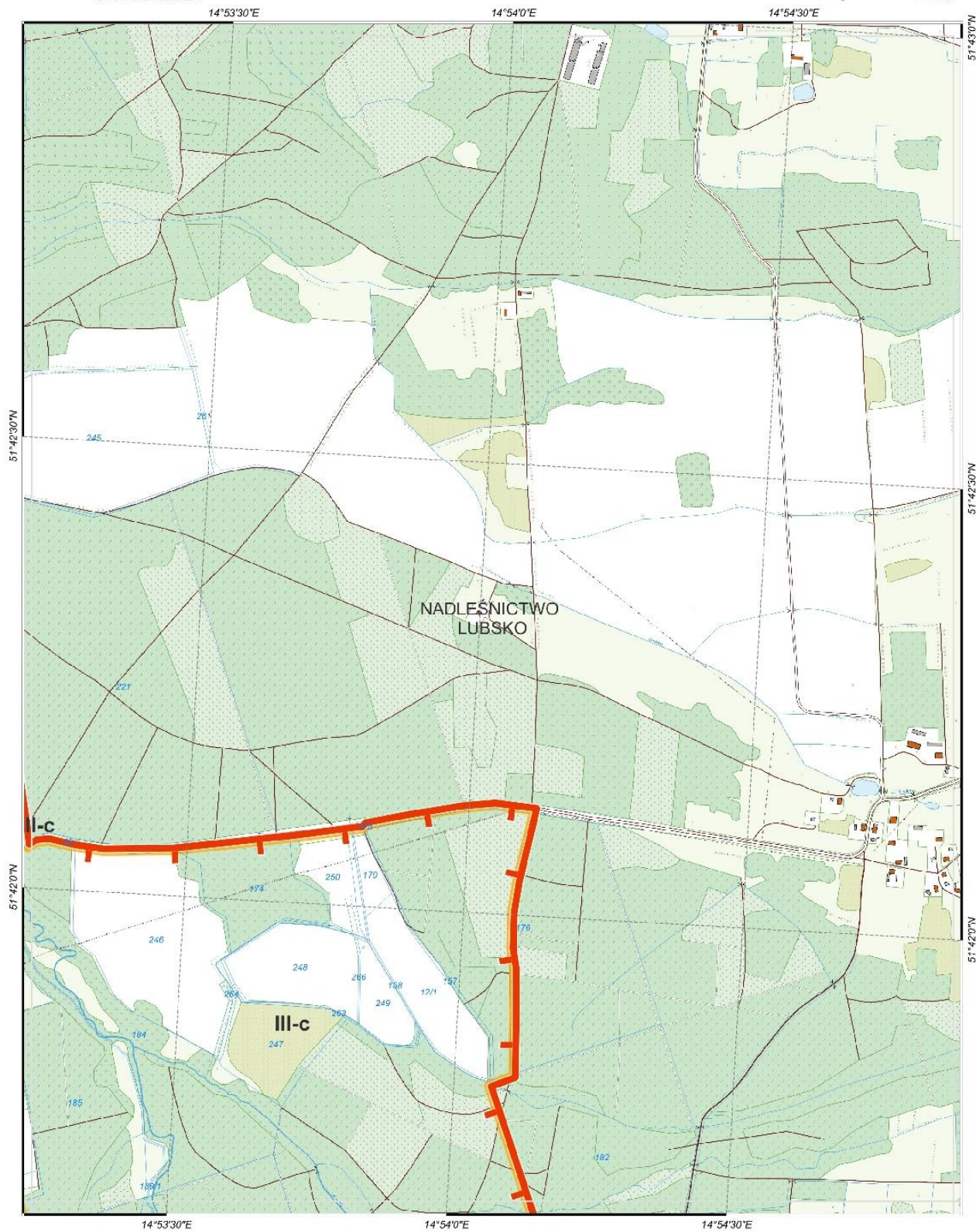
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 5

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

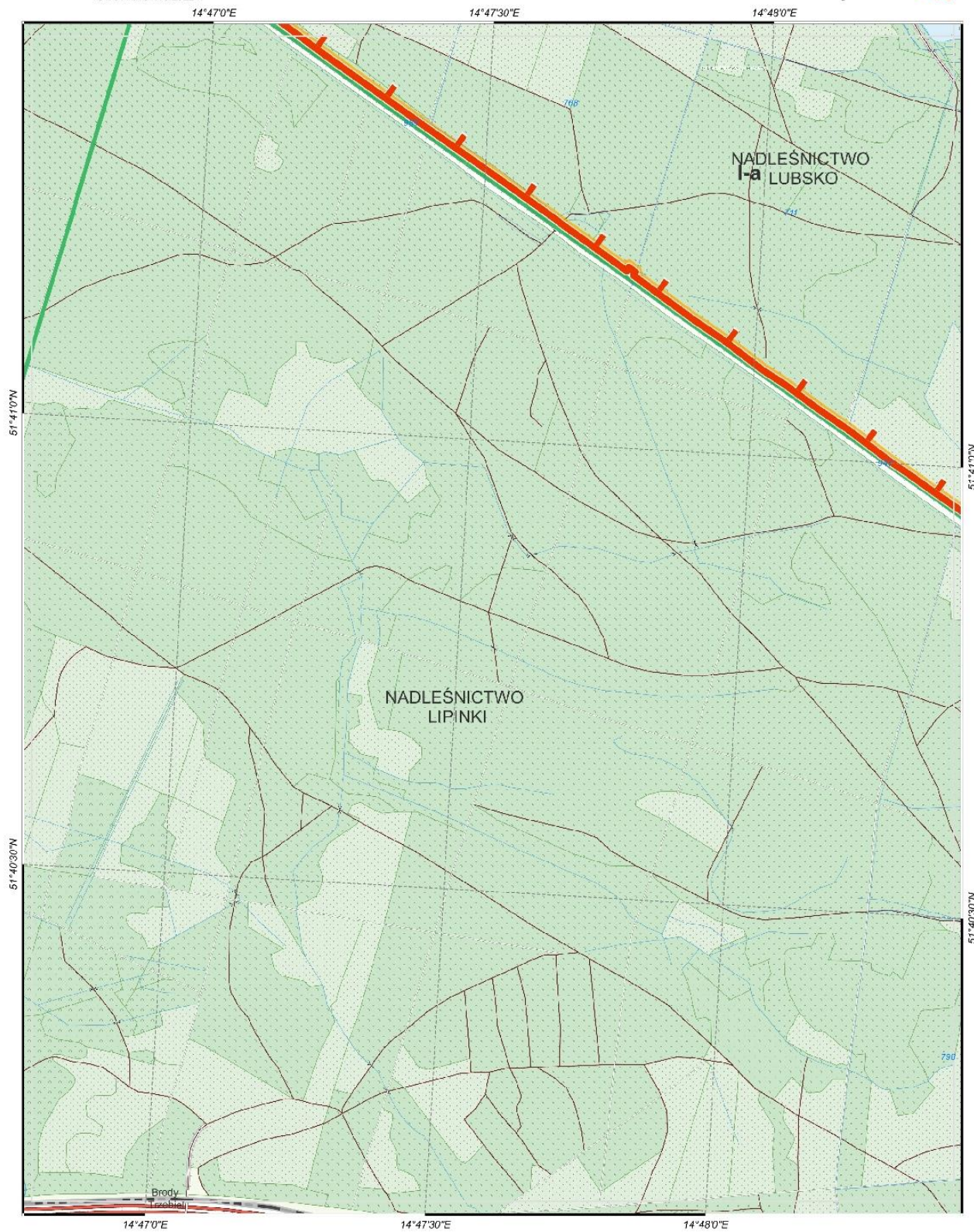
STAN NA 31.10.2022 r.

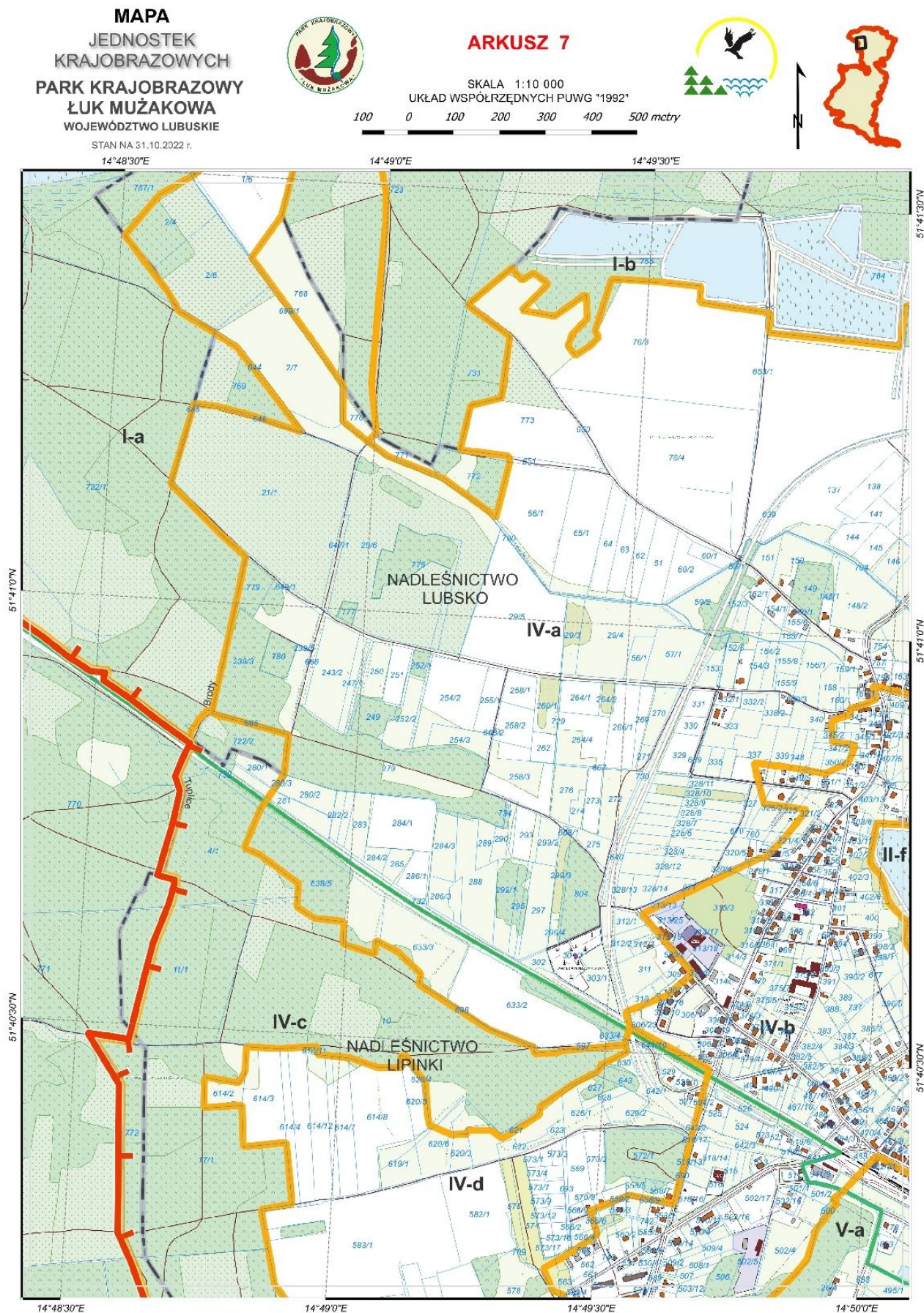


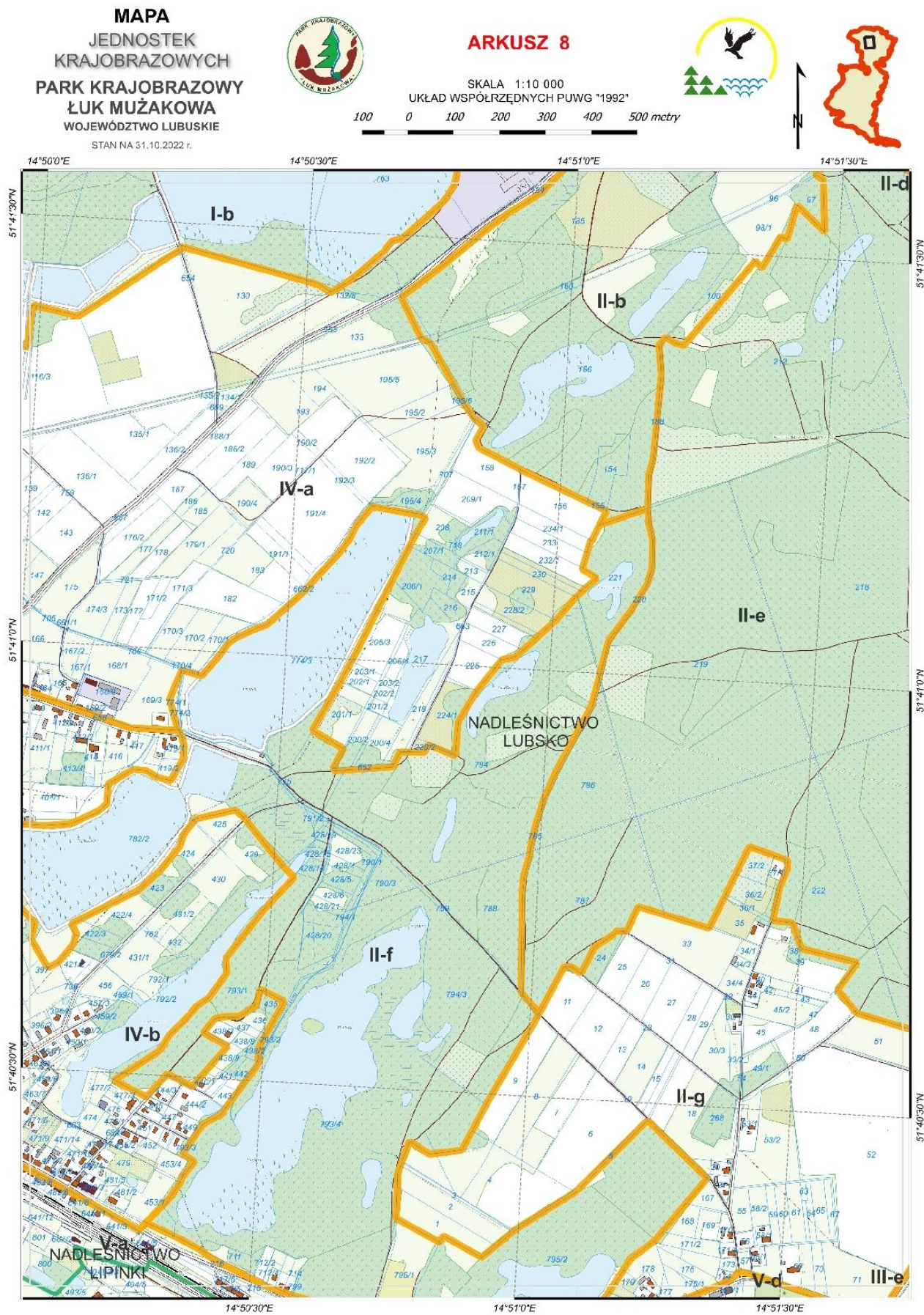
ARKUSZ 6

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry







**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

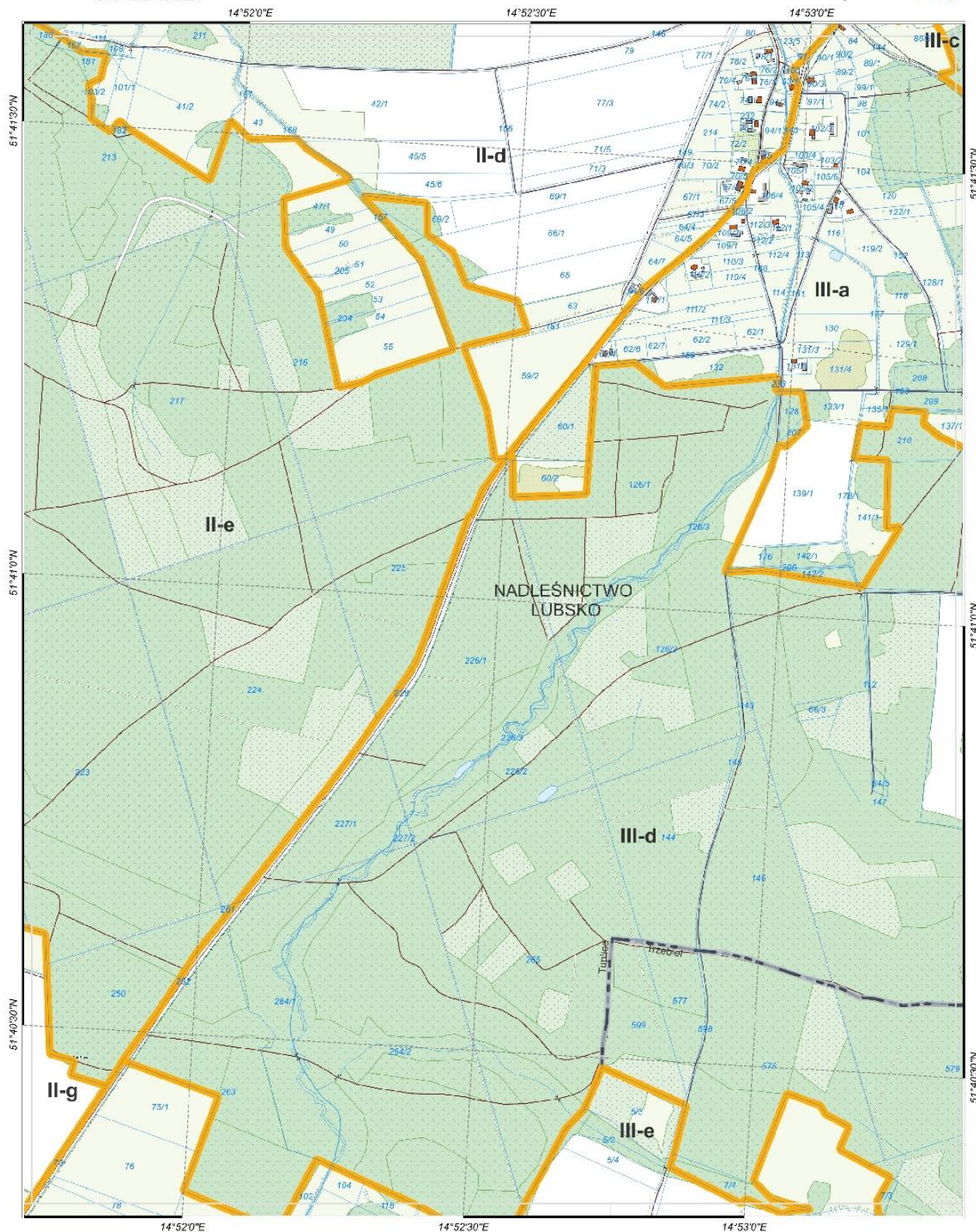
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 9

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

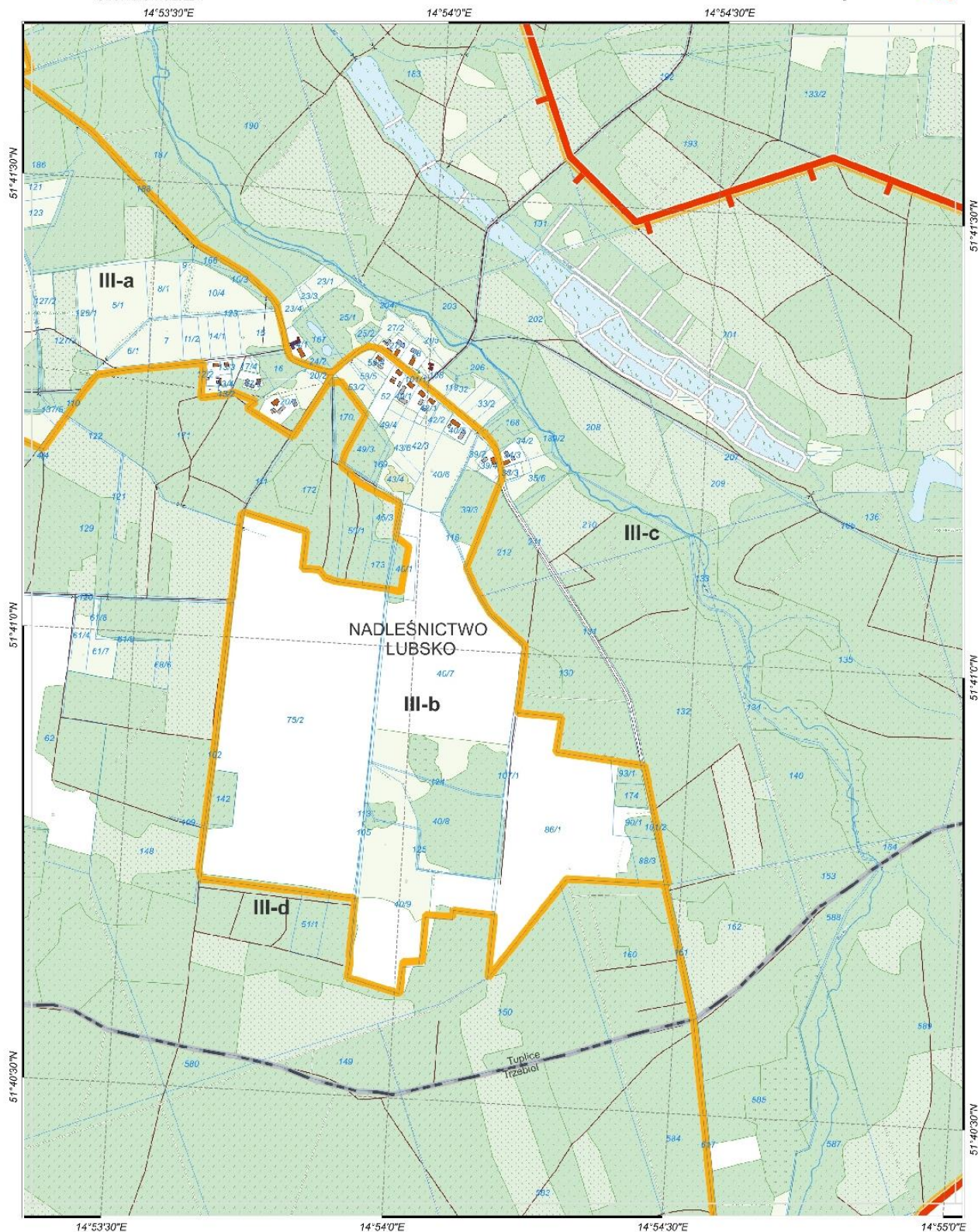
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 10

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

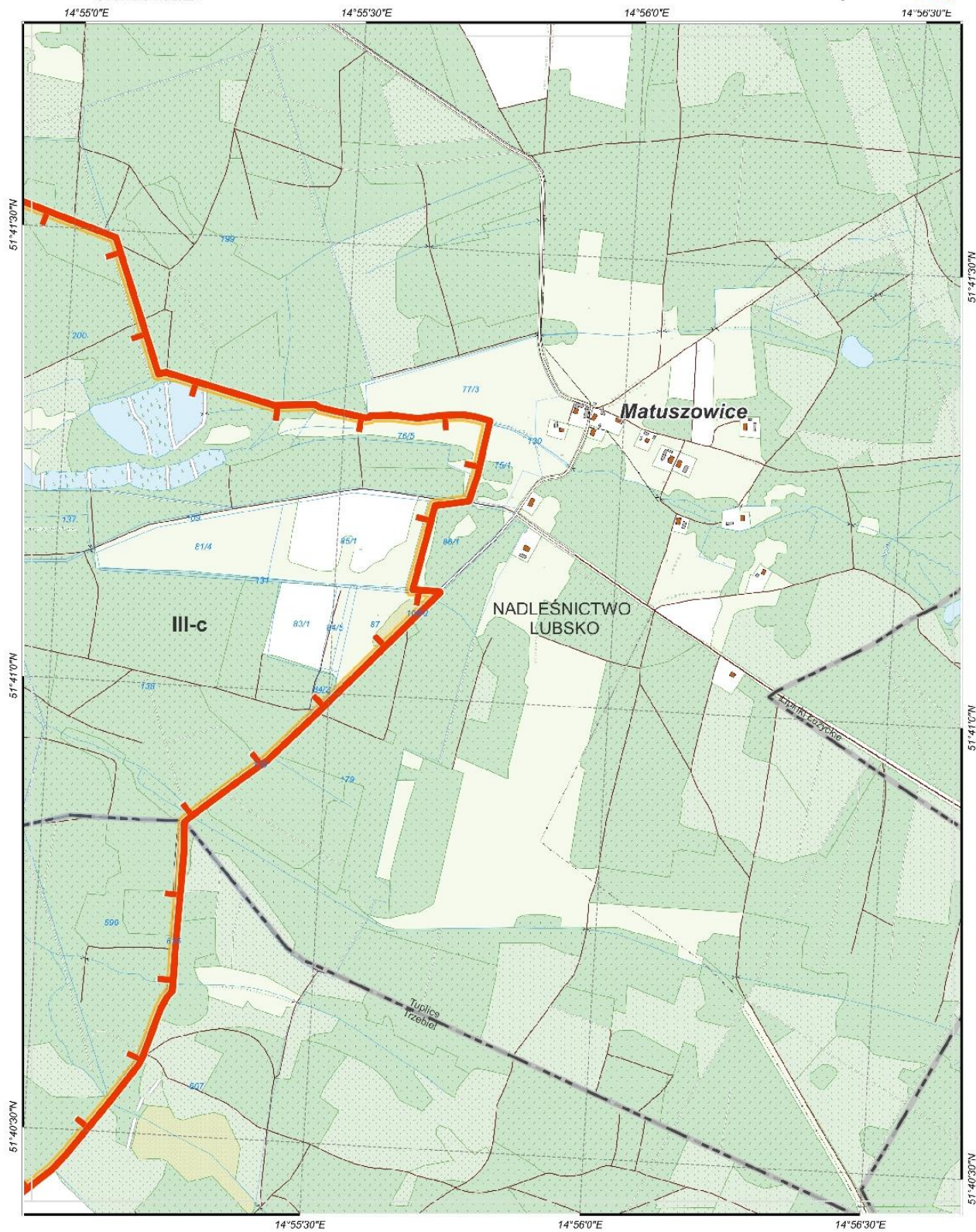
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 11

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

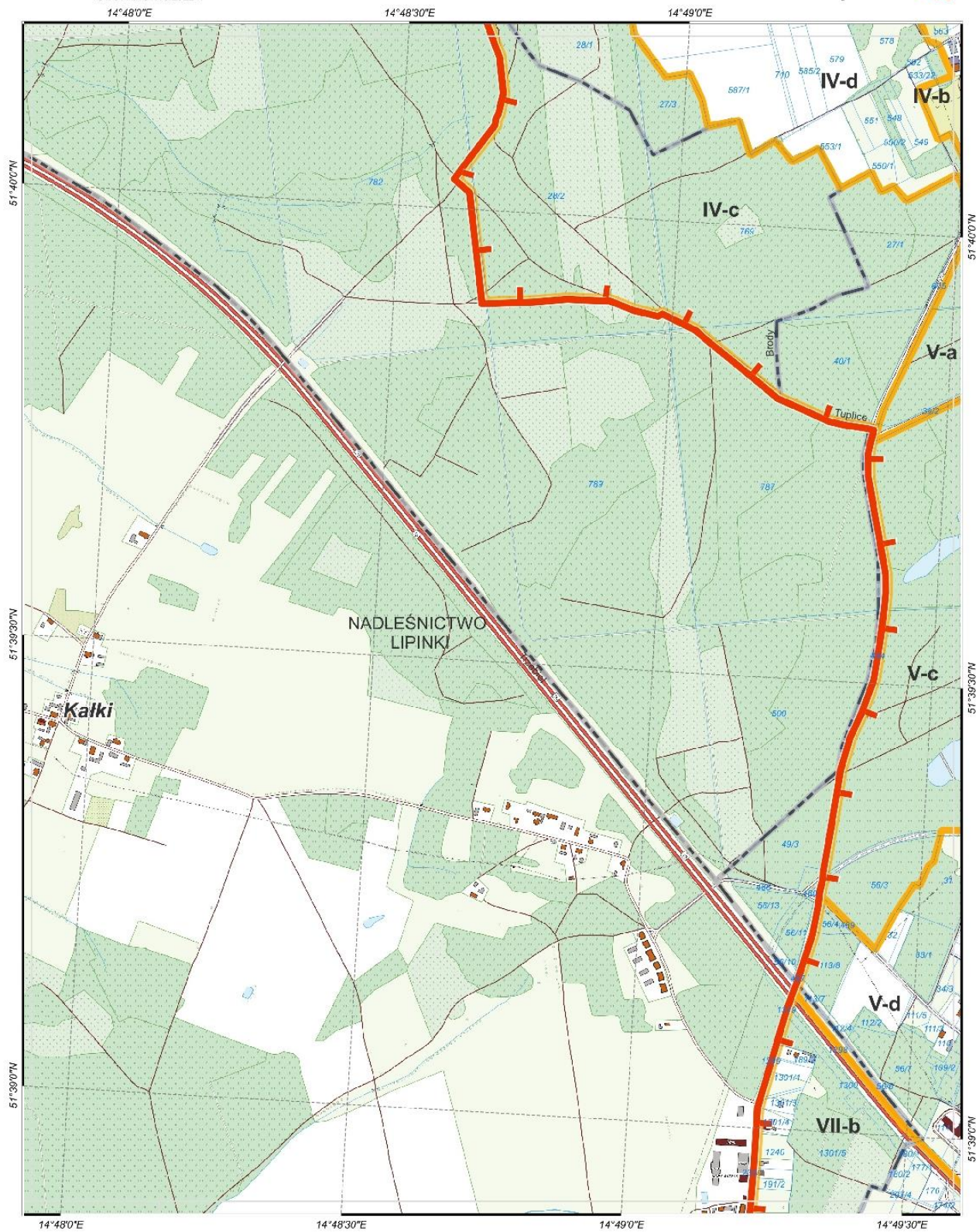
STAN NA 31.10.2022 r.

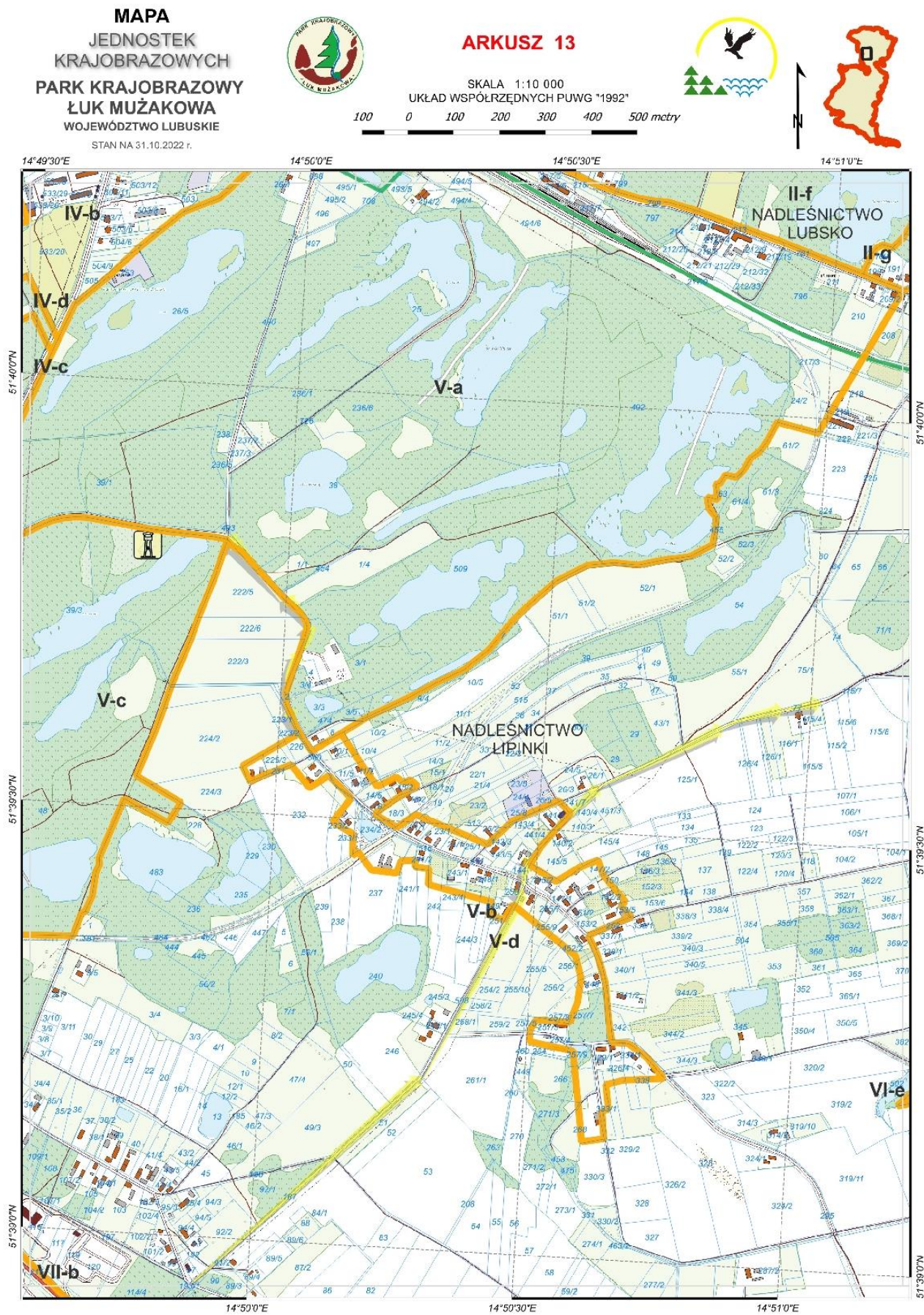


ARKUSZ 12

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

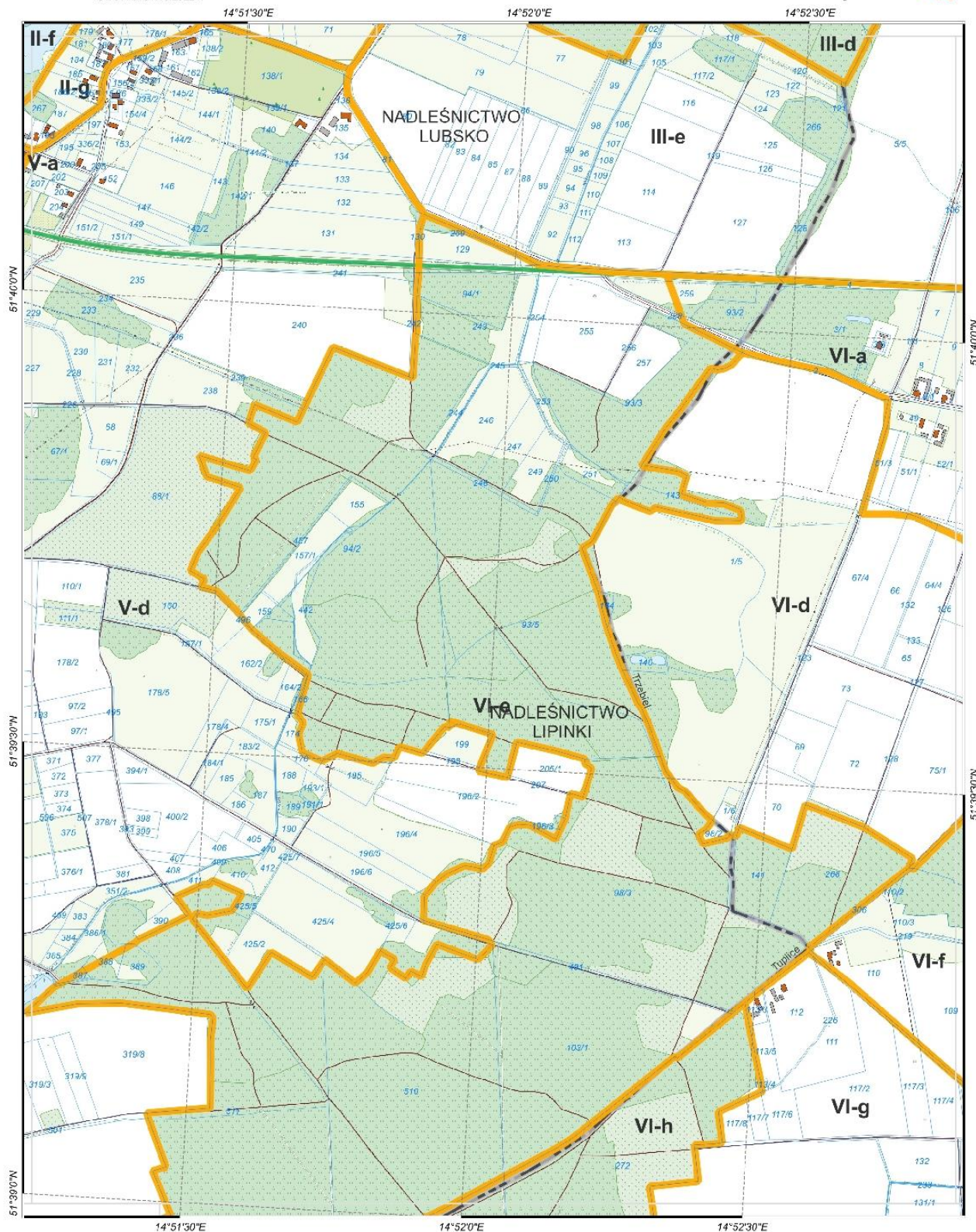
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 14

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

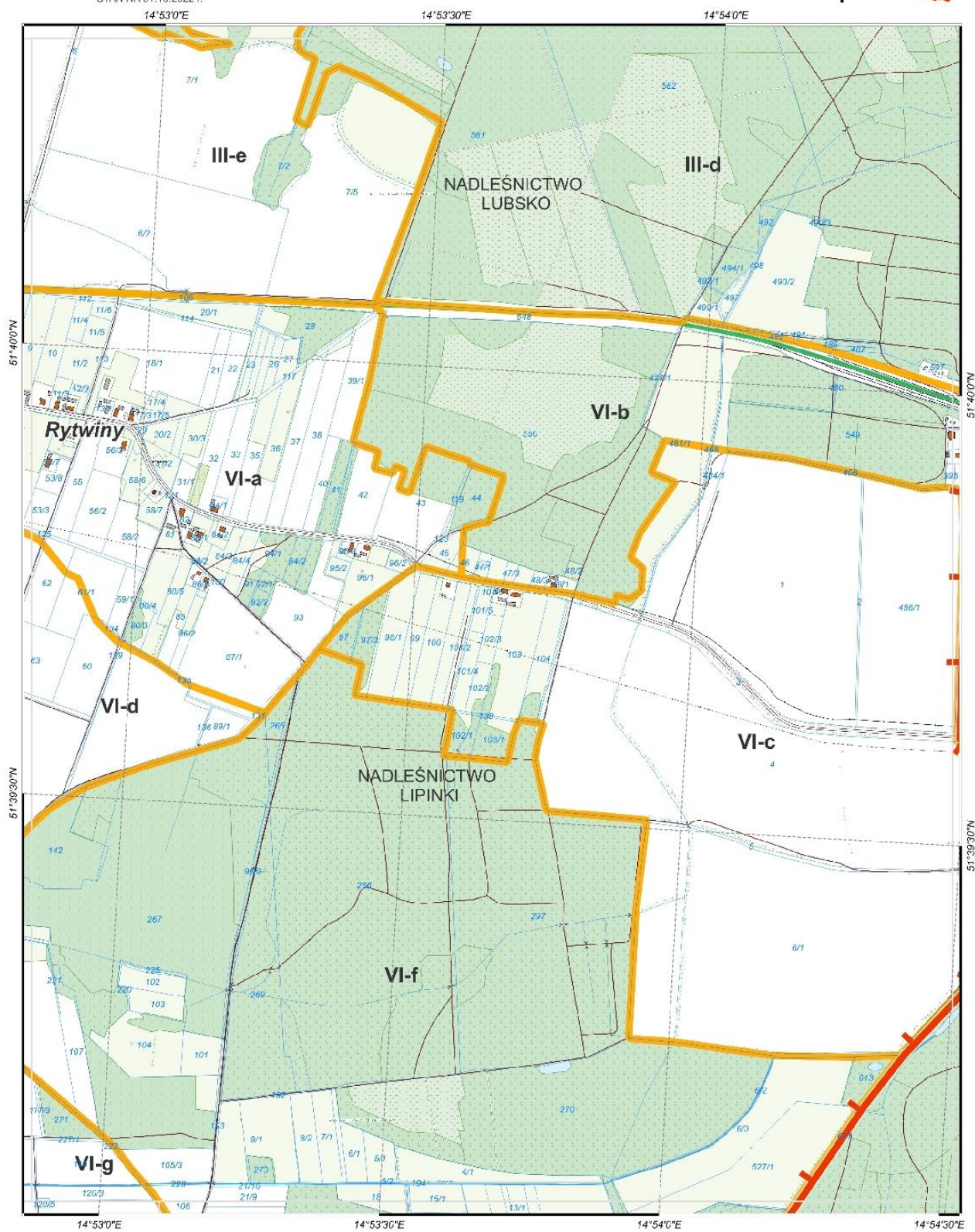
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 15

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

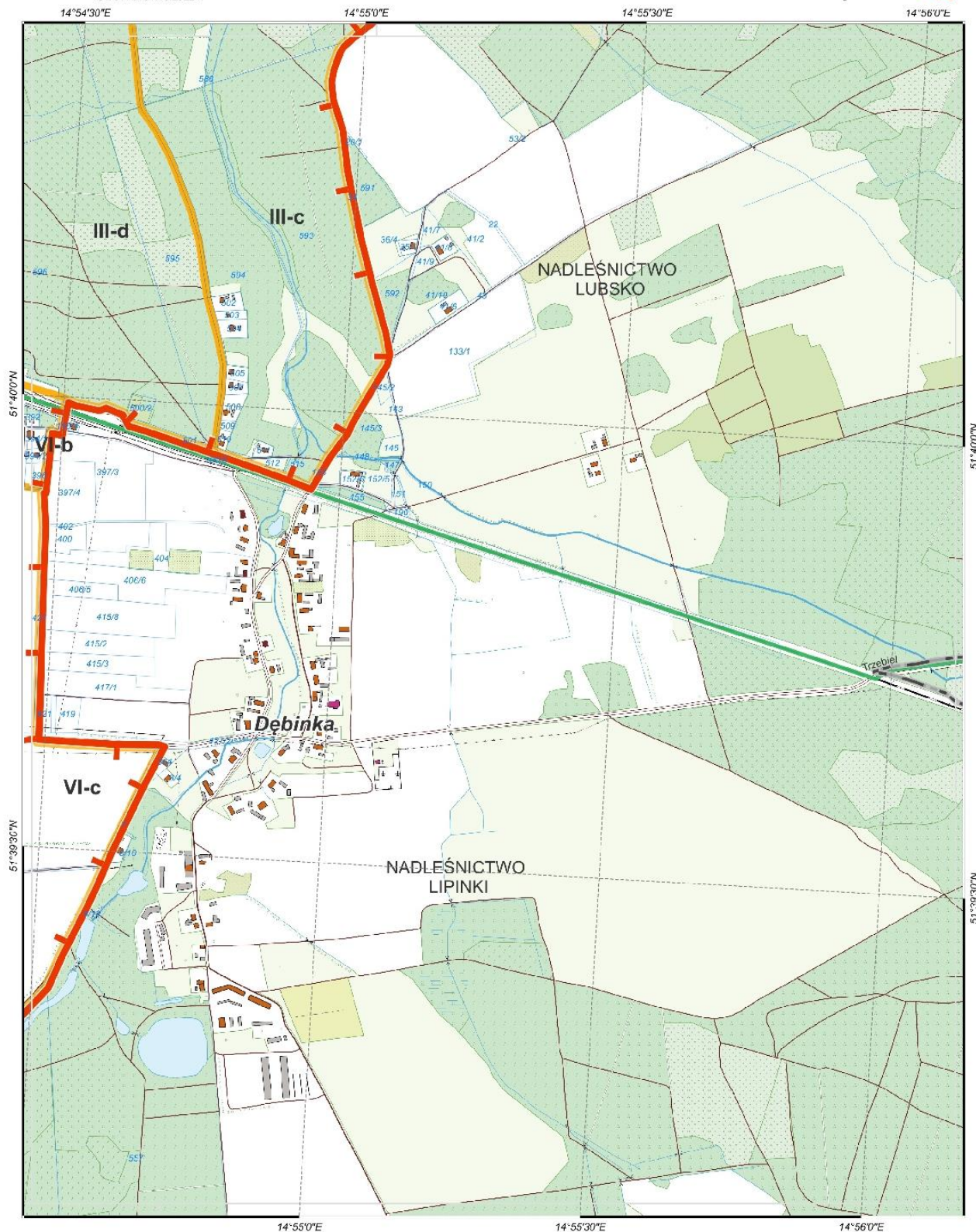
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 16

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

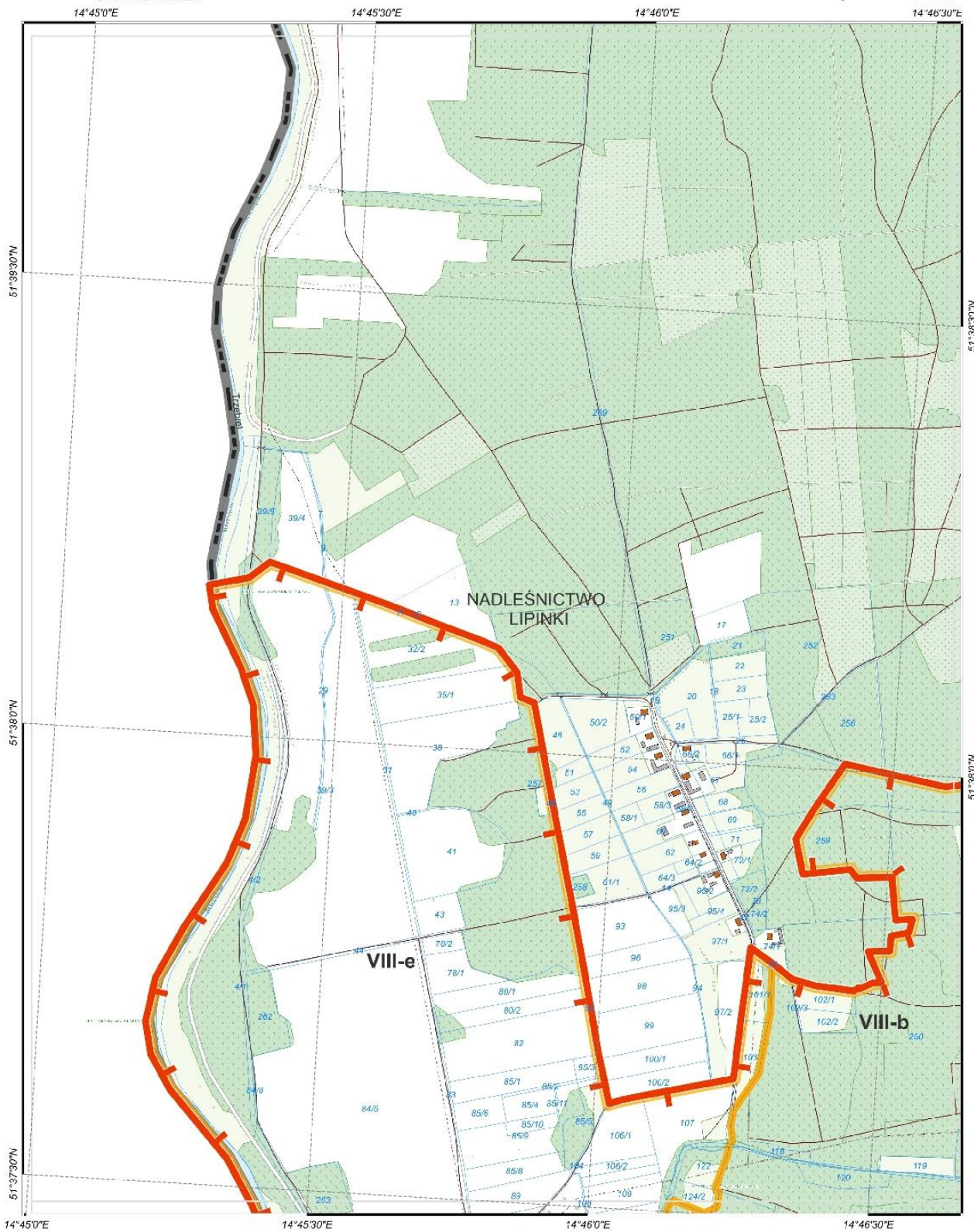
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 17

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

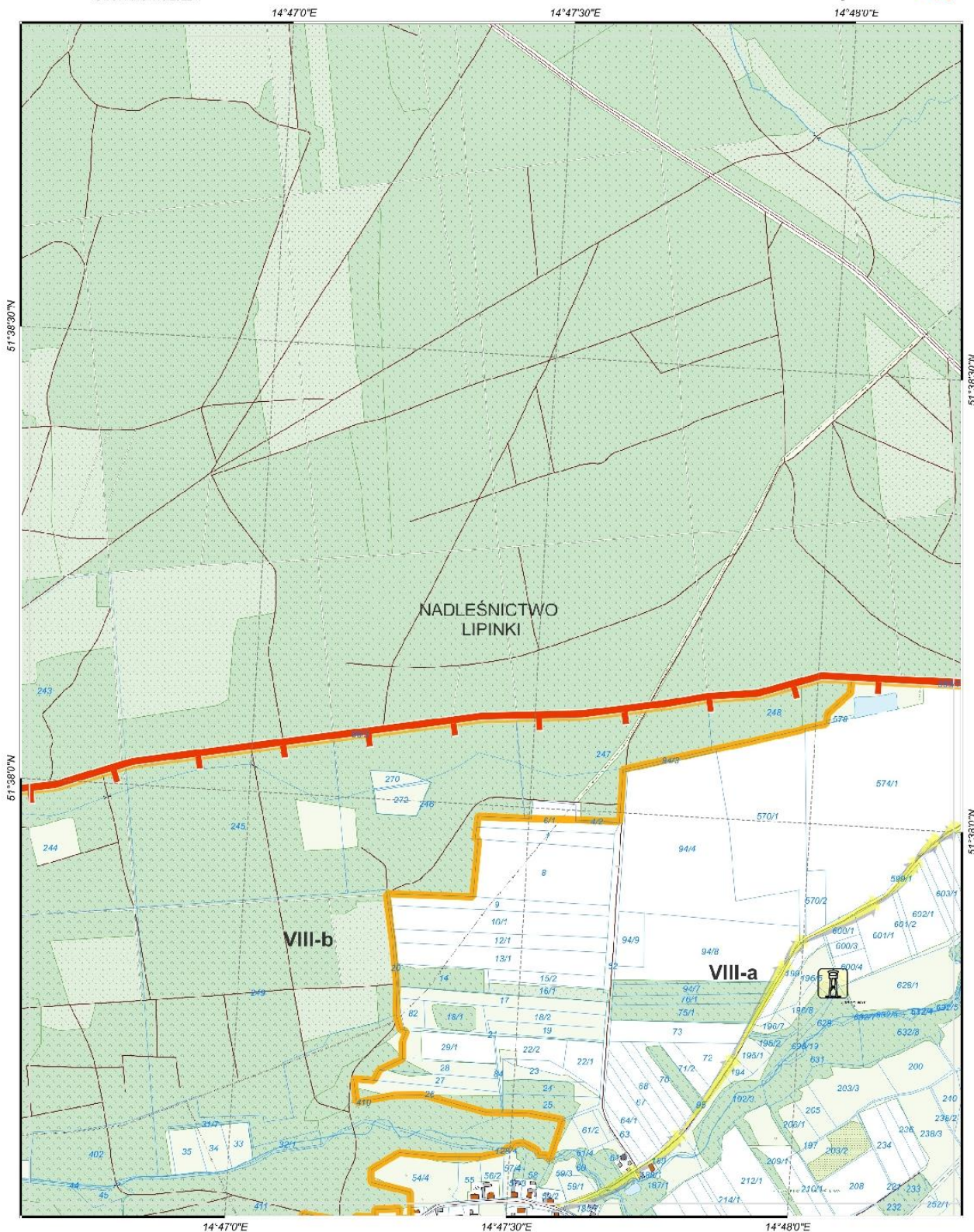
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 18

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

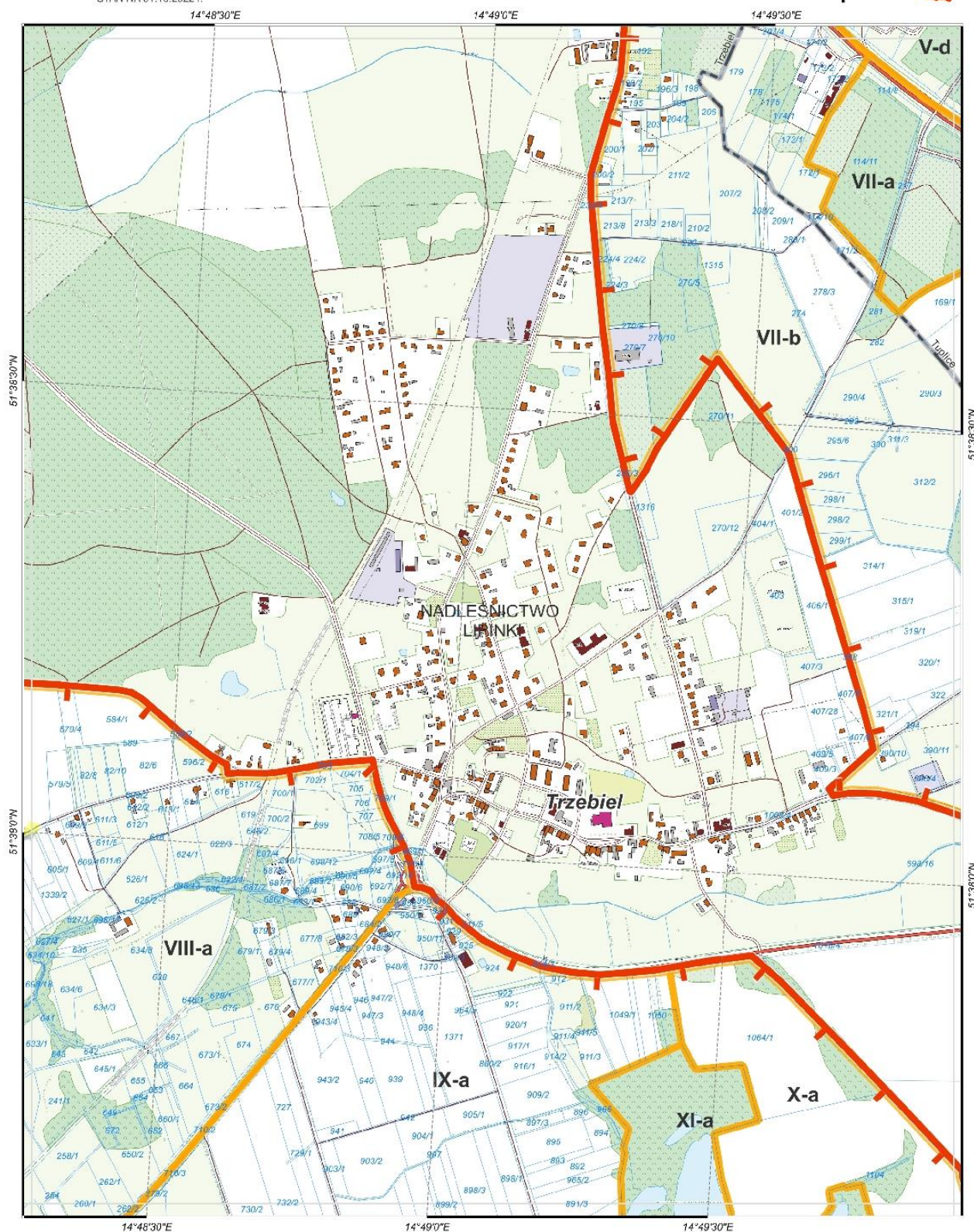
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 19

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

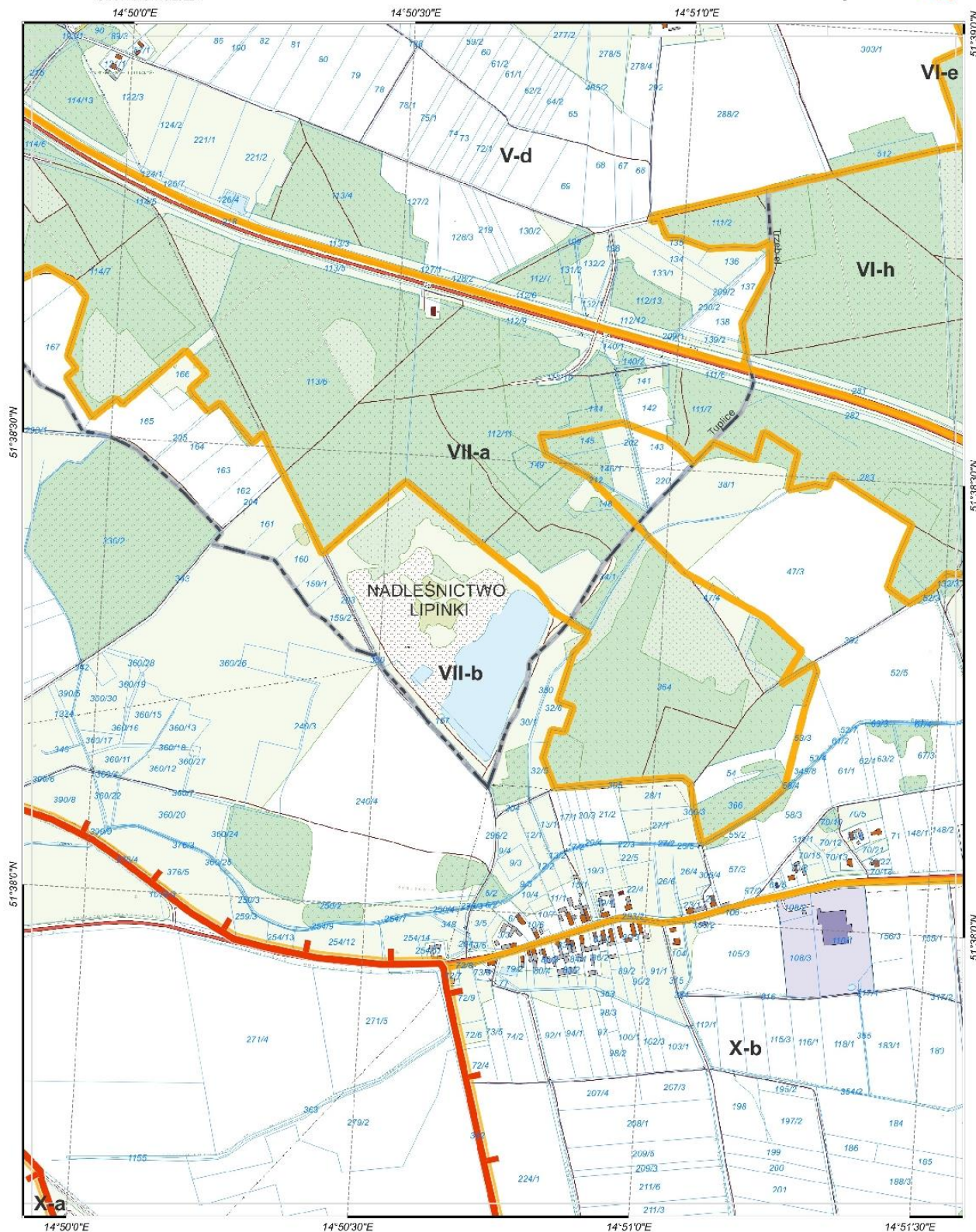
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 20

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG '1992'

100 0 100 200 300 400 500 metry

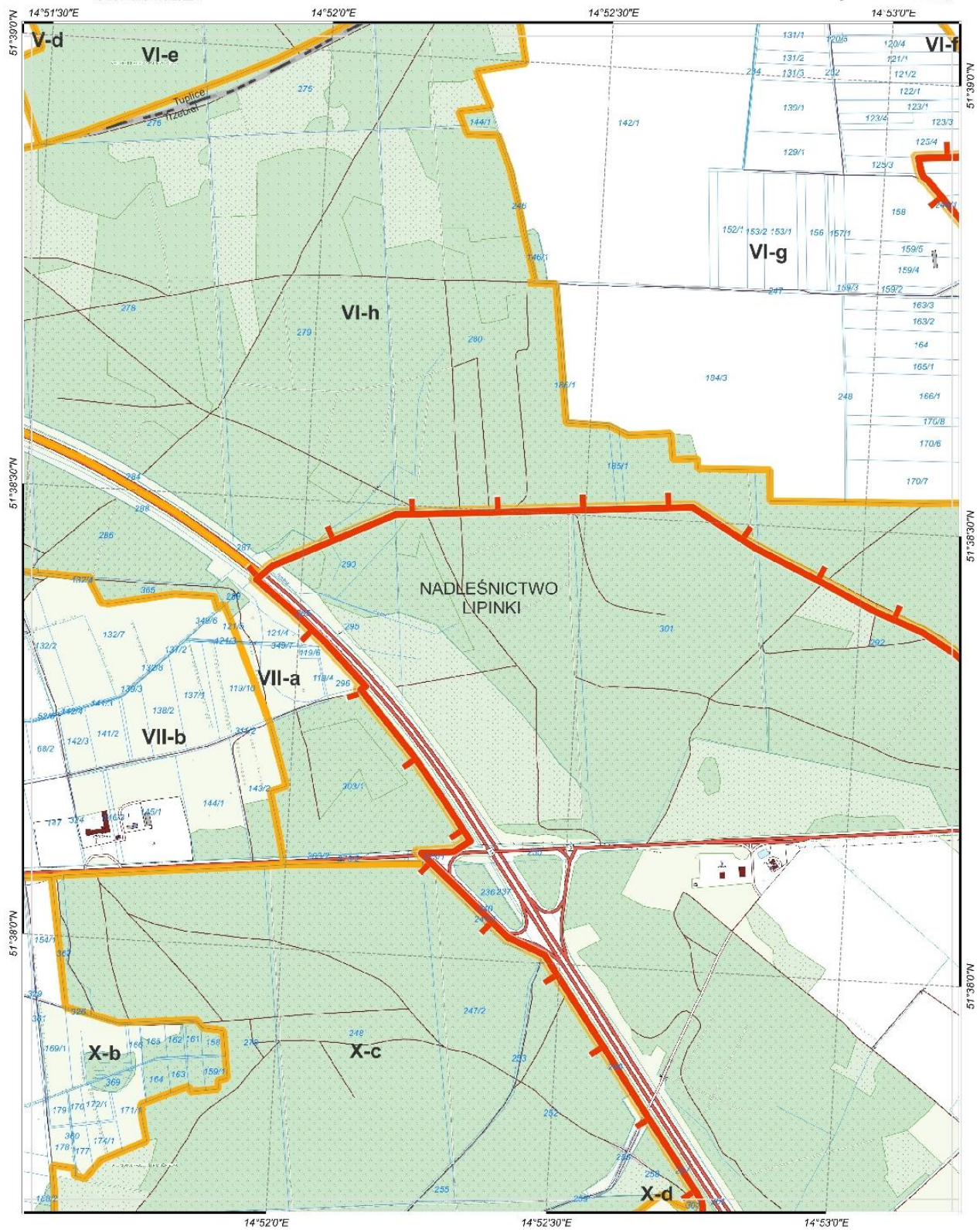


MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 21**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

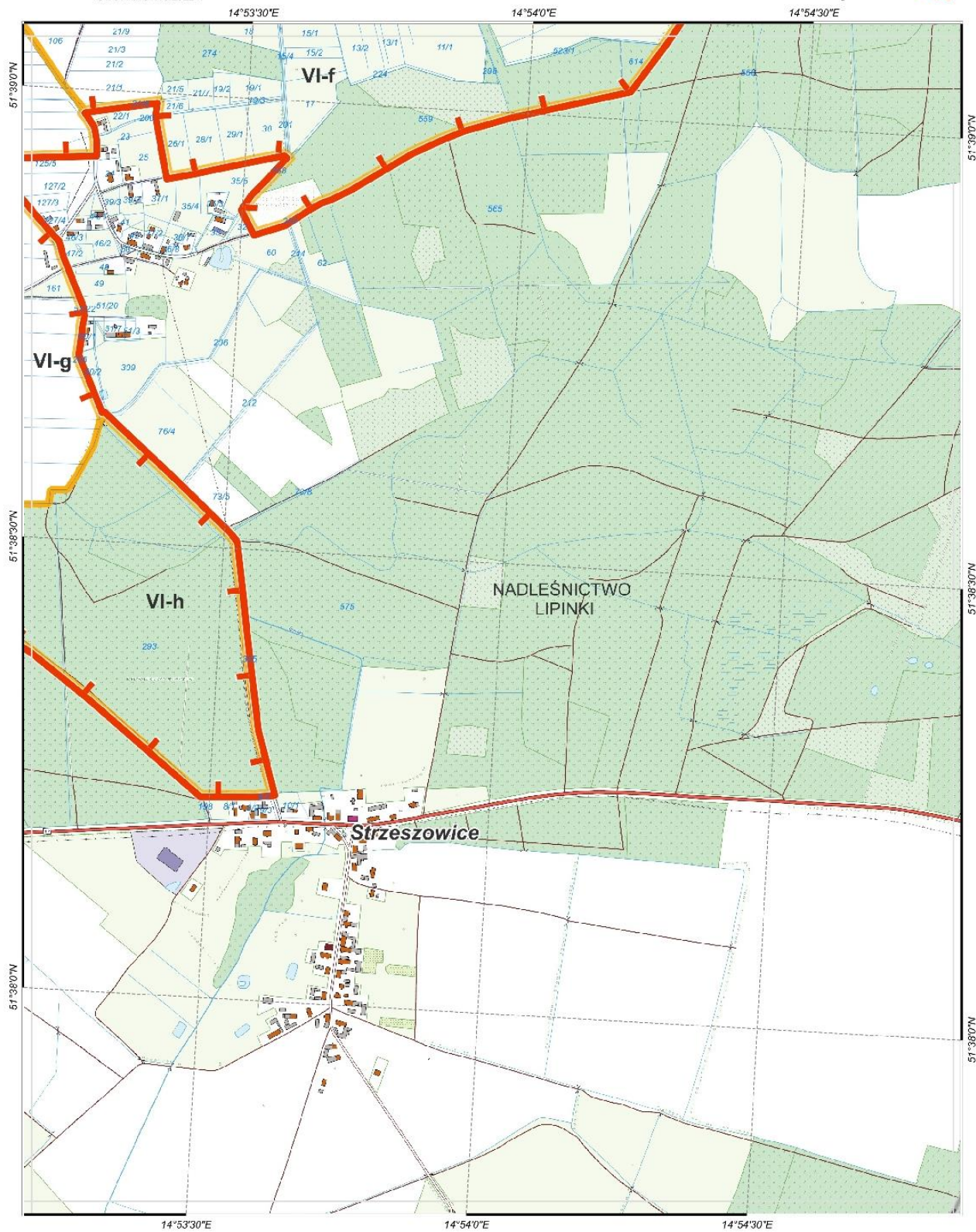
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 22

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

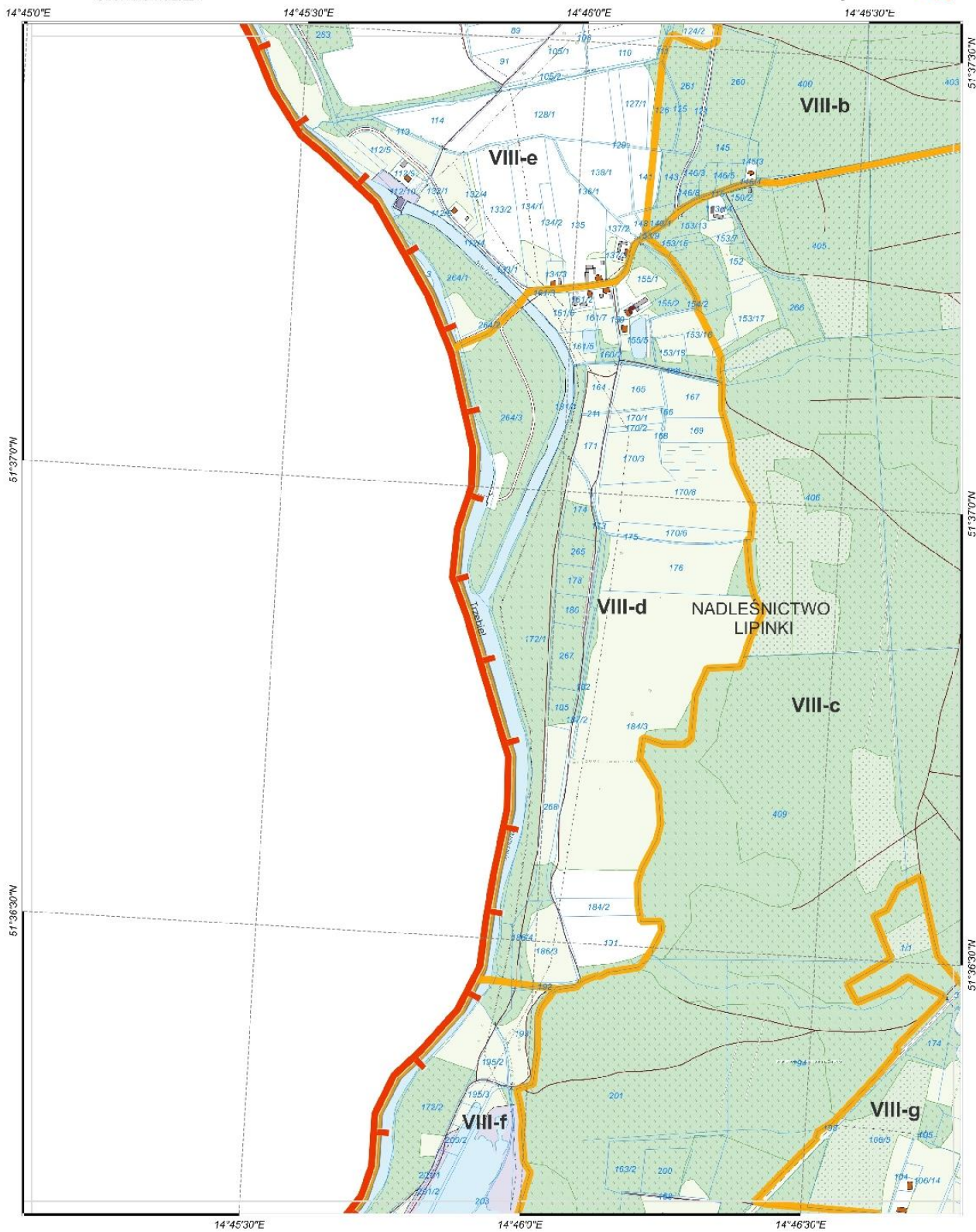
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 23

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

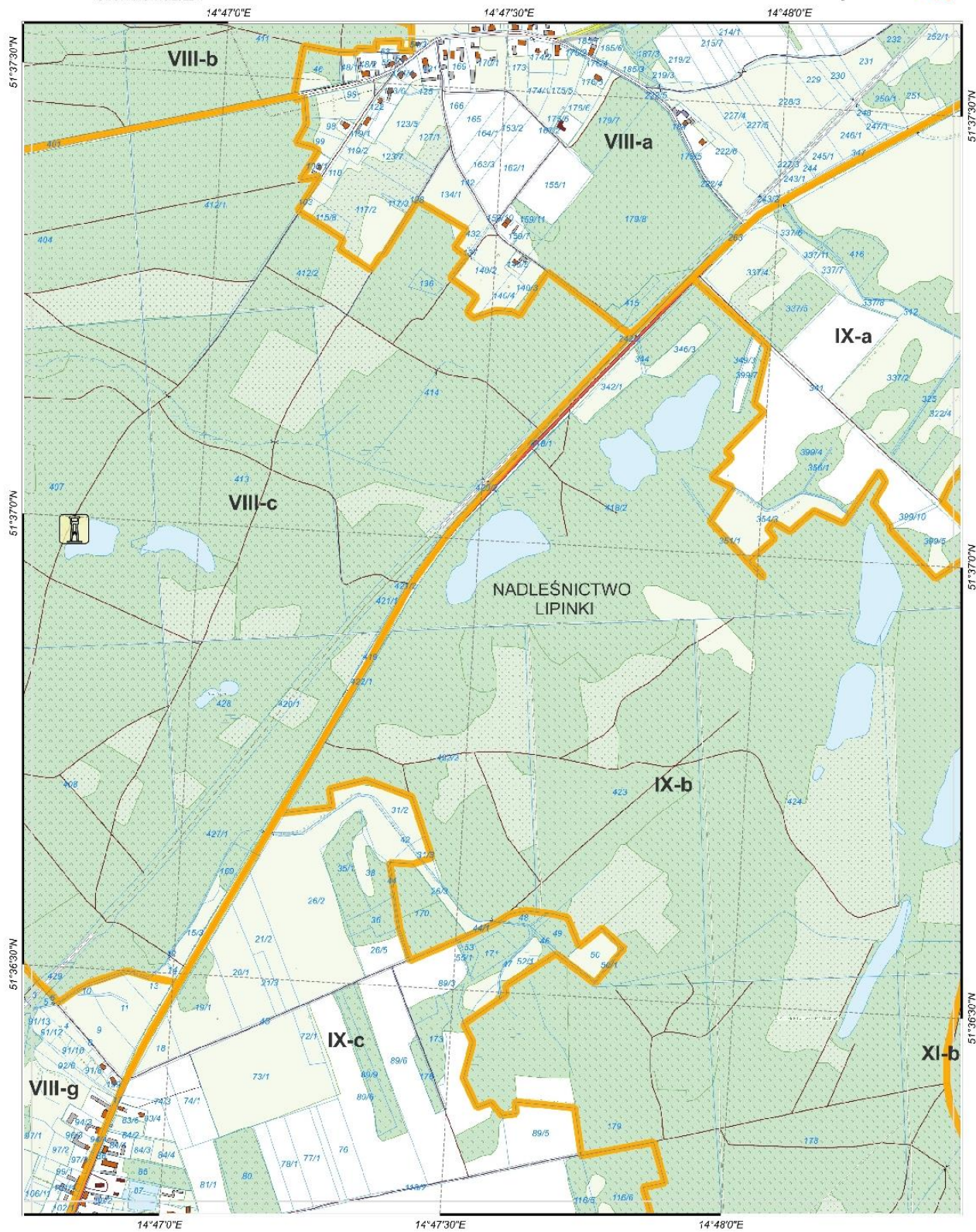
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 24

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 mctry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

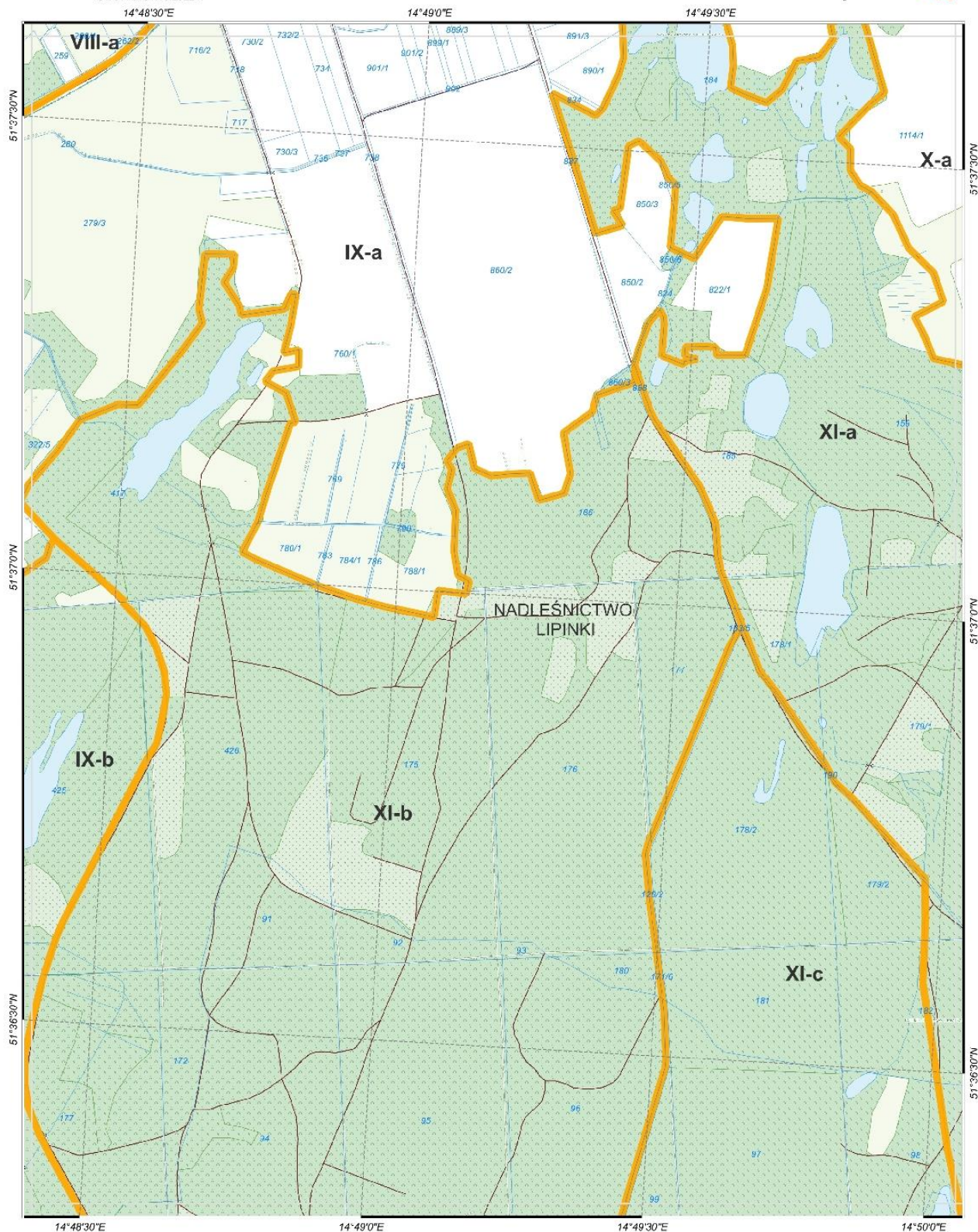
STAN NA 31.10.2022 r.

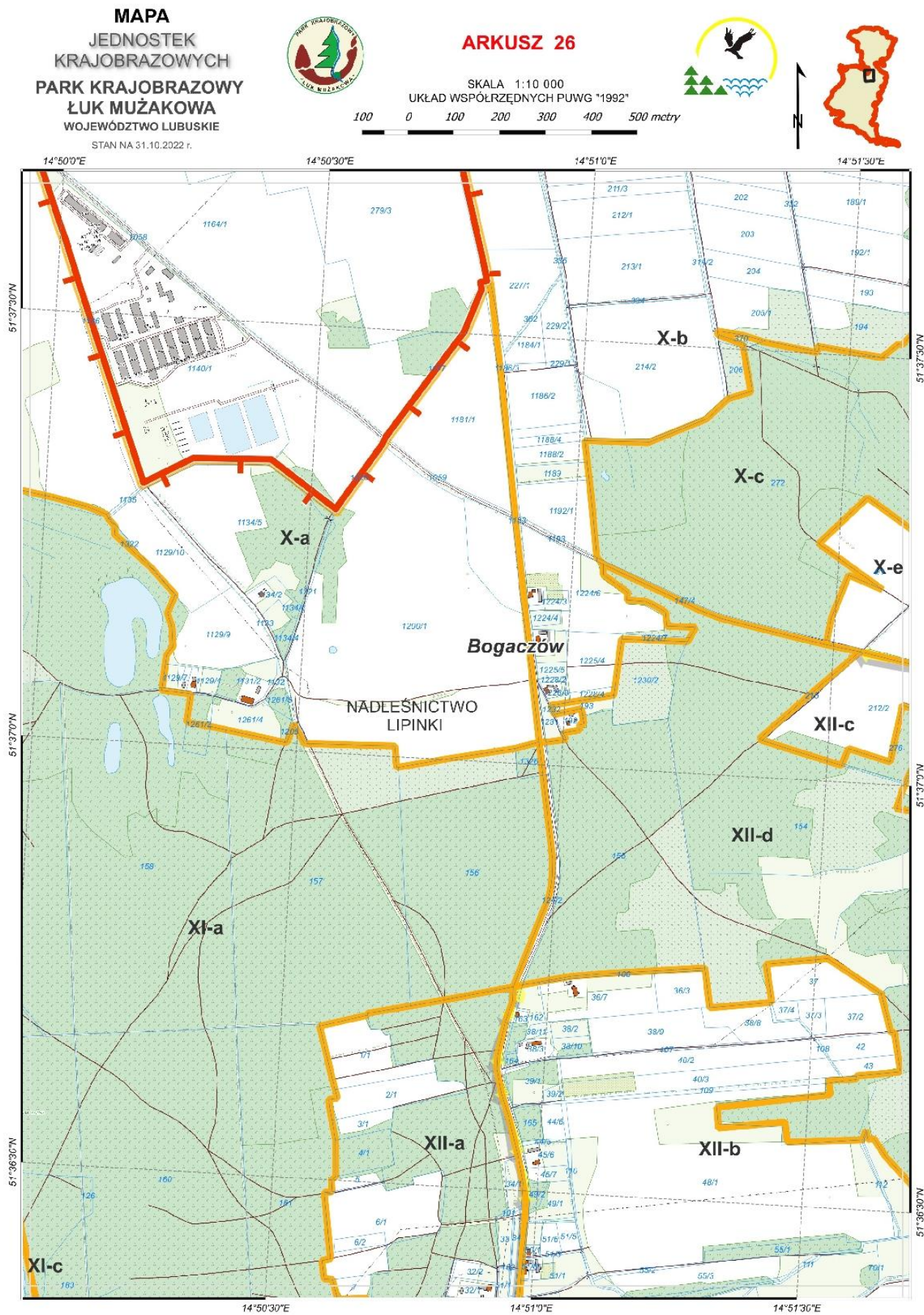


ARKUSZ 25

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

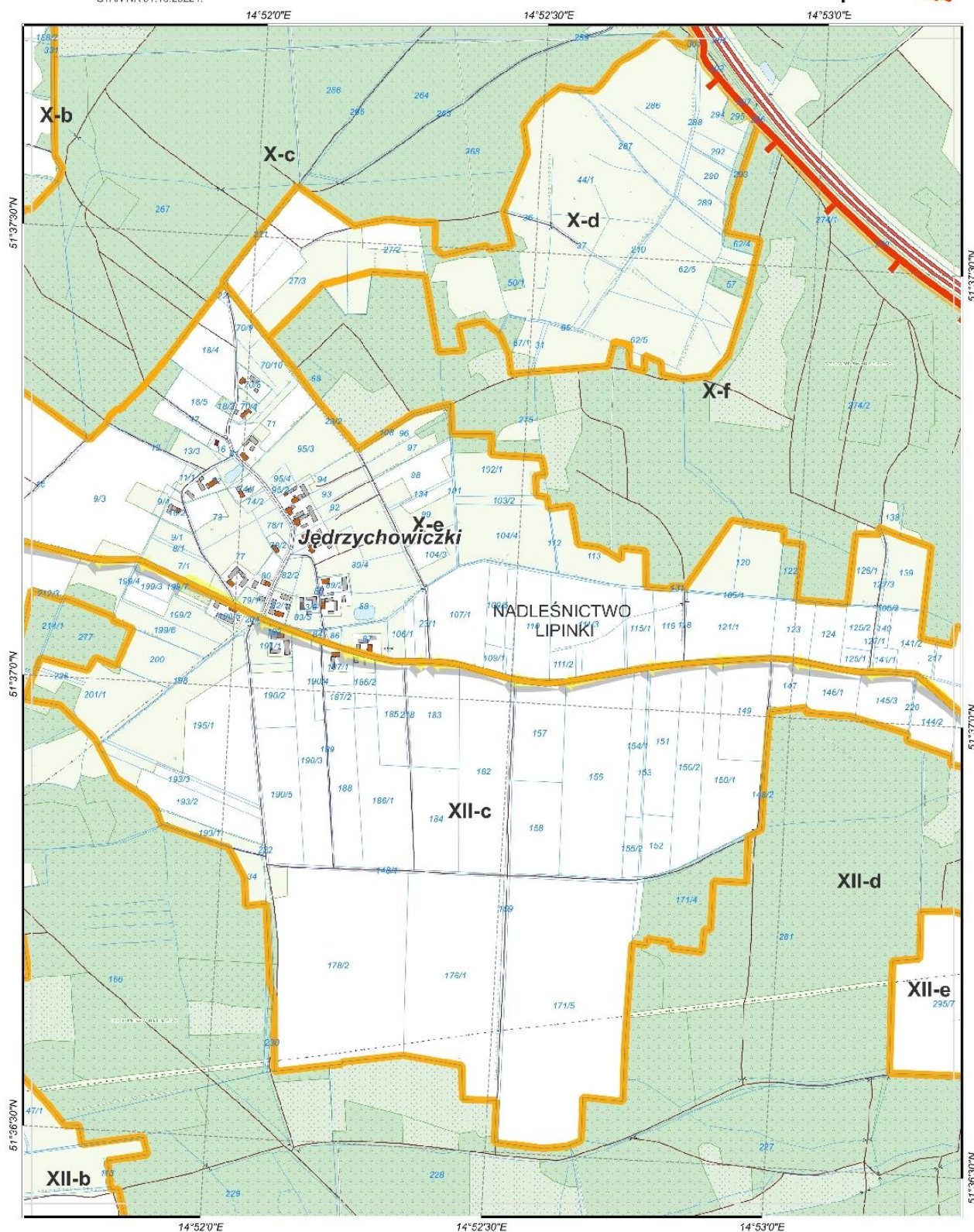
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 27

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

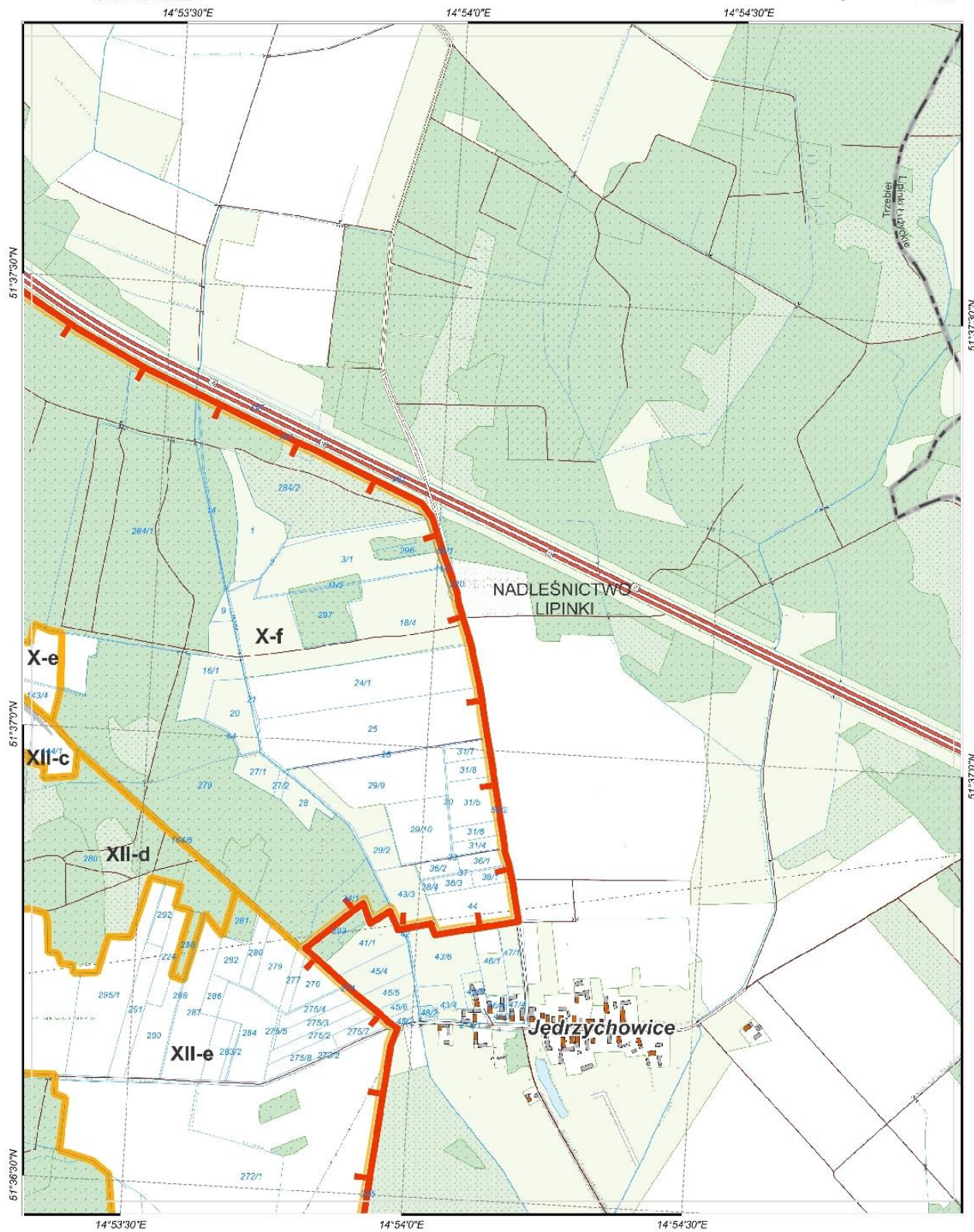
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 28

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

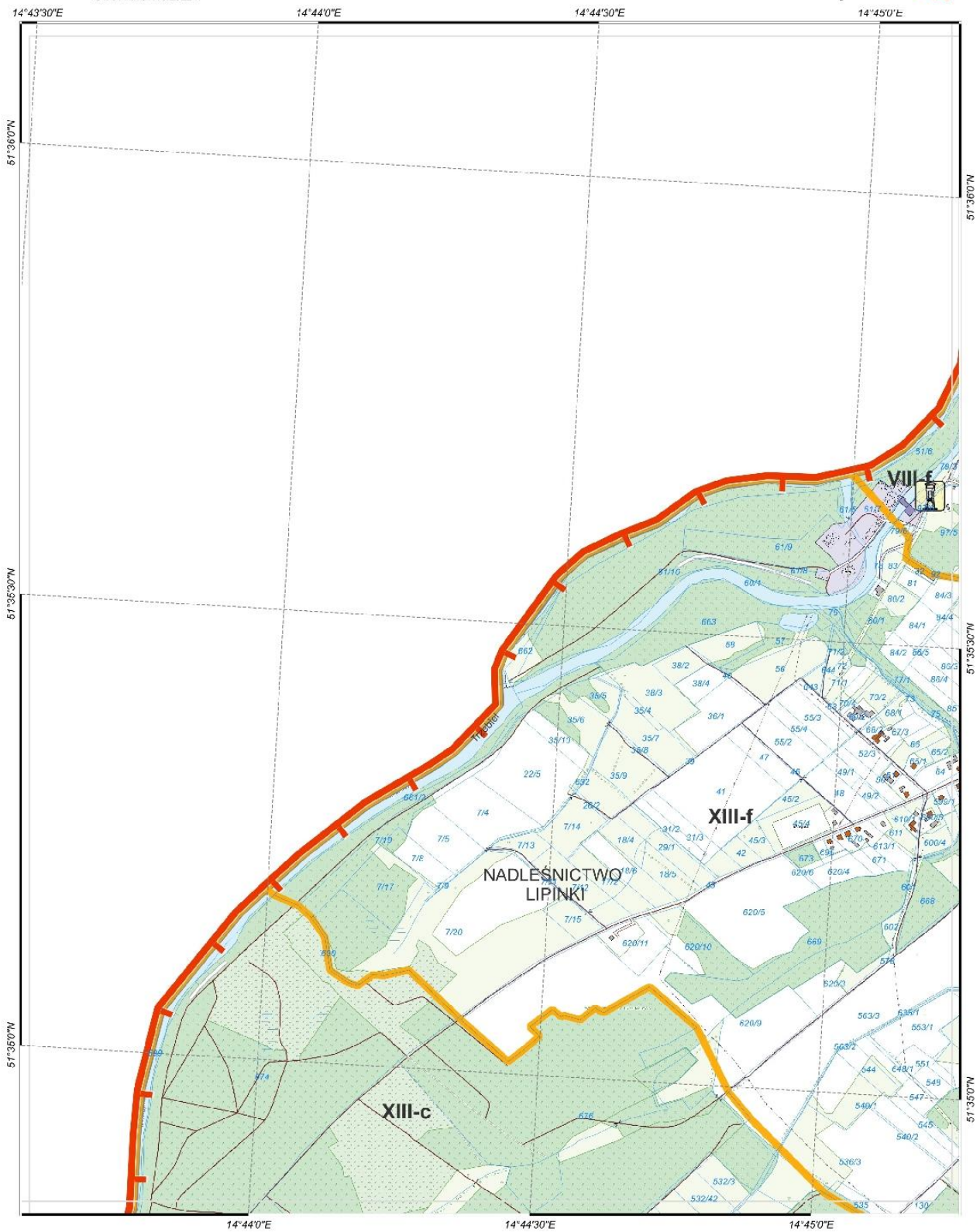


MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 29**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

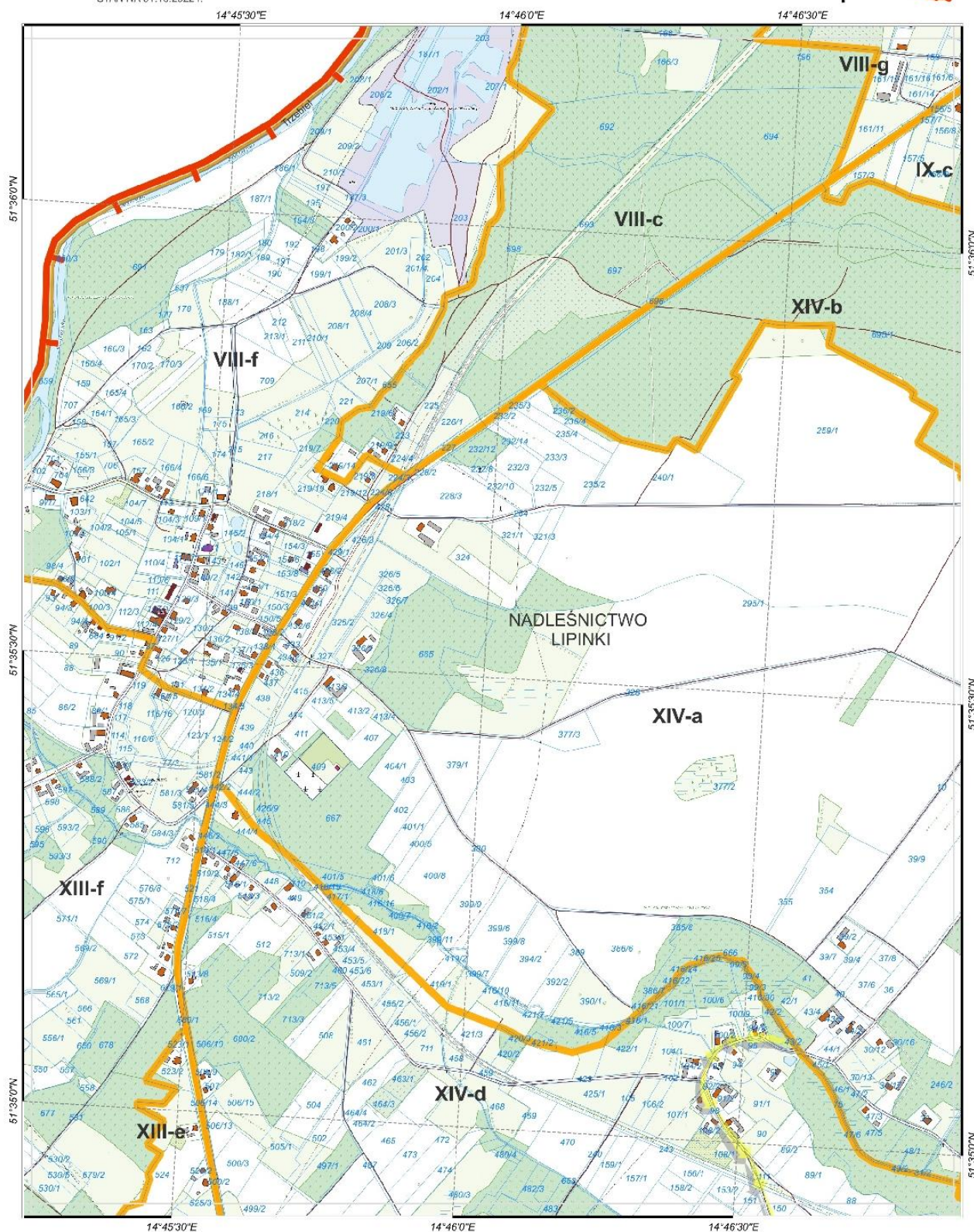
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 30

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

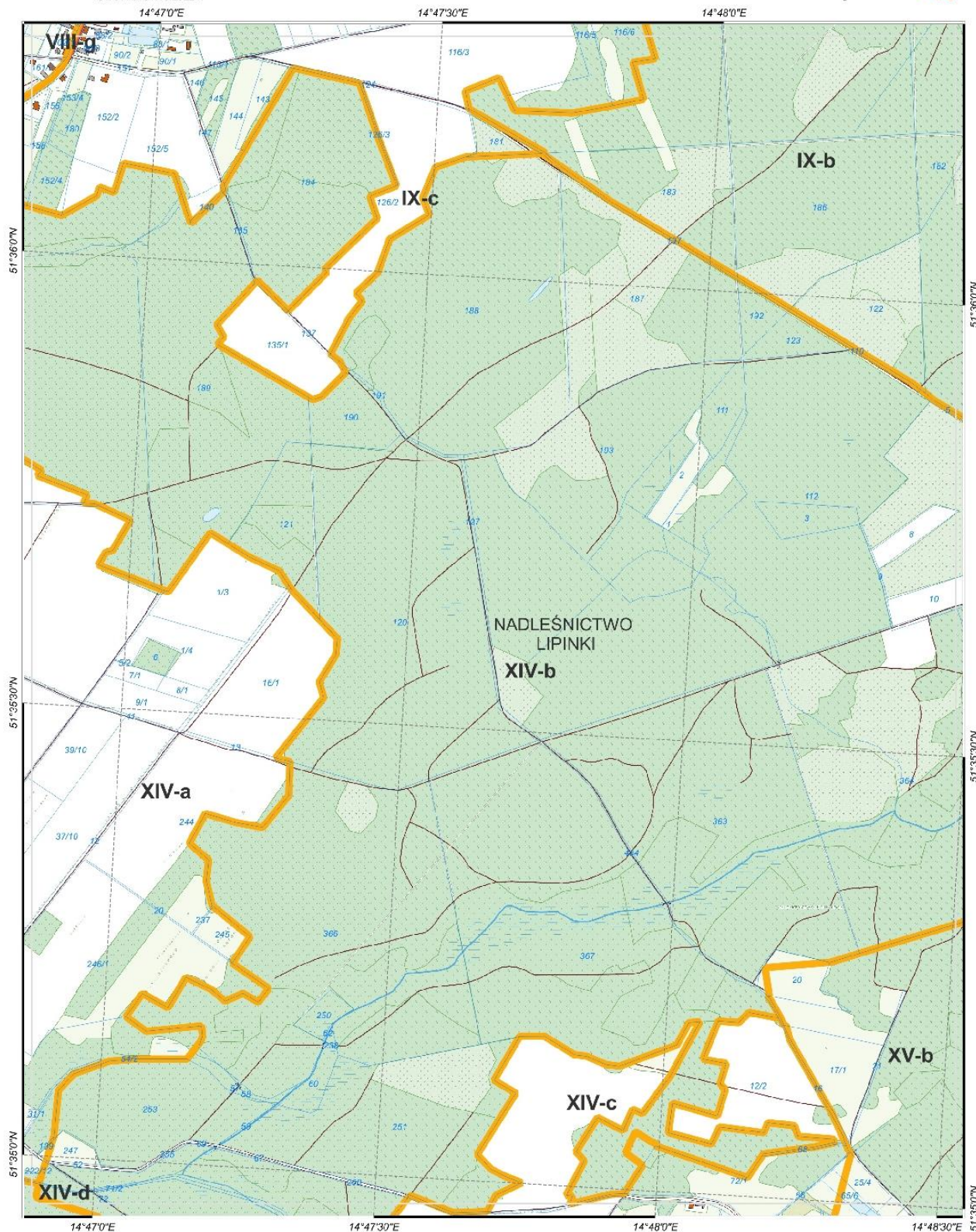
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 31

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

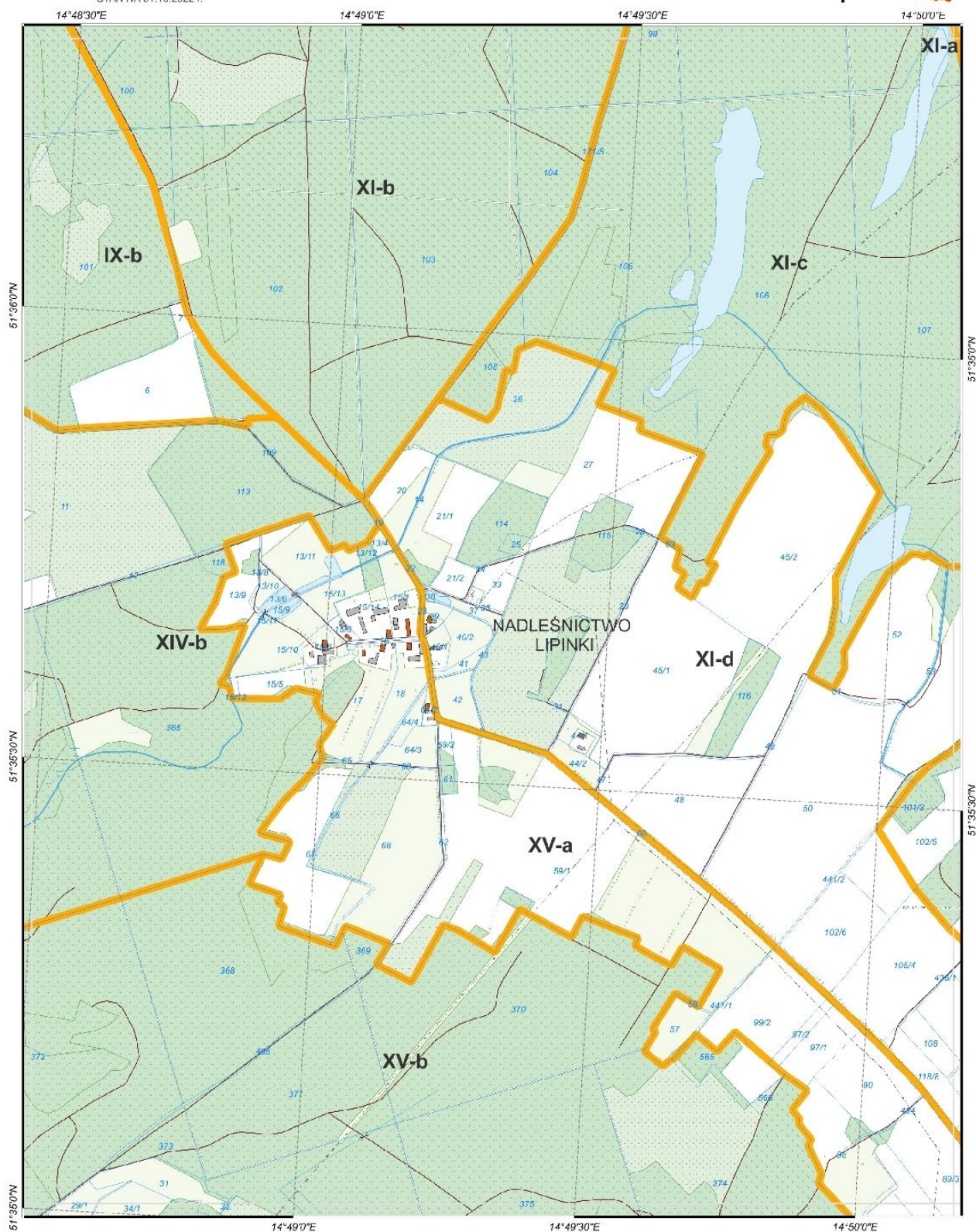
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 32

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

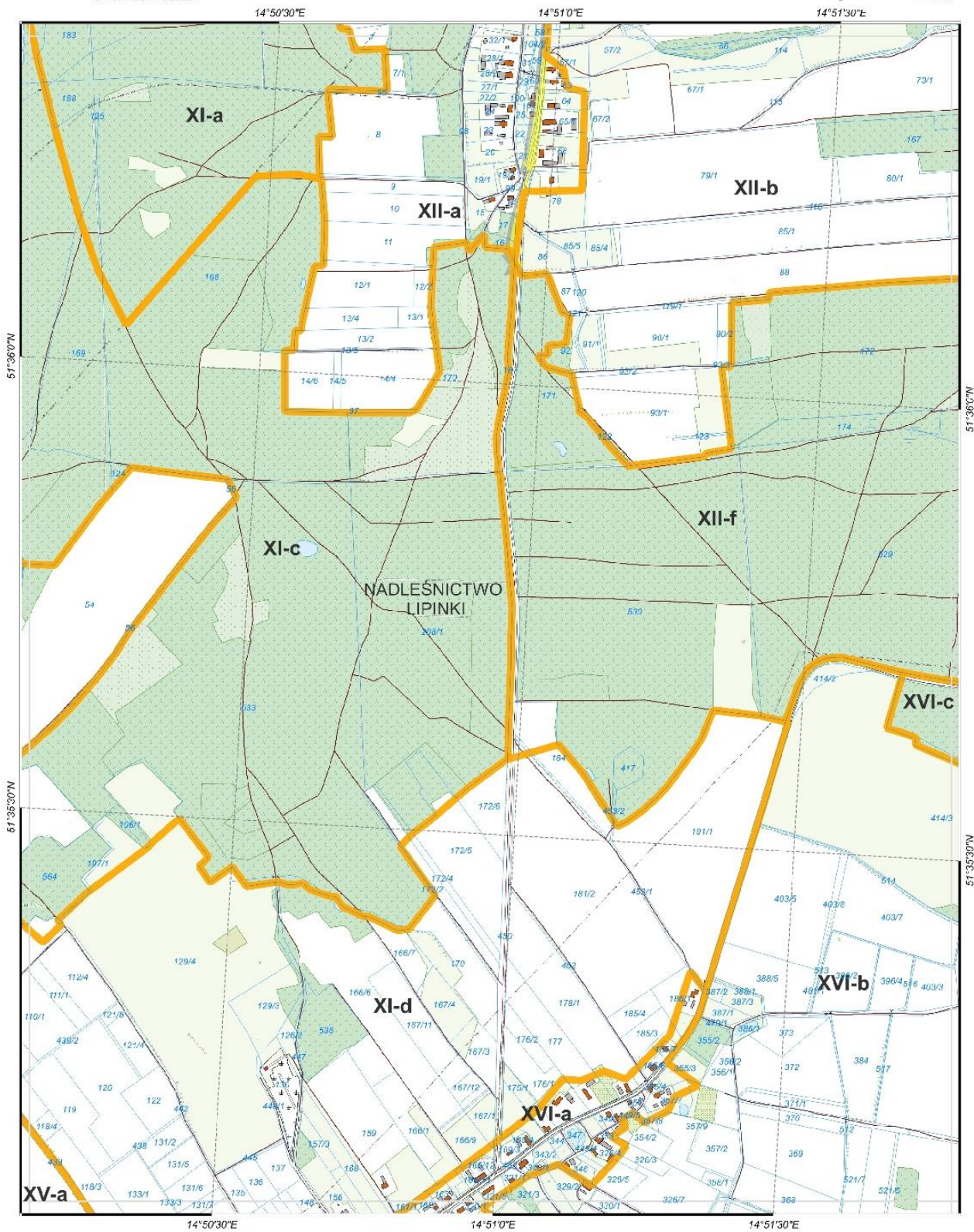
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 33

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

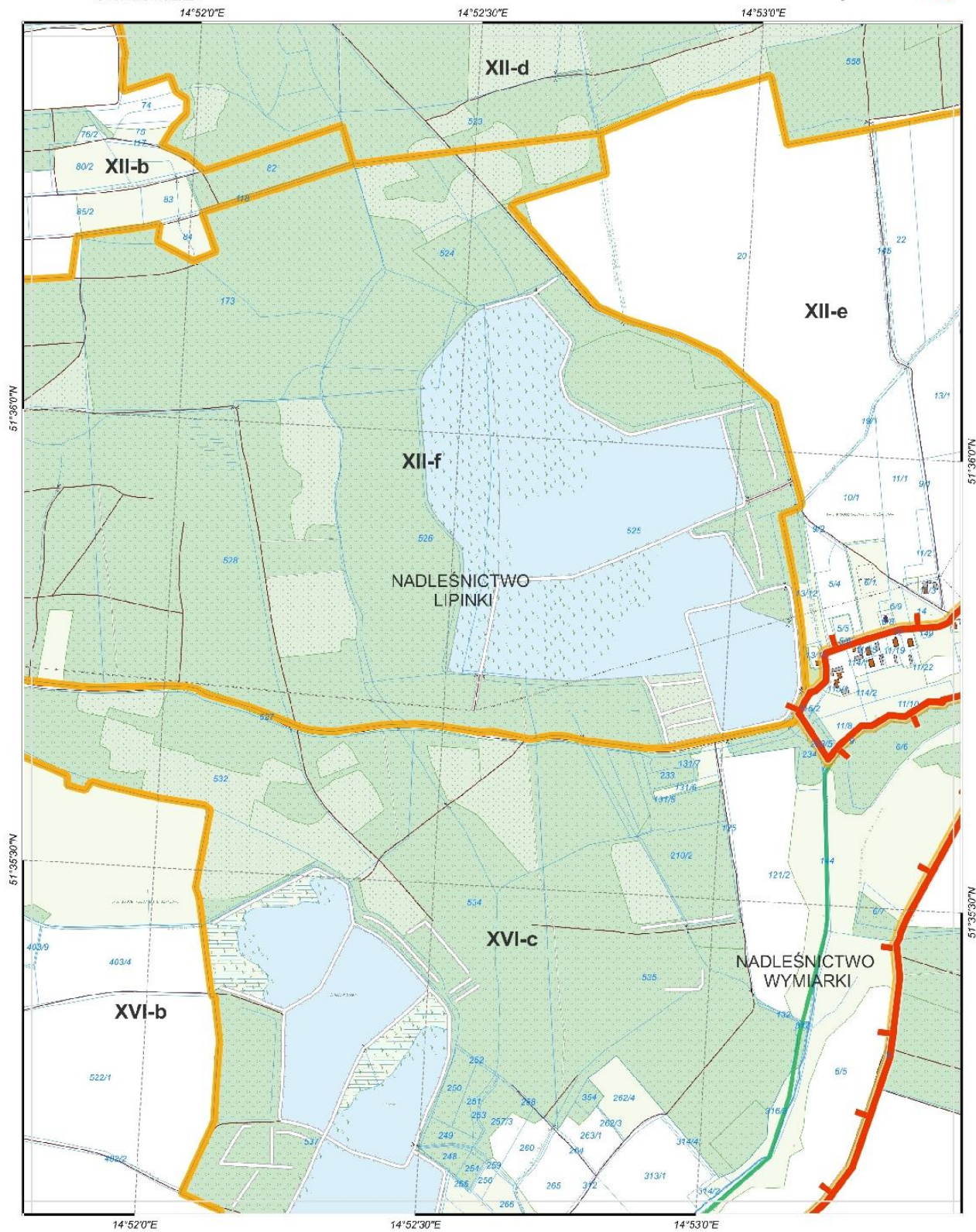
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 34

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

STAN NA 31.10.2022 r.

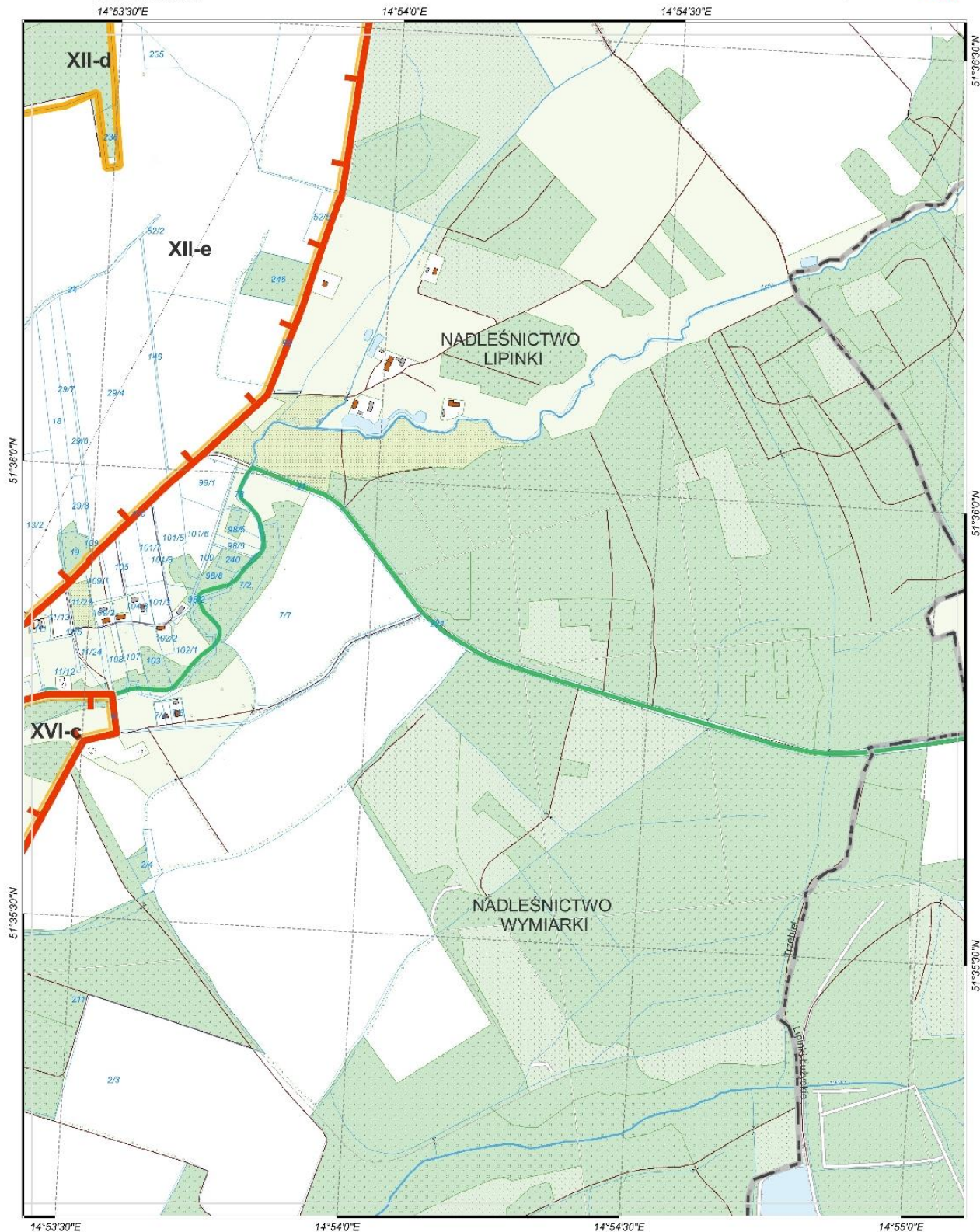
14°53'30"E



ARKUSZ 35

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

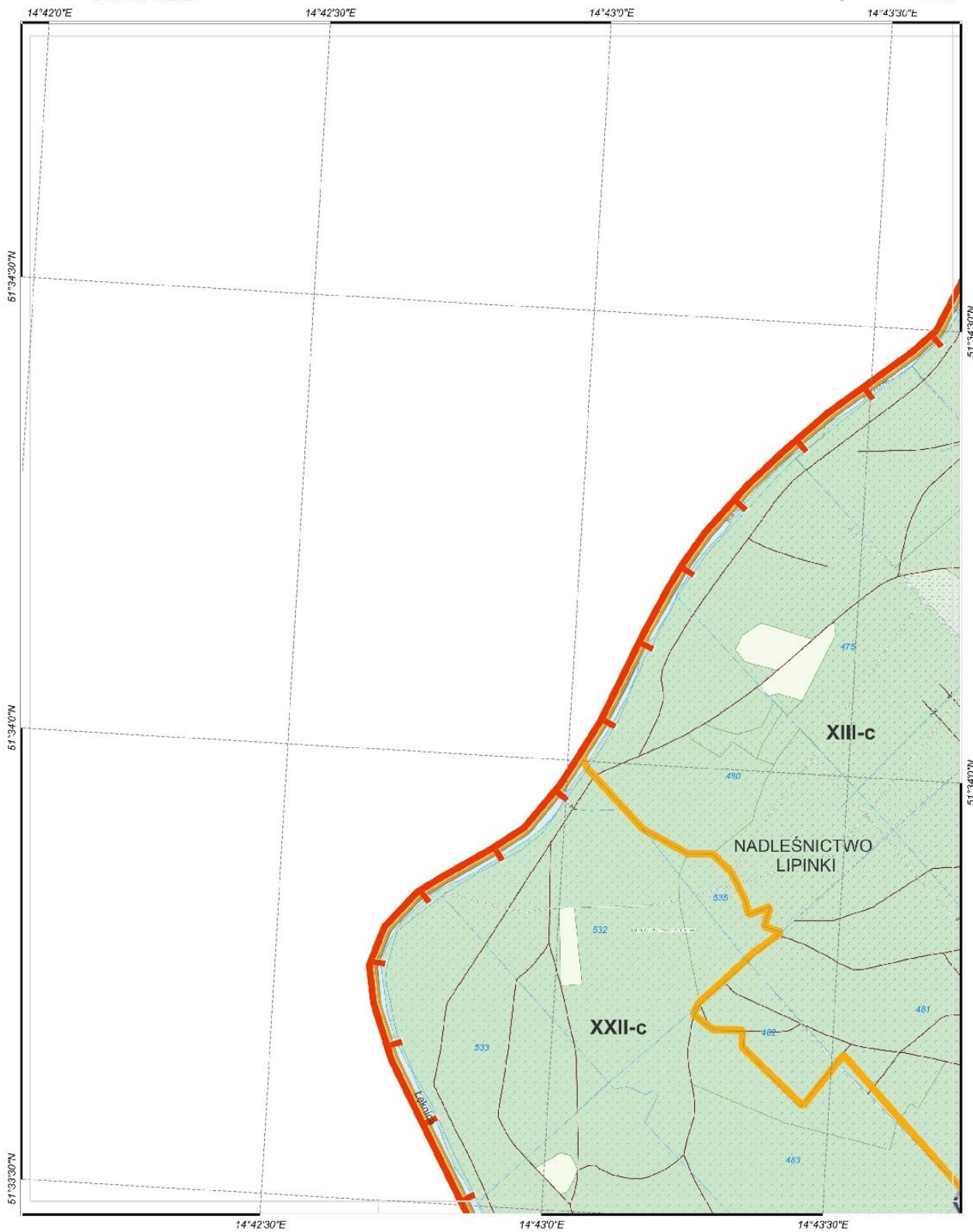
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 36

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

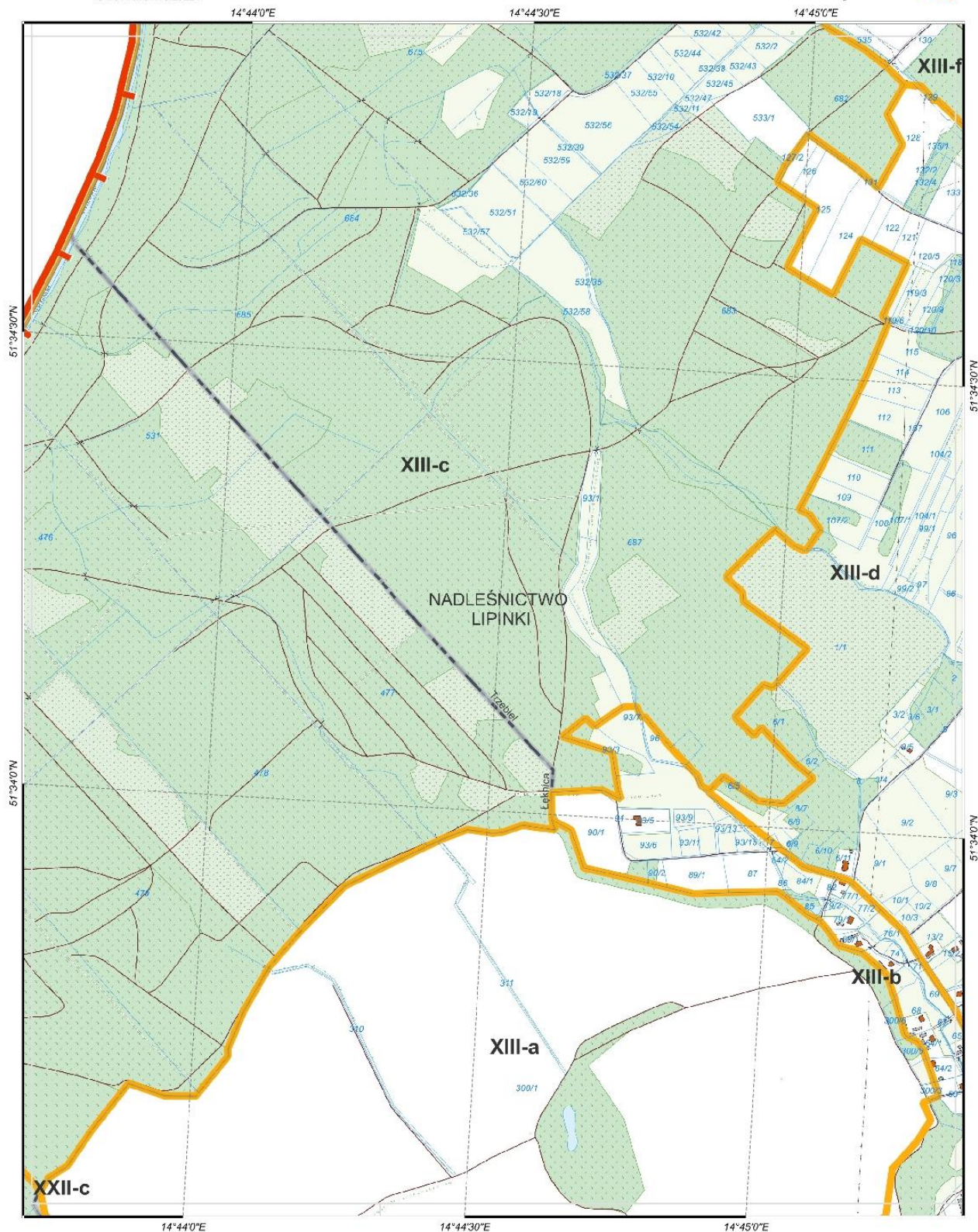
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 37

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

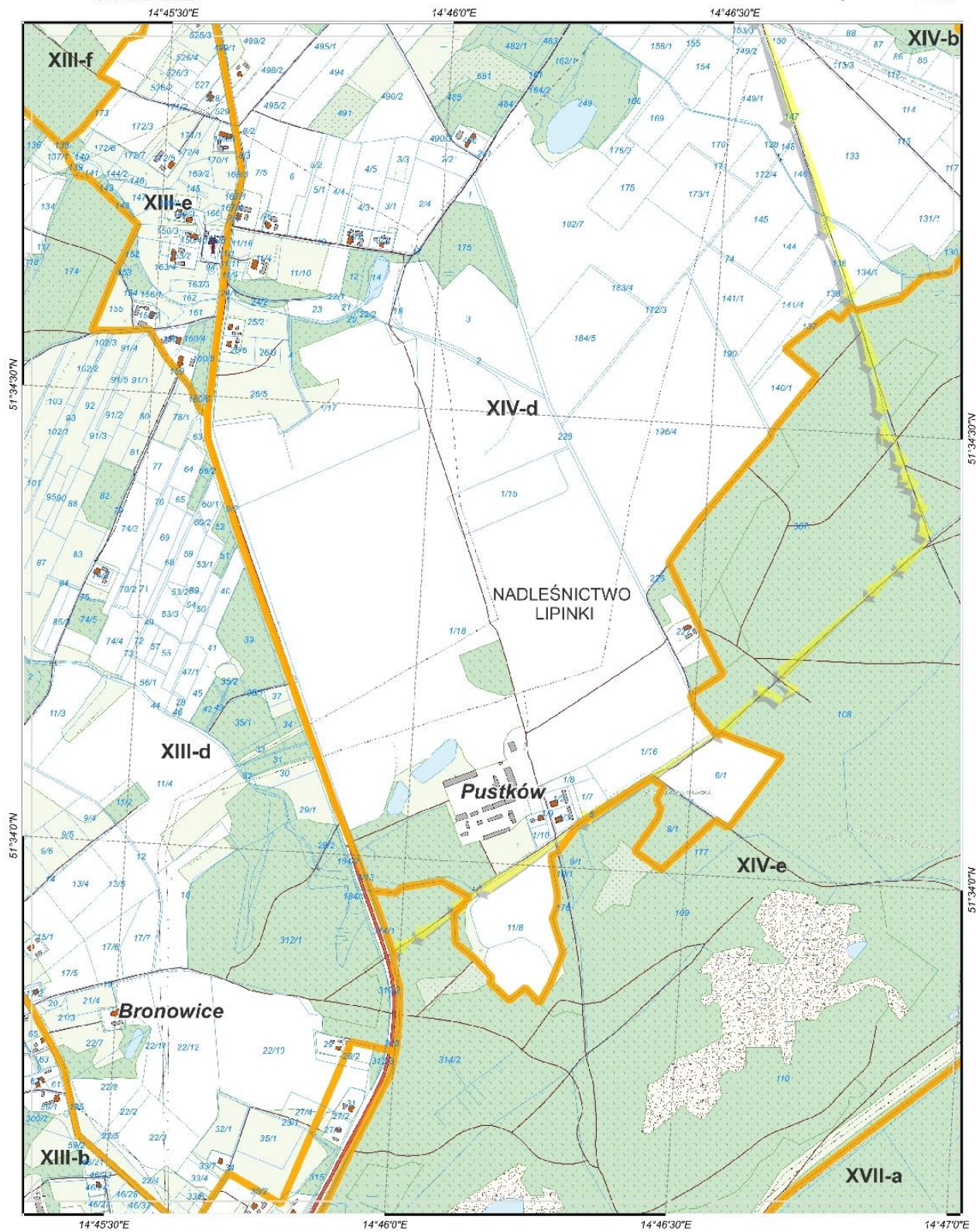


**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 38**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

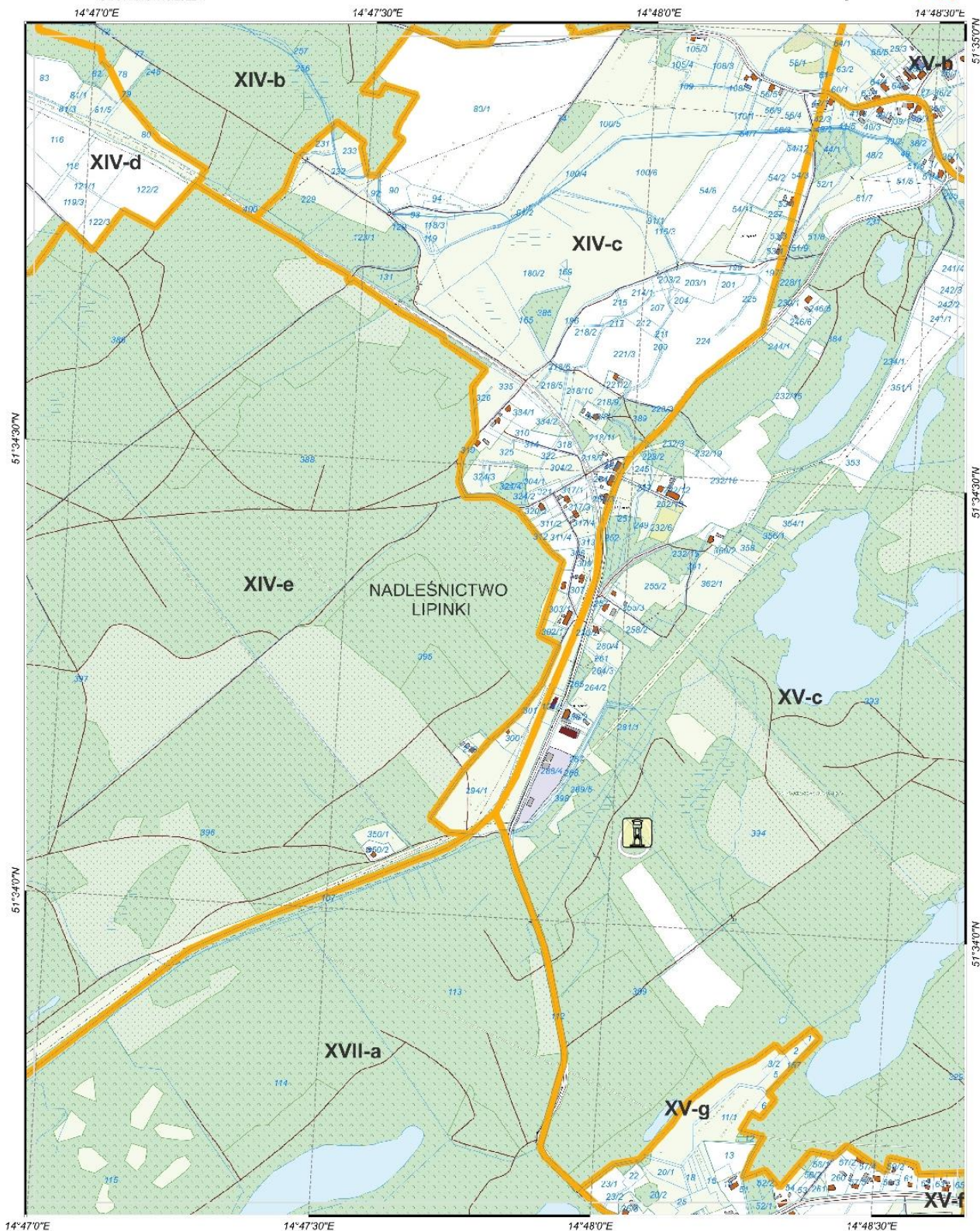
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 39

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

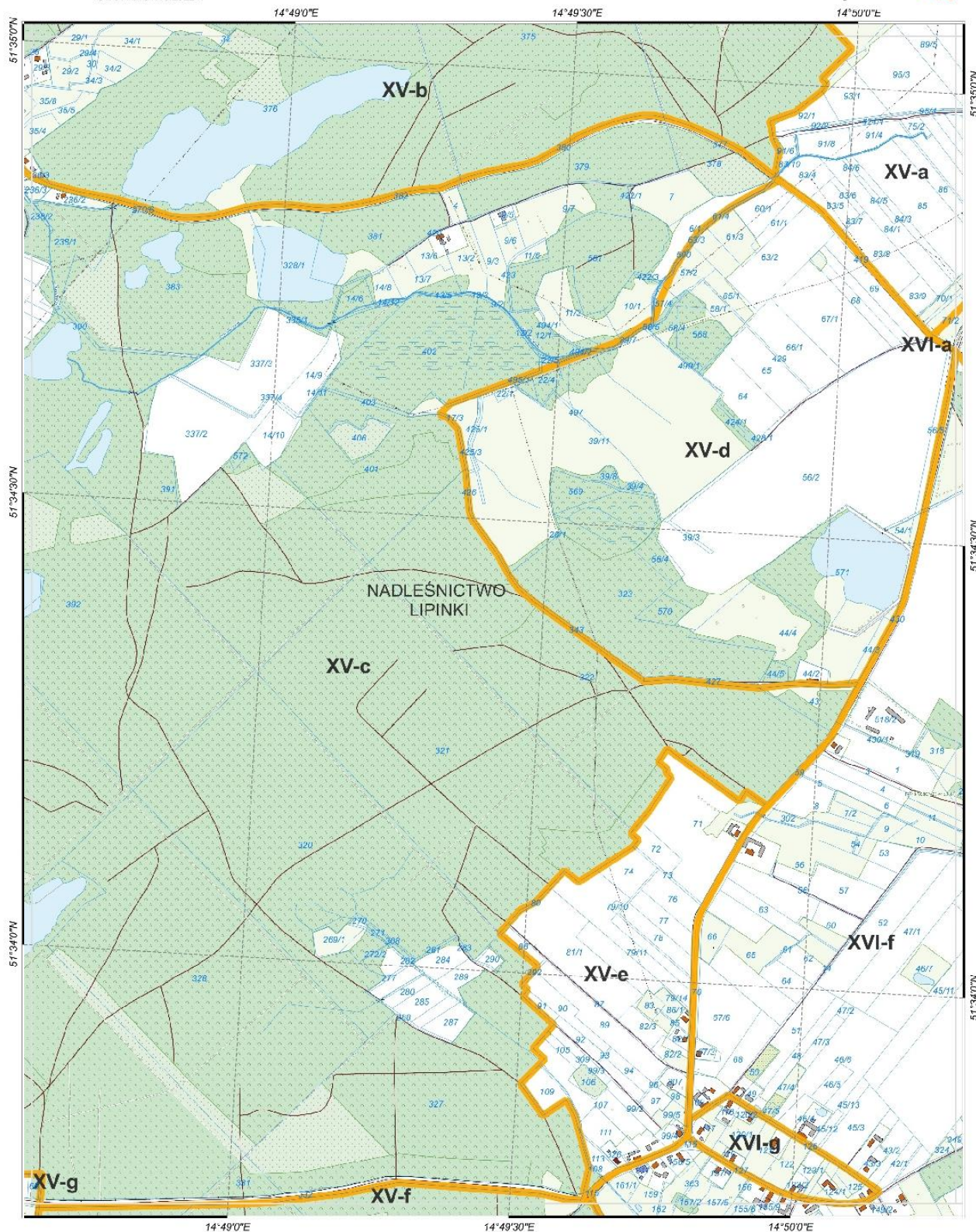
STAN NA 31.10.2022 r.

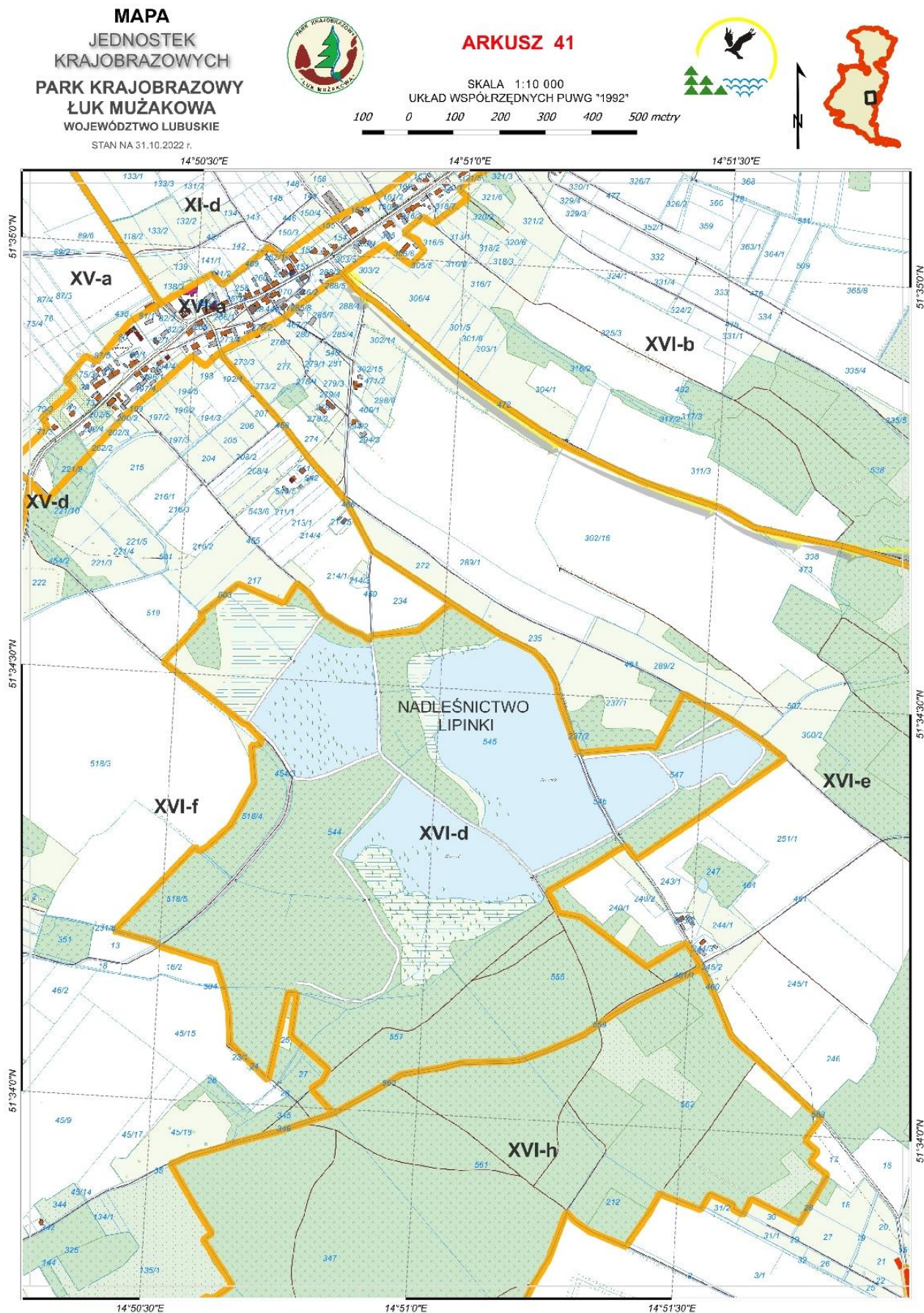


ARKUSZ 40

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

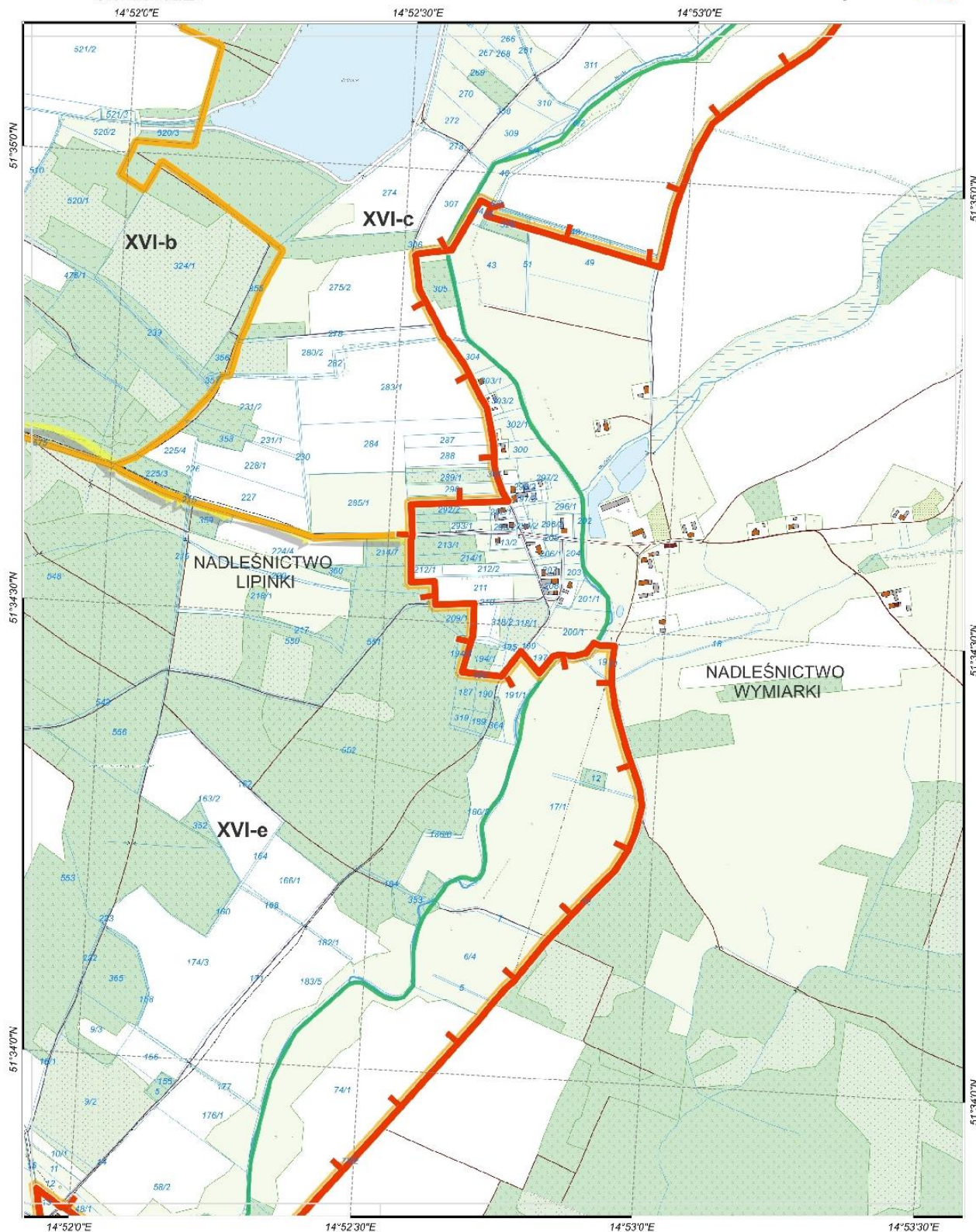
STAN NA 31.10.2022 r.

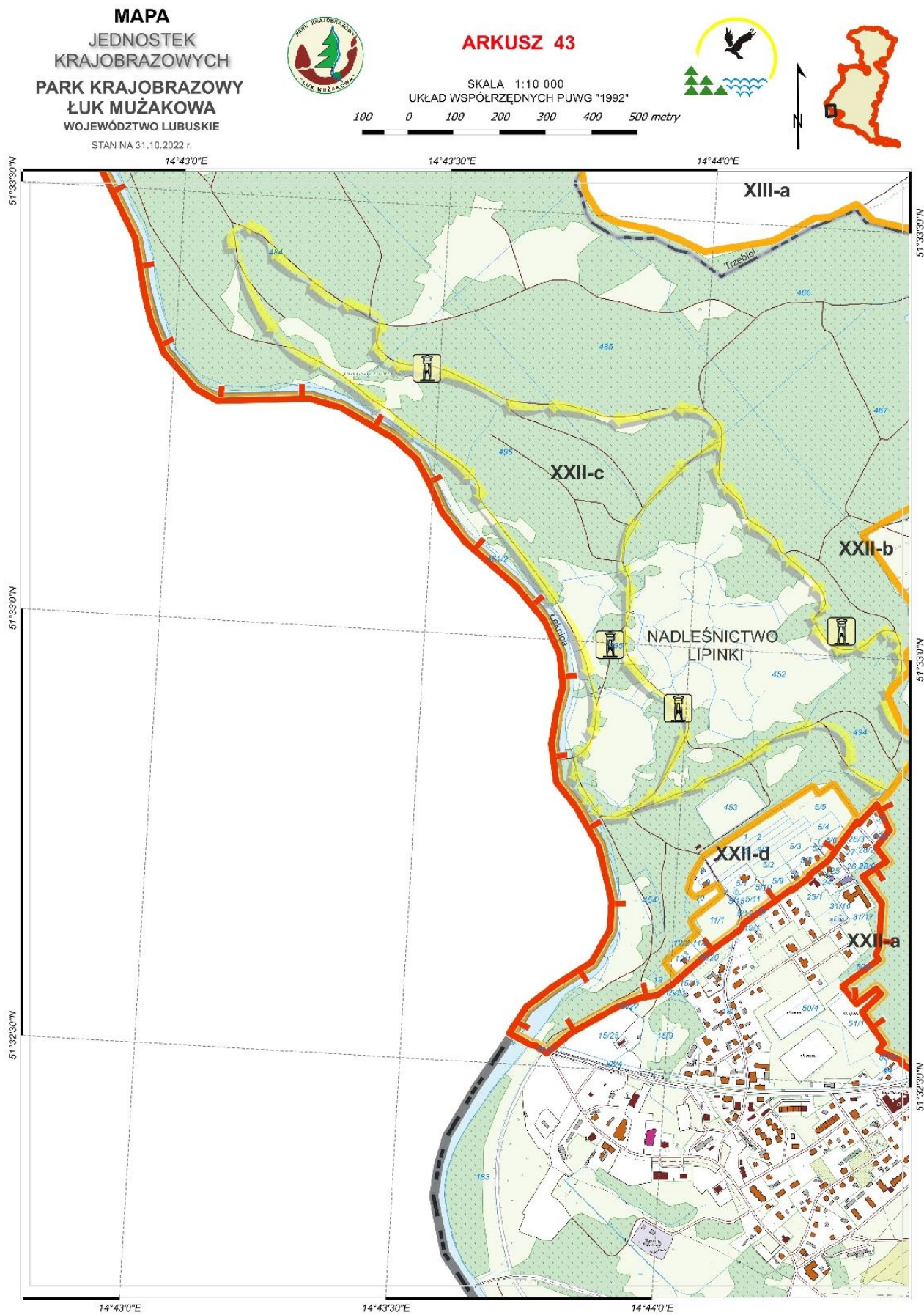


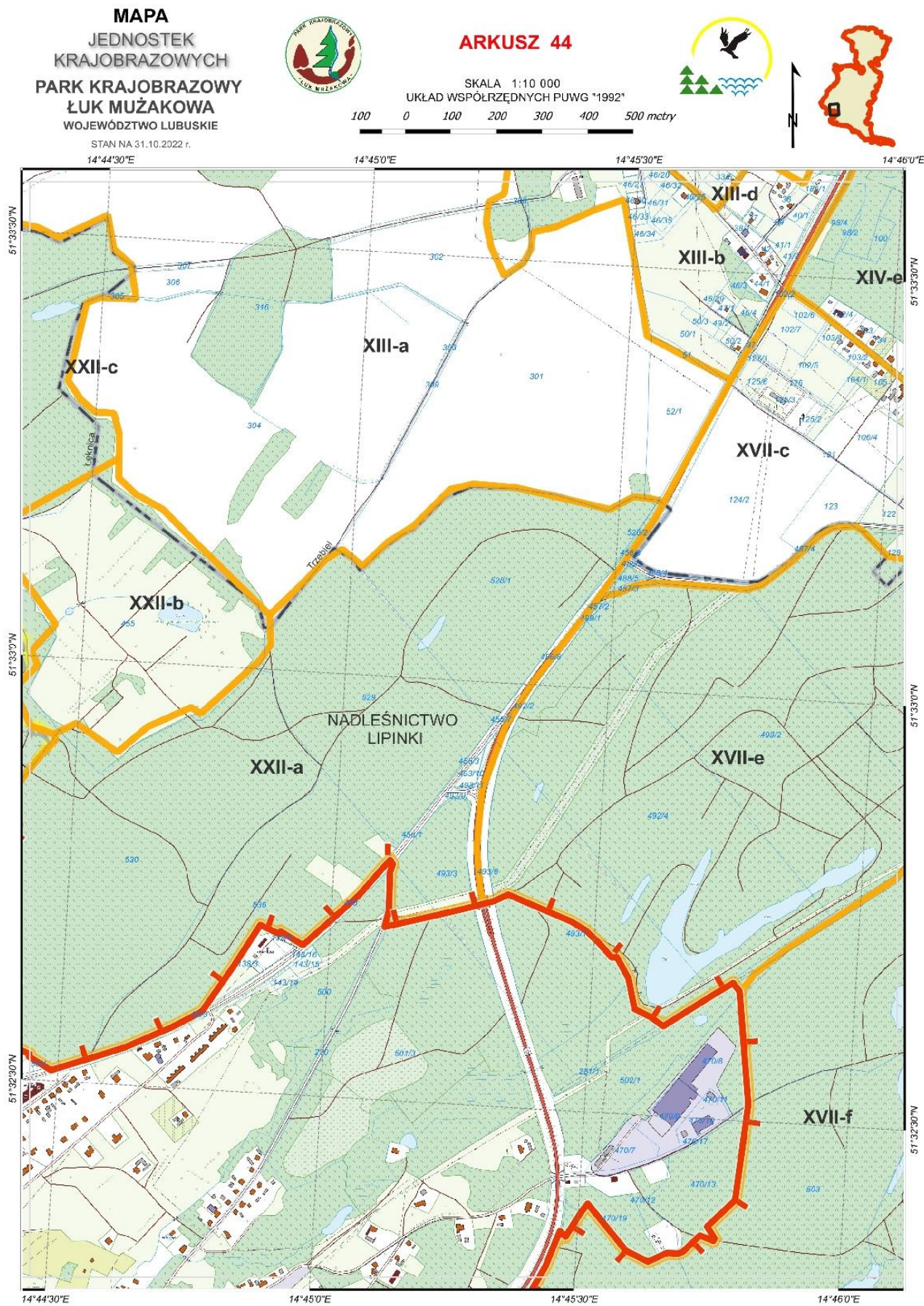
ARKUSZ 42

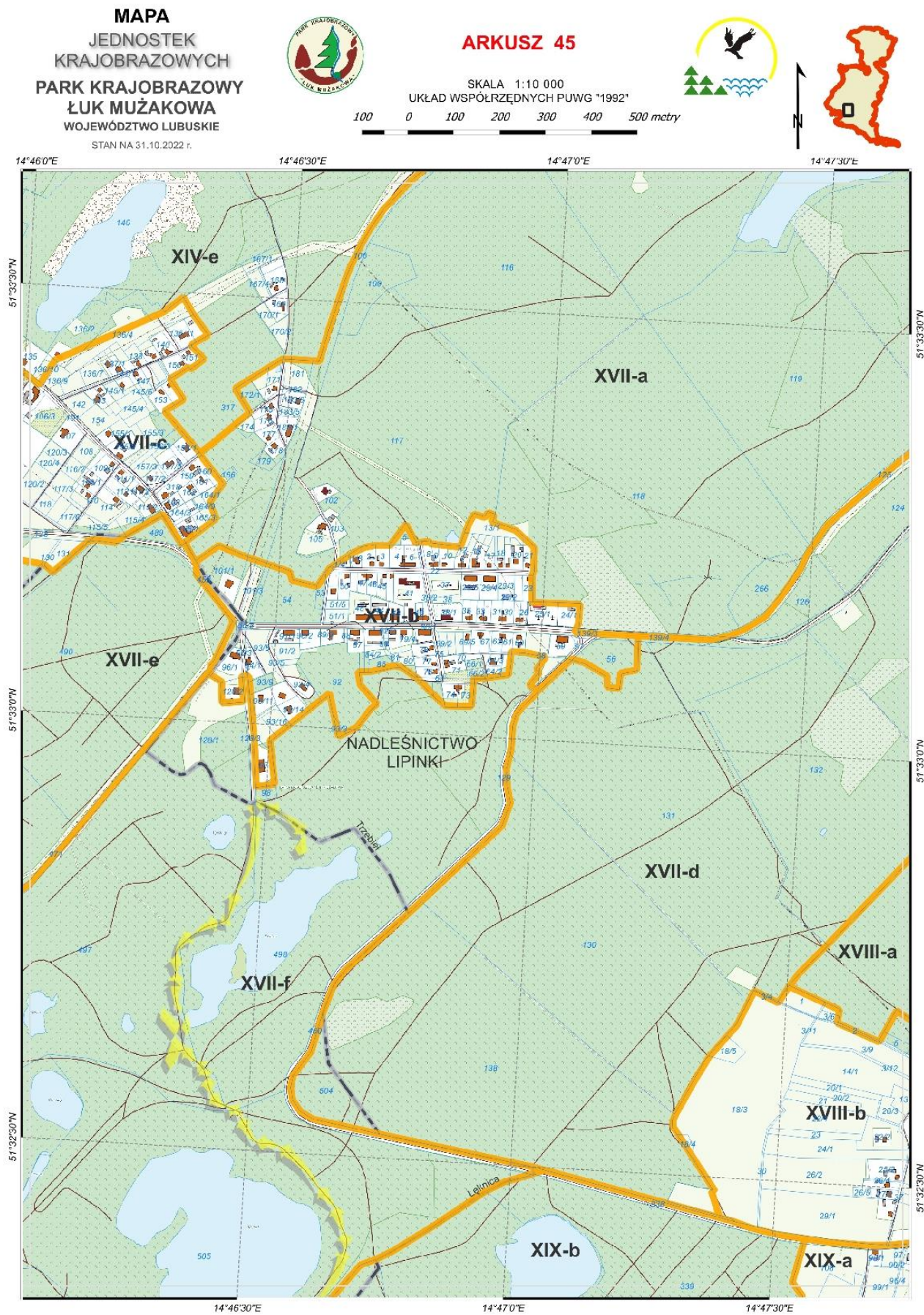
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry









**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

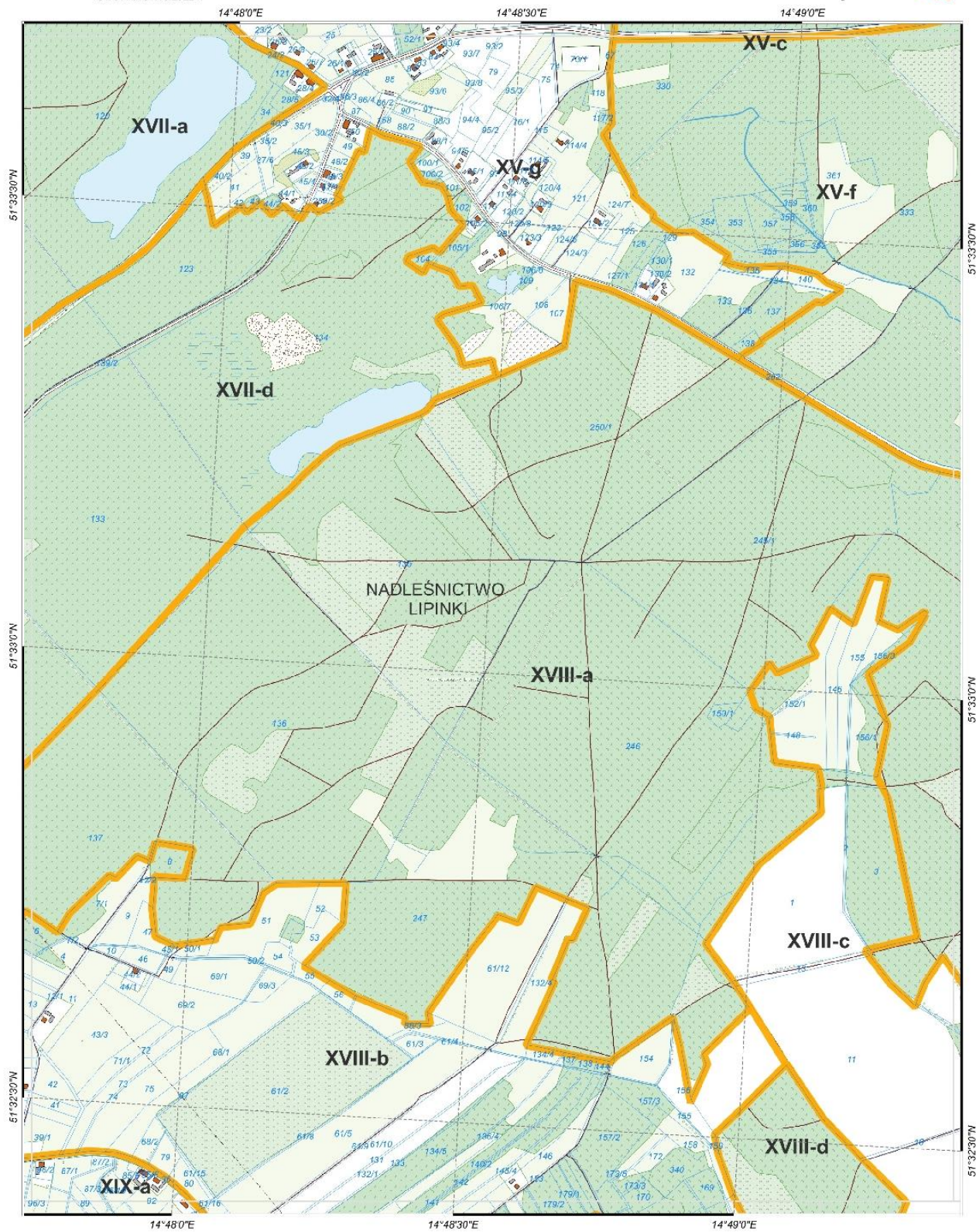
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 46

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

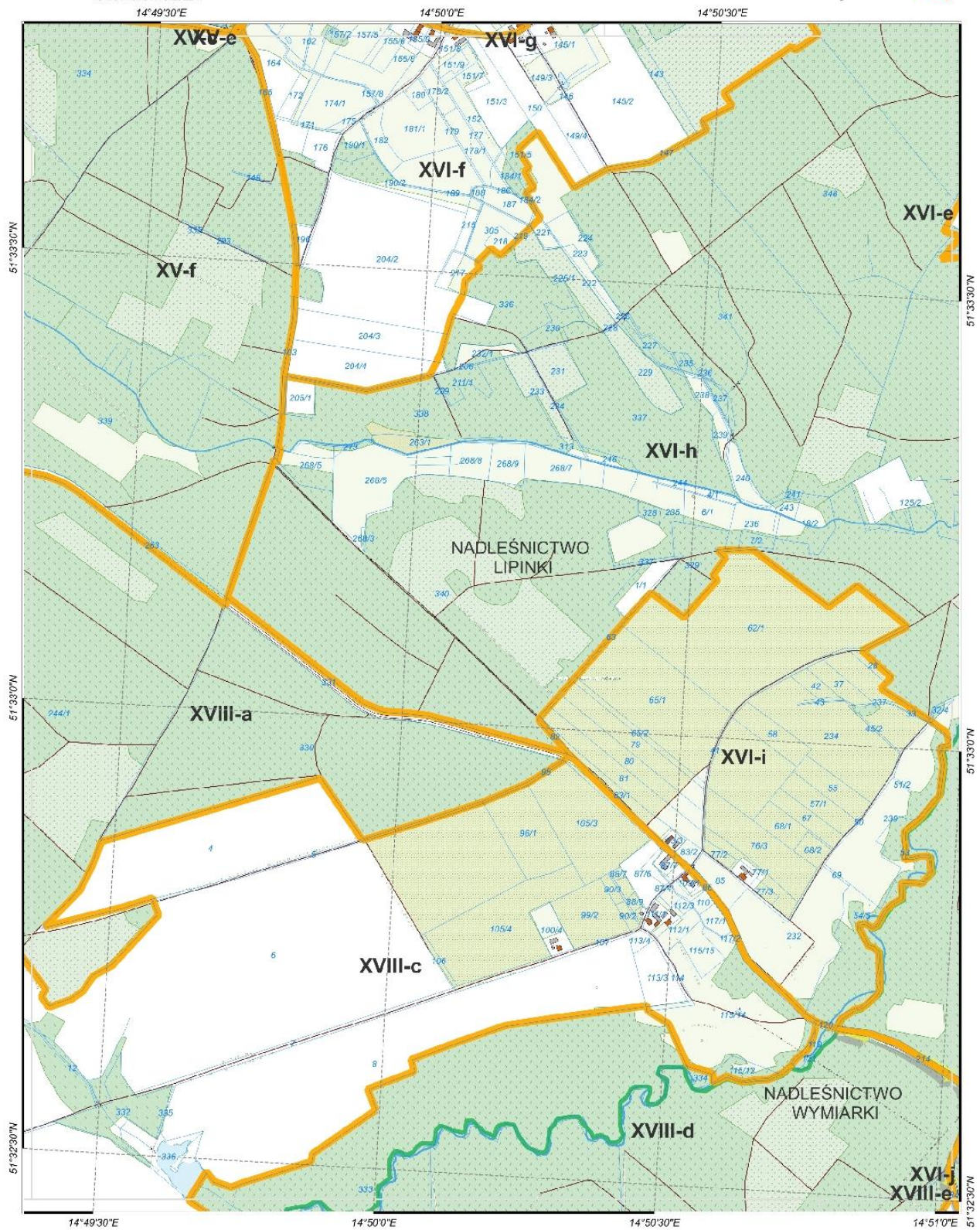
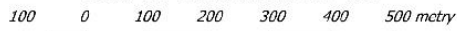


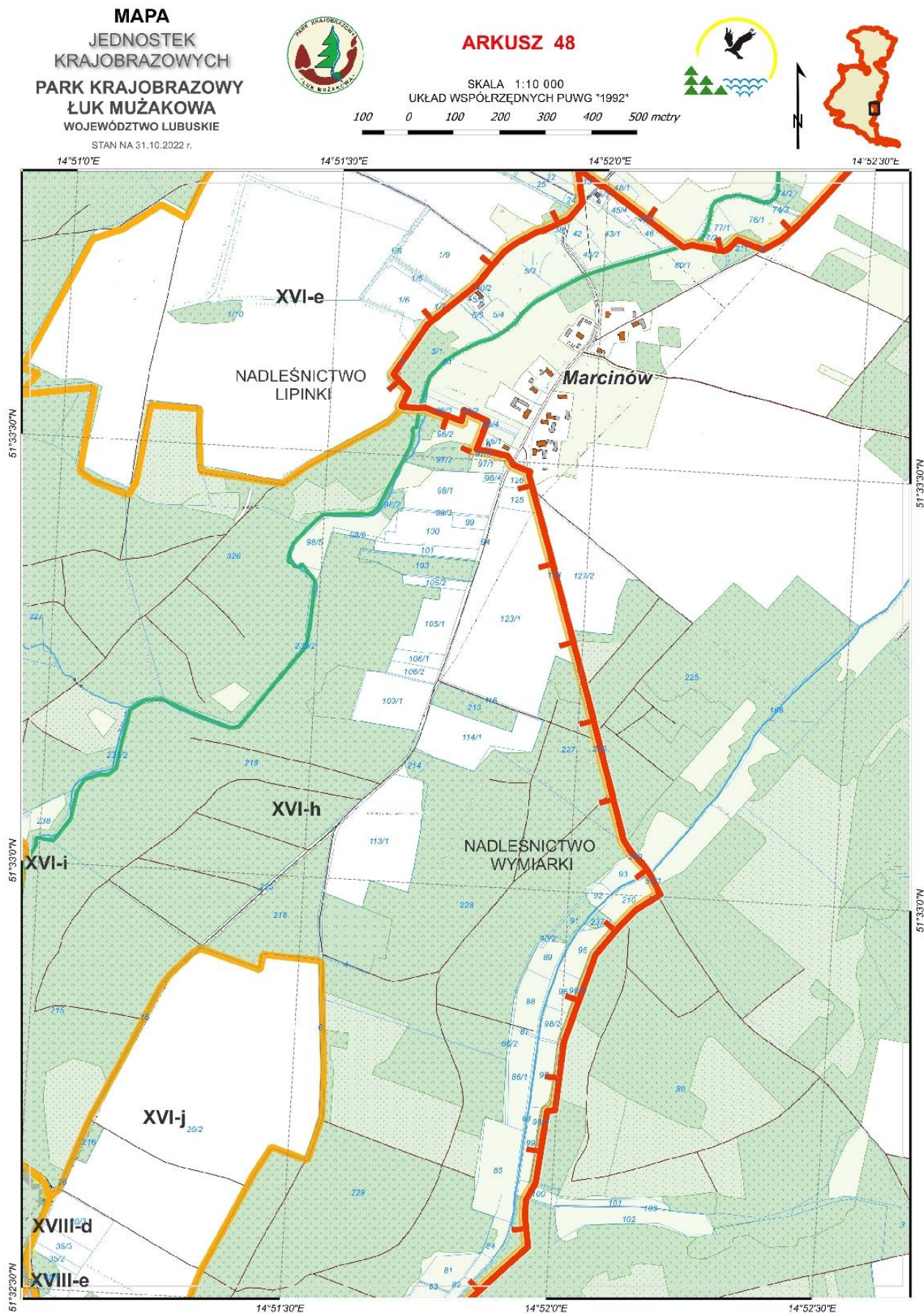
MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 47**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"





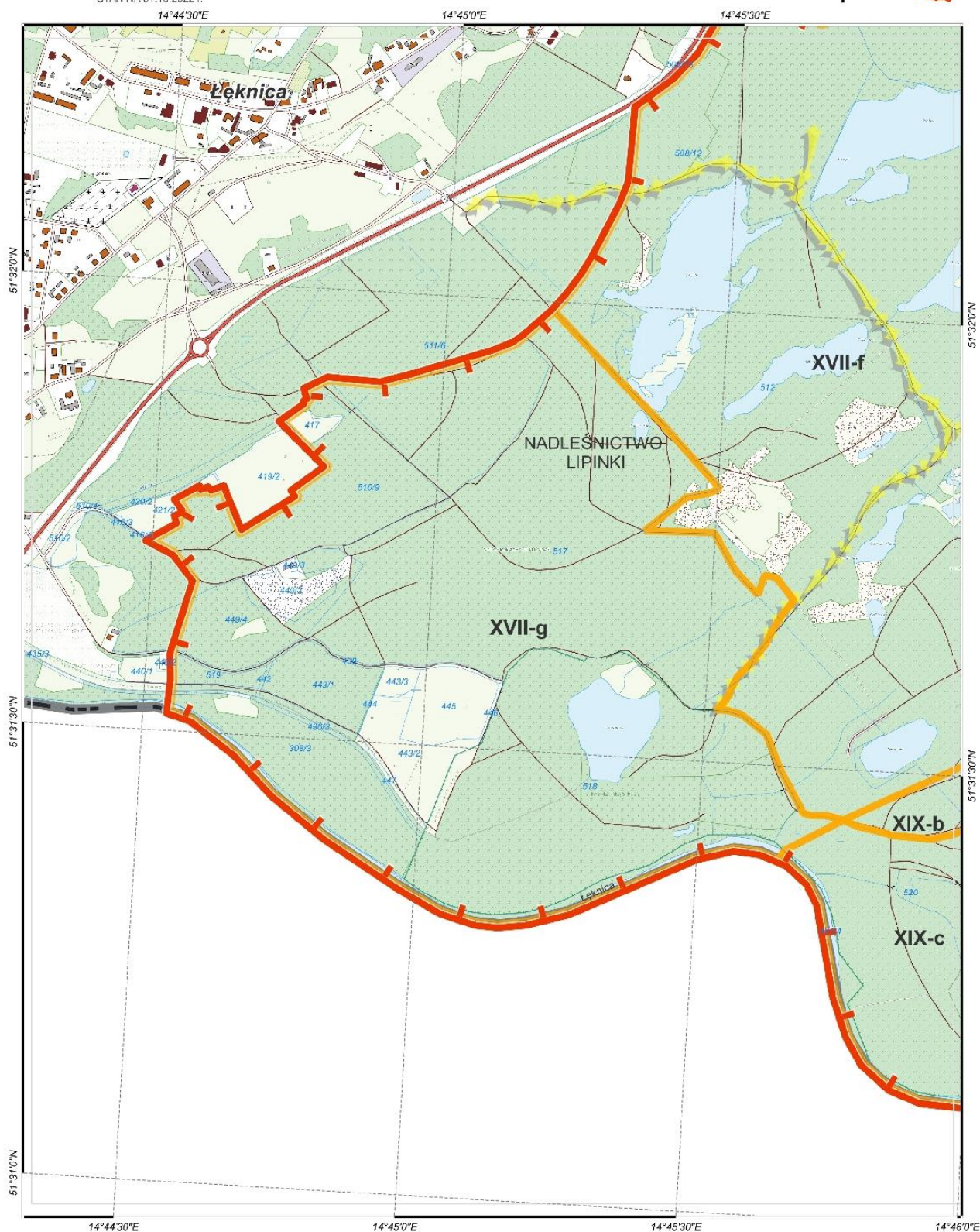
MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

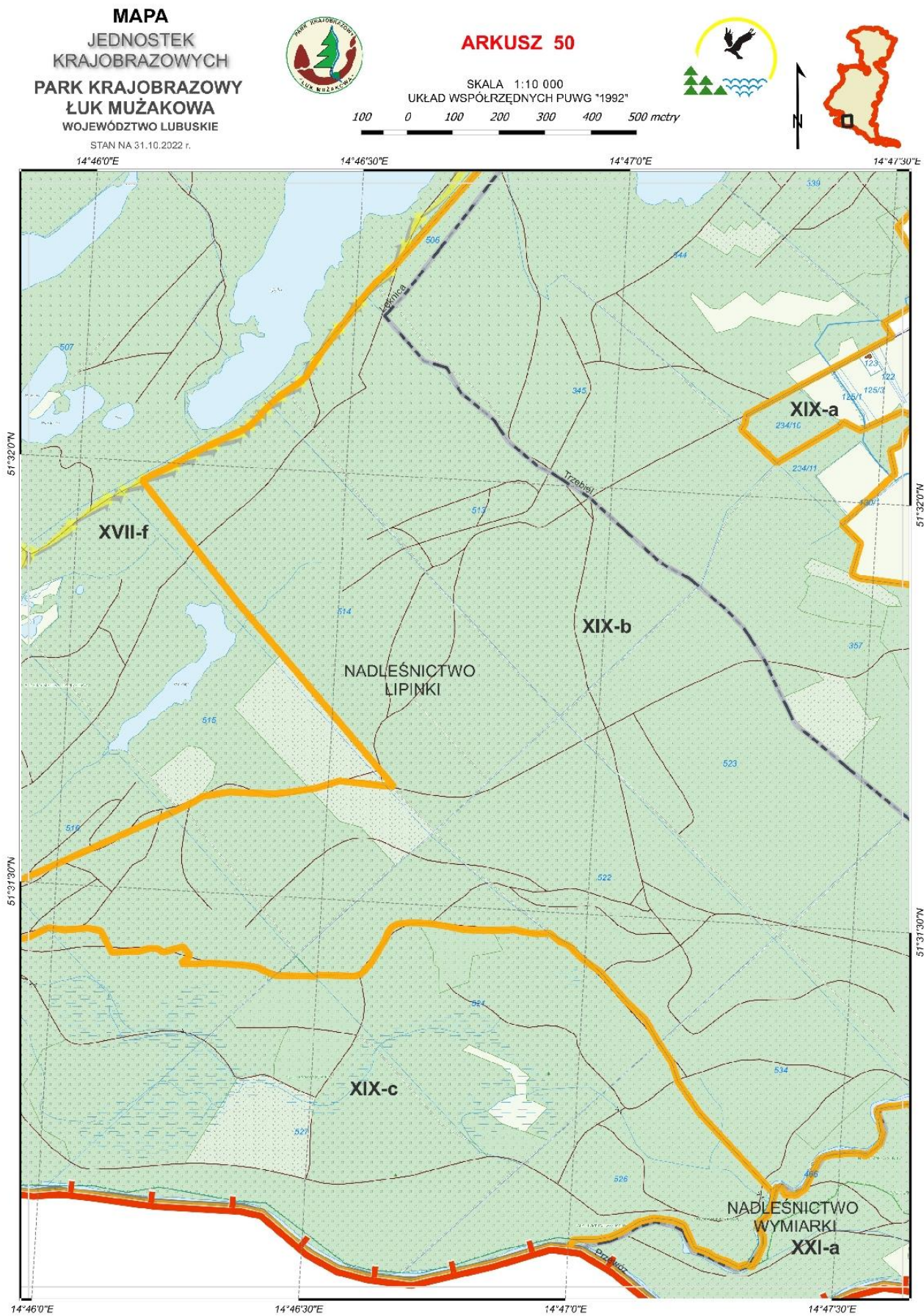


ARKUSZ 49

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





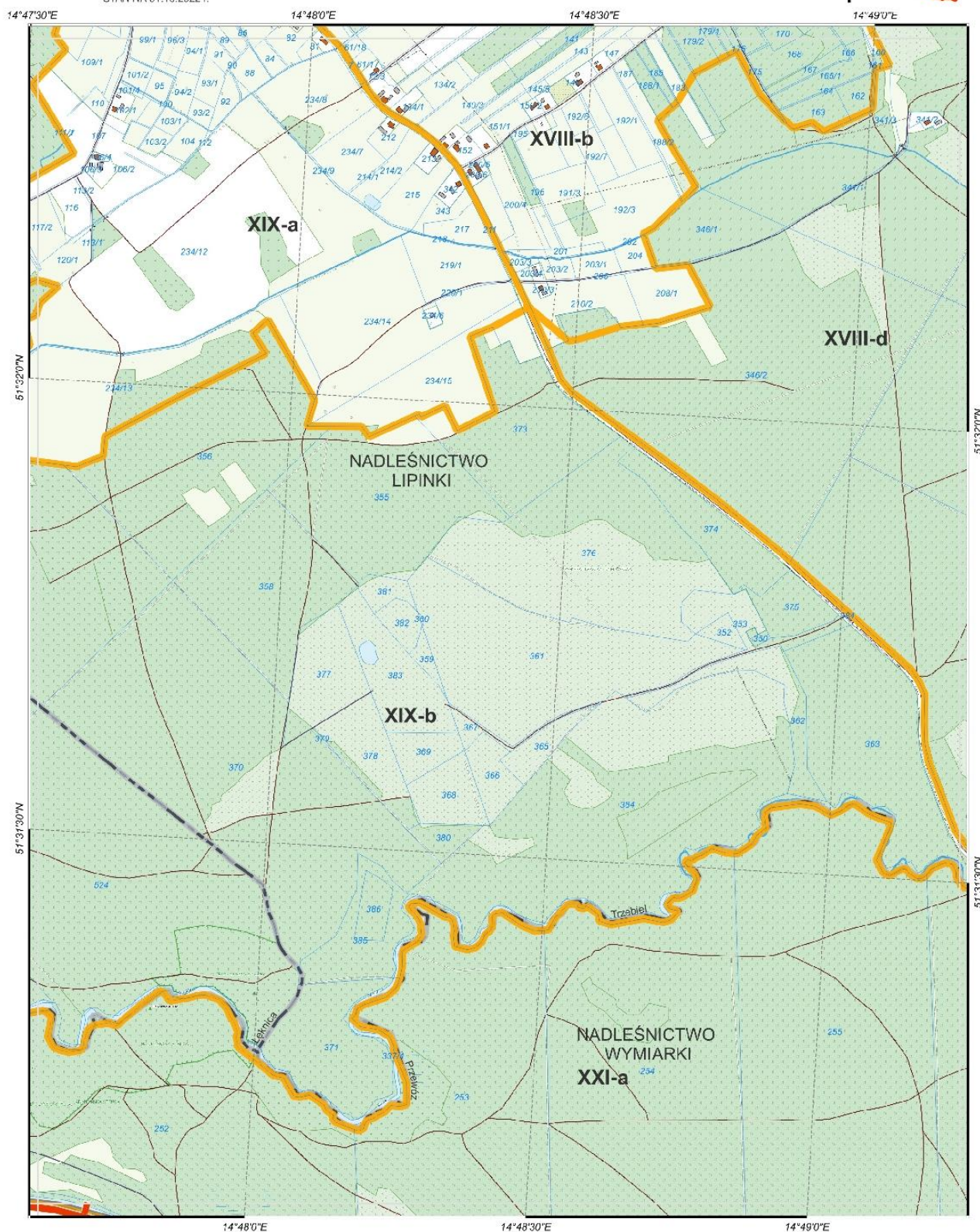
**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

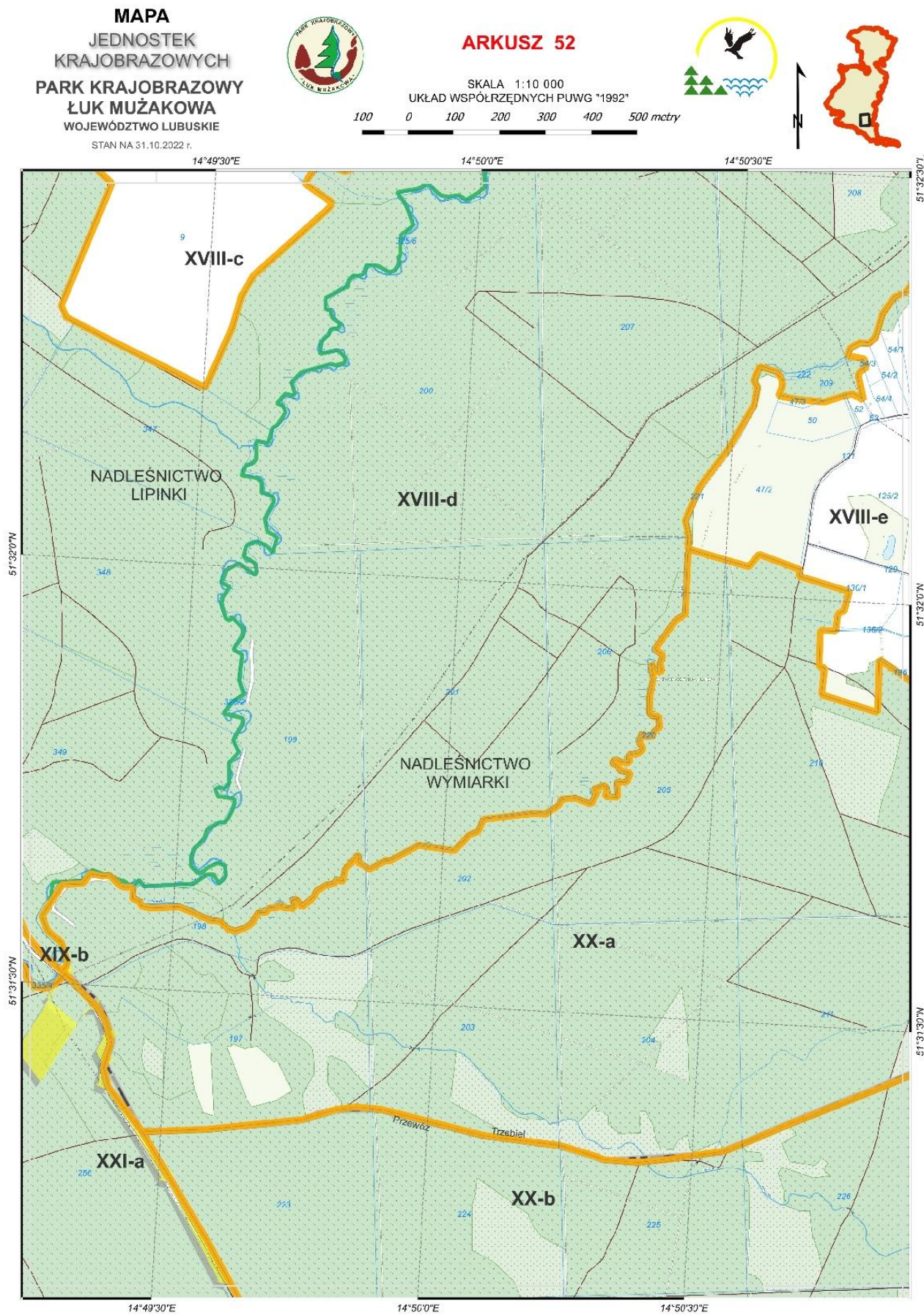


ARKUSZ 51

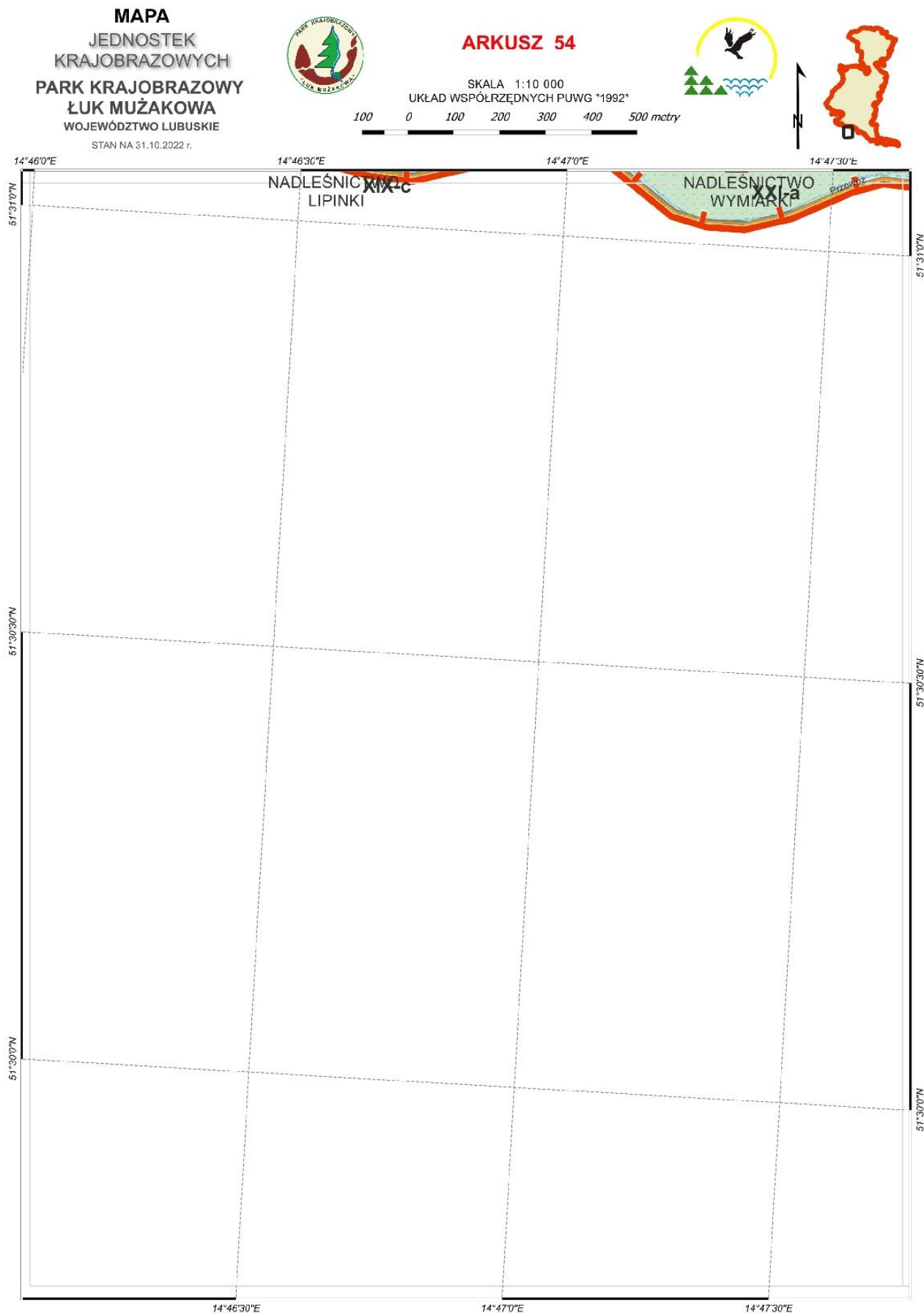
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry







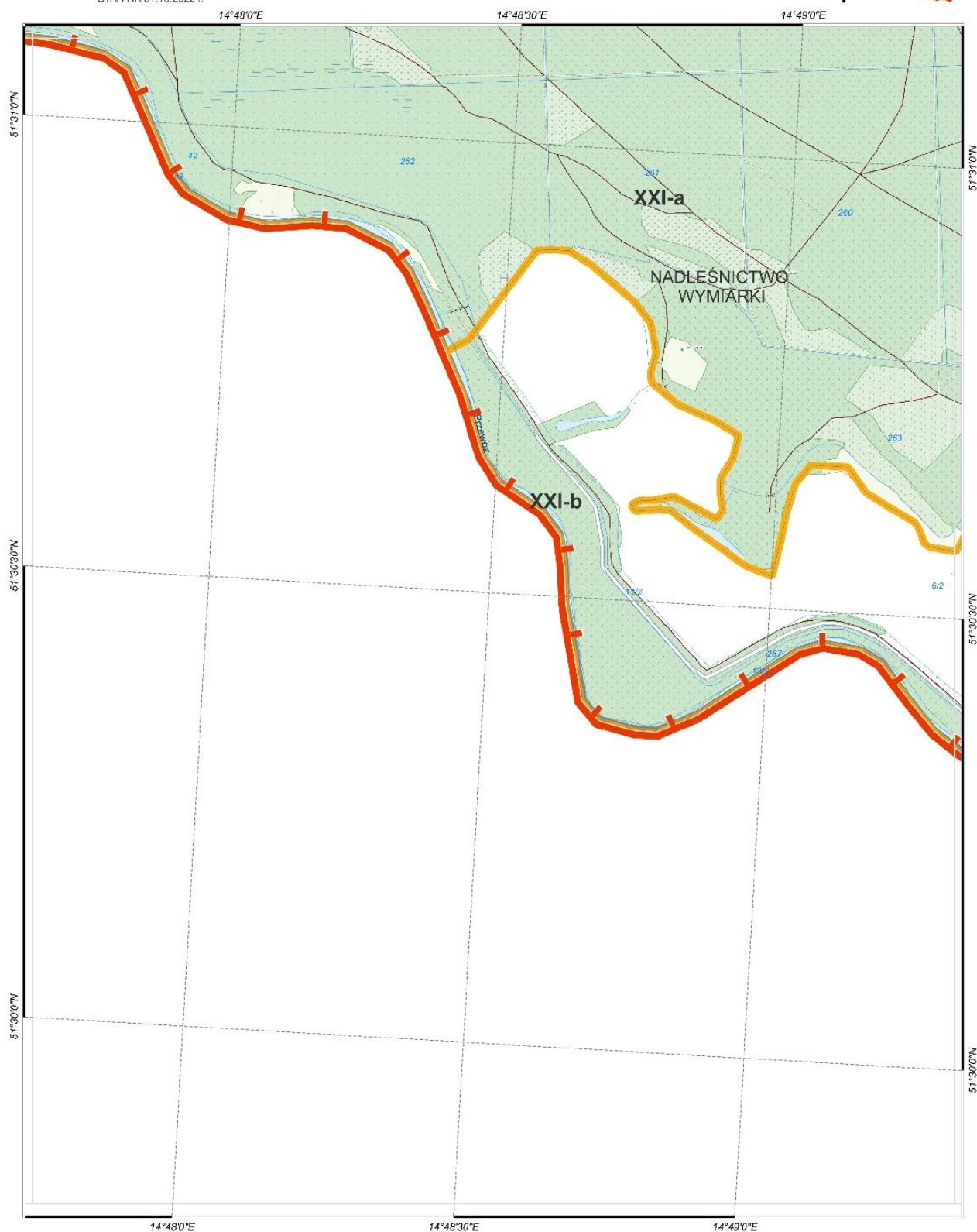
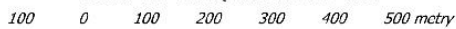


MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 55**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

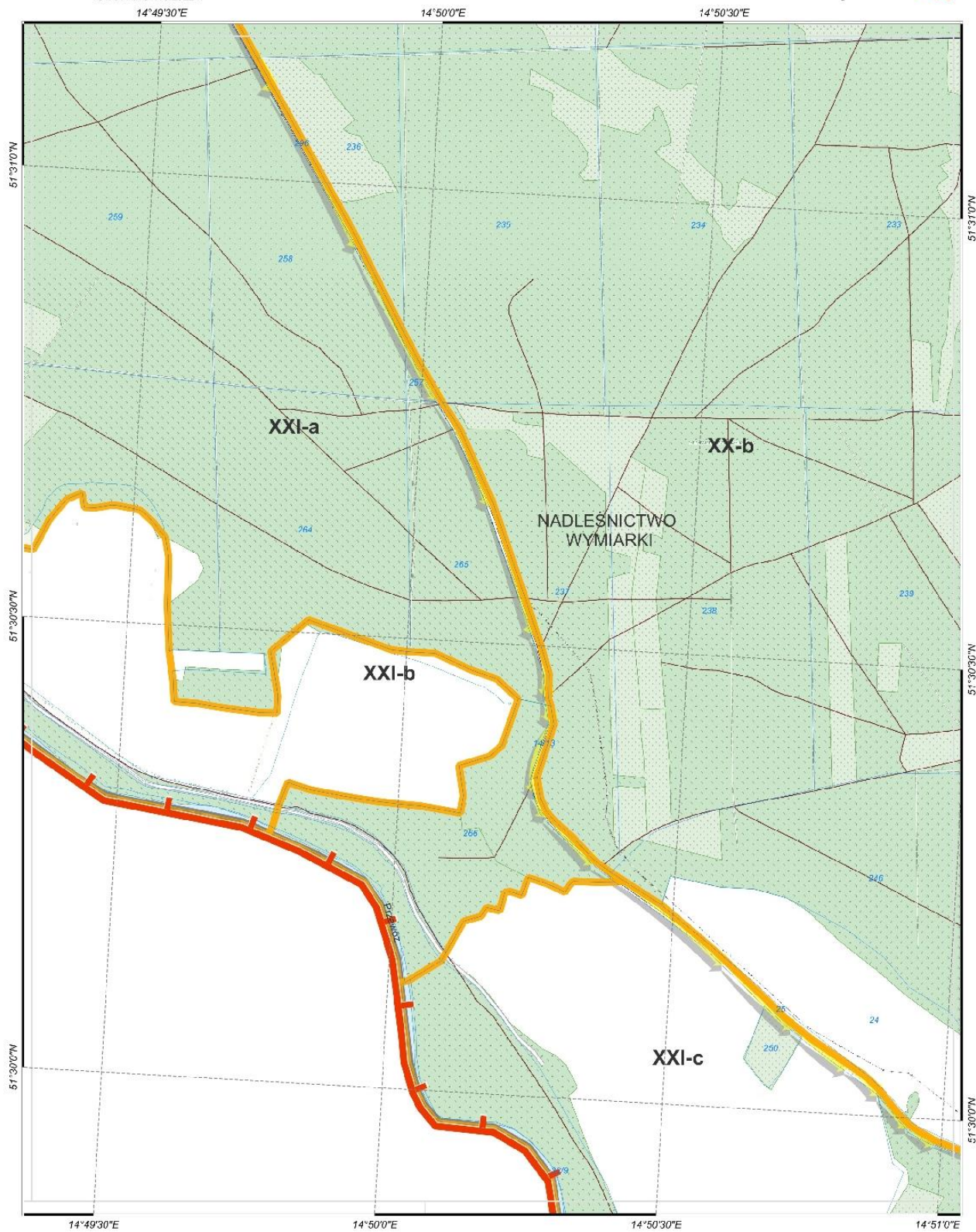
STAN NA 31.10.2022 r.

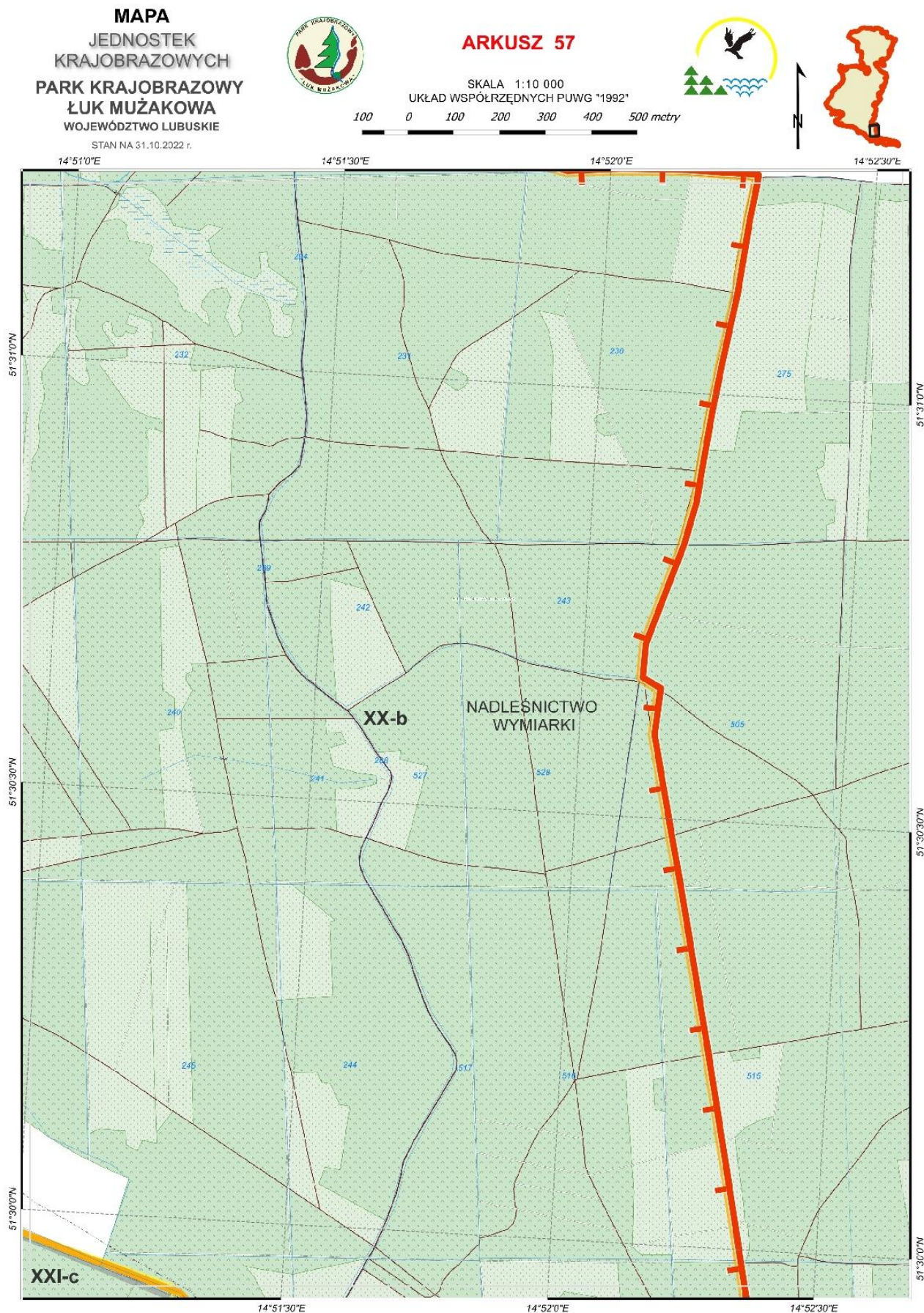


ARKUSZ 56

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

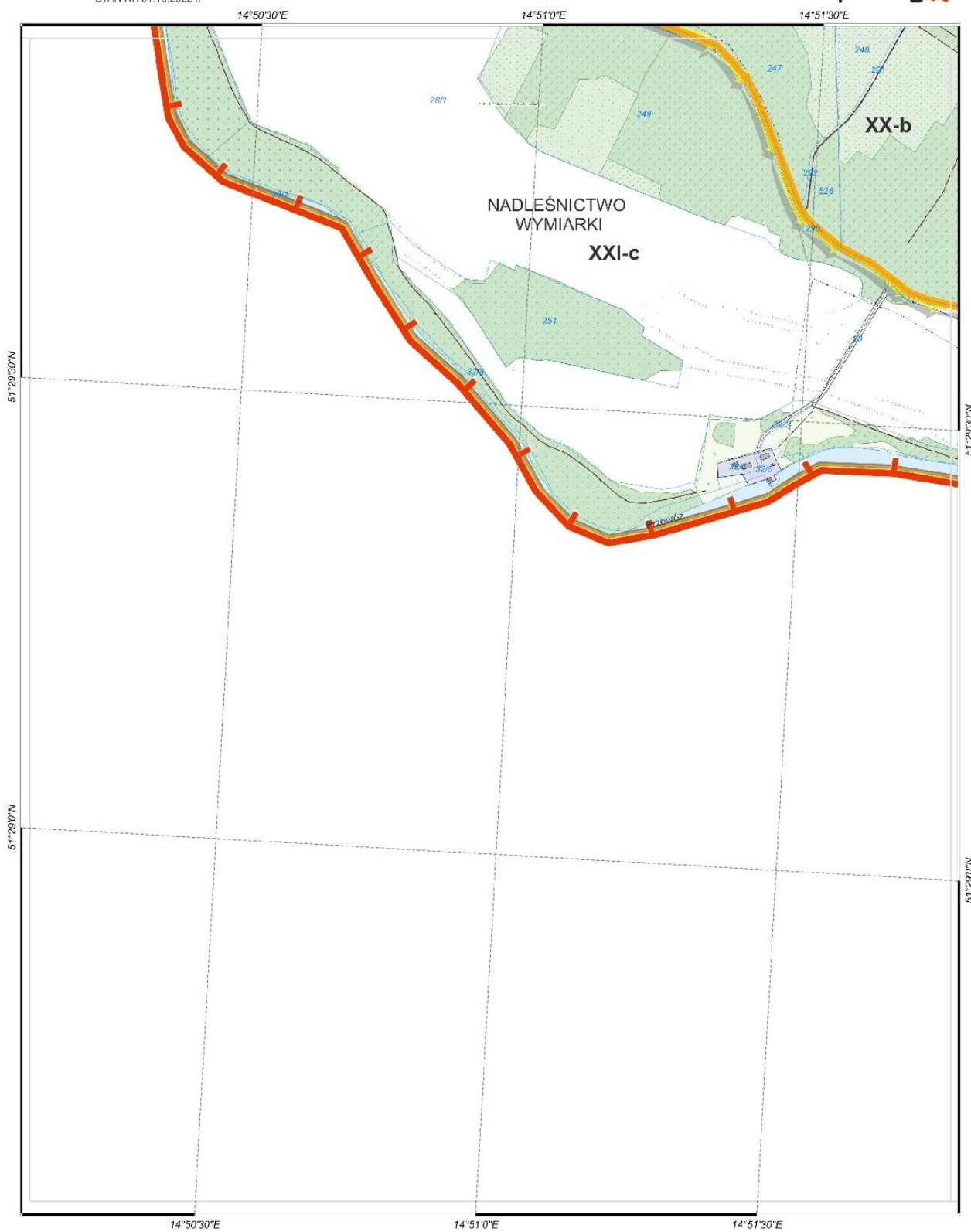
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 58

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



**MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

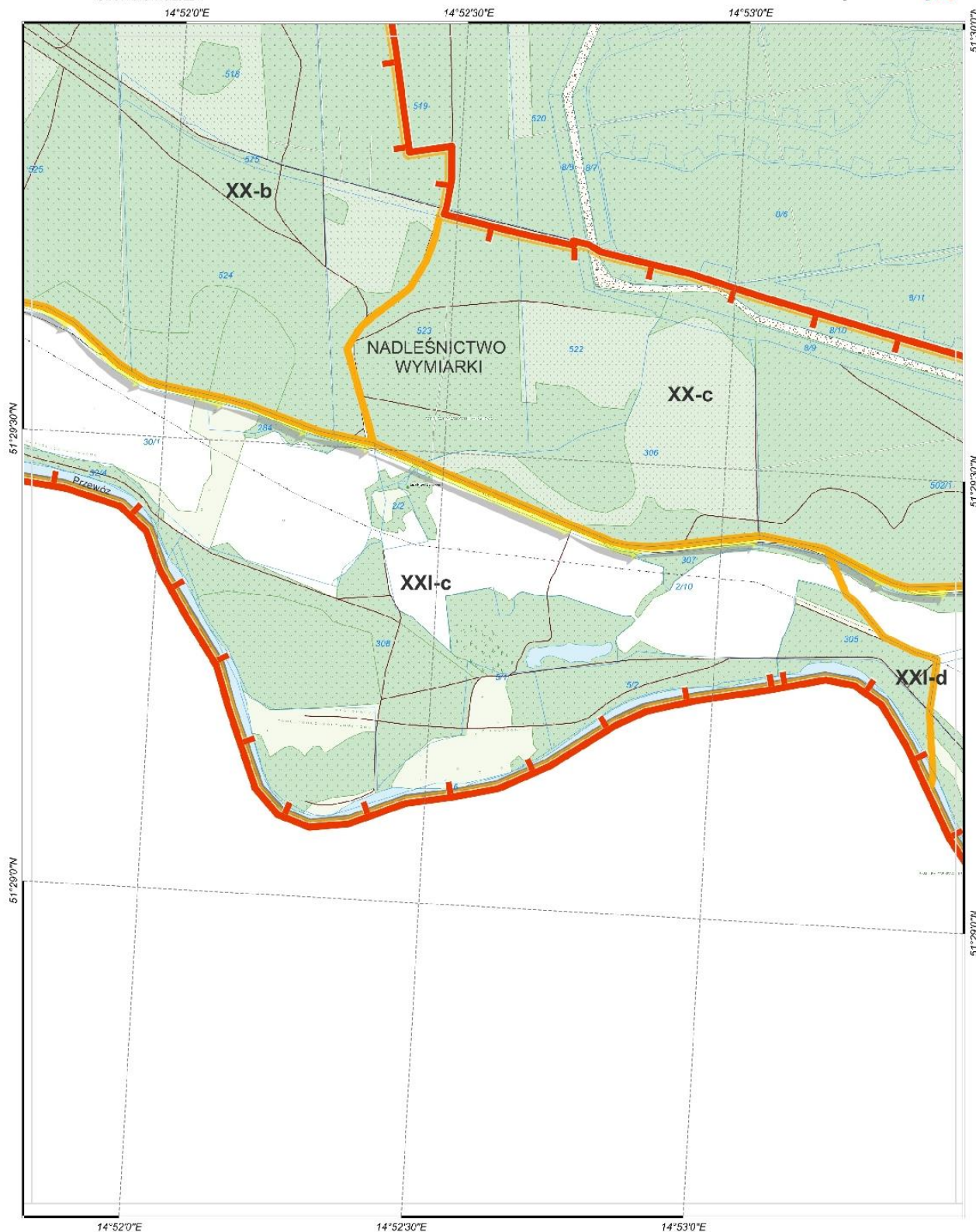
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 59

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

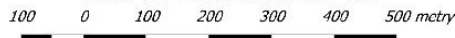


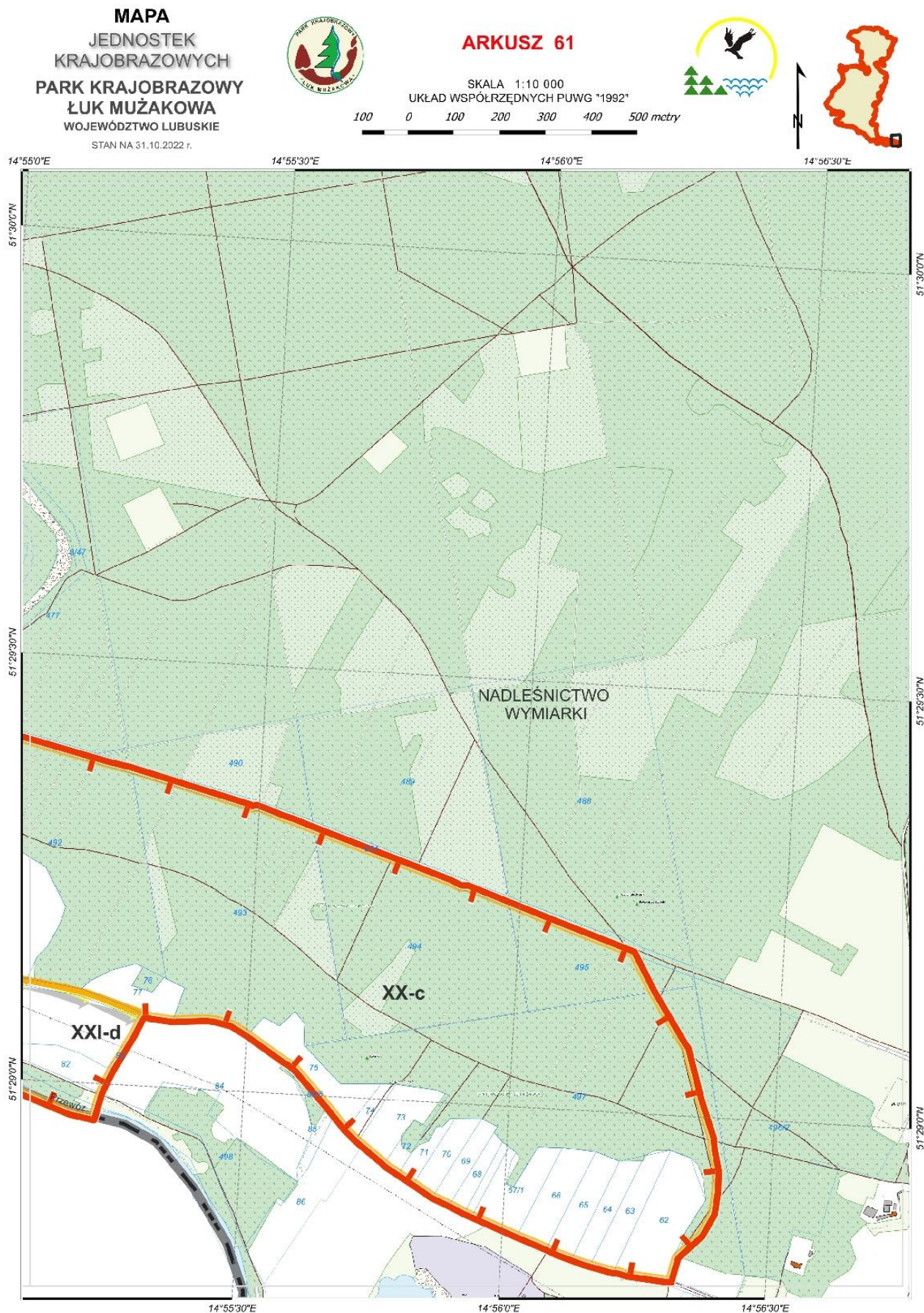
MAPA
JEDNOSTEK
KRAJOBRAZOWYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 60**

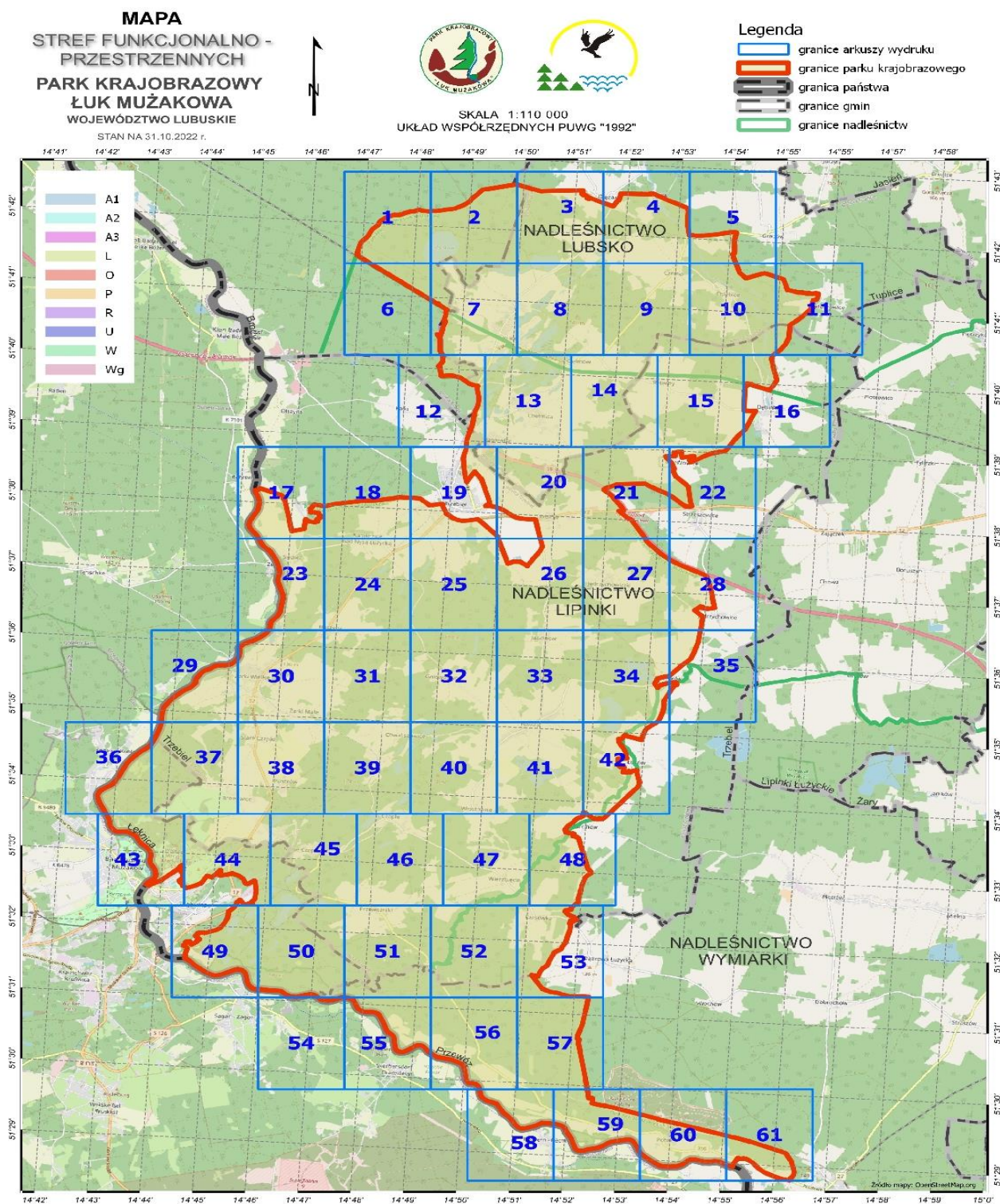
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"





Załącznik Nr 1B
do Planu ochrony dla Parku
Krajobrazowego Łuk Mużakowa

Mapa stref funkcjonalno-przestrzennych w Parku Krajobrazowym Łuk Mużakowa



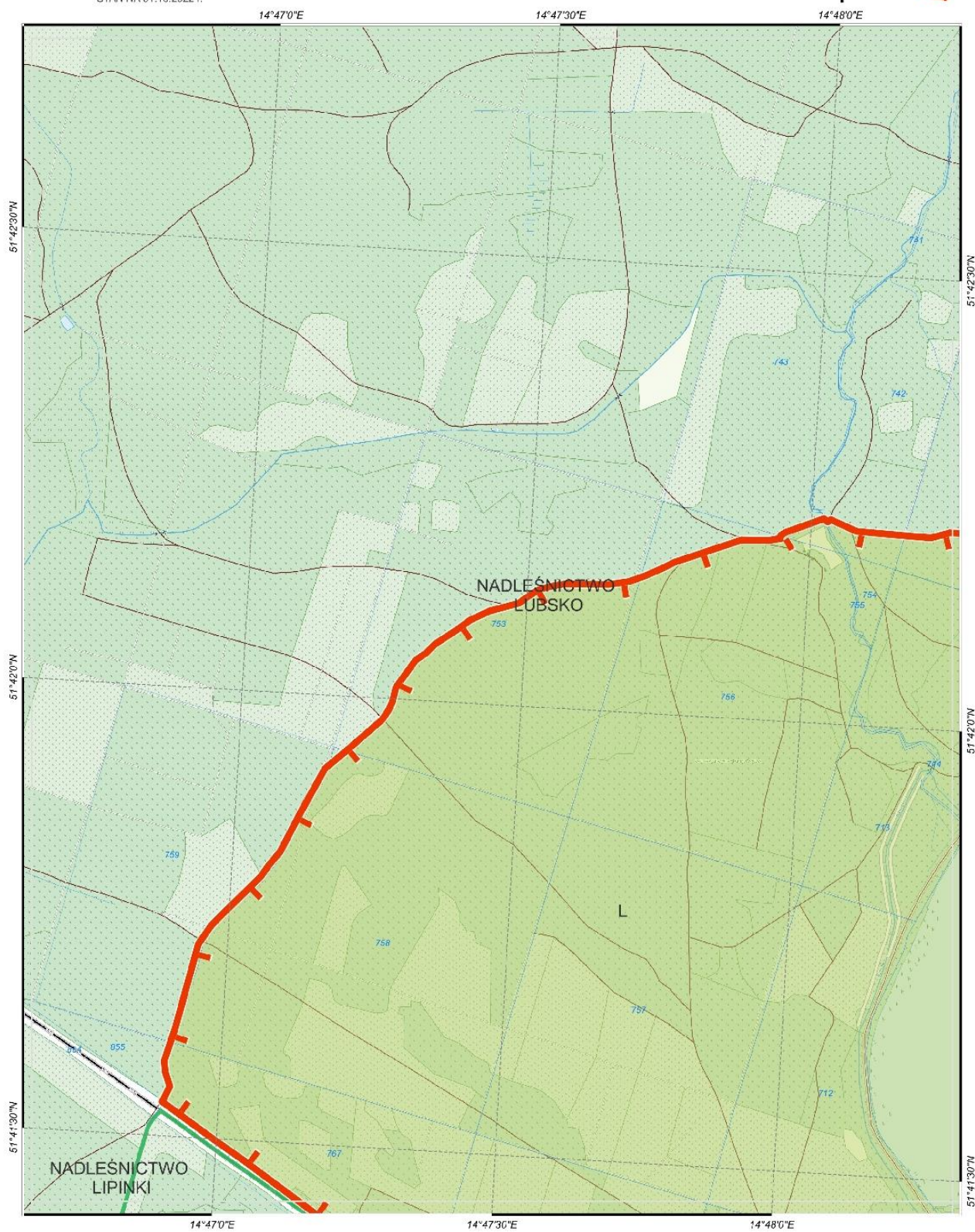
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 1

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

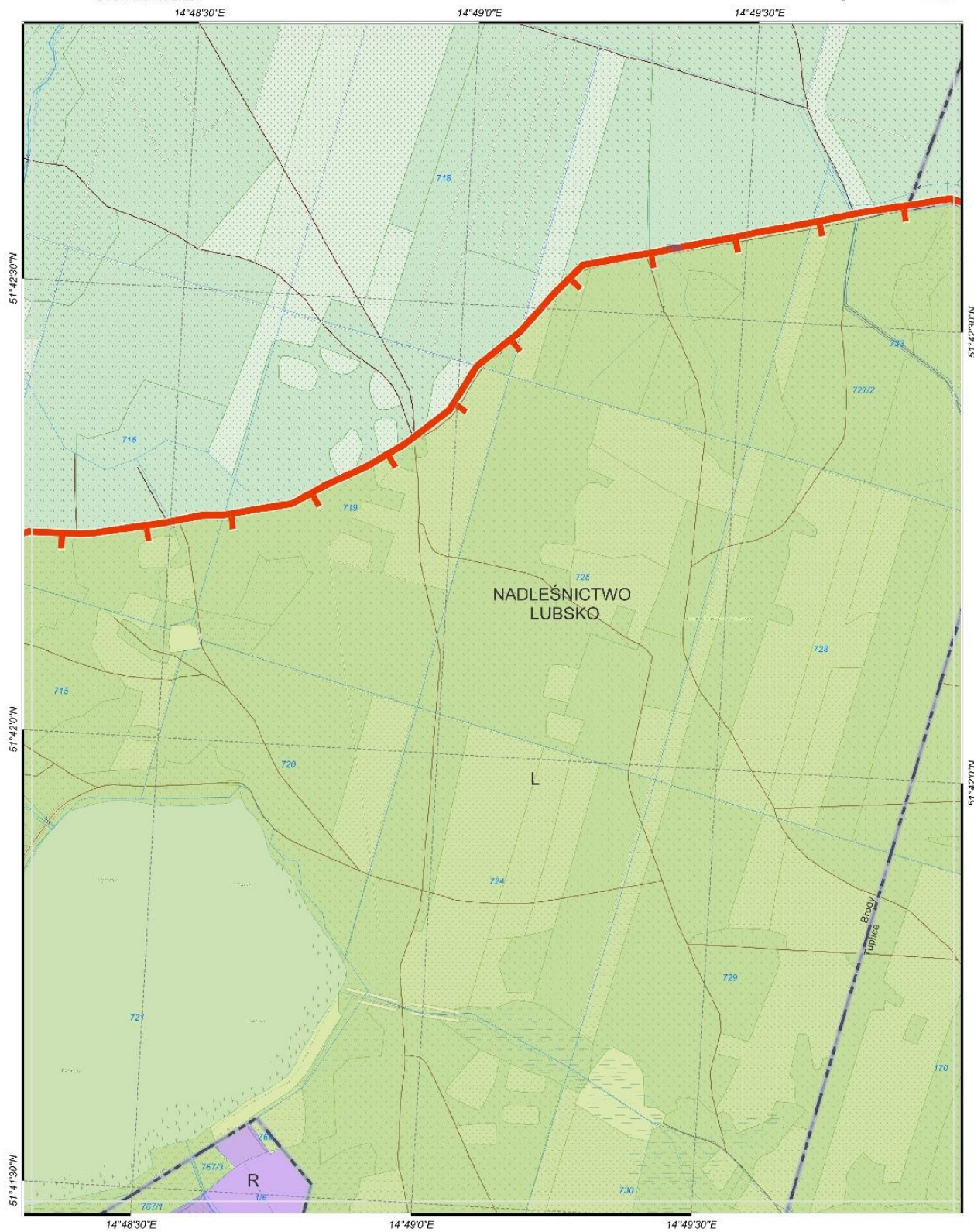
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 2

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

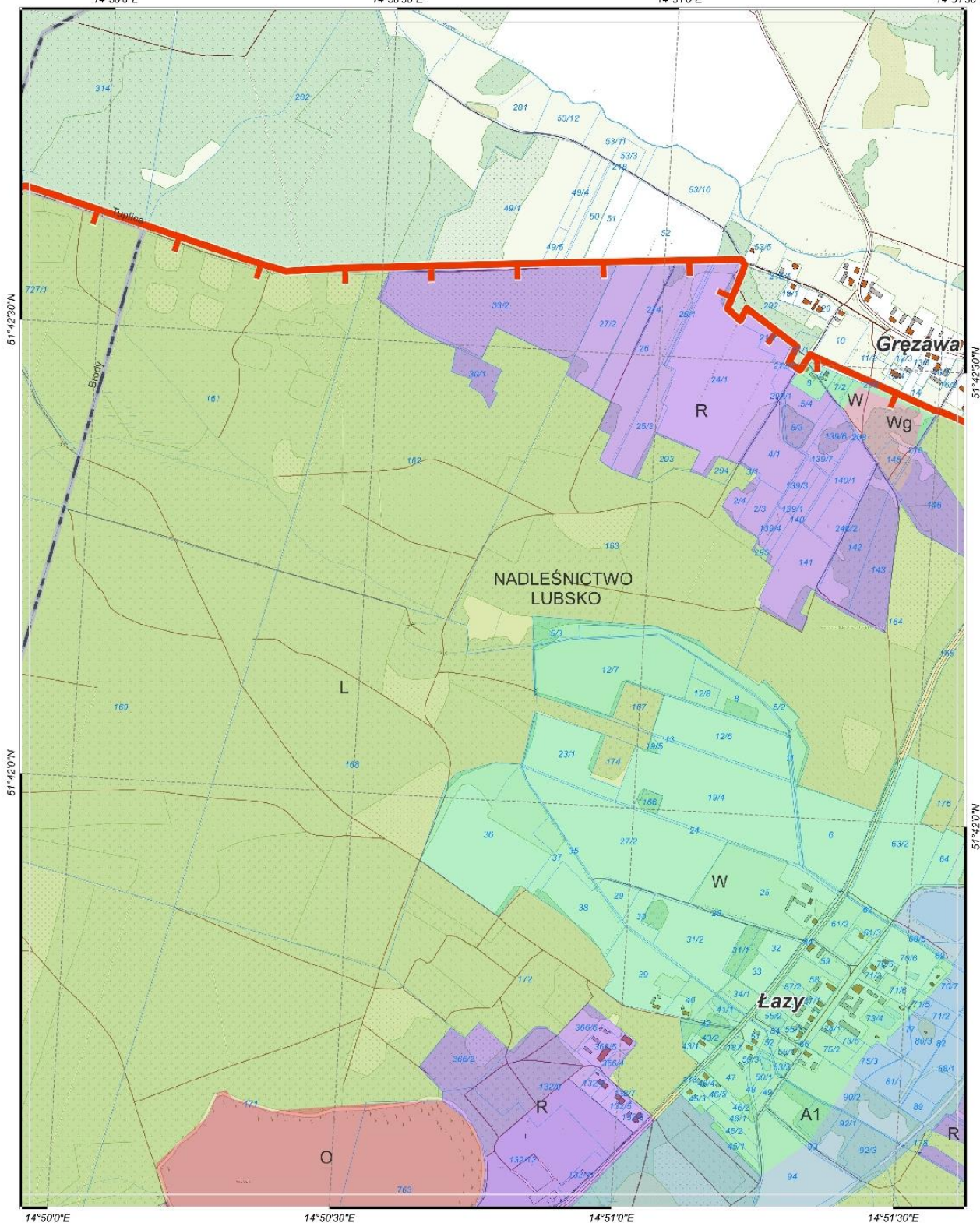
14°50'0"E

**ARKUSZ 3**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



14°51'30"E



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 4

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

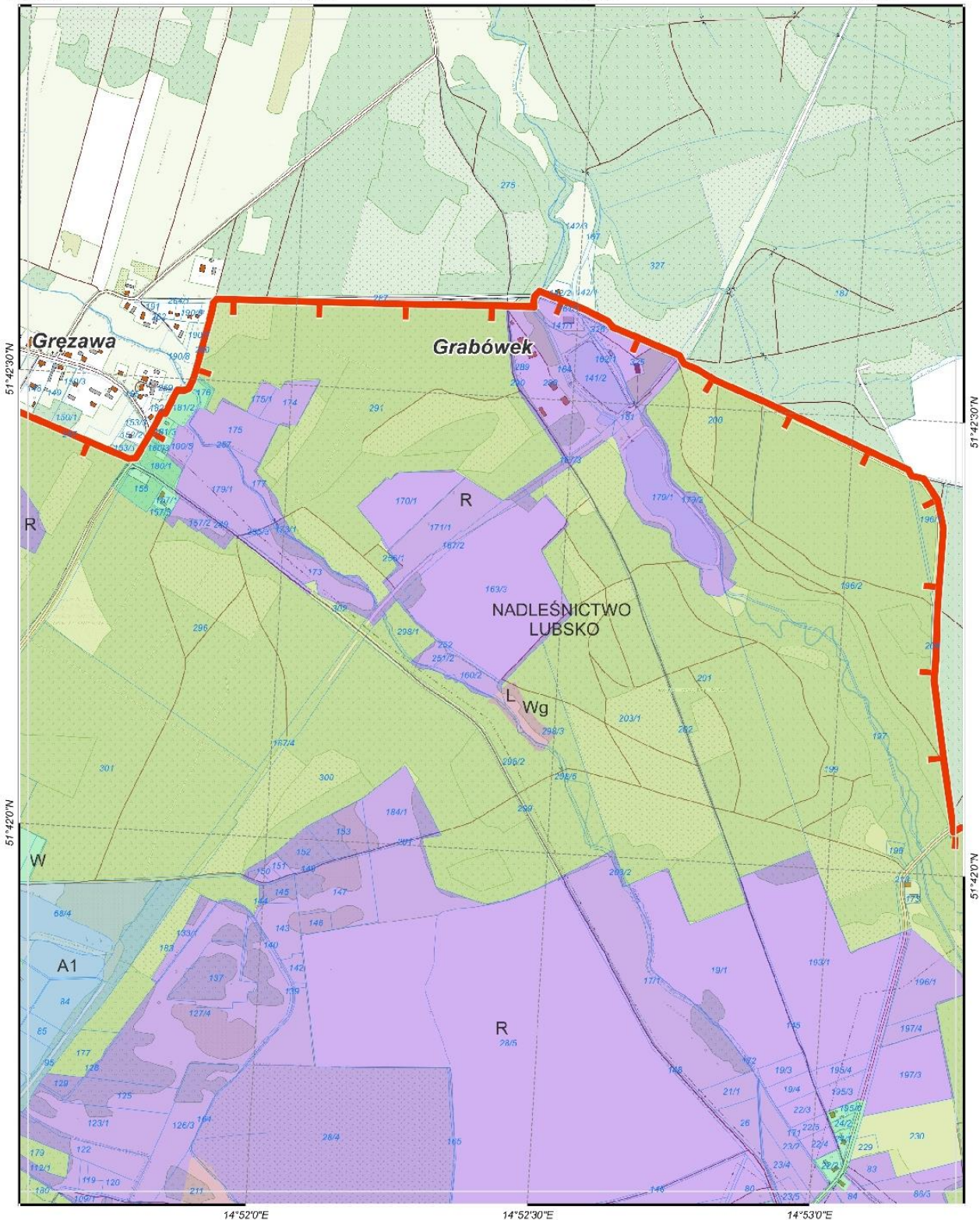


14°51'30"E

14°52'0"E

14°52'30"E

14°53'0"E



MAPA
STREF FUNKCYJNALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

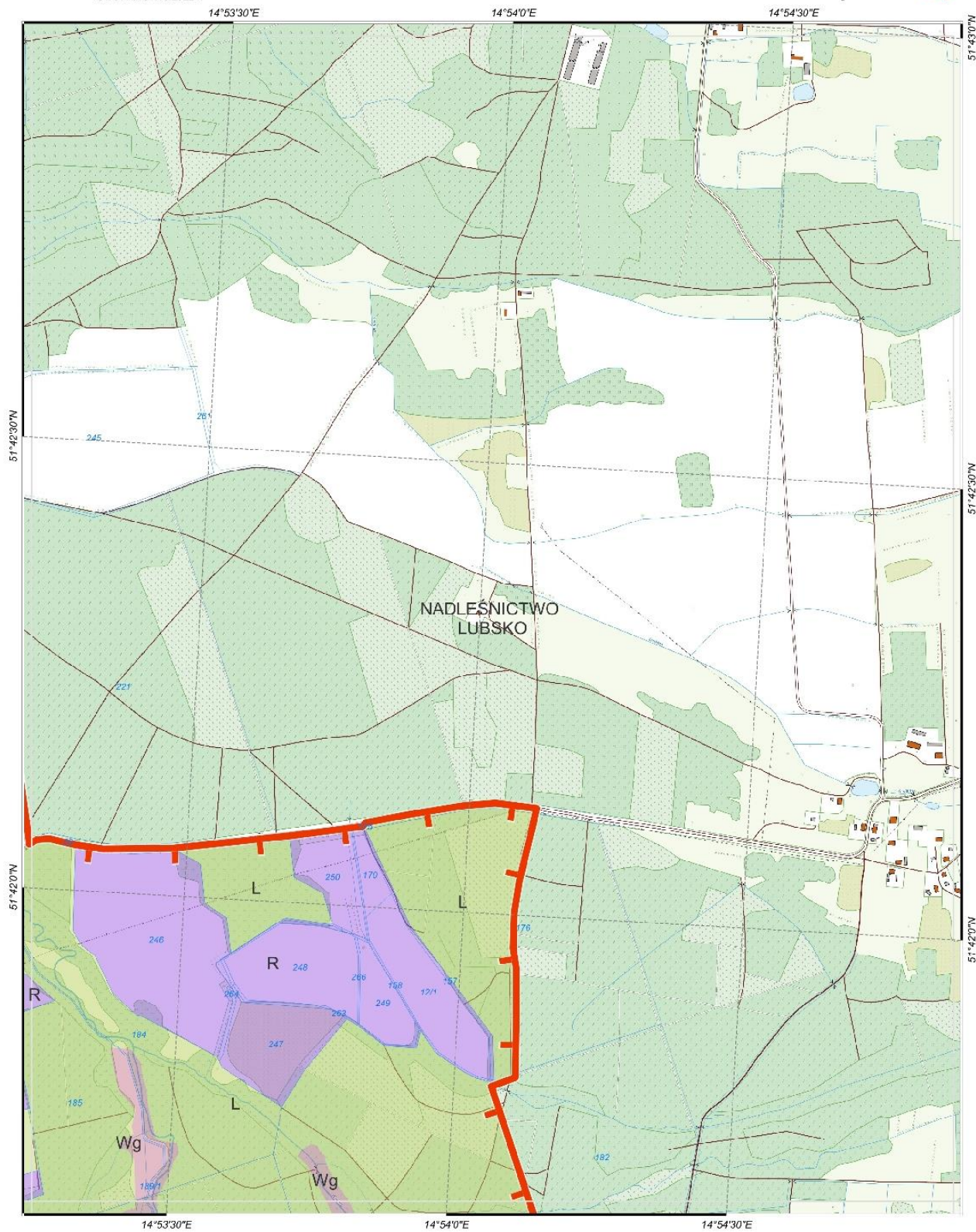
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 5

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

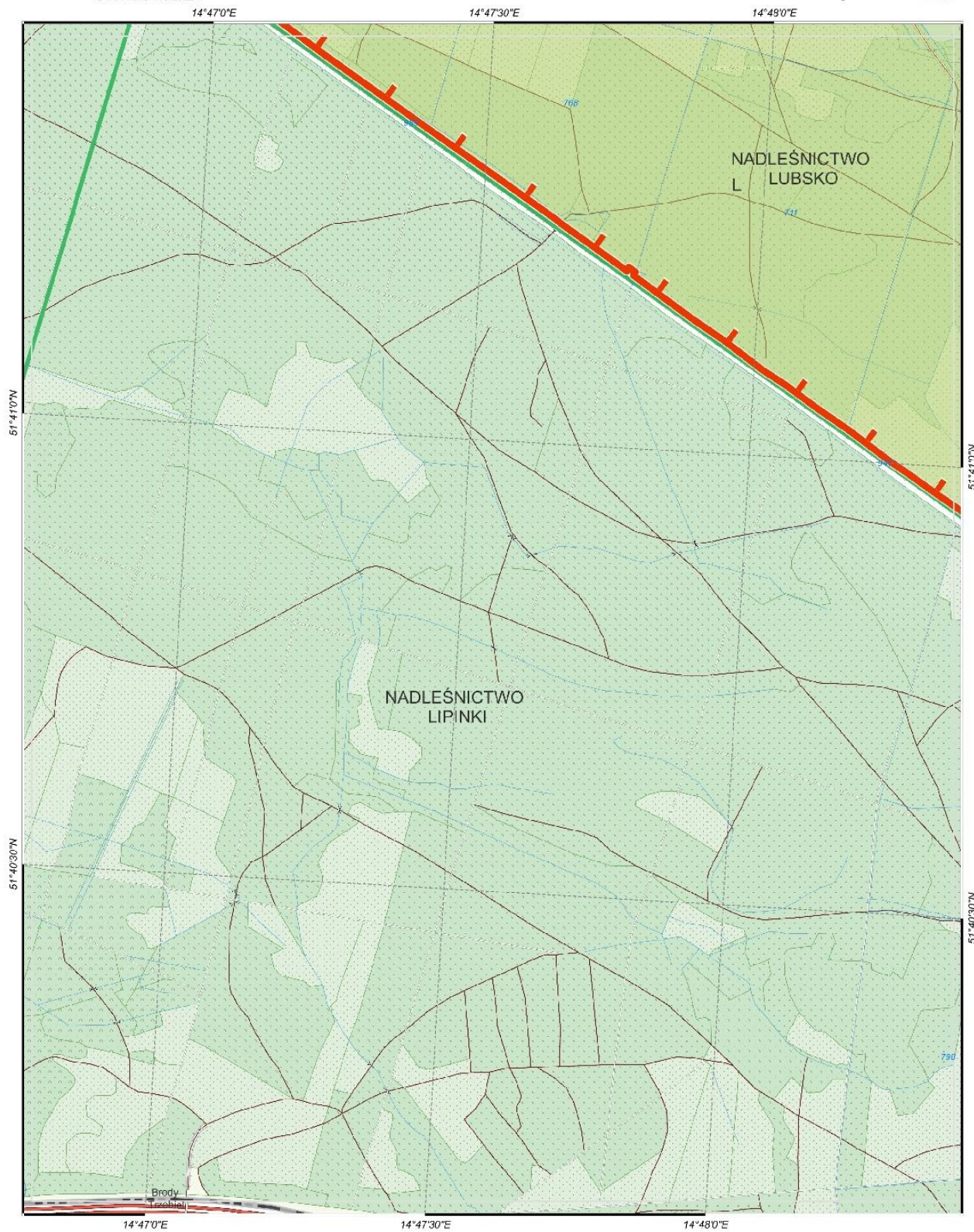
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 6

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



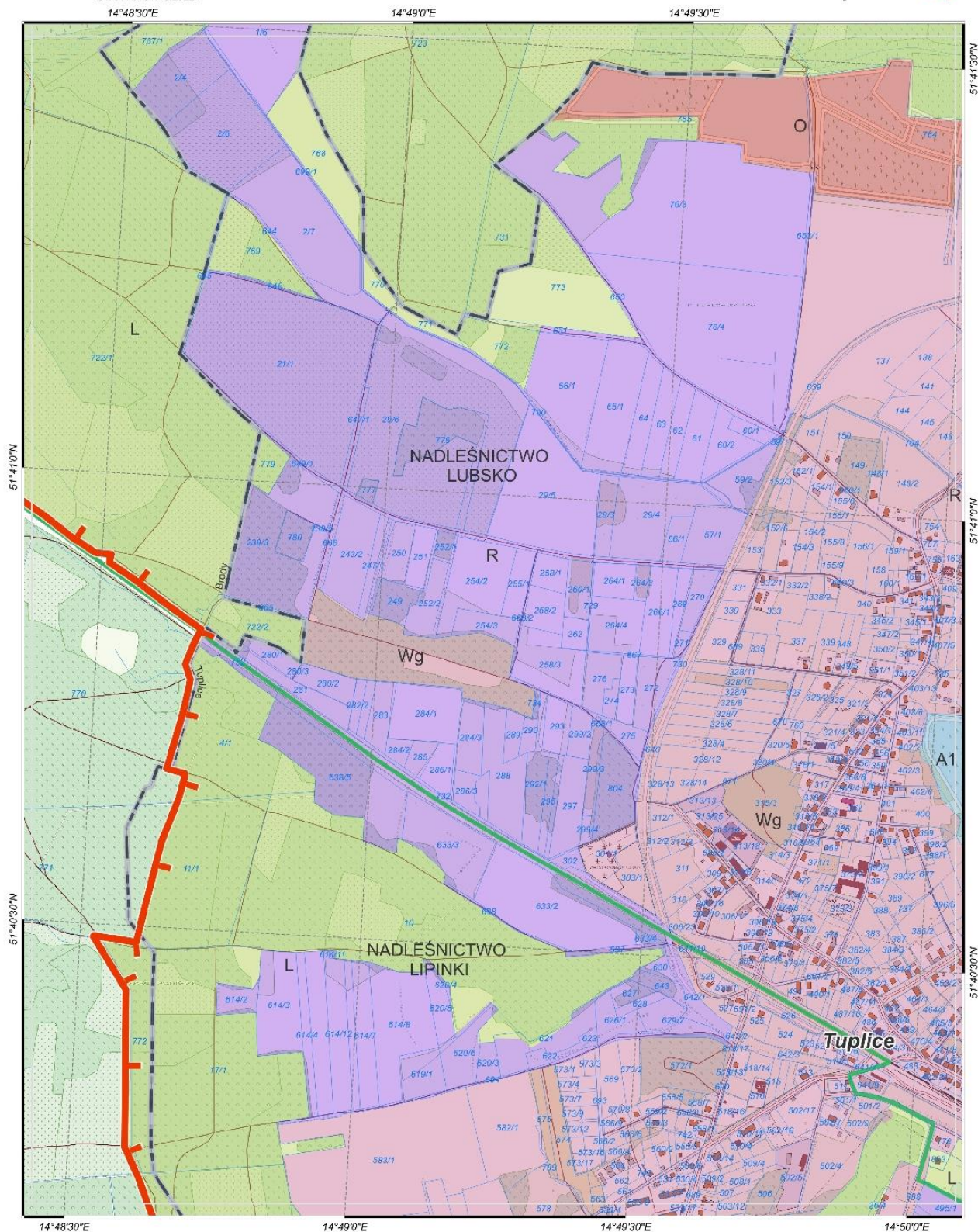
ARKUSZ 7

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.



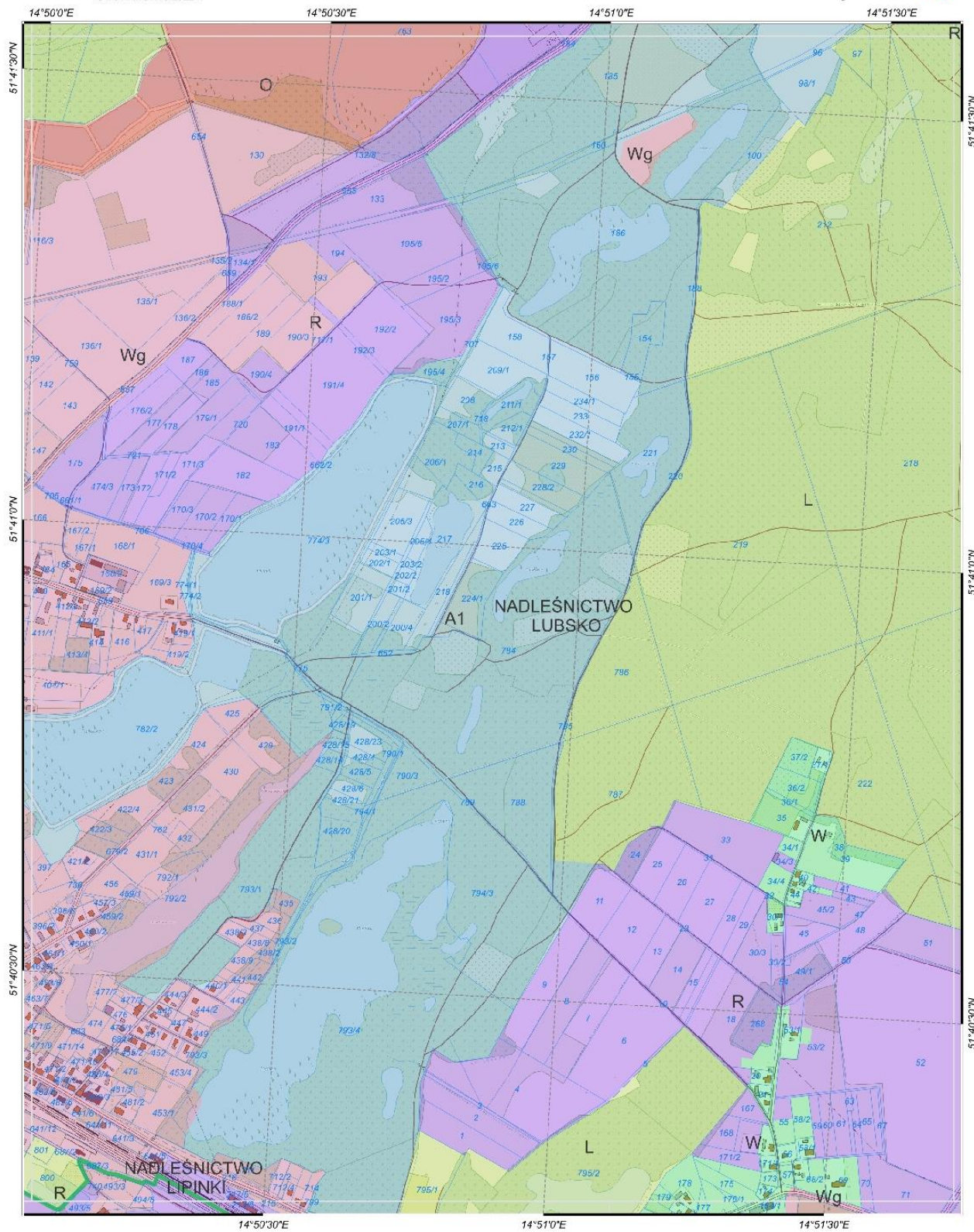
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 8

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJNALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

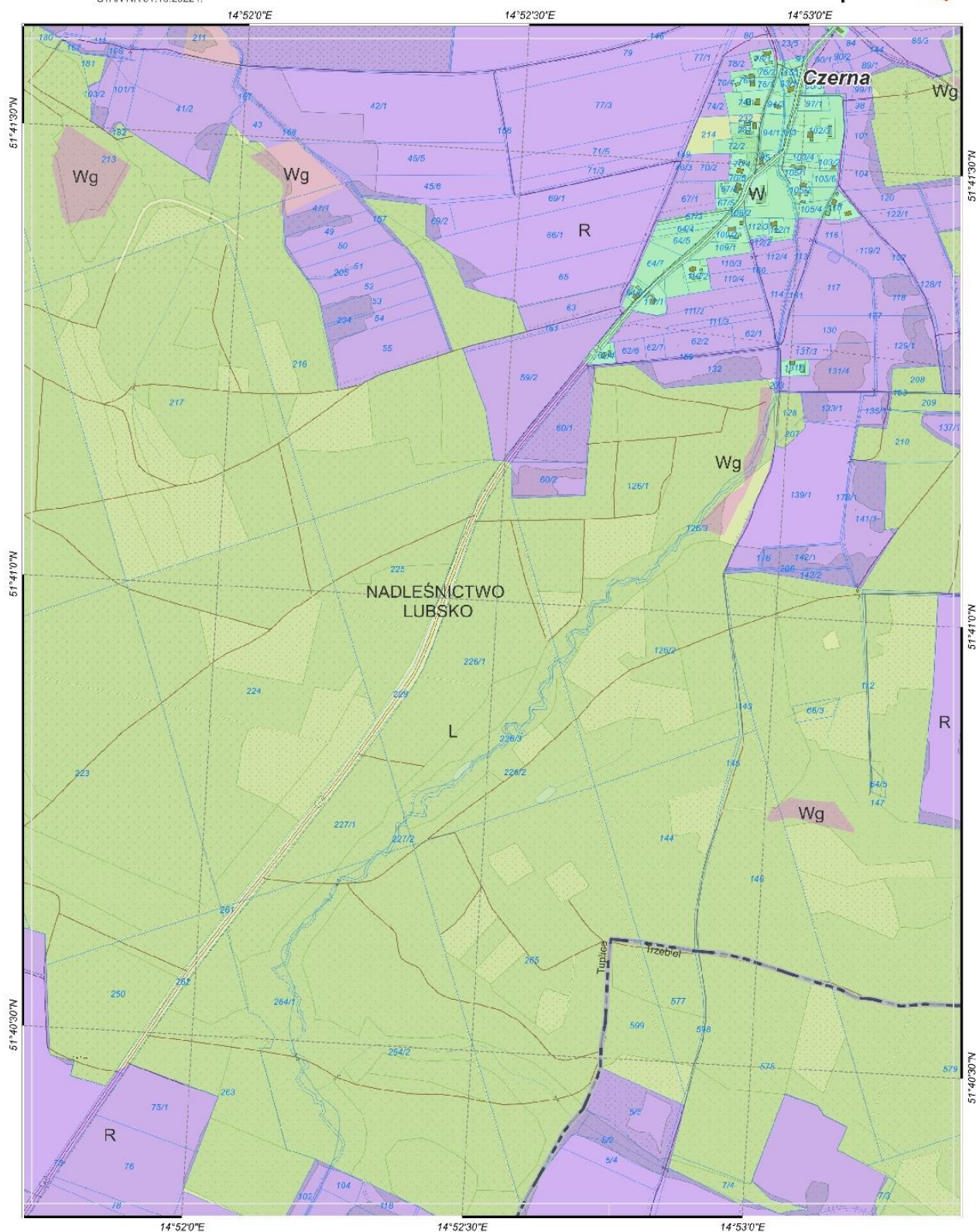
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 9

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



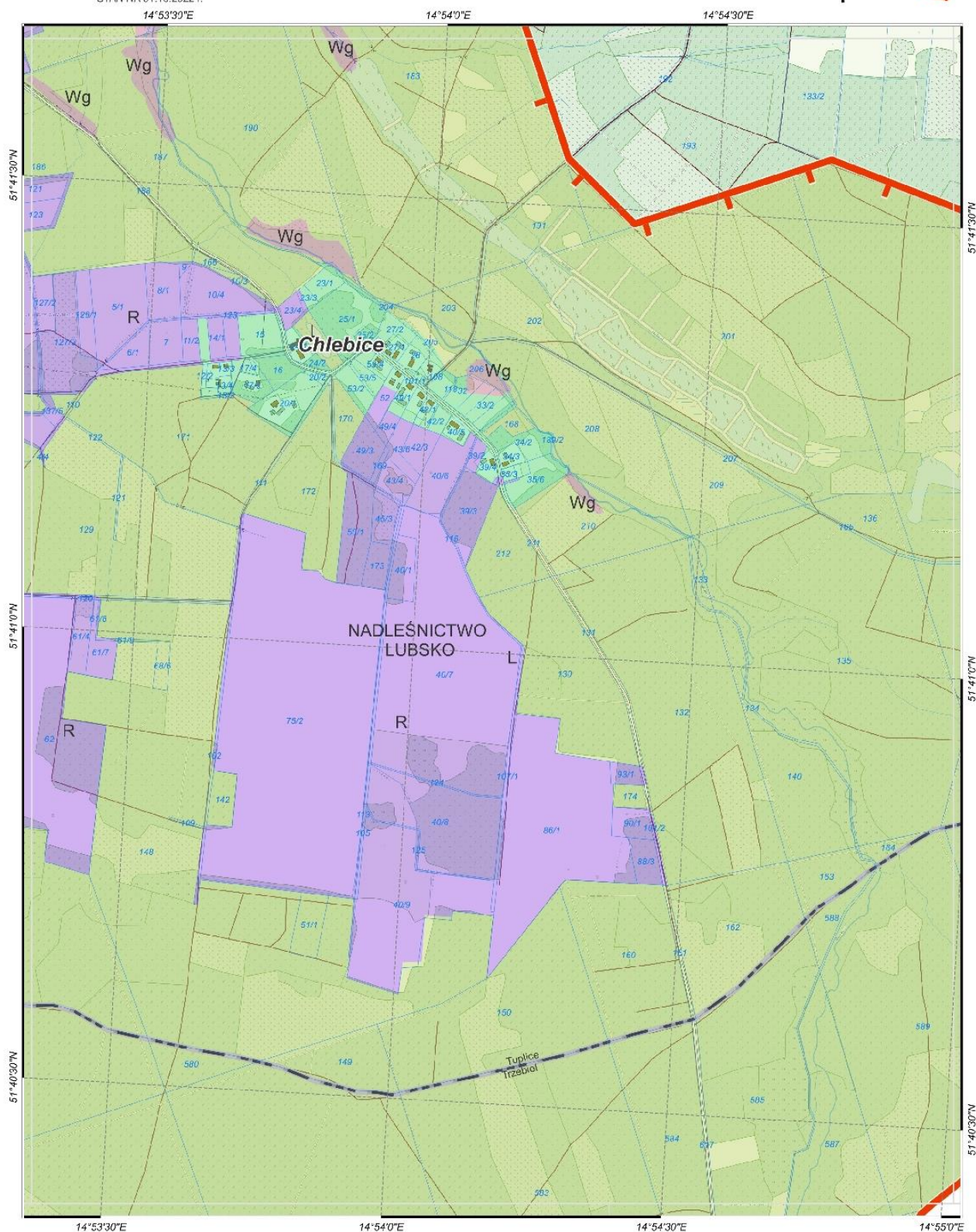
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 10

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

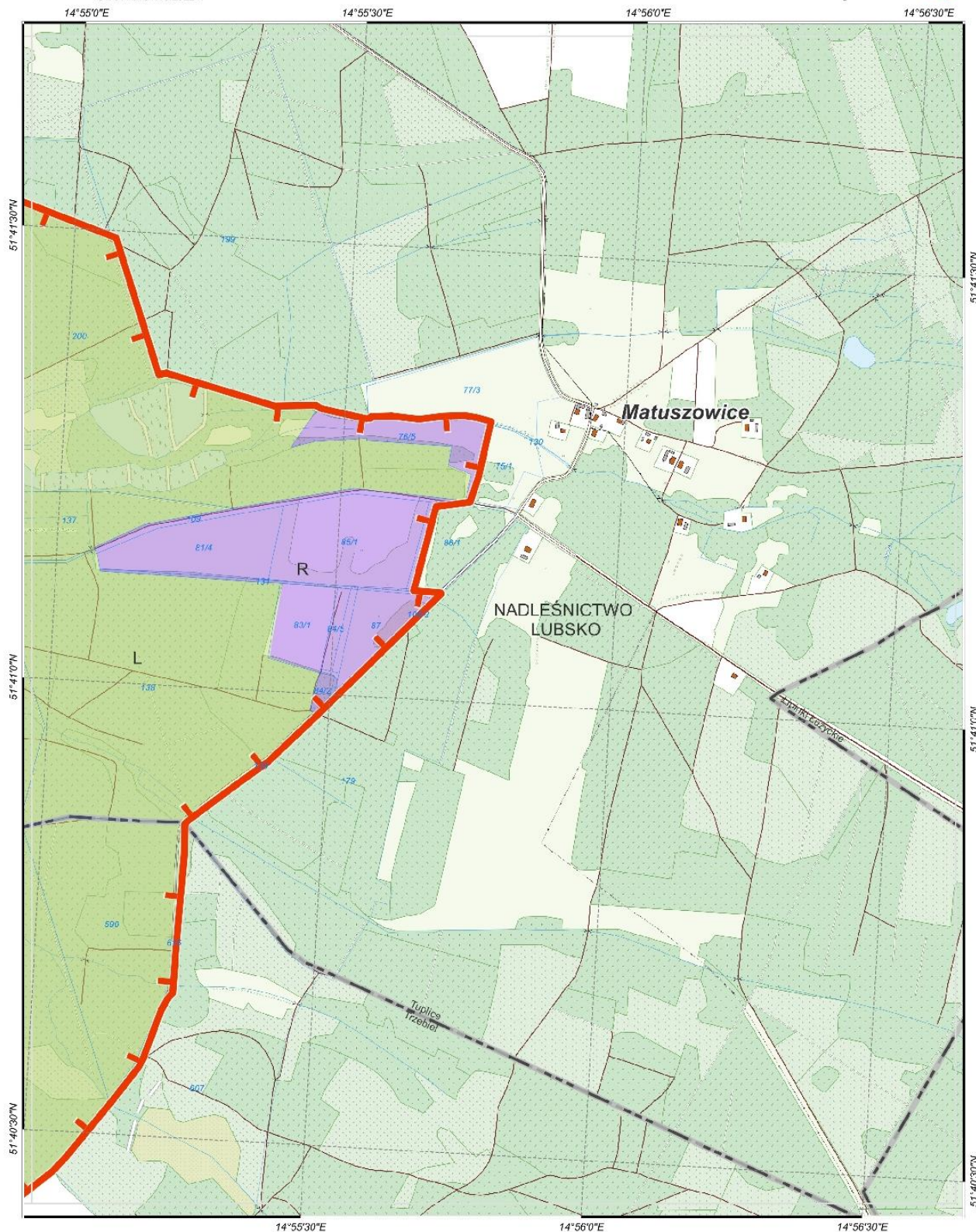
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 11

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJNALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

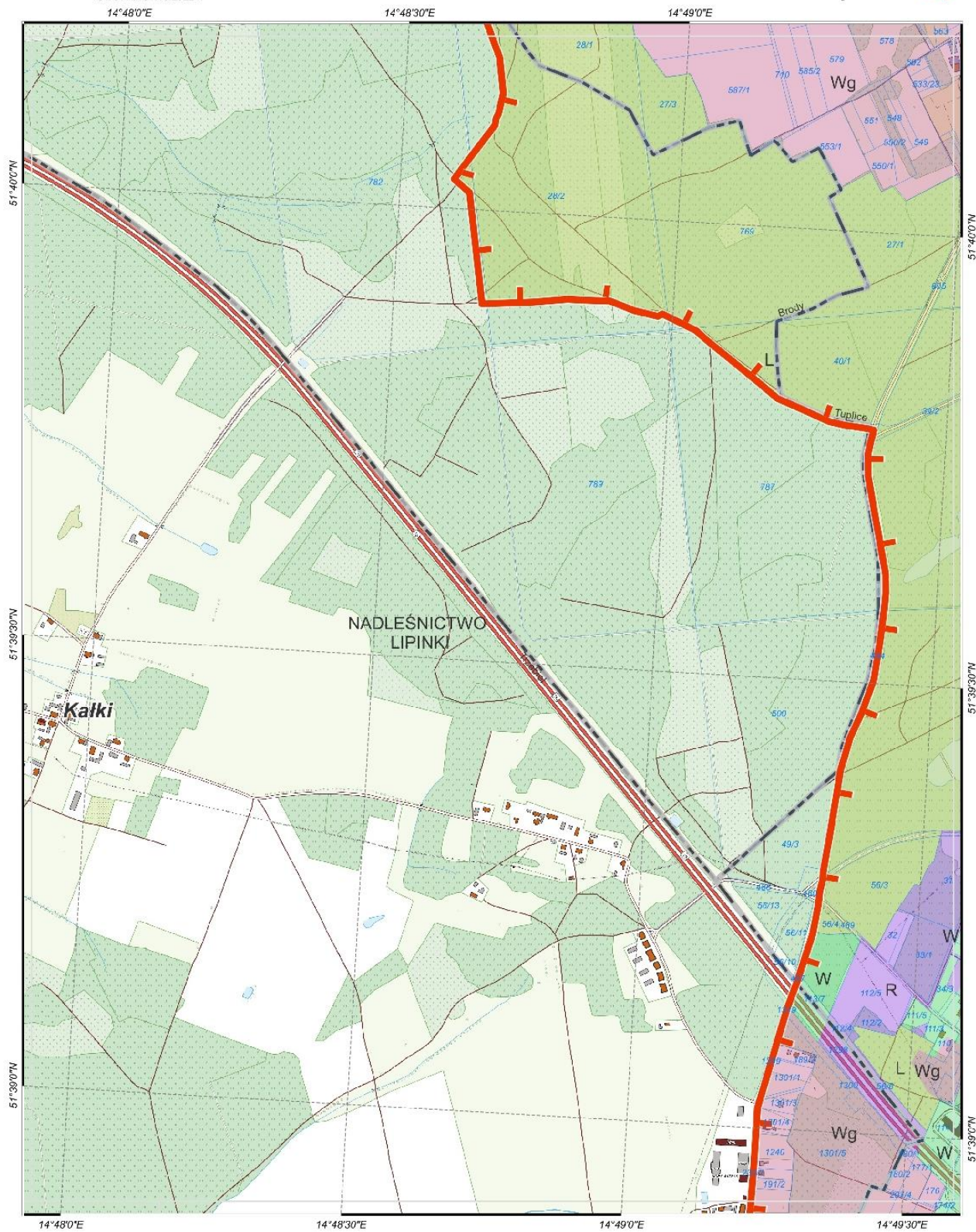
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 12

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJNALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



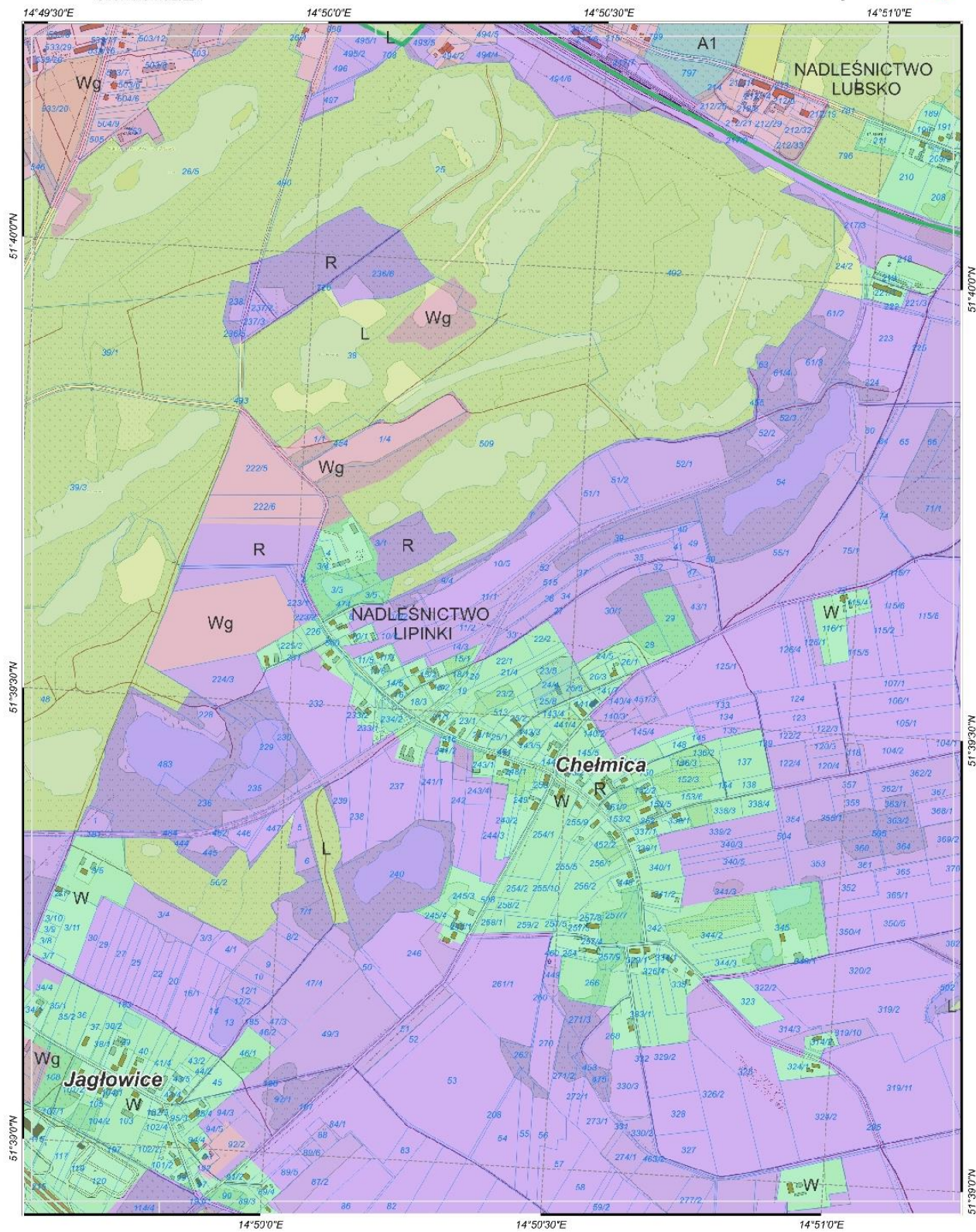
ARKUSZ 13

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



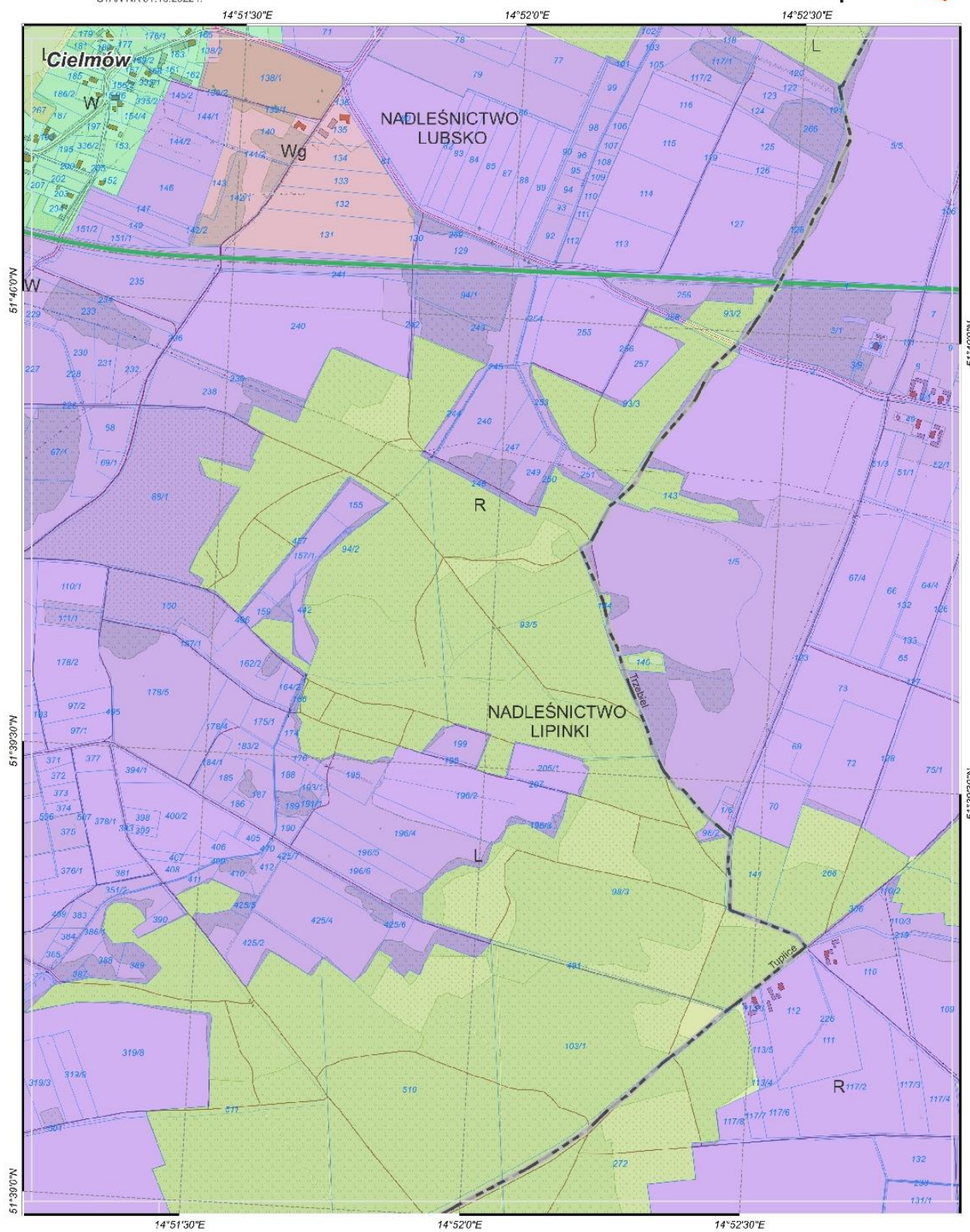
MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 14

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



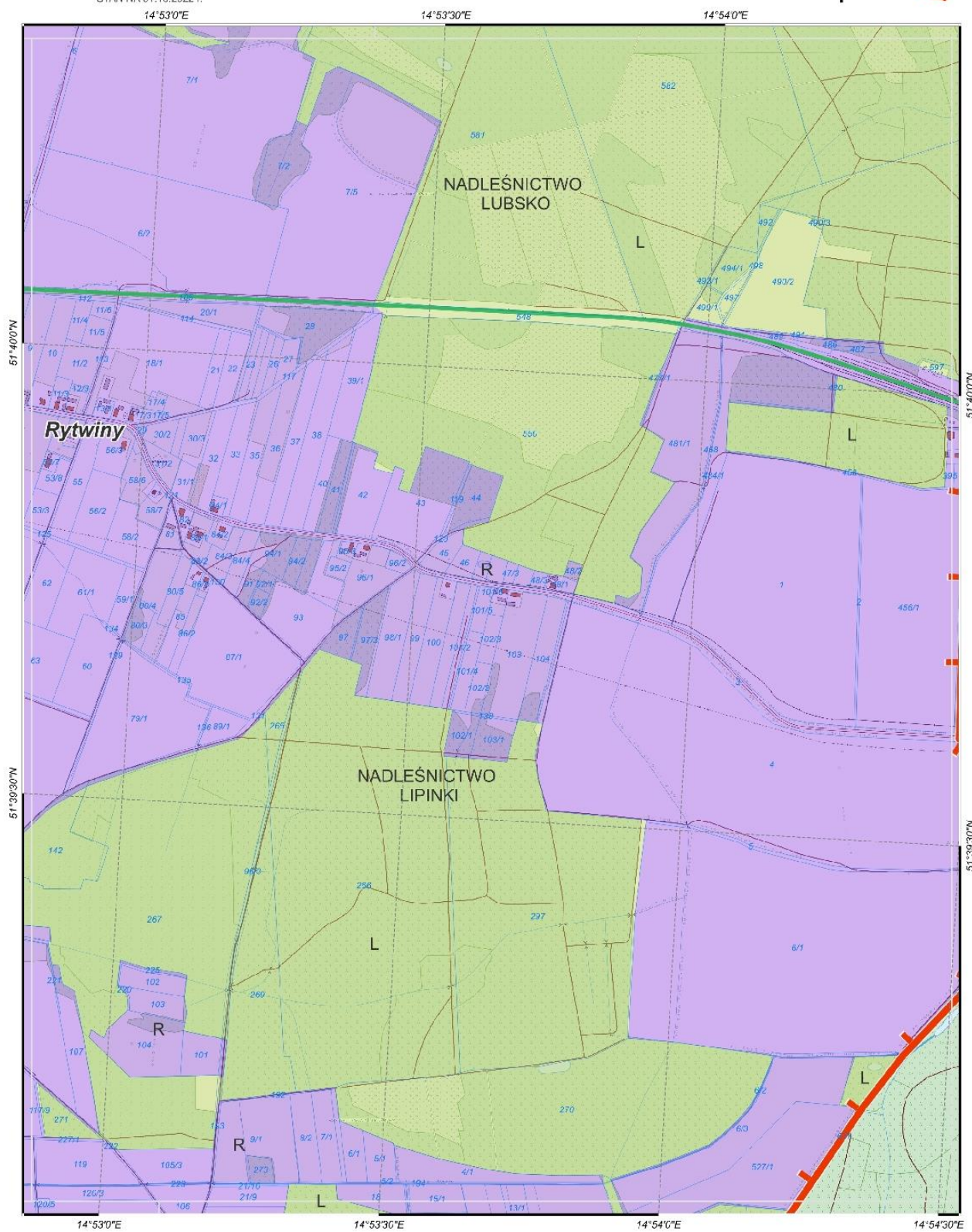
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 15

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



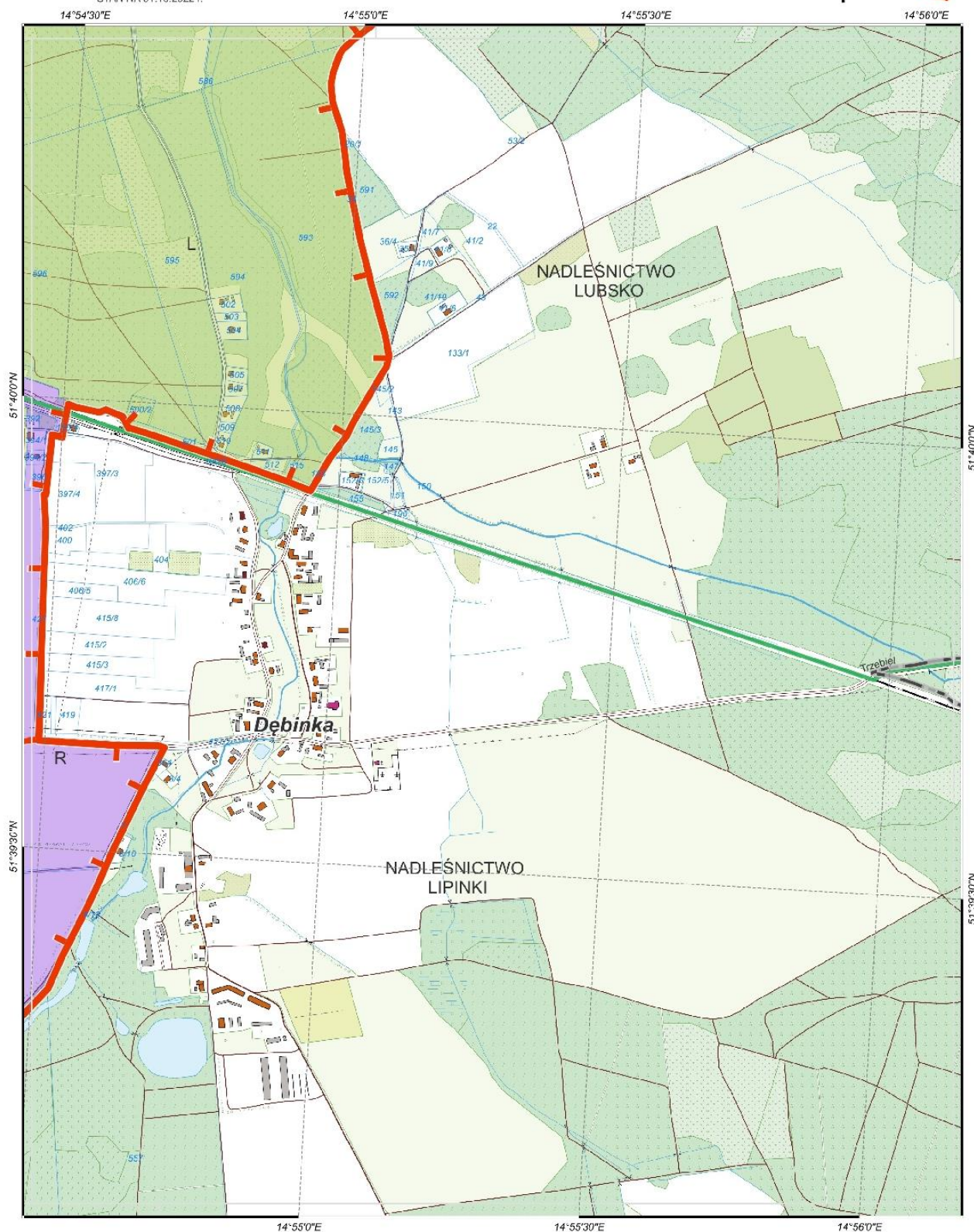
MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 16

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

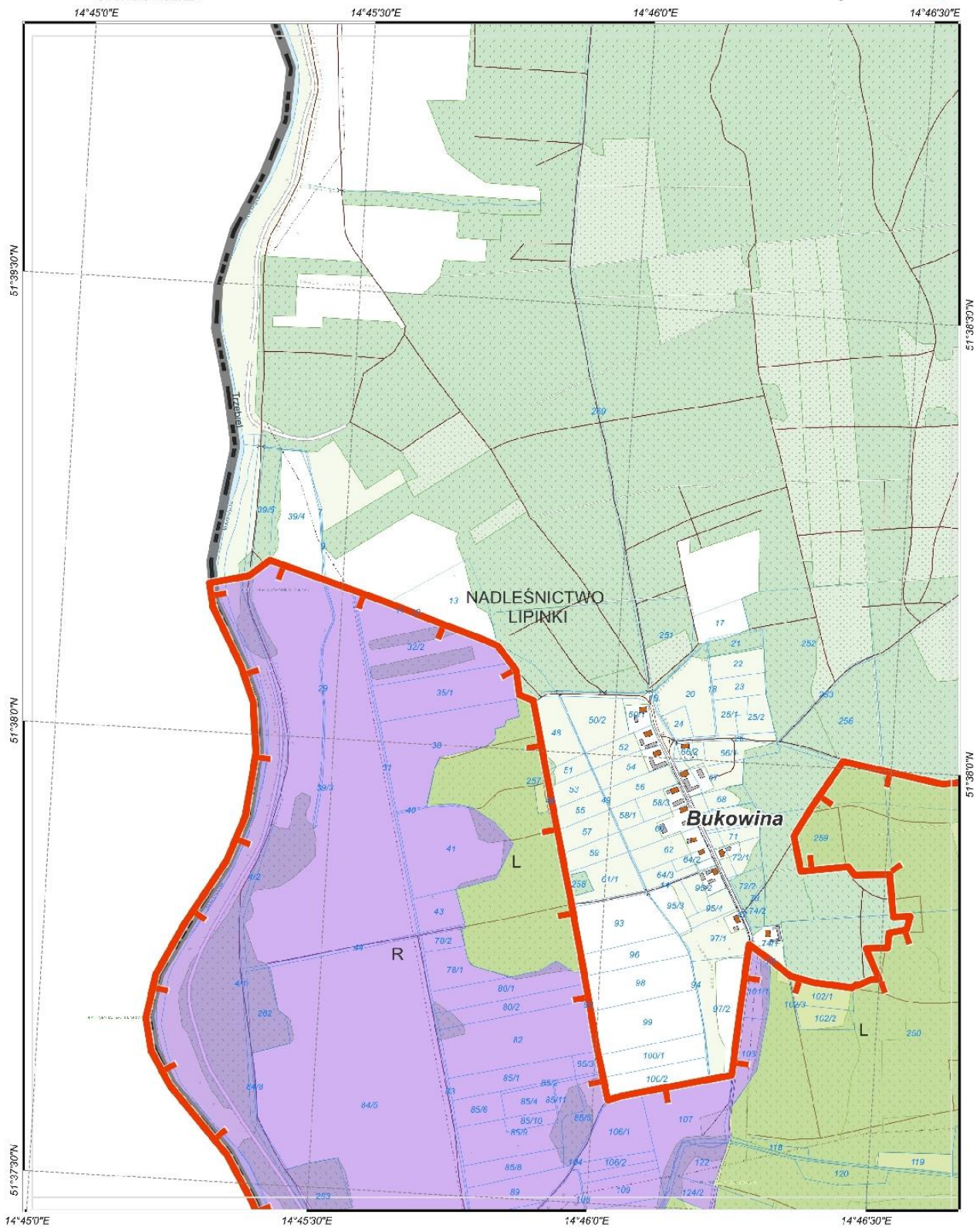


MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 17**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



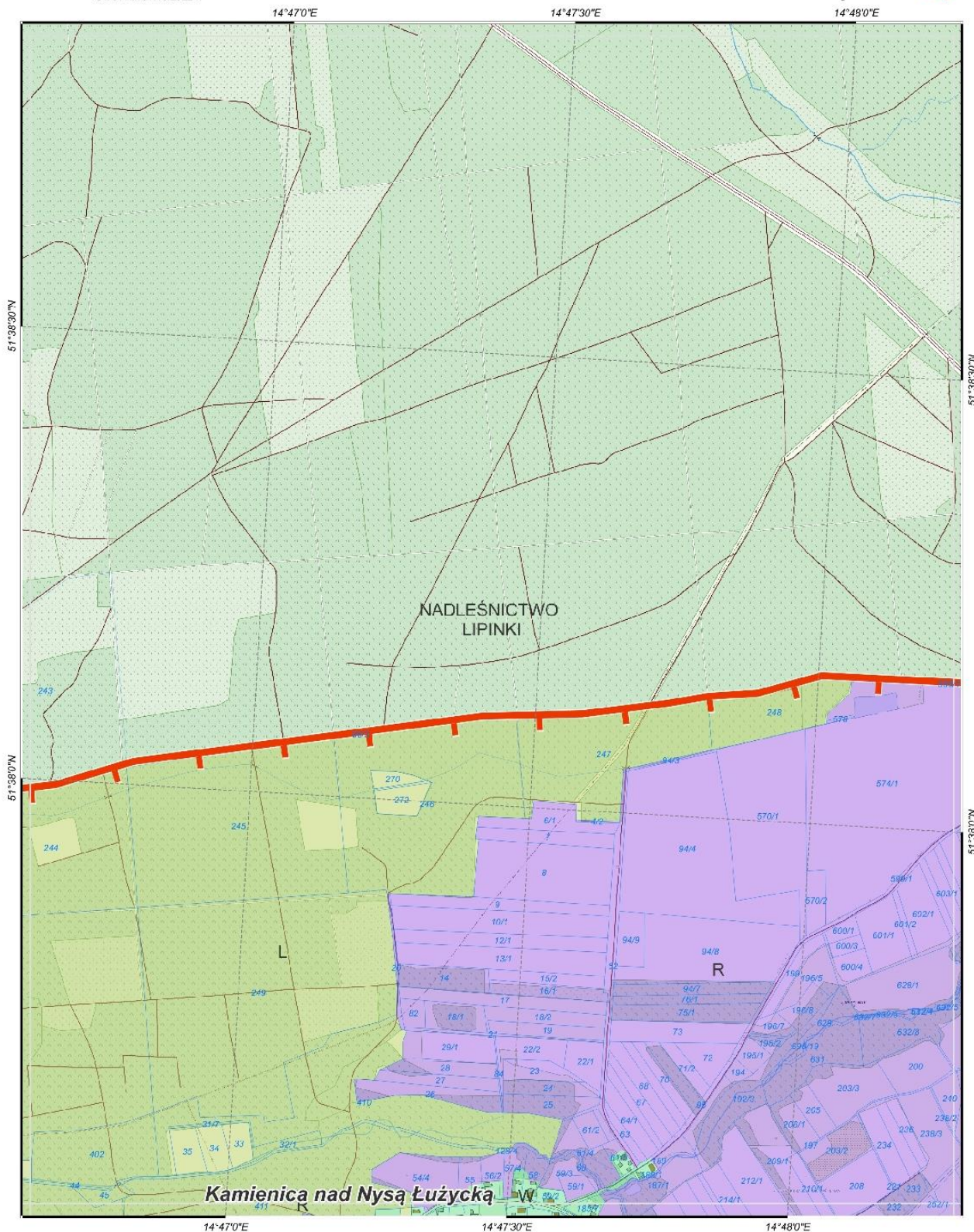
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 18

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



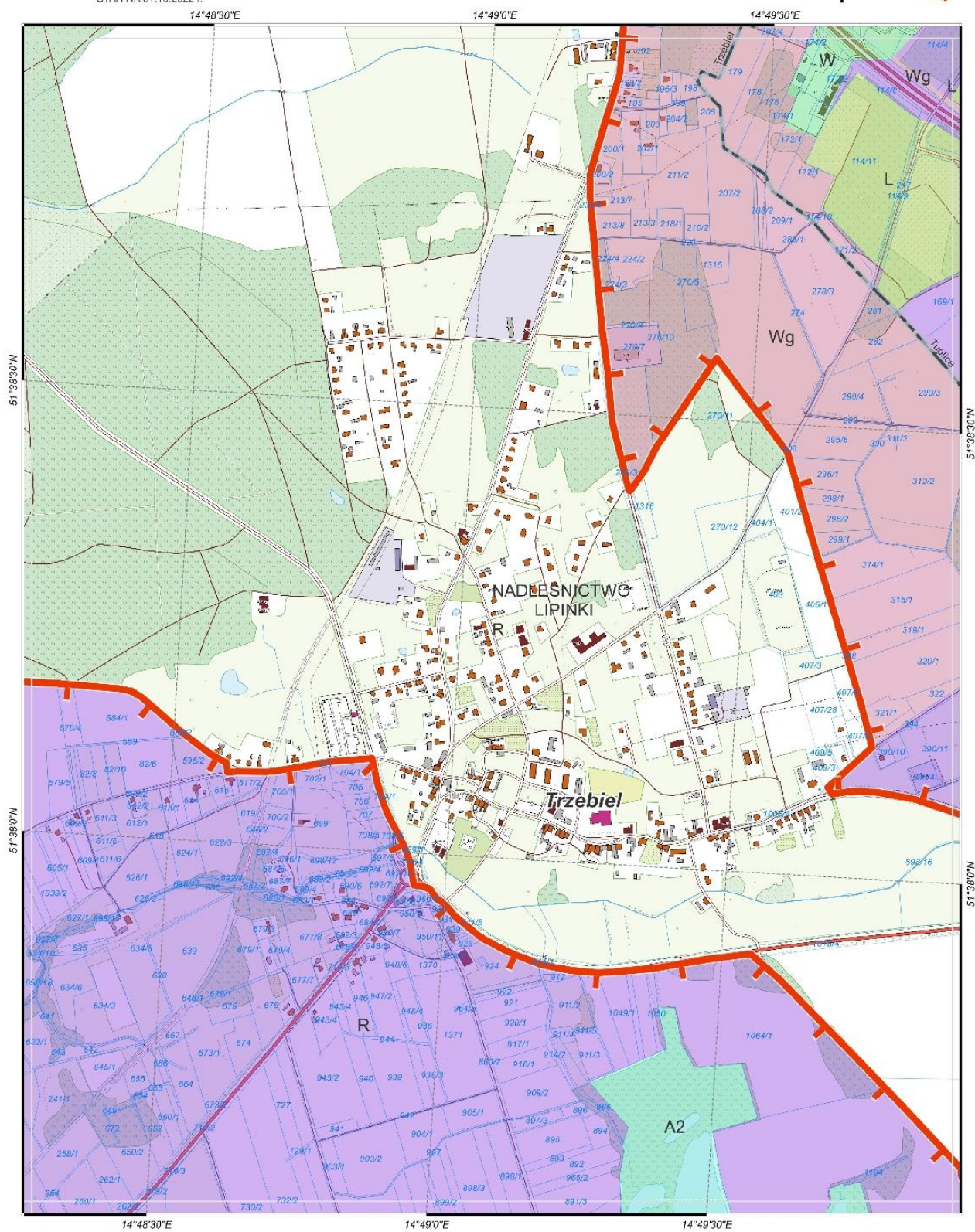
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 19

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJNALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



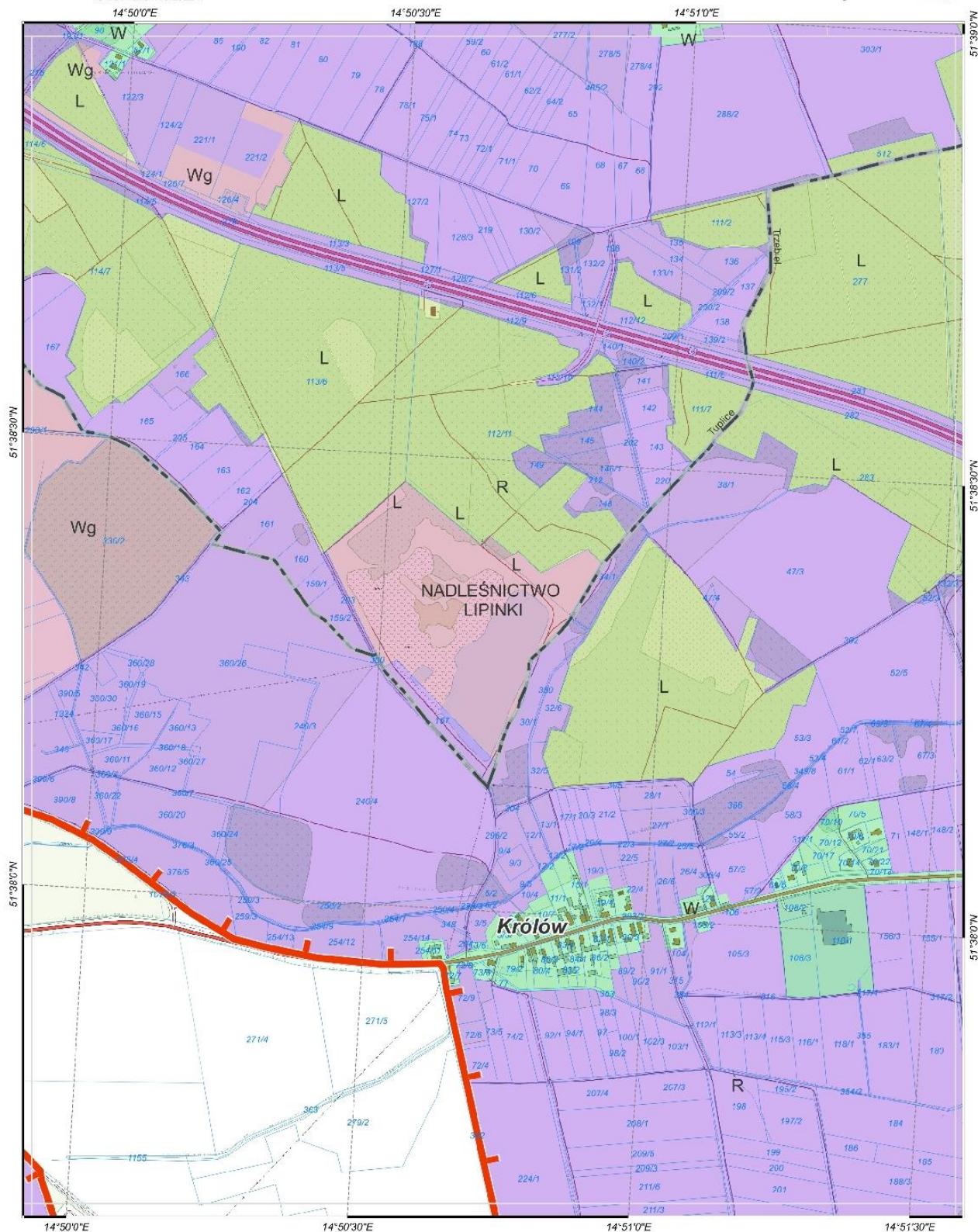
ARKUSZ 20

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



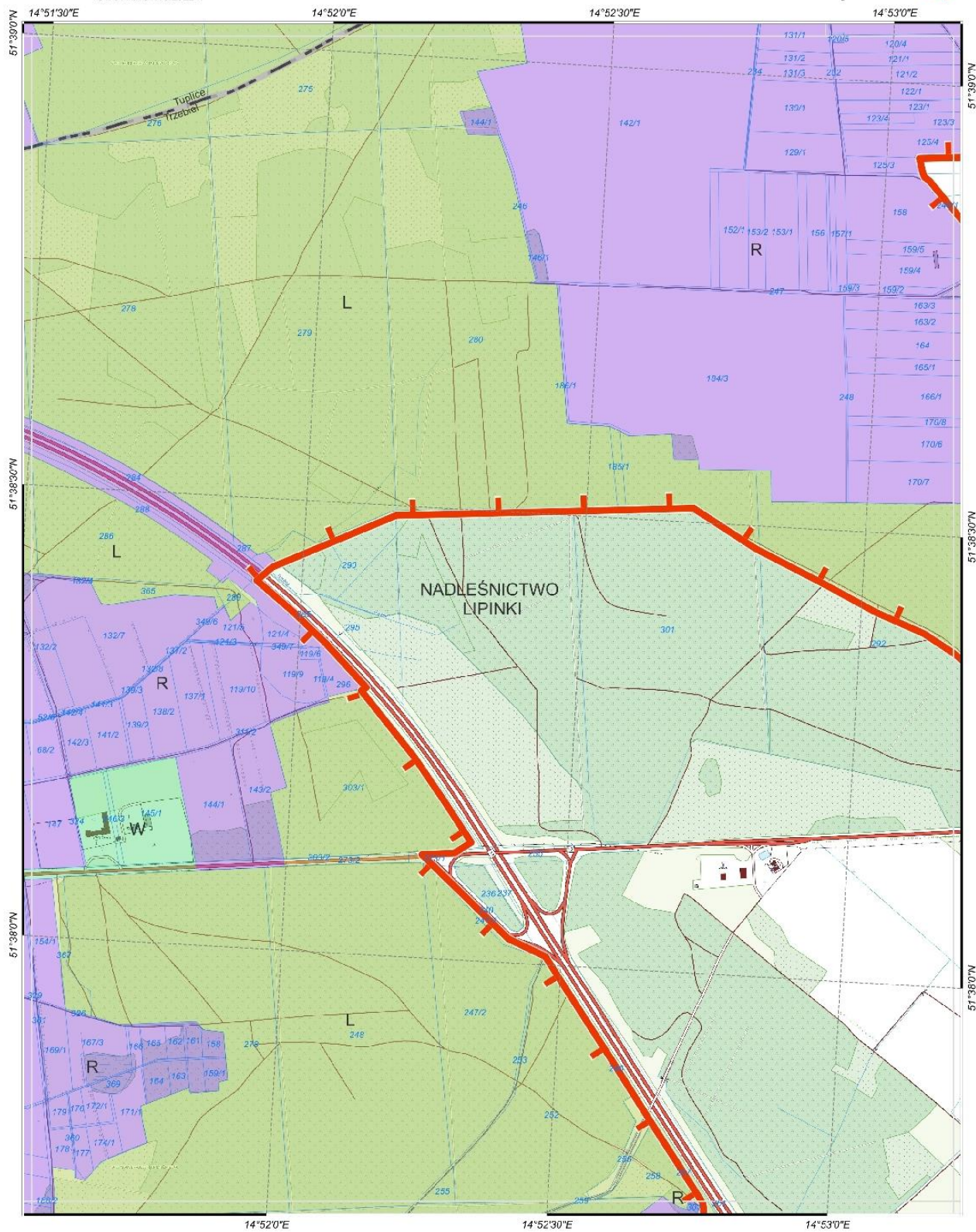
MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 21

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



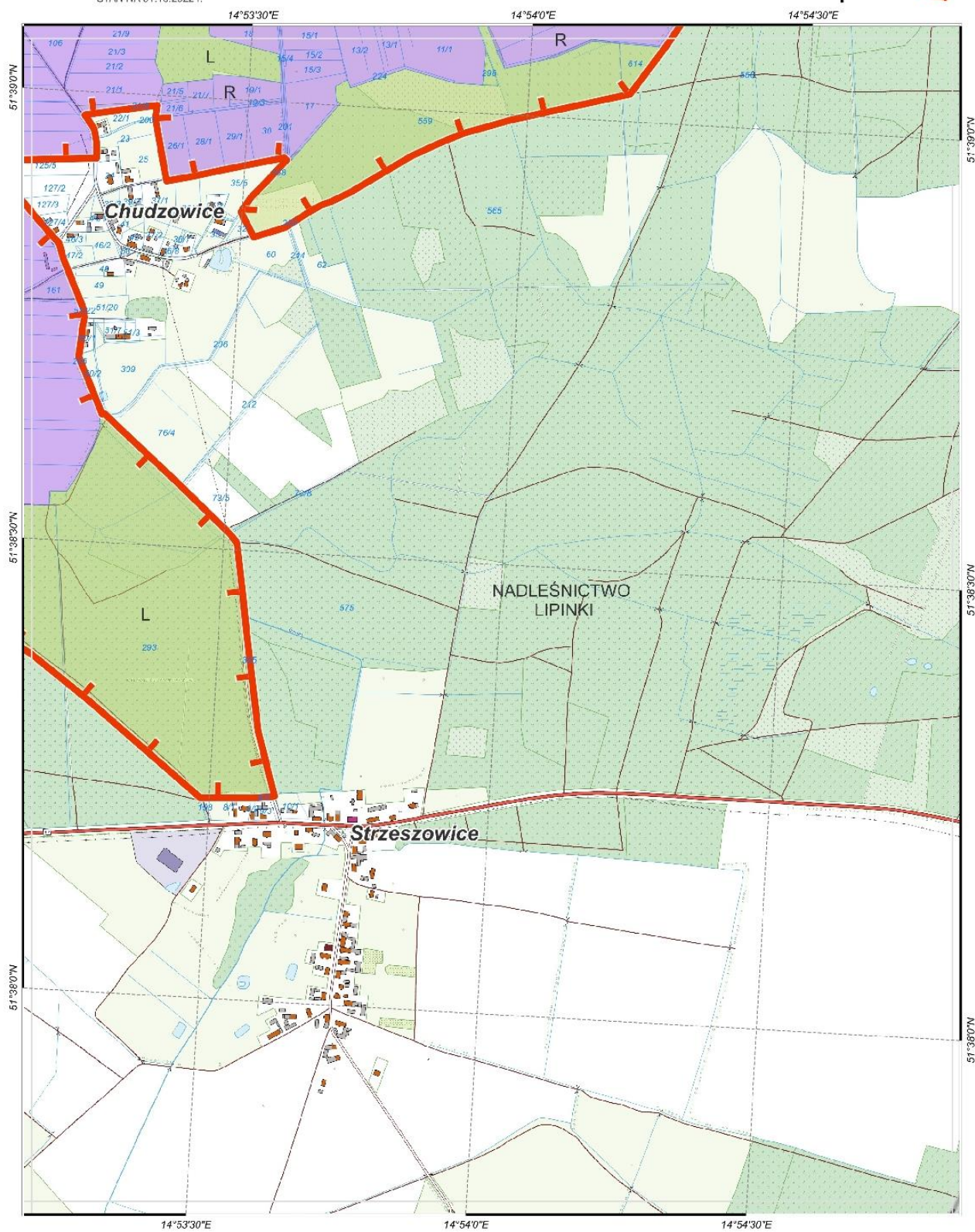
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 22

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



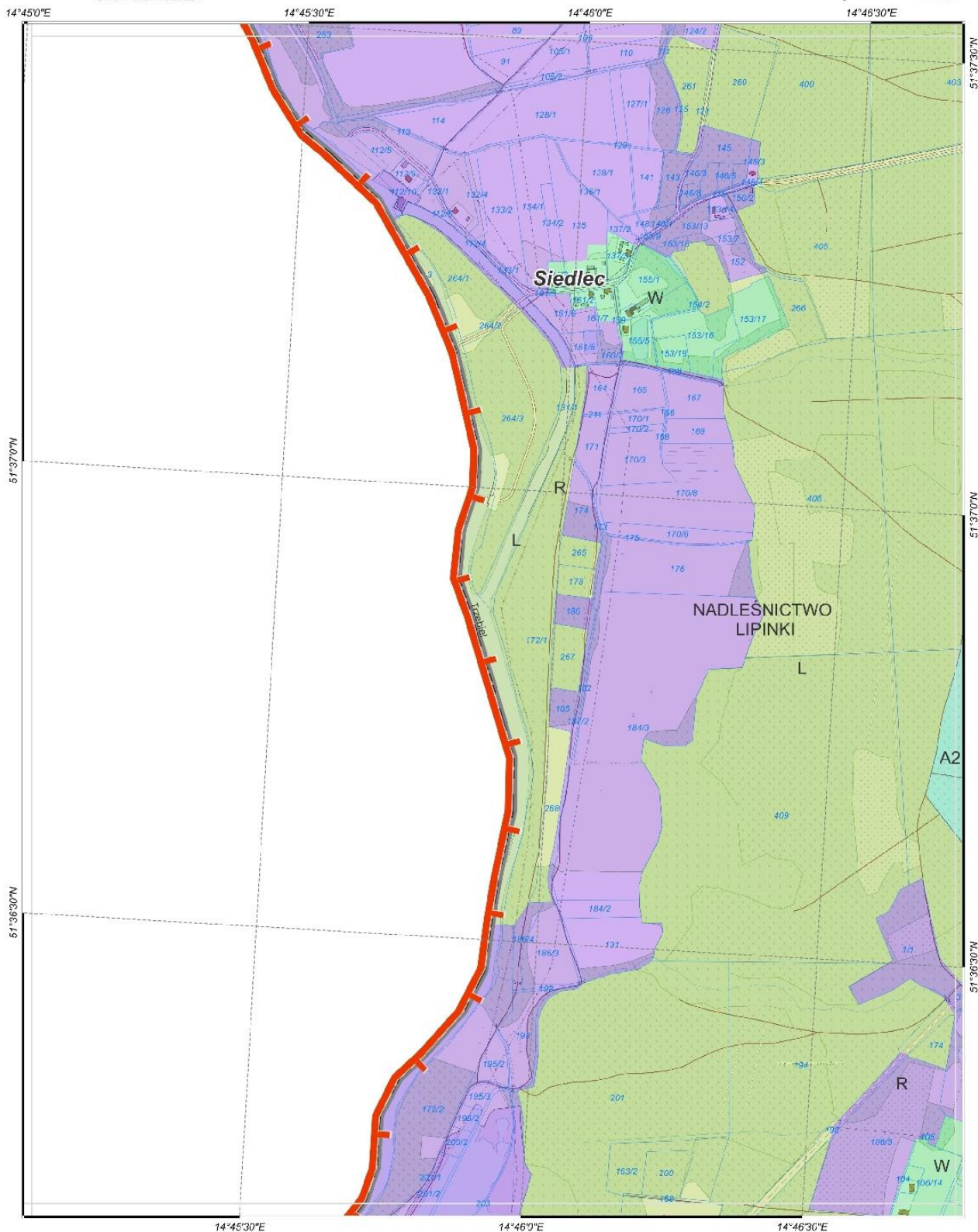
MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 23

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



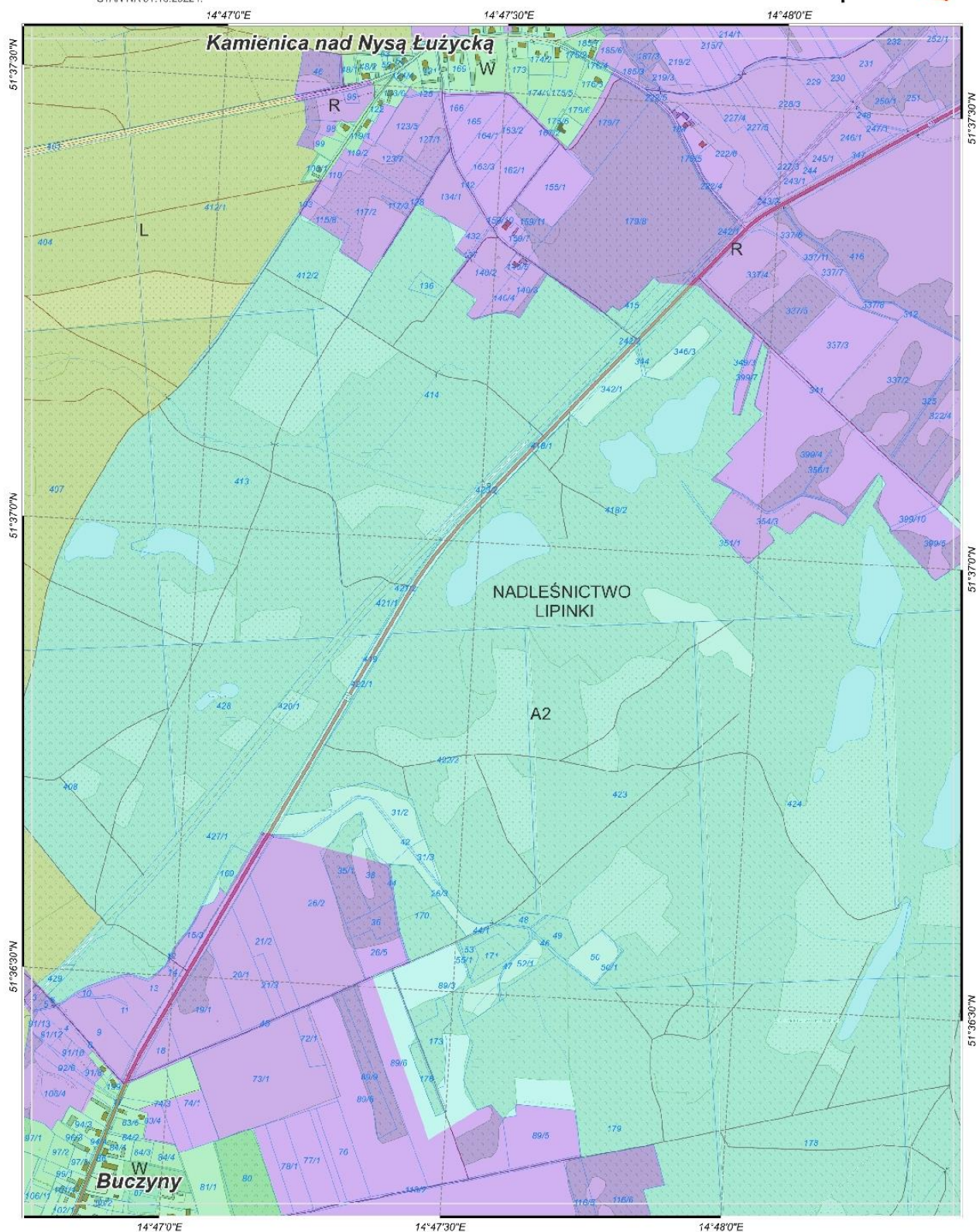
MAPA
STREF FUNKcjONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 24

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



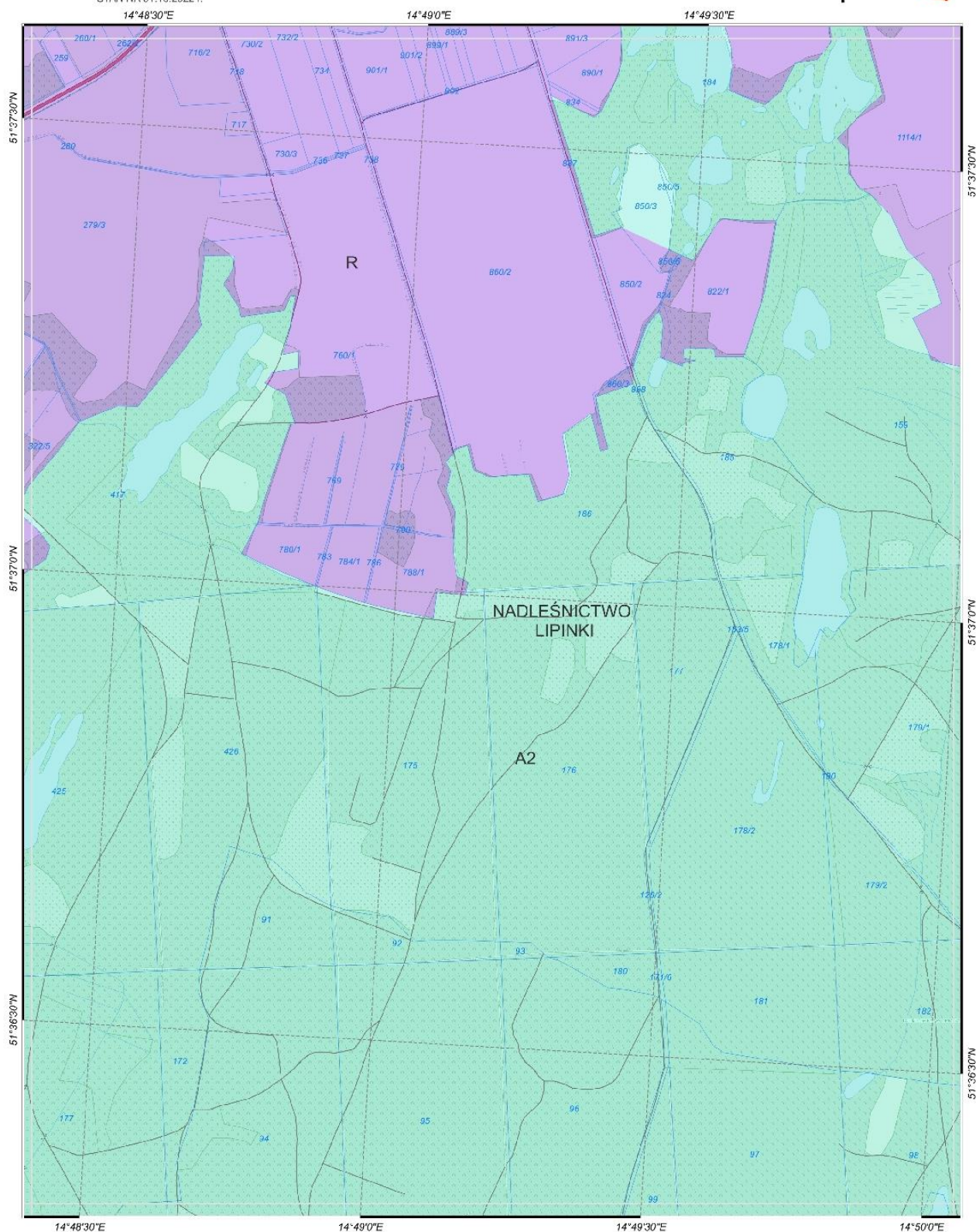
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 25

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



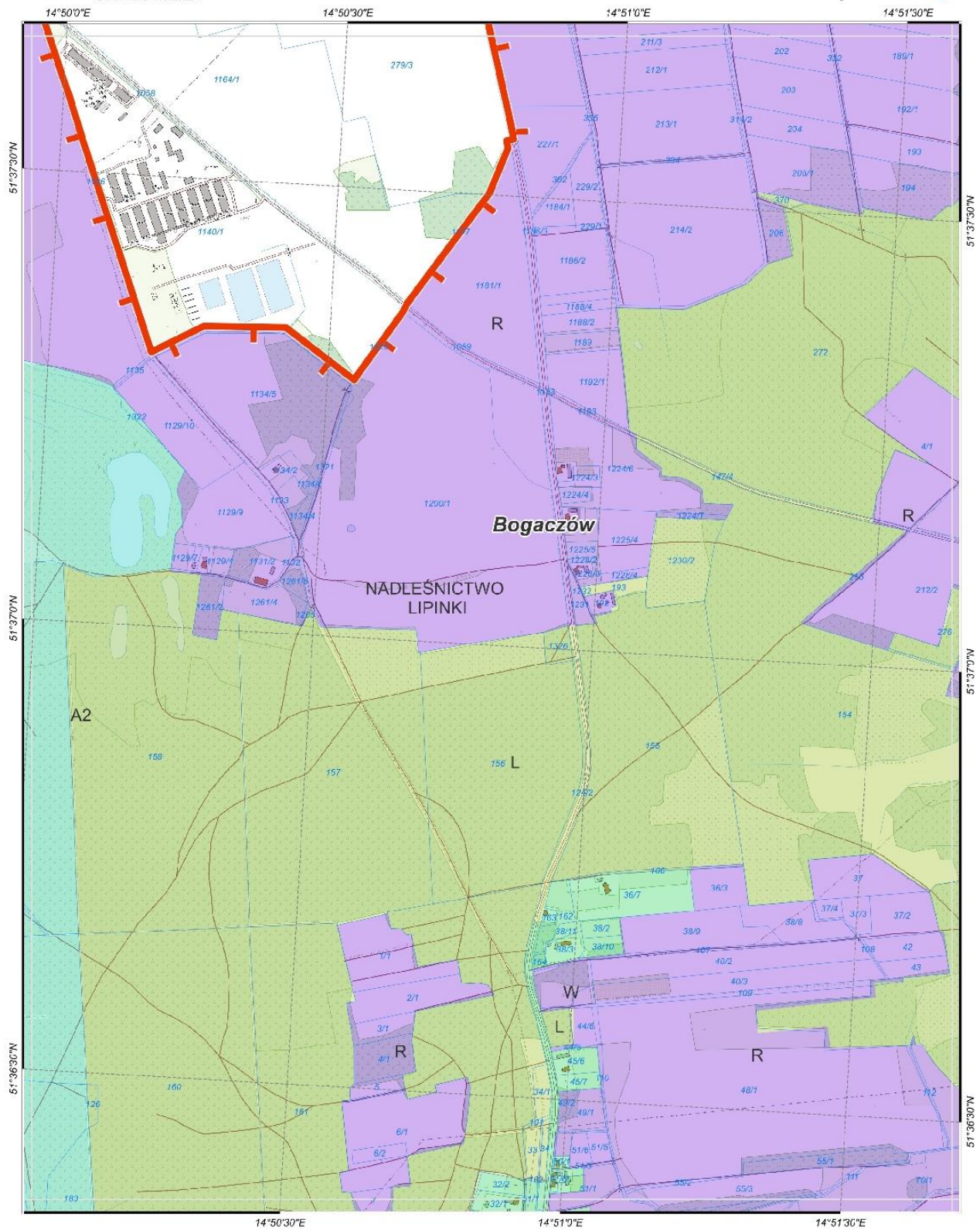
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 26**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



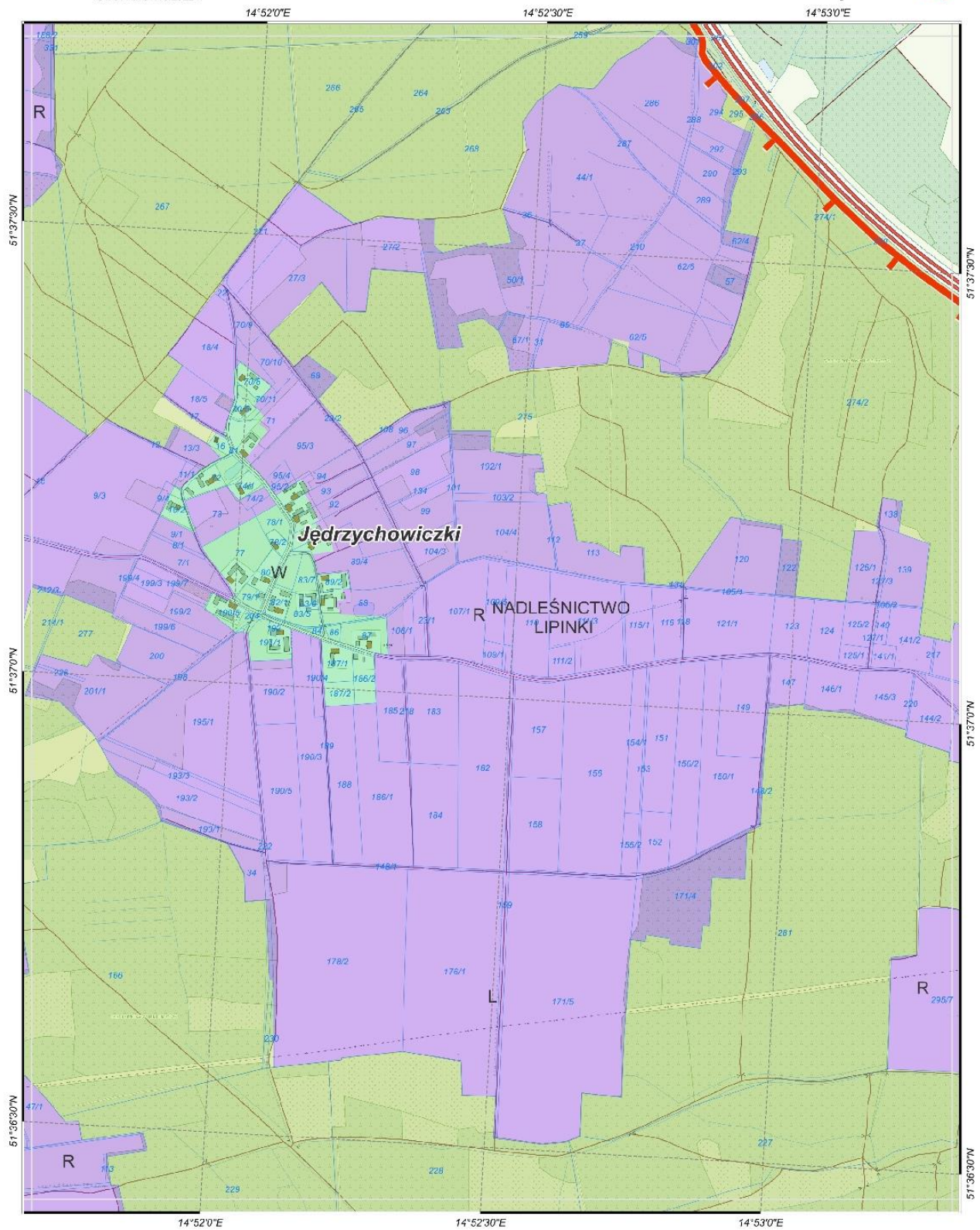
MAPA
**STREF FUNKCYJALNO-
PRZESTRZENNYCH**
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 27

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 28

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



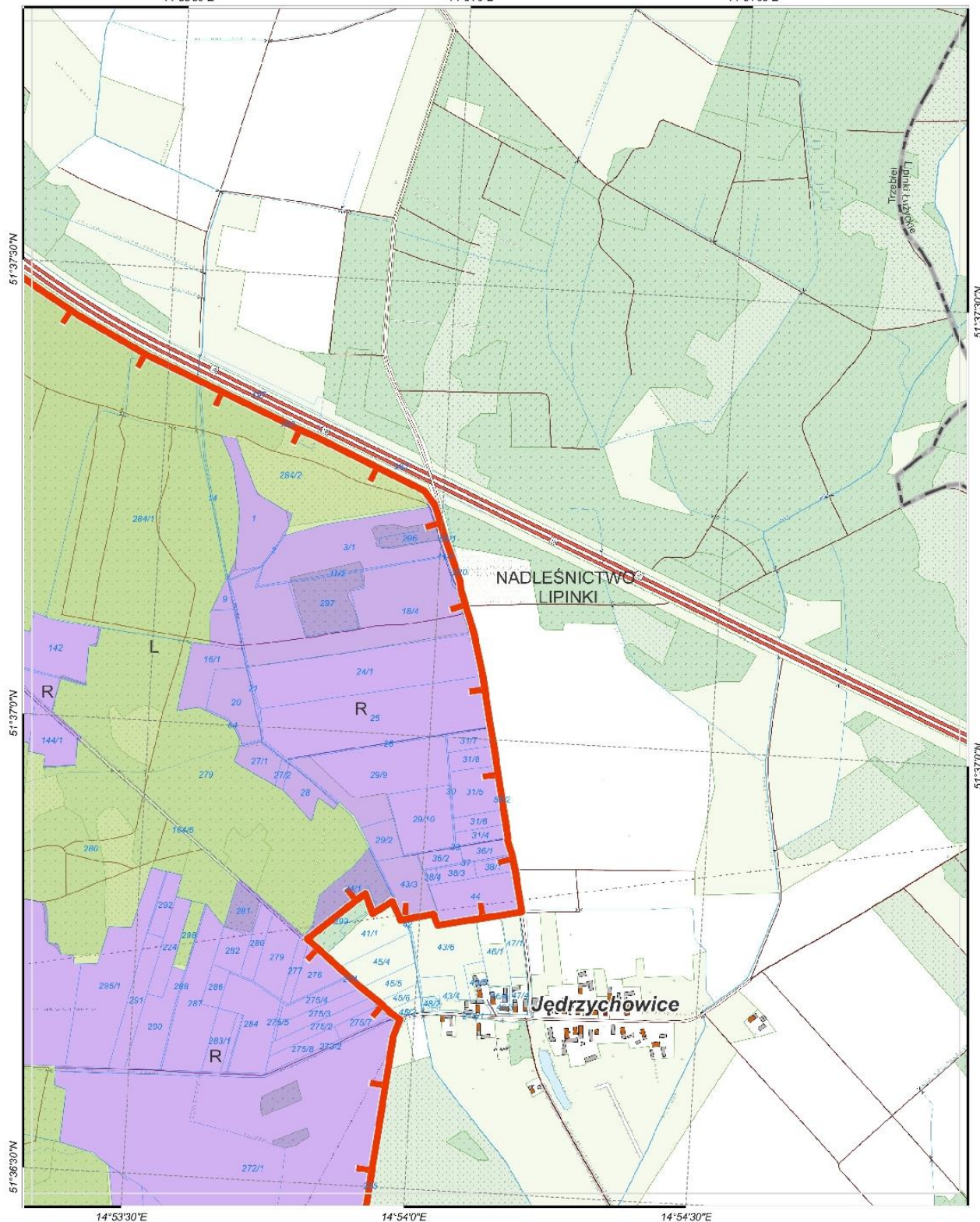
100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.

14°53'30"E

14°54'0"E

14°54'30"E



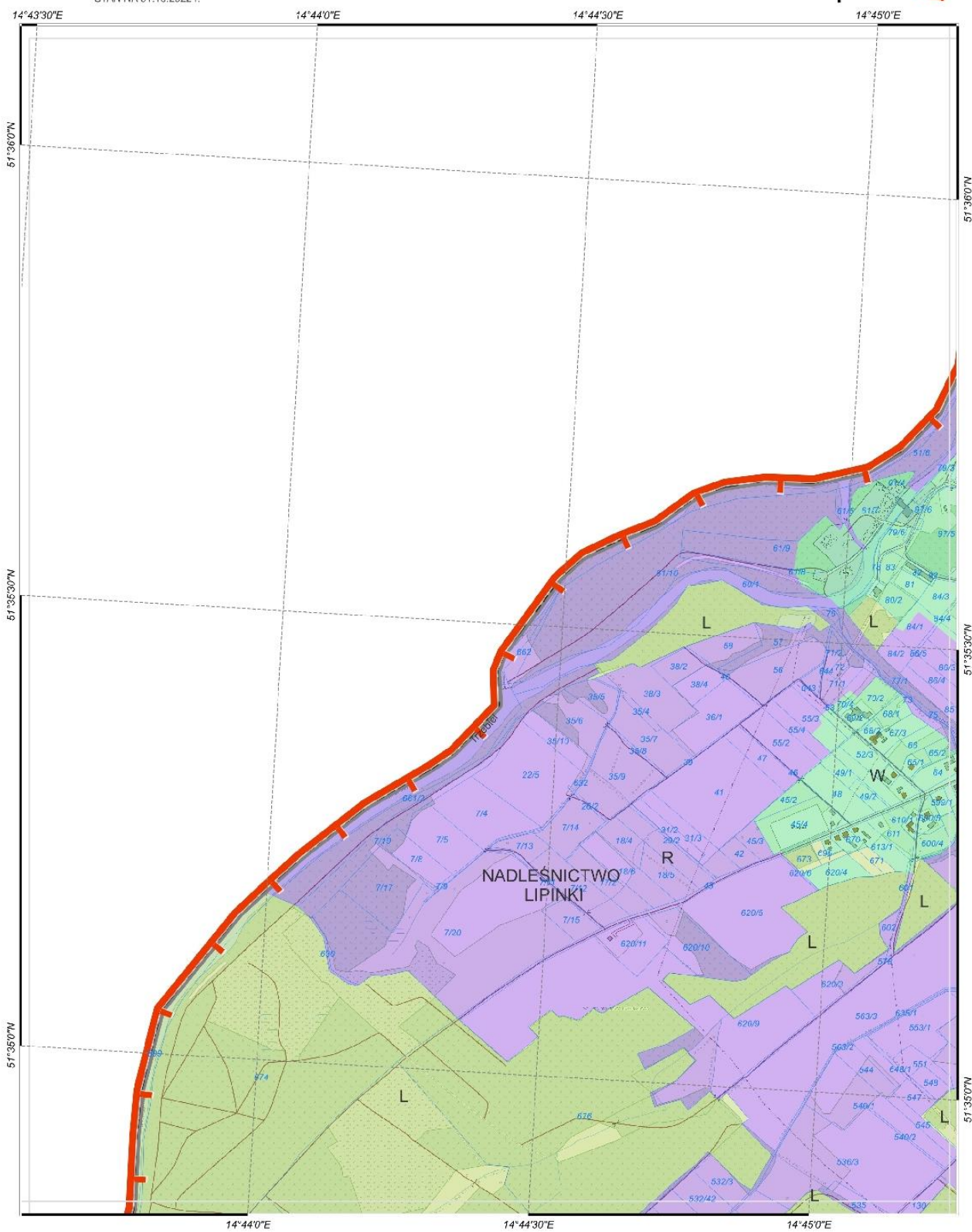
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 29

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



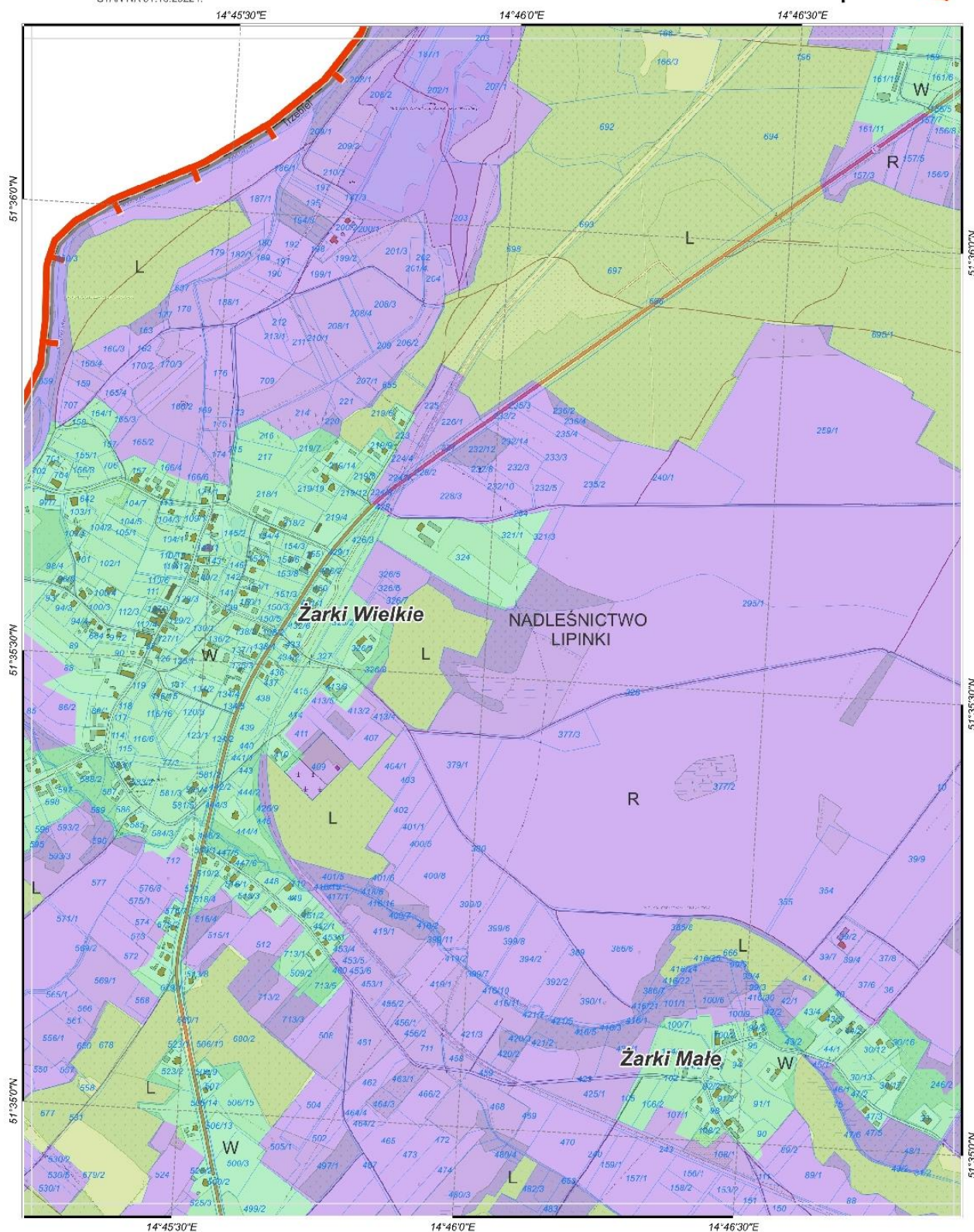
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 30

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



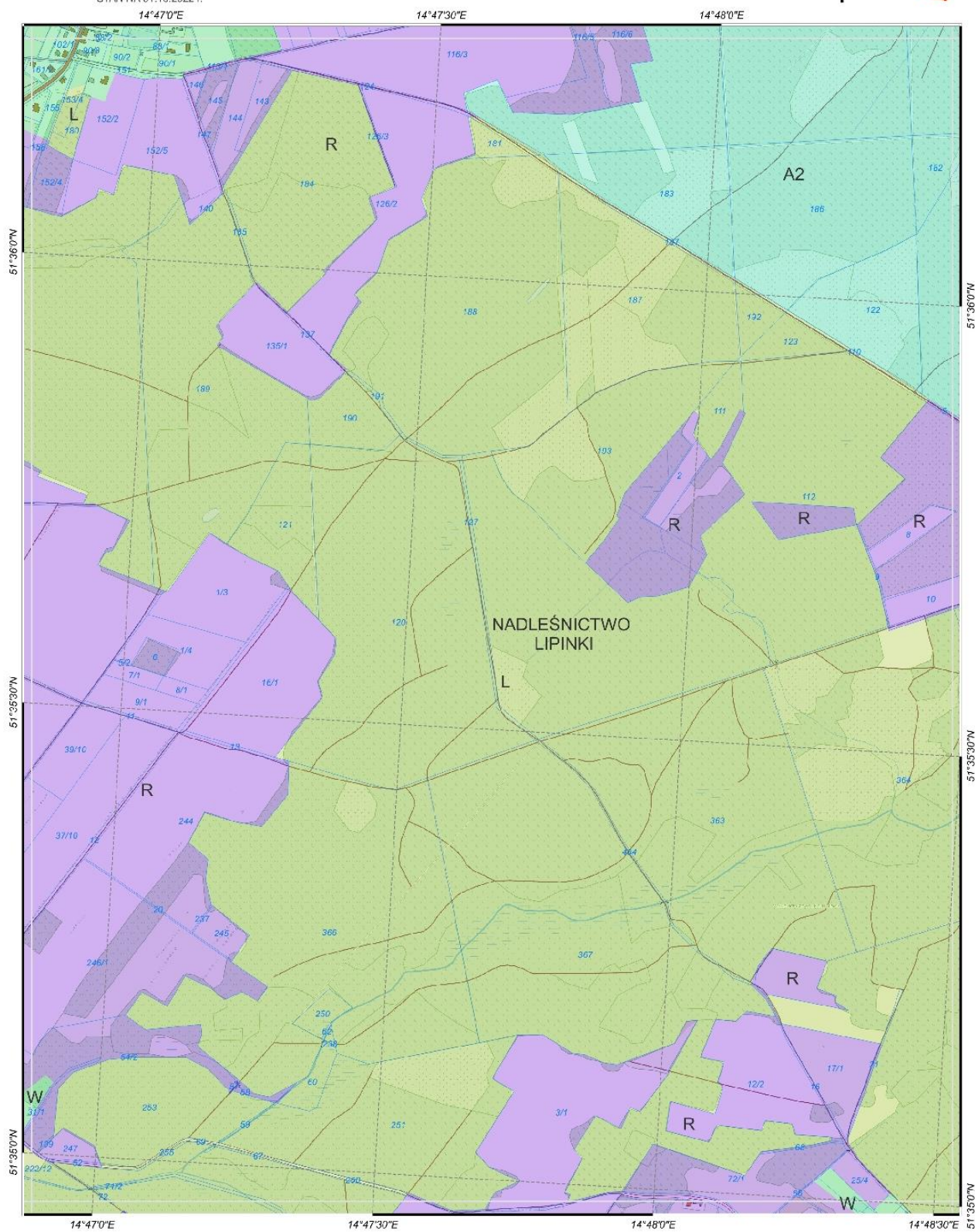
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 31**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



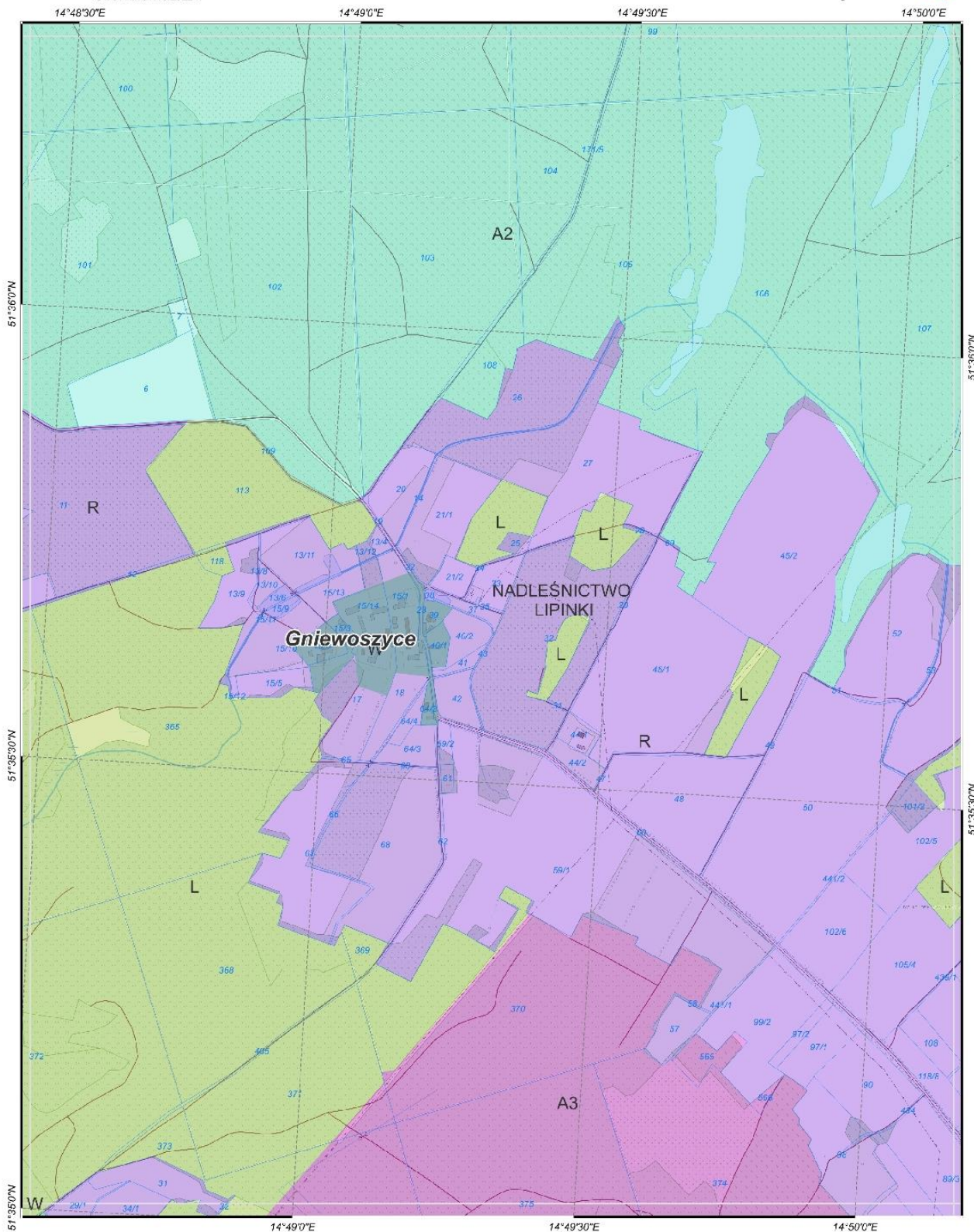
ARKUSZ 32

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.

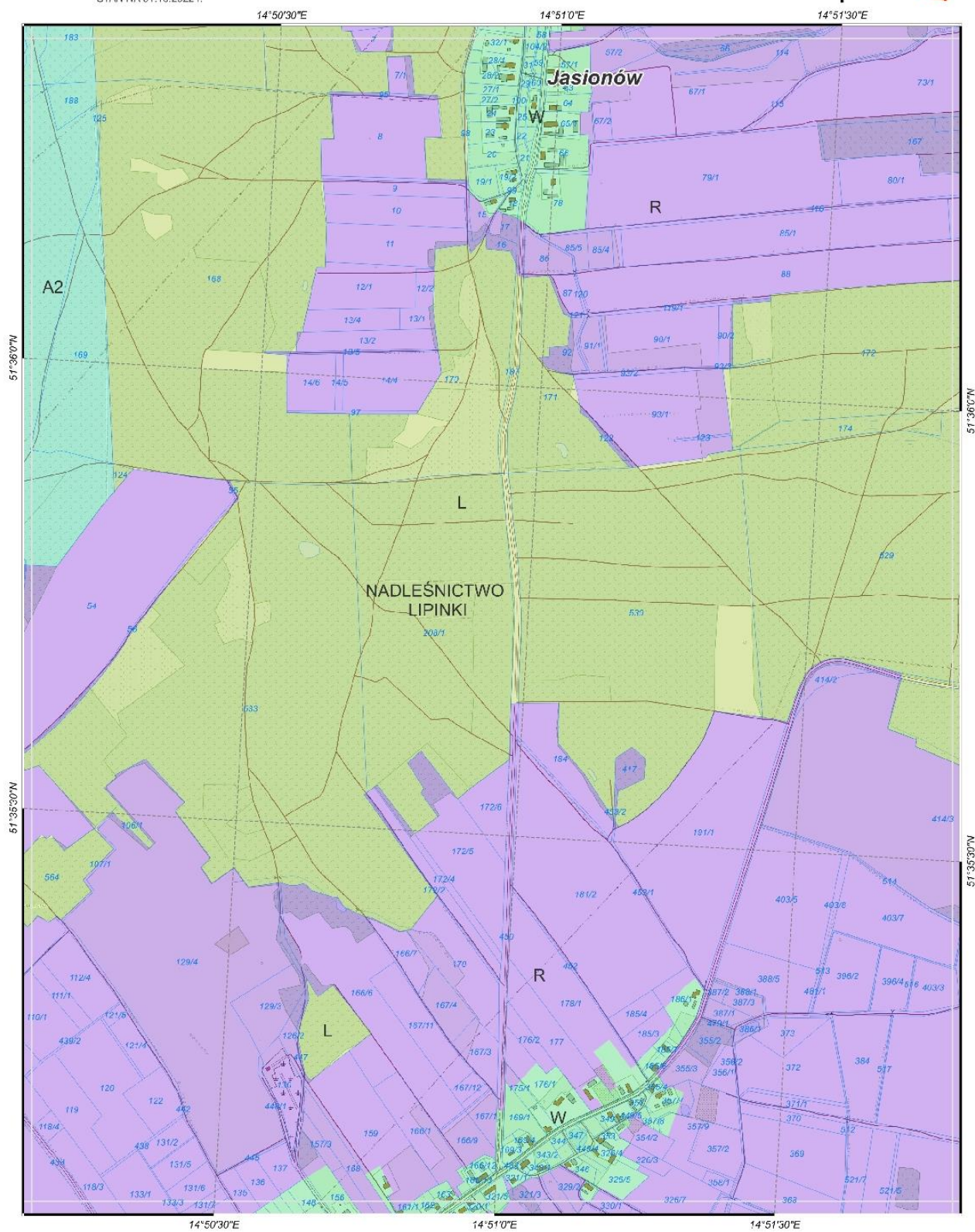


MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

**ARKUSZ 33**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



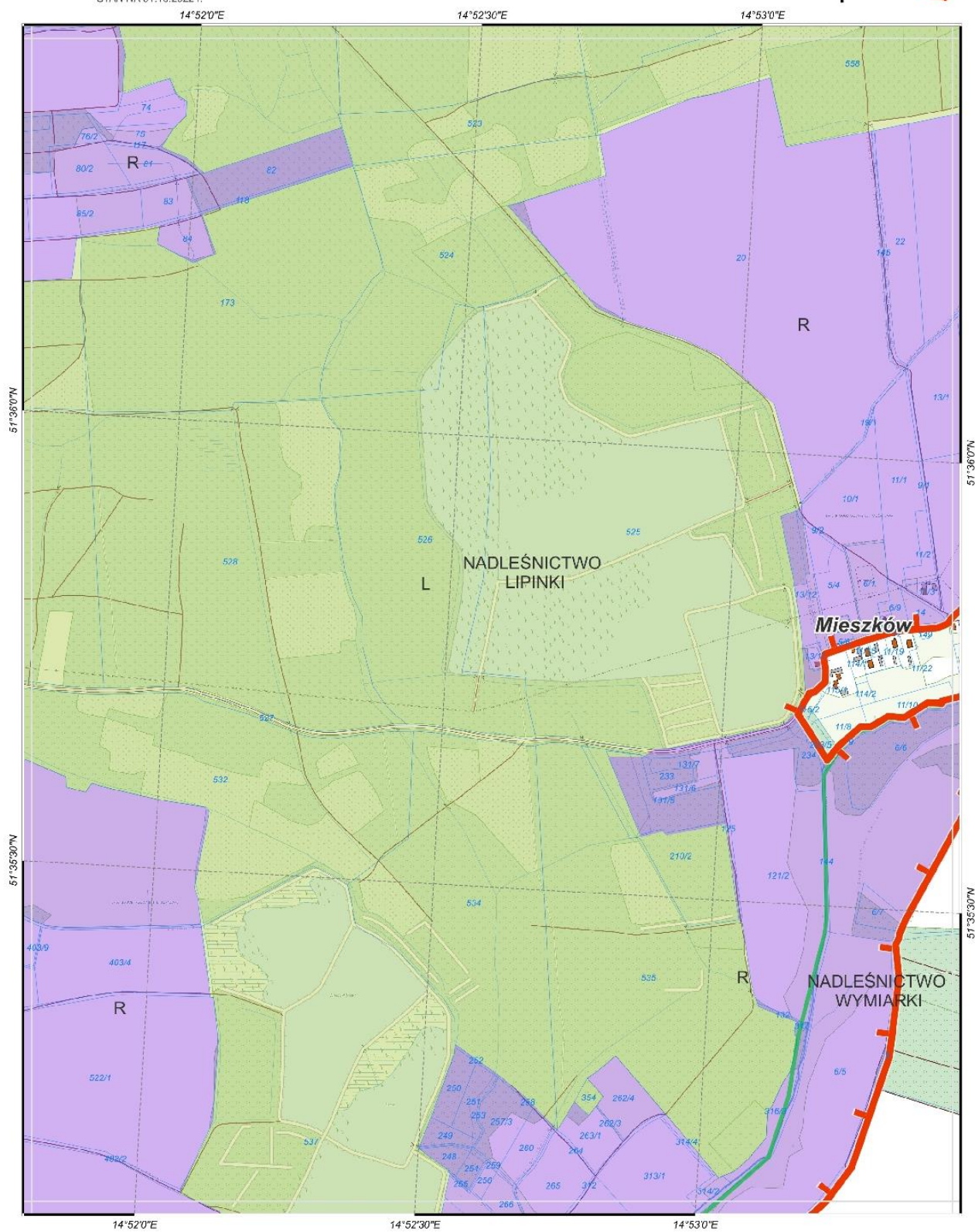
MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 34

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

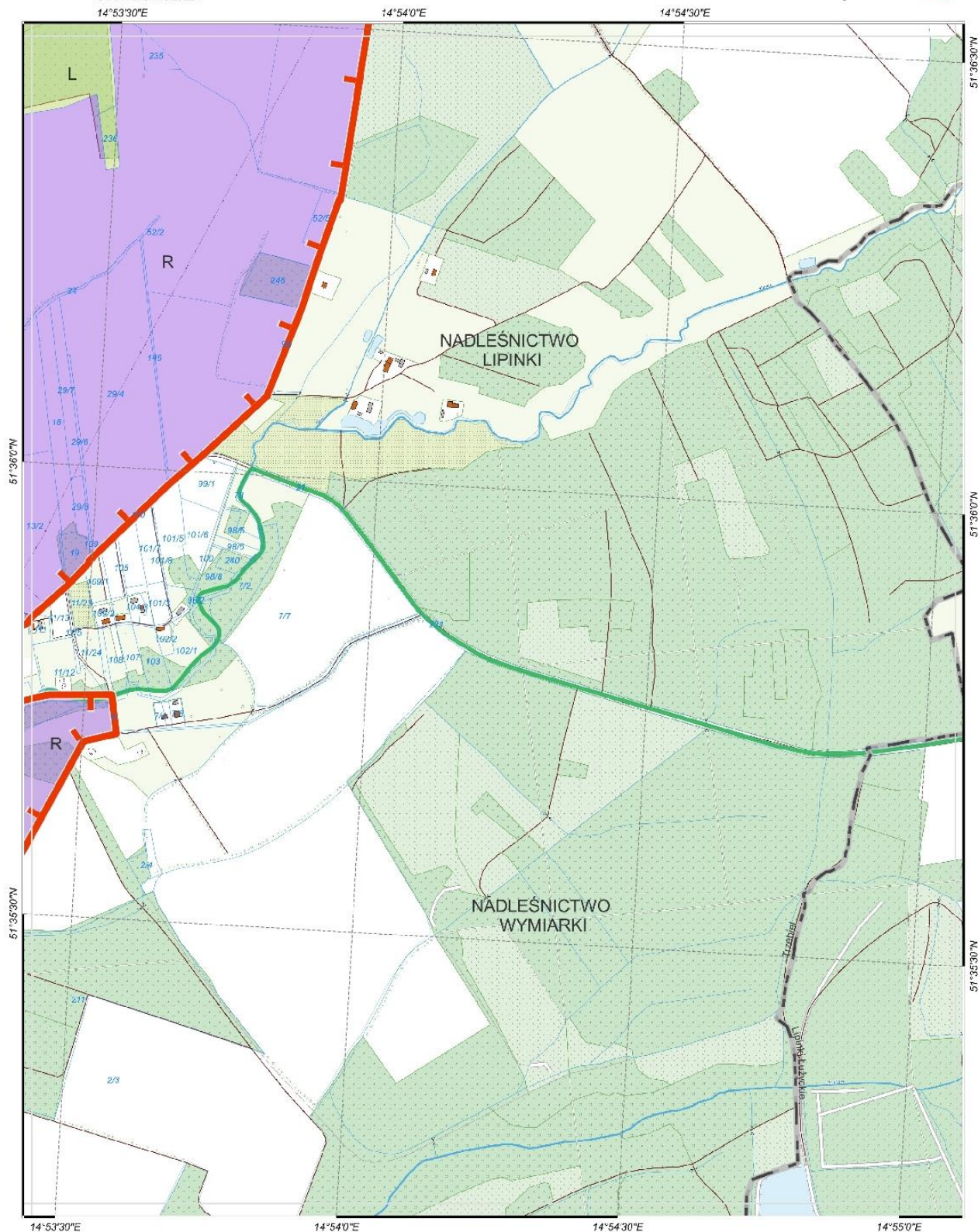
14°53'30"E



ARKUSZ 35

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



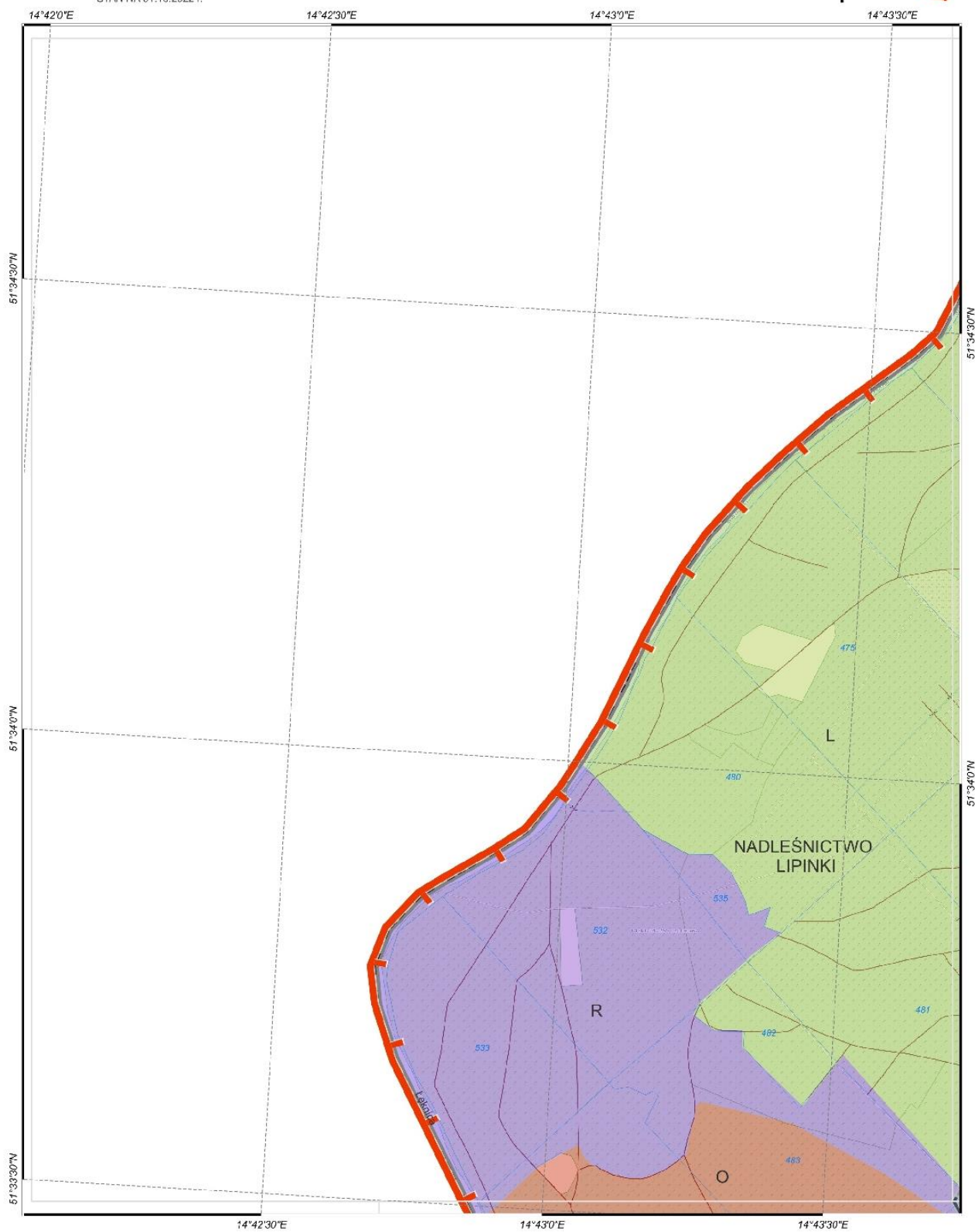
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 36

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

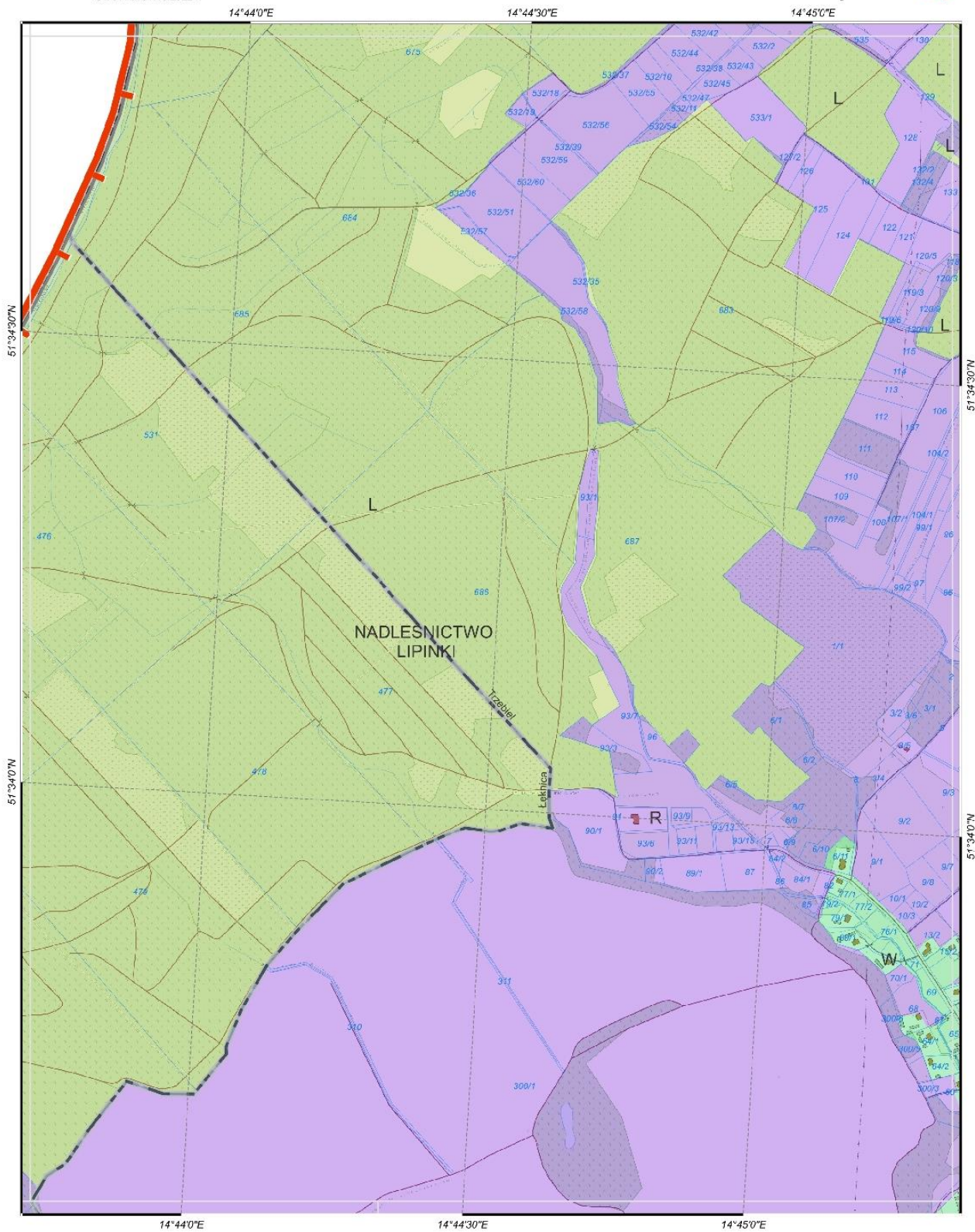
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 37

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 38

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



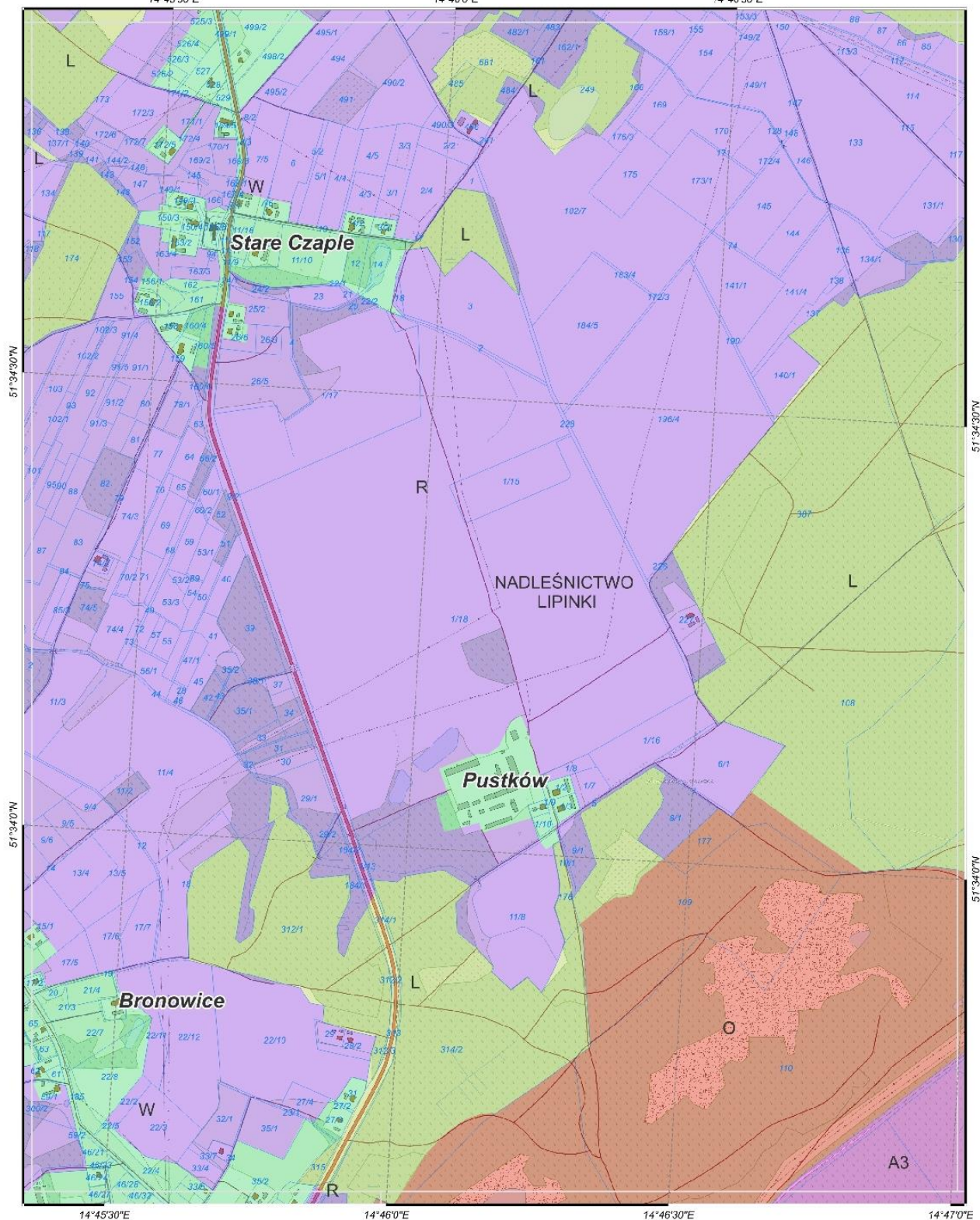
100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.

14°45'30"E

14°46'0"E

14°46'30"E



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



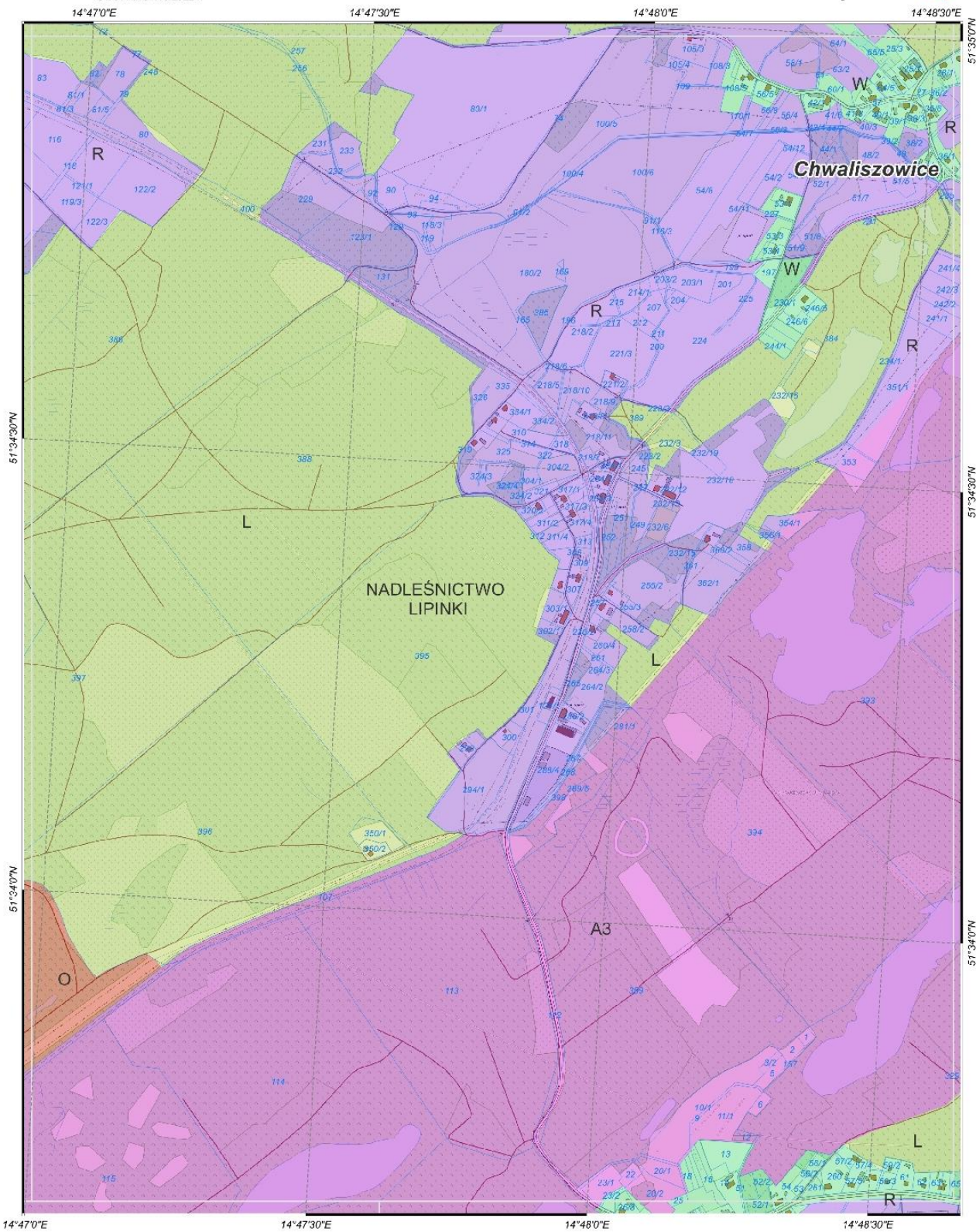
ARKUSZ 39

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.



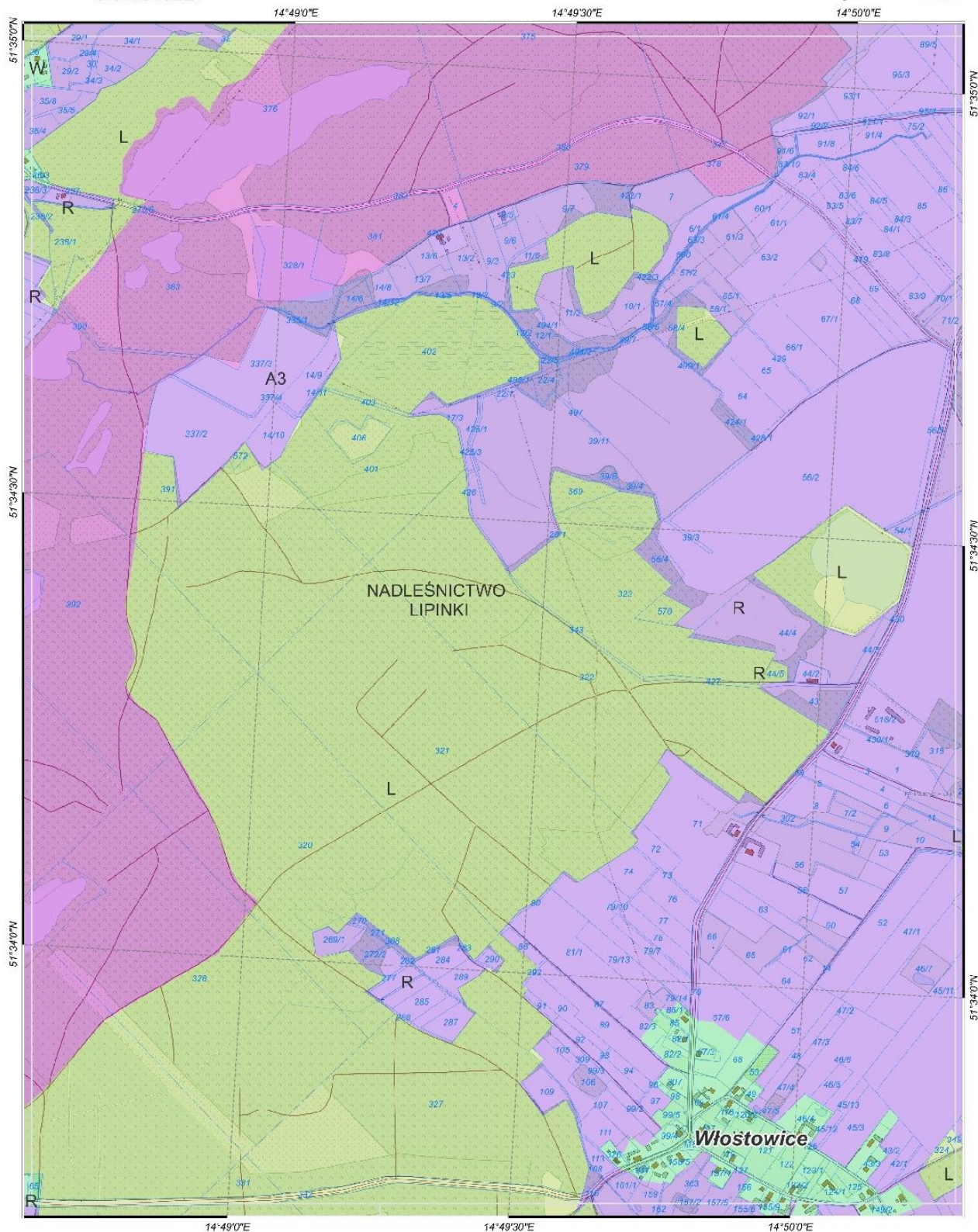
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 40

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

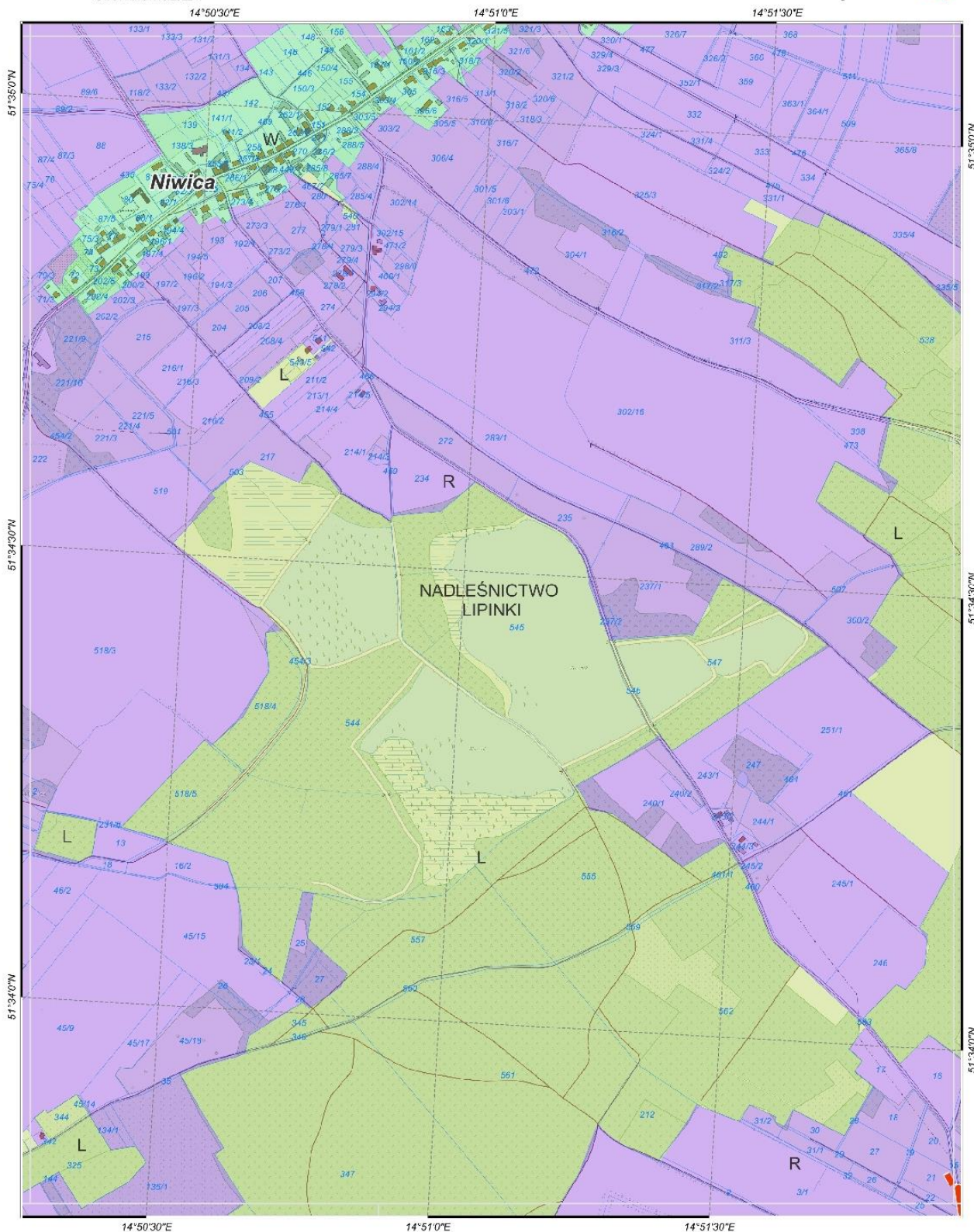
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 41

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



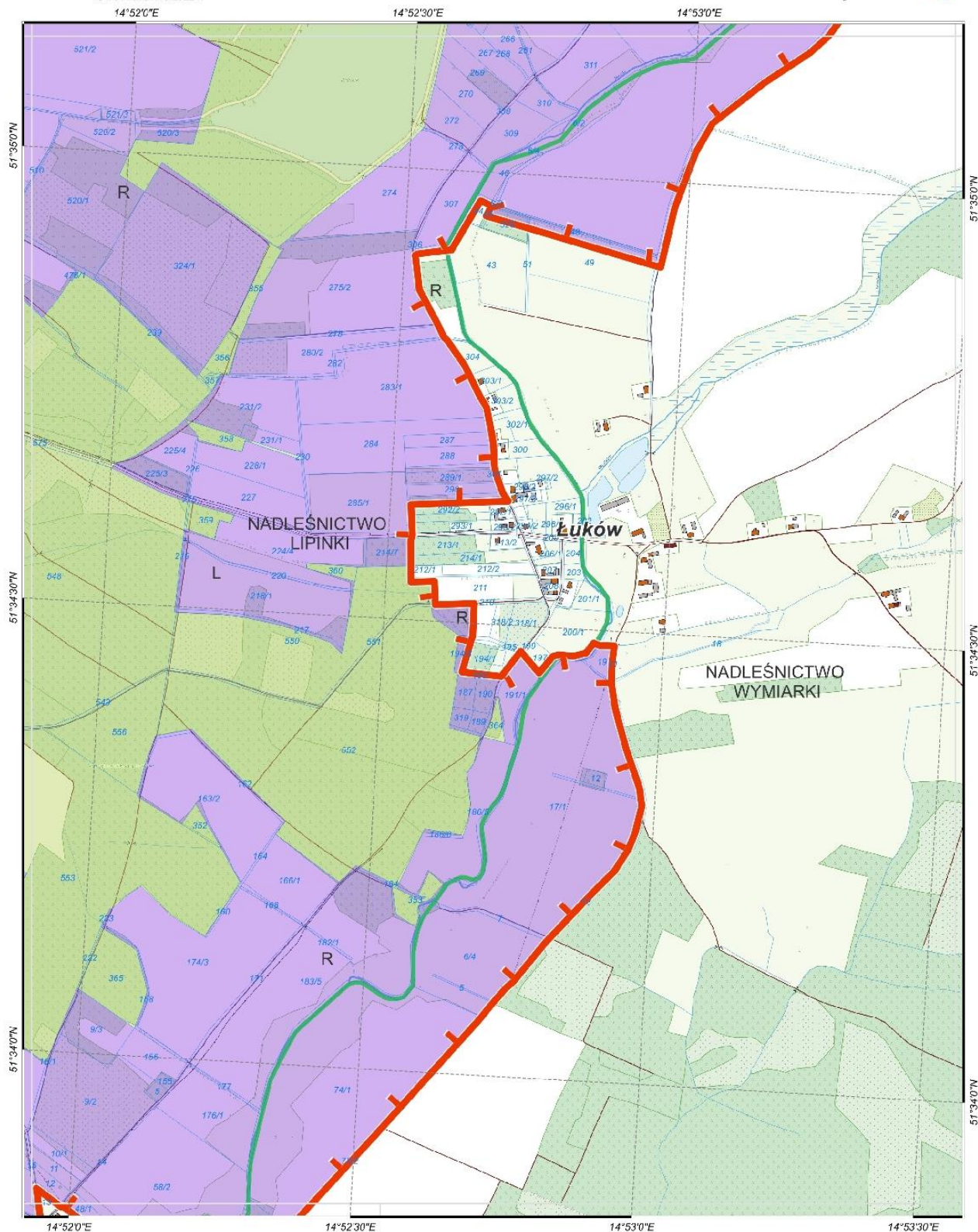
ARKUSZ 42

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.



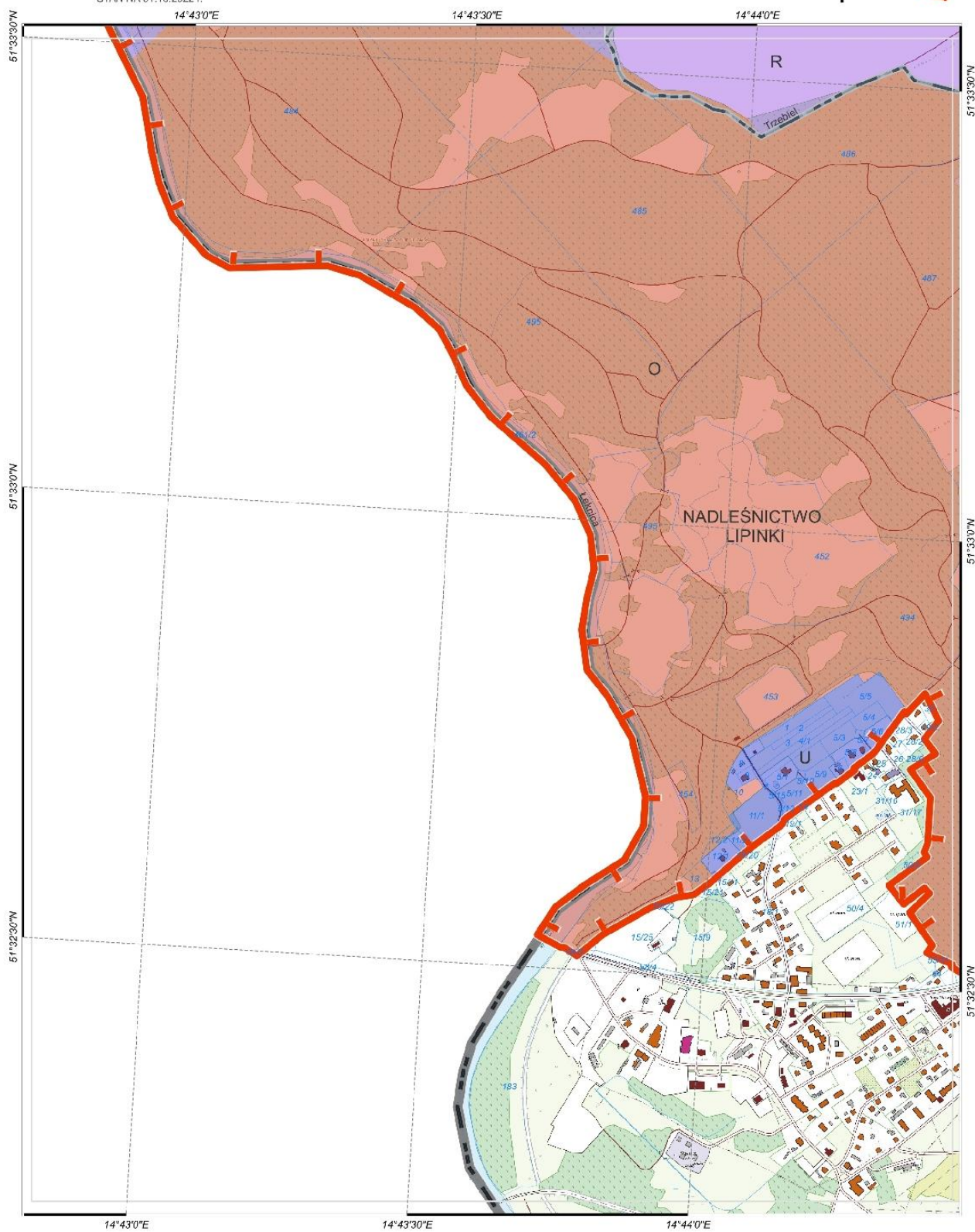
MAPA
STREF FUNKcjONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 43

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

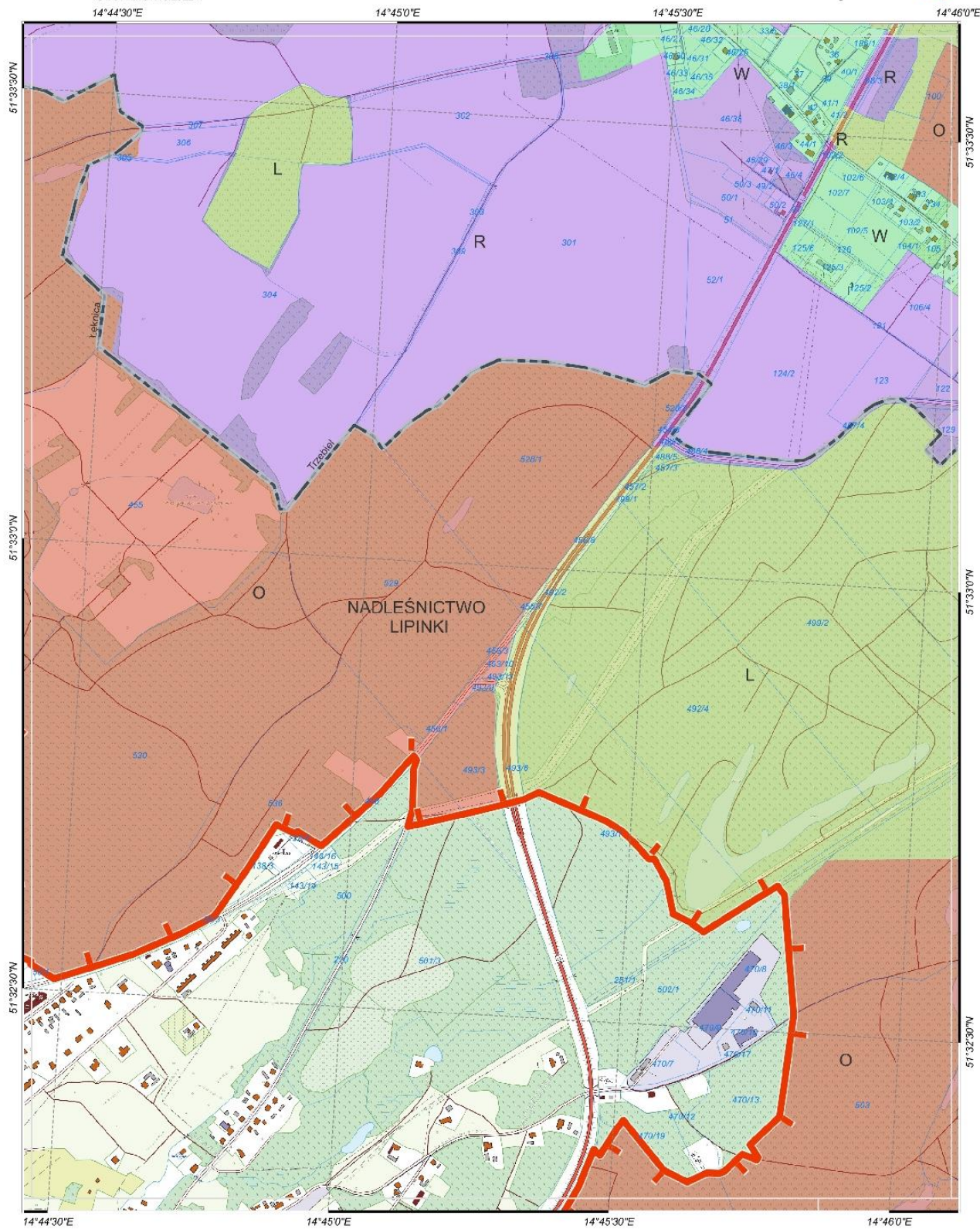
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 44

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



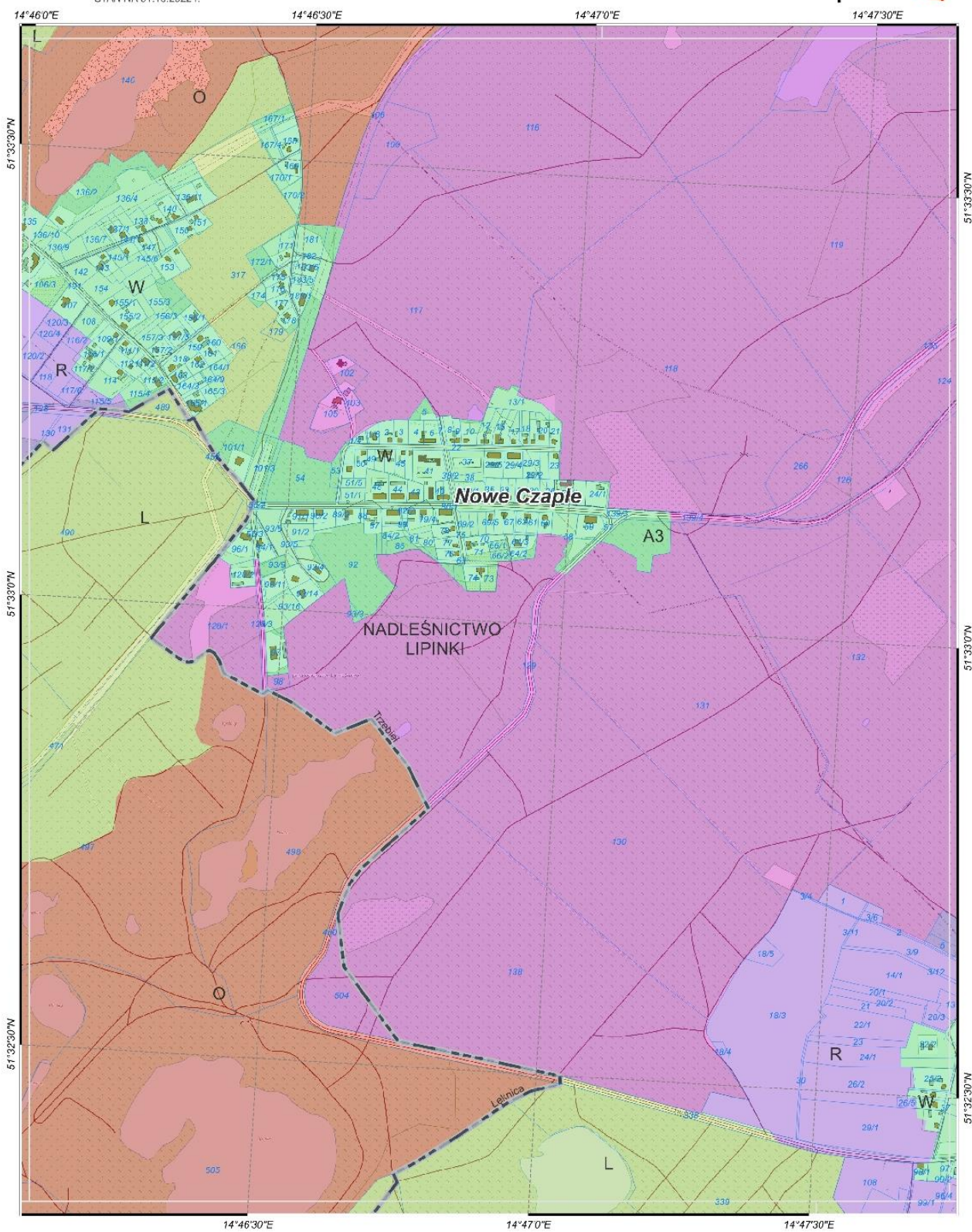
MAPA
STREF FUNKCYJNALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 45

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



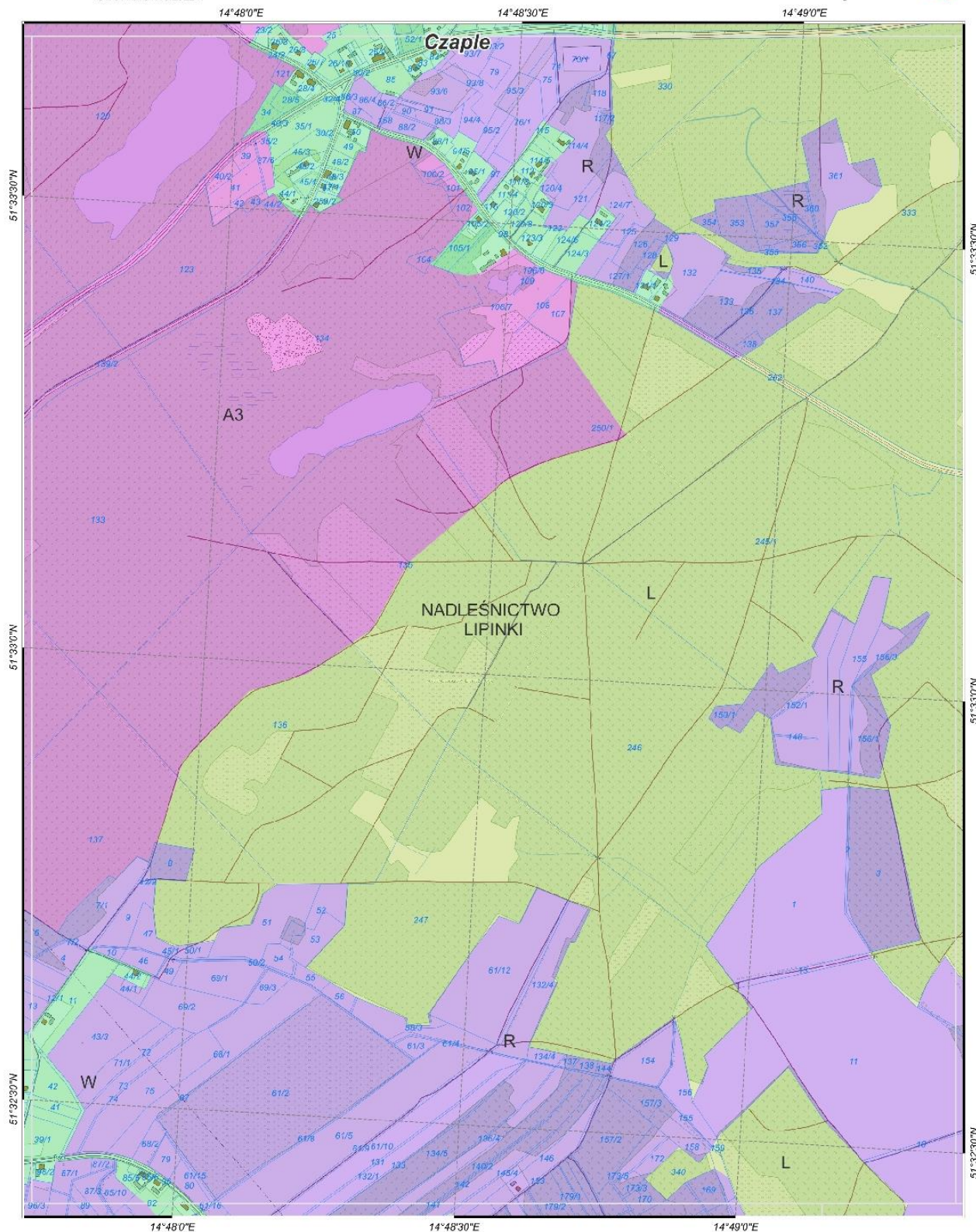
ARKUSZ 46

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
STREF FUNKCYJALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

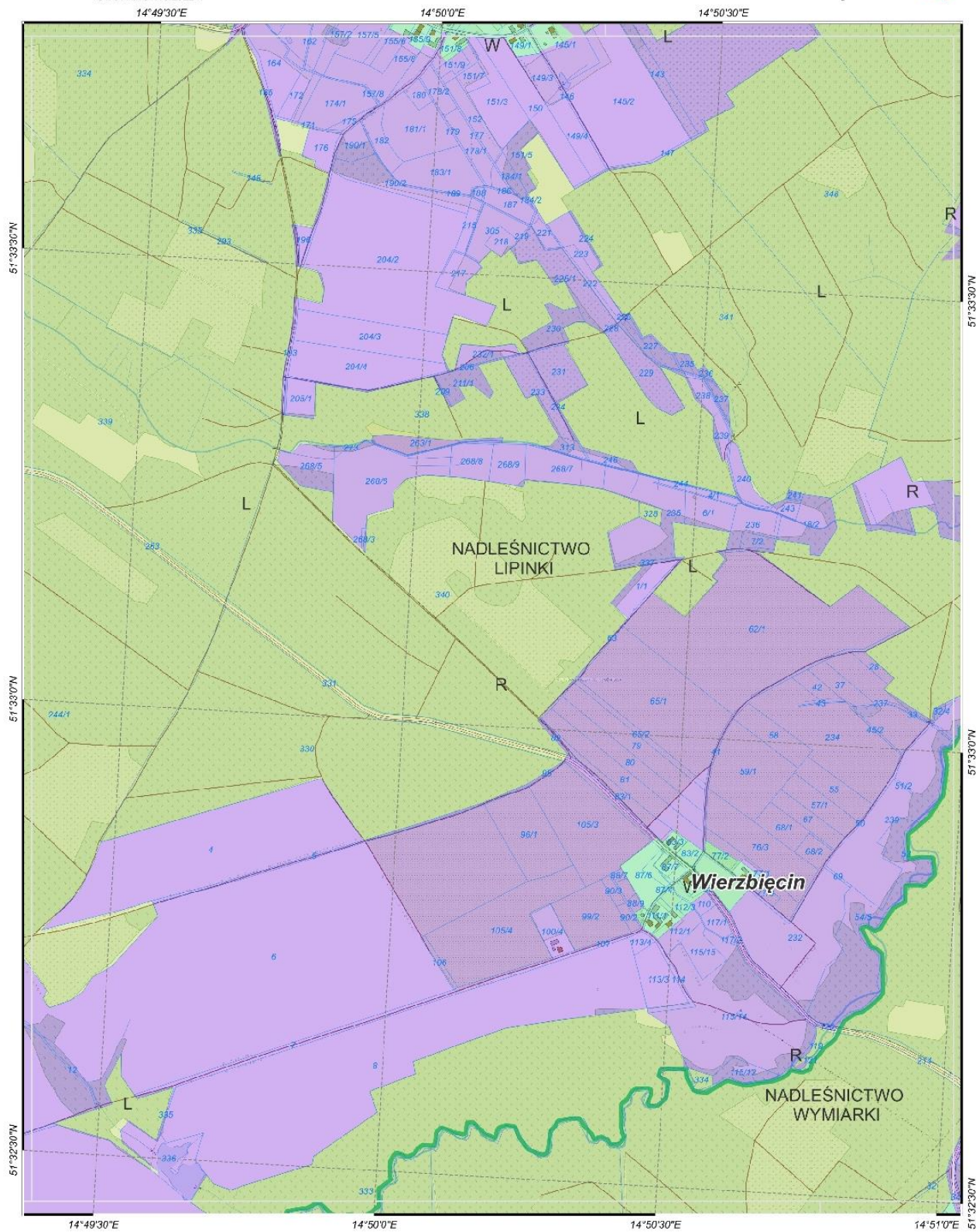
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 47

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



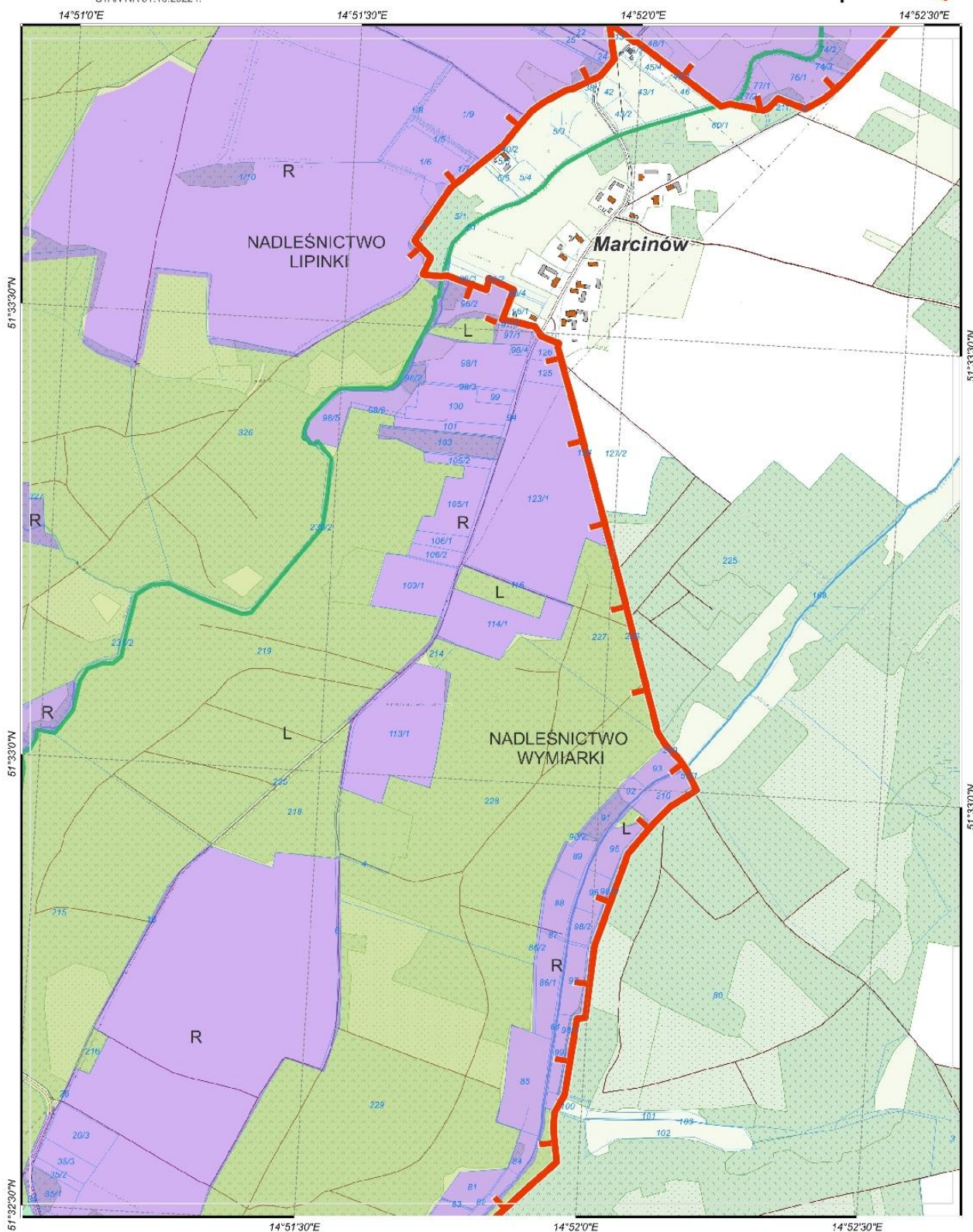
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 48

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



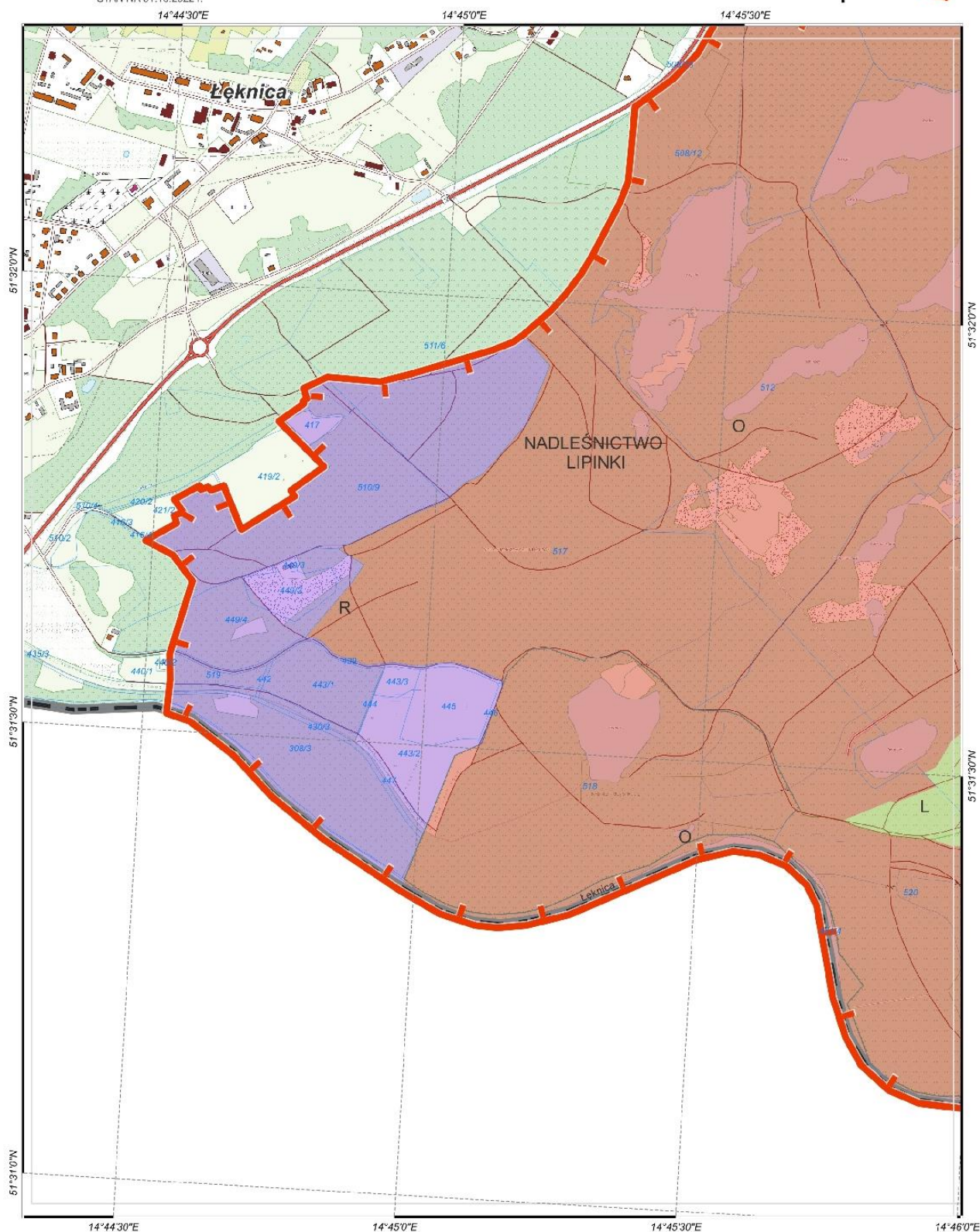
MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

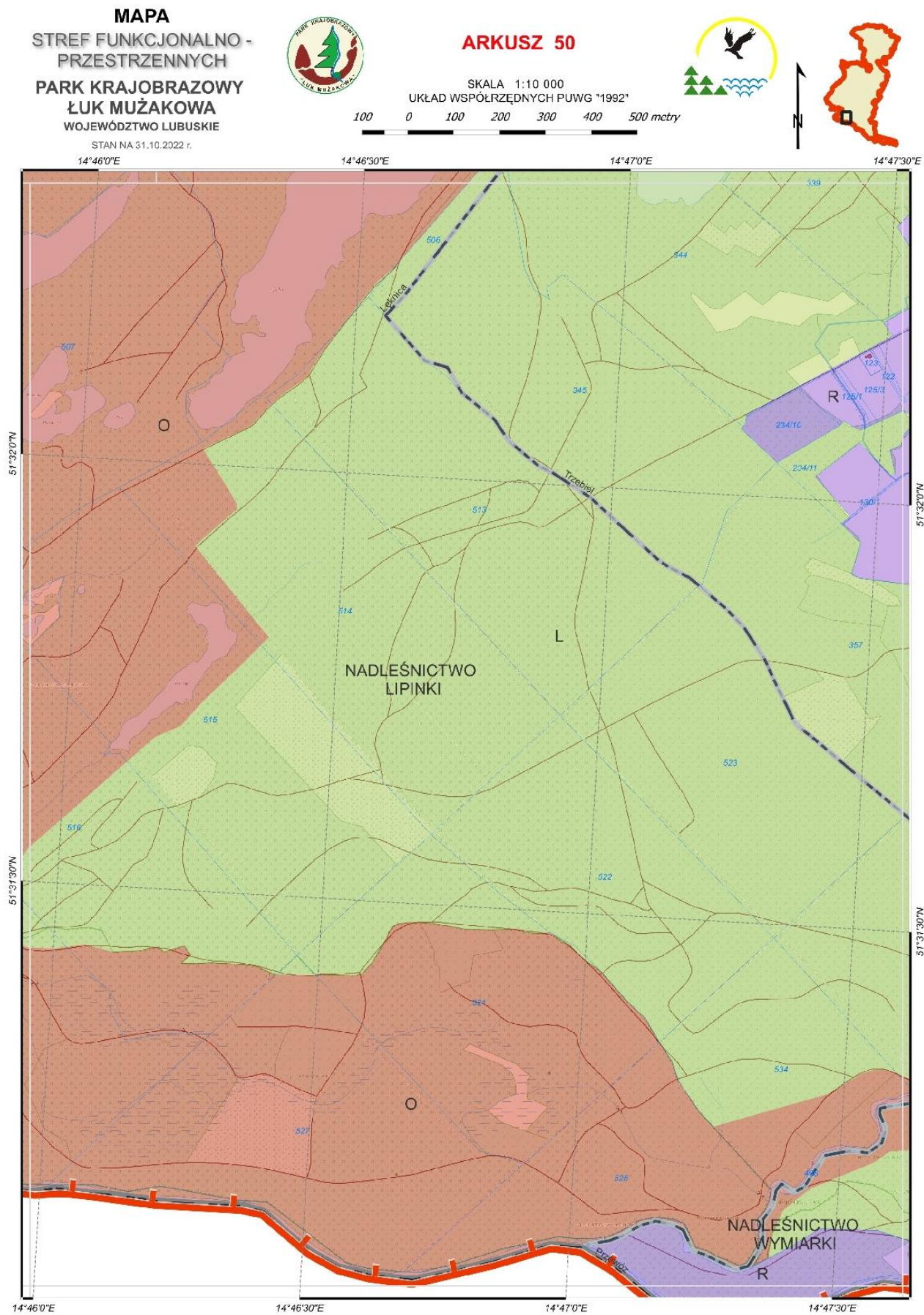


ARKUSZ 49

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



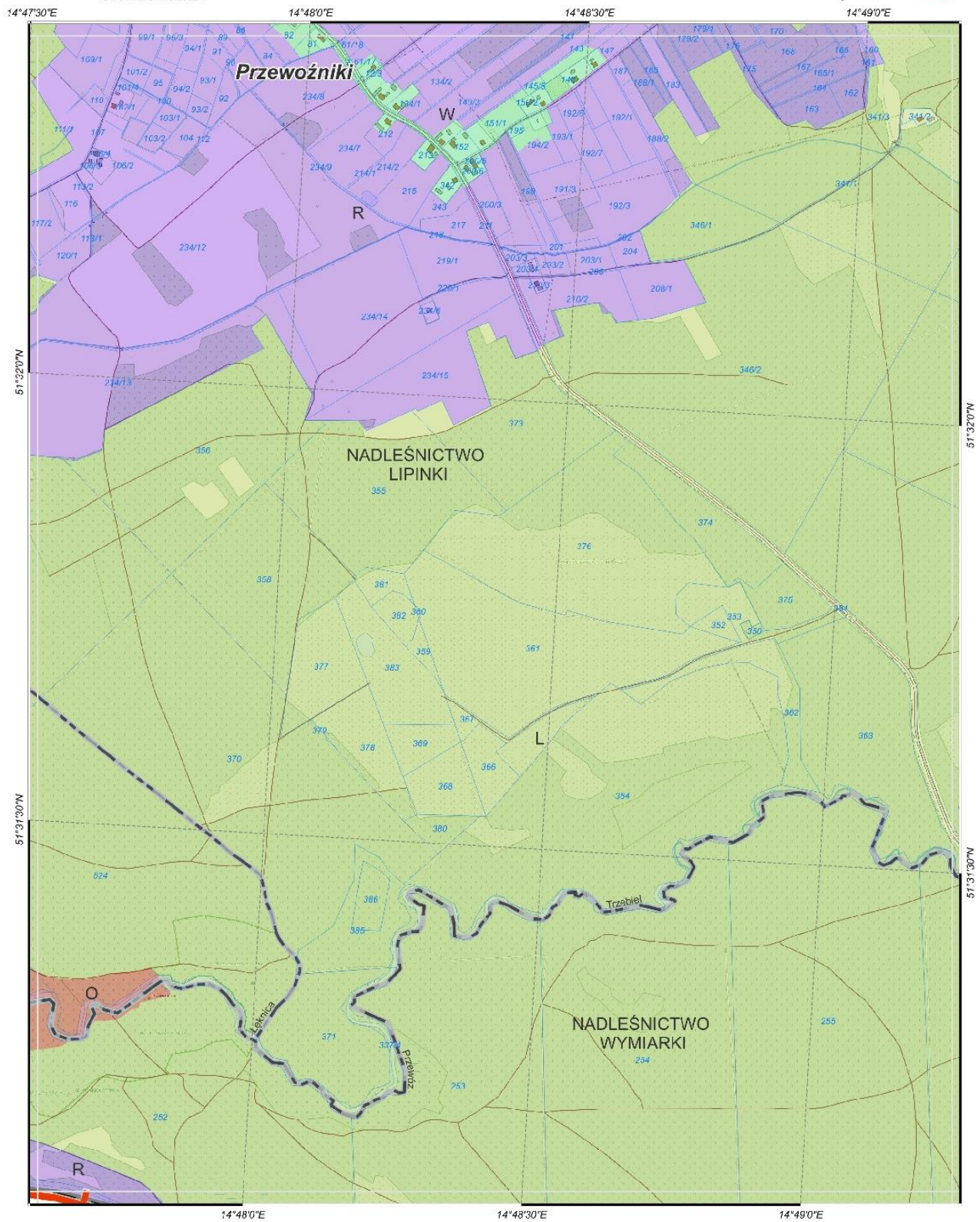


MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 51**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



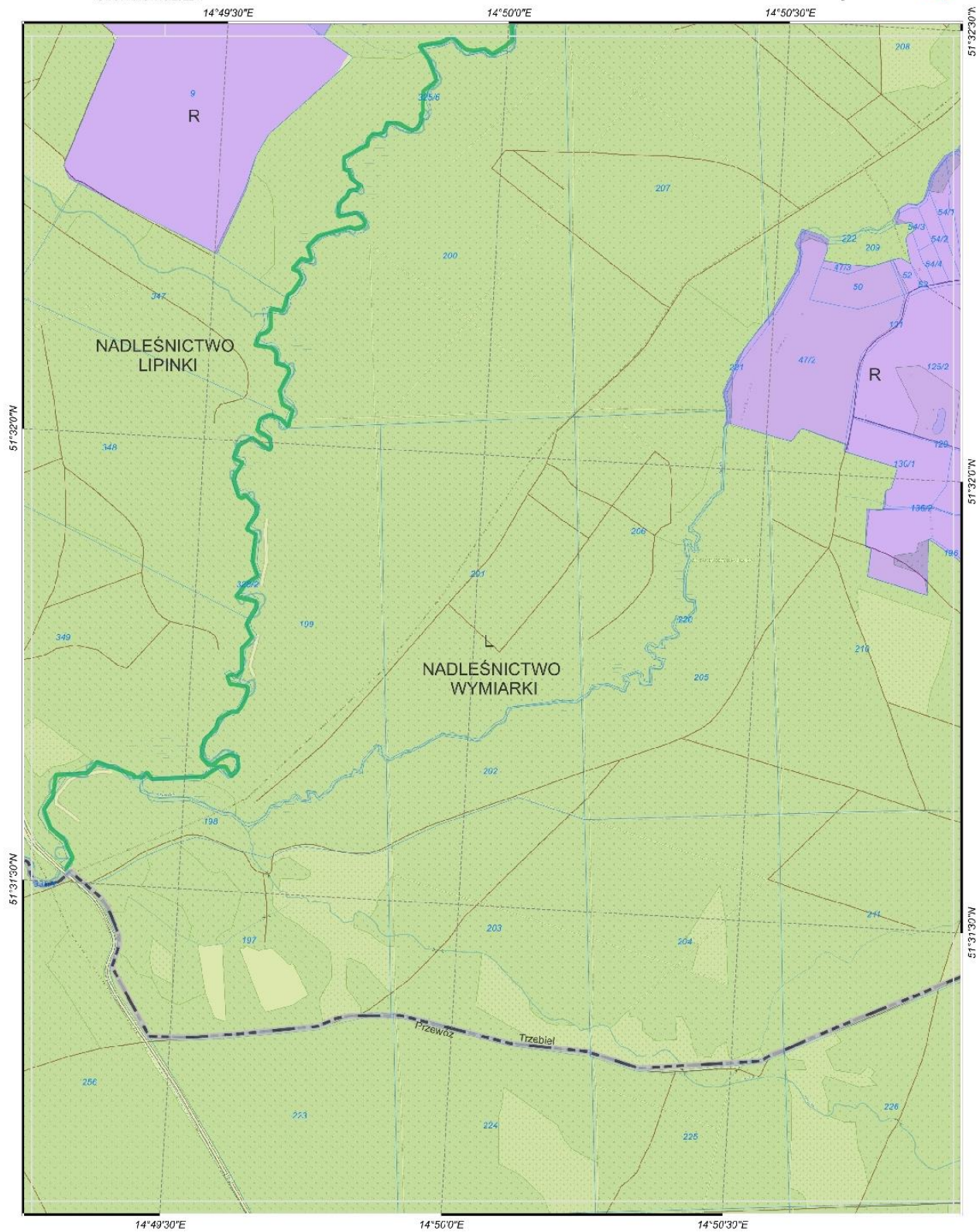
ARKUSZ 52

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



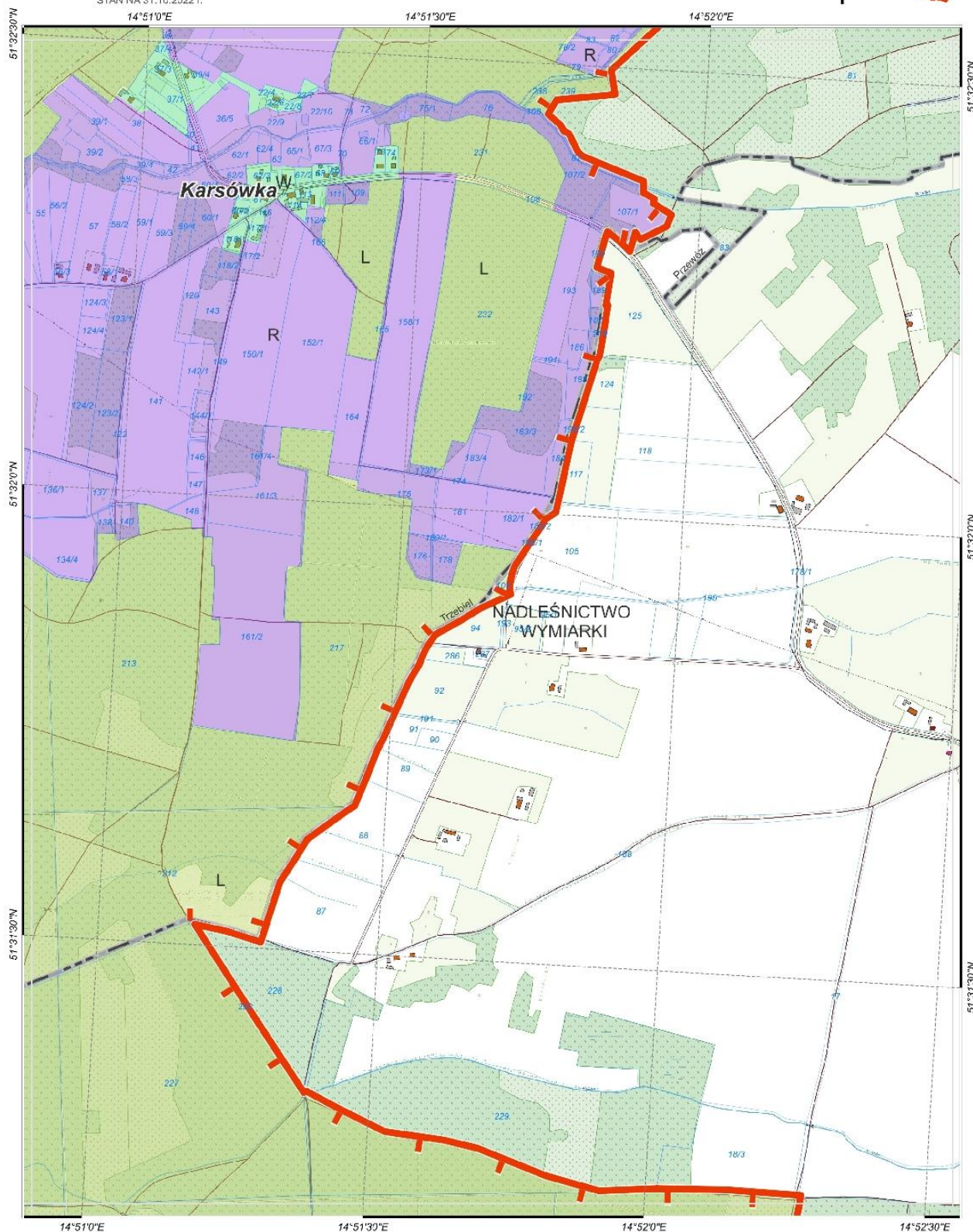
ARKUSZ 53

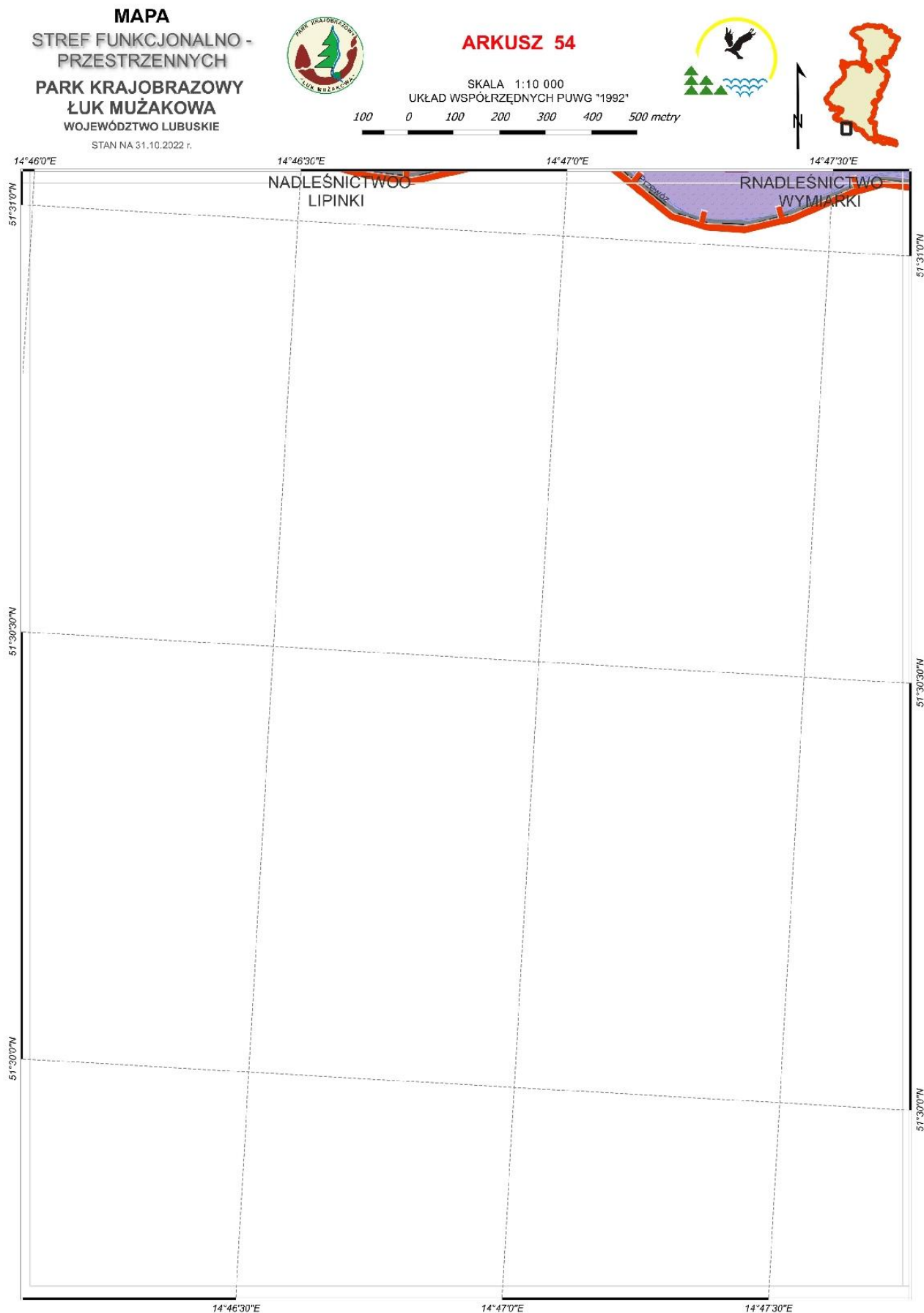
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.





MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

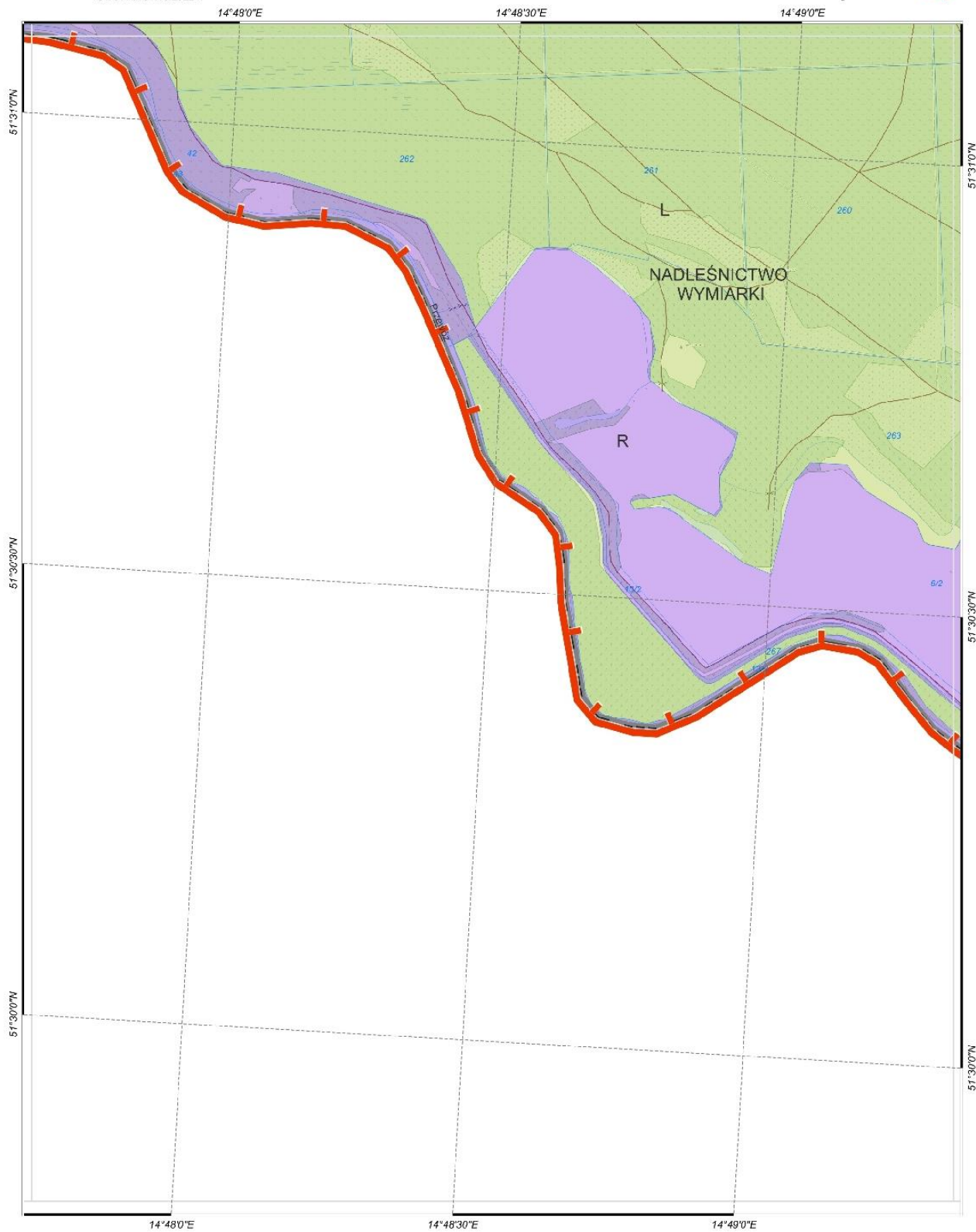
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 55

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

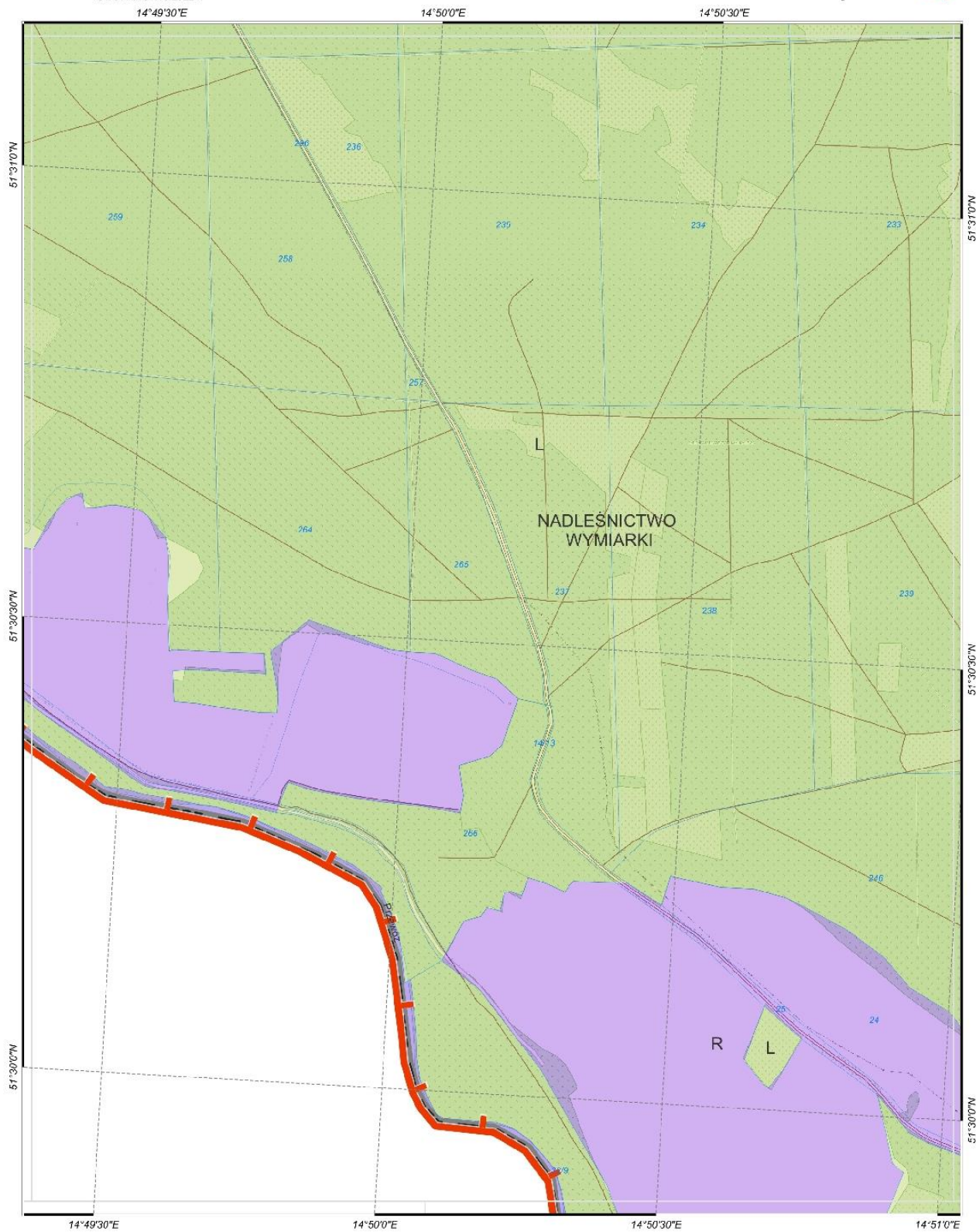
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 56

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



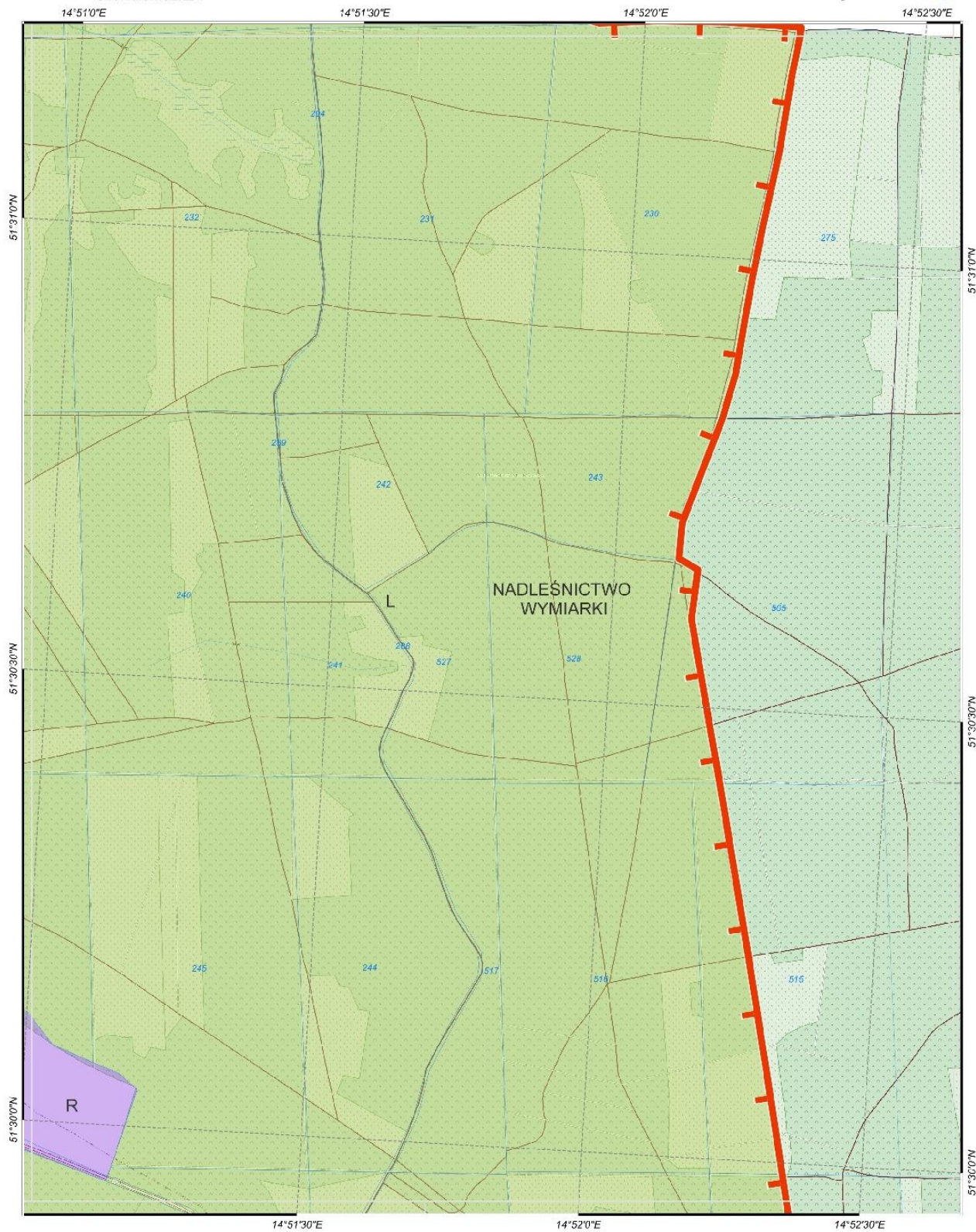
ARKUSZ 57

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



100 0 100 200 300 400 500 metry

STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

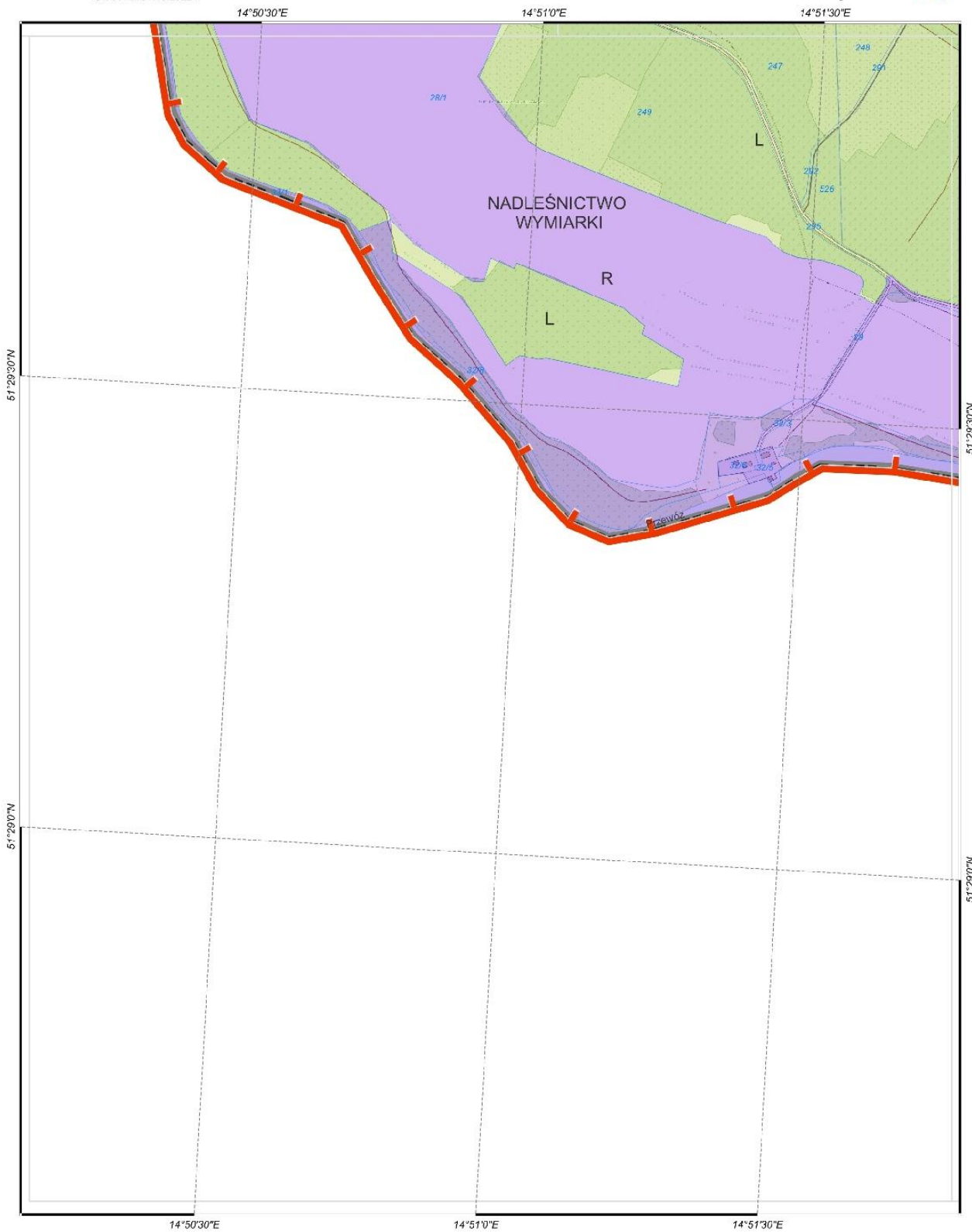
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 58

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

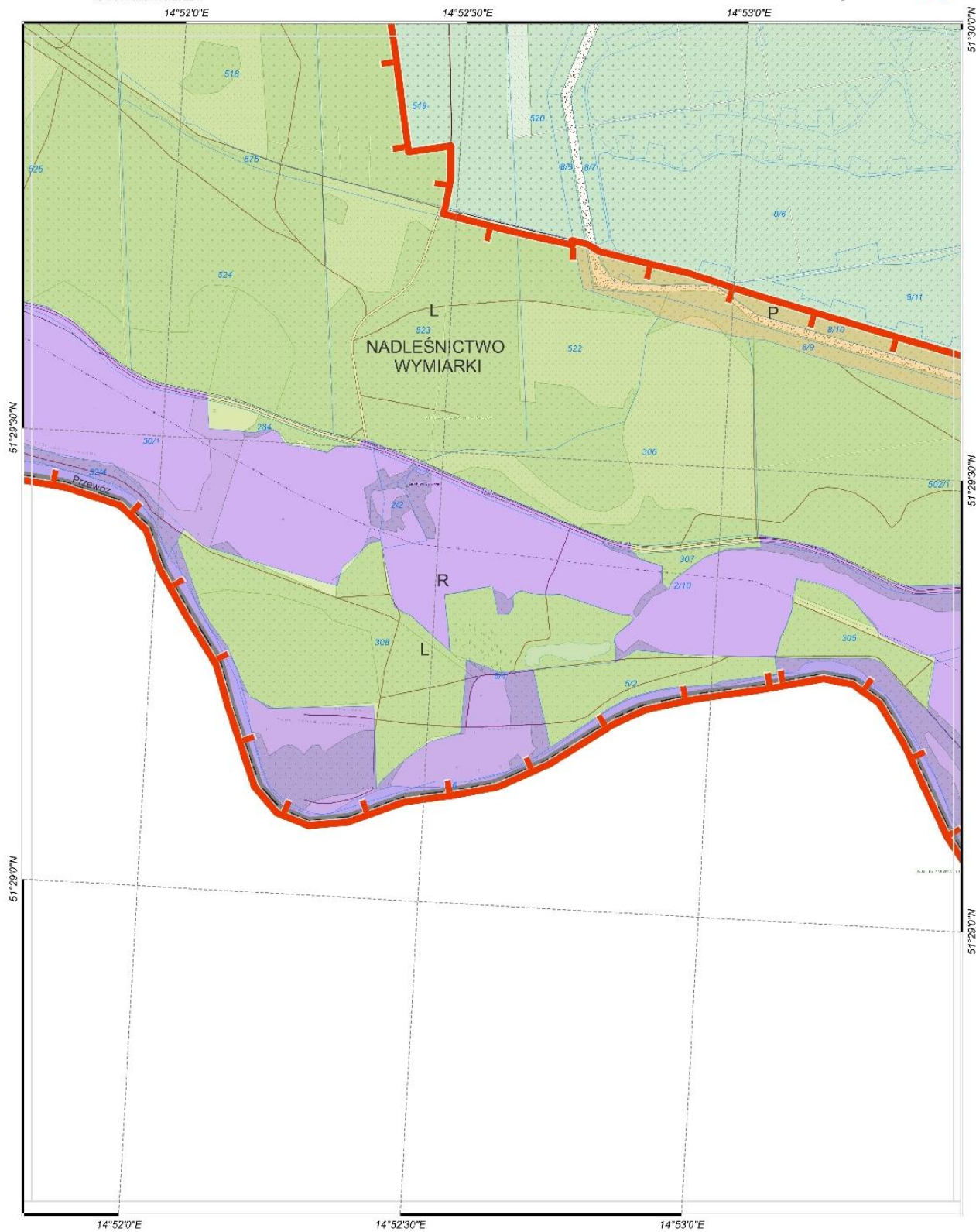
STAN NA 31.10.2022 r.

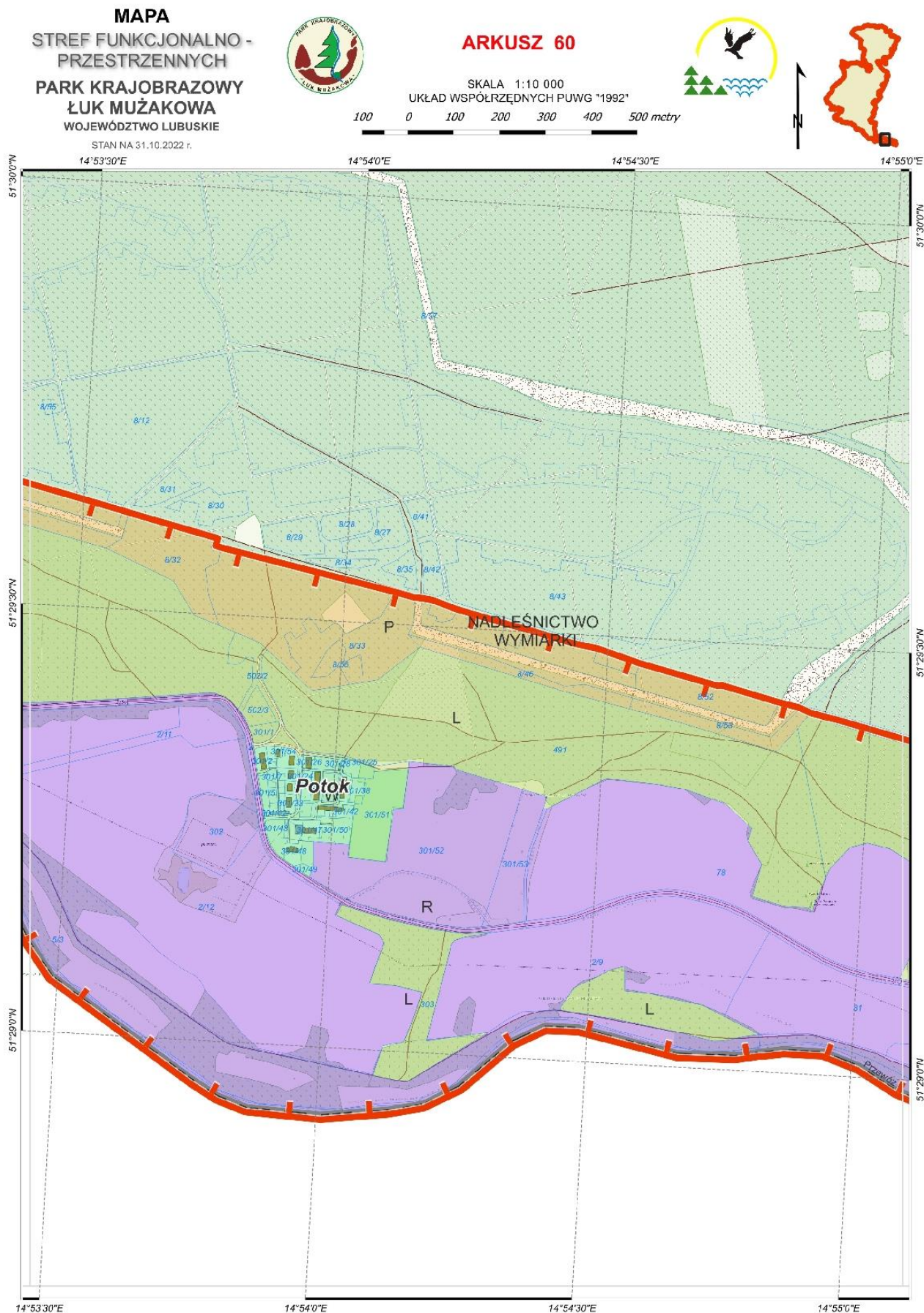


ARKUSZ 59

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



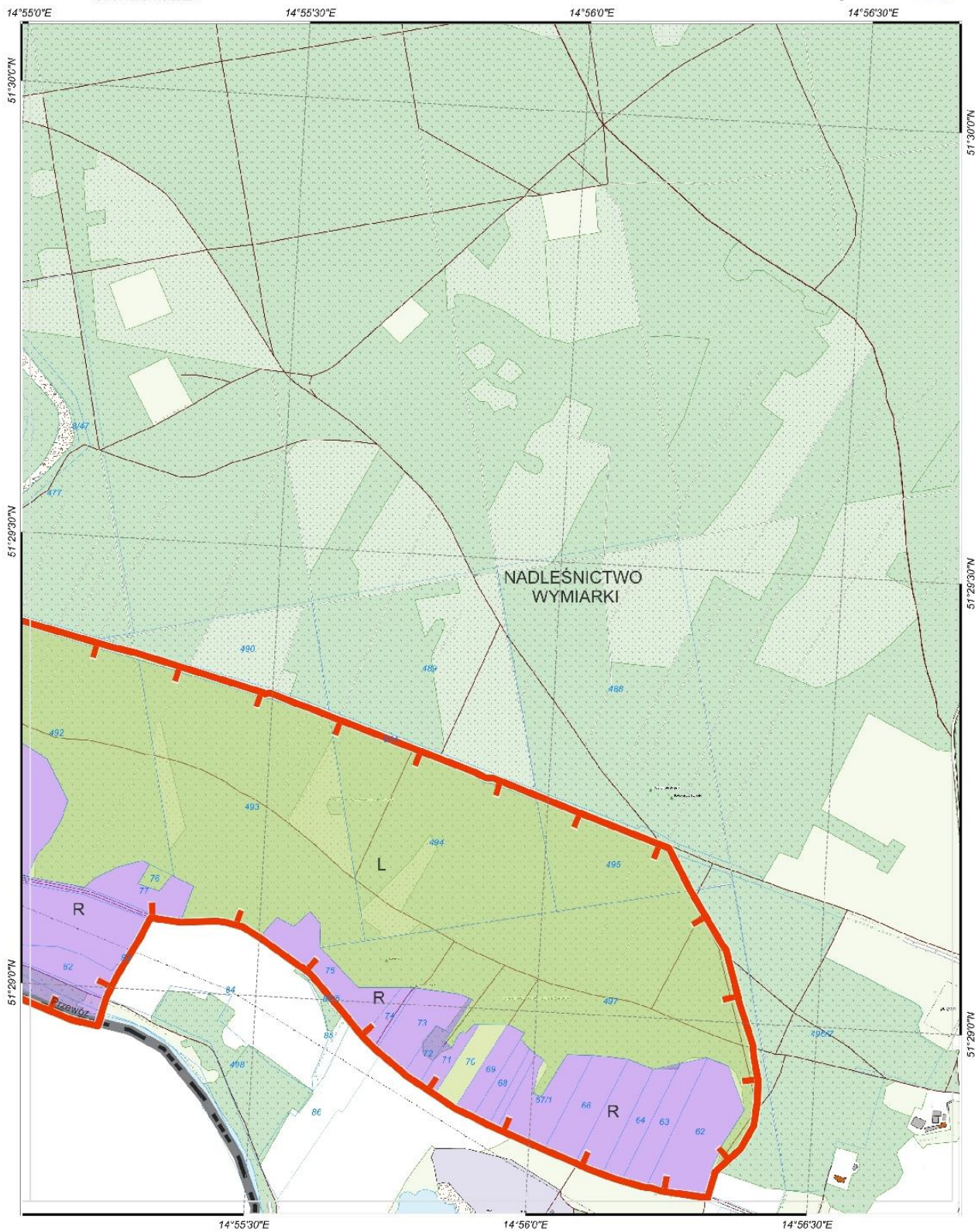
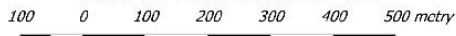


MAPA
STREF FUNKCJONALNO -
PRZESTRZENNYCH
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

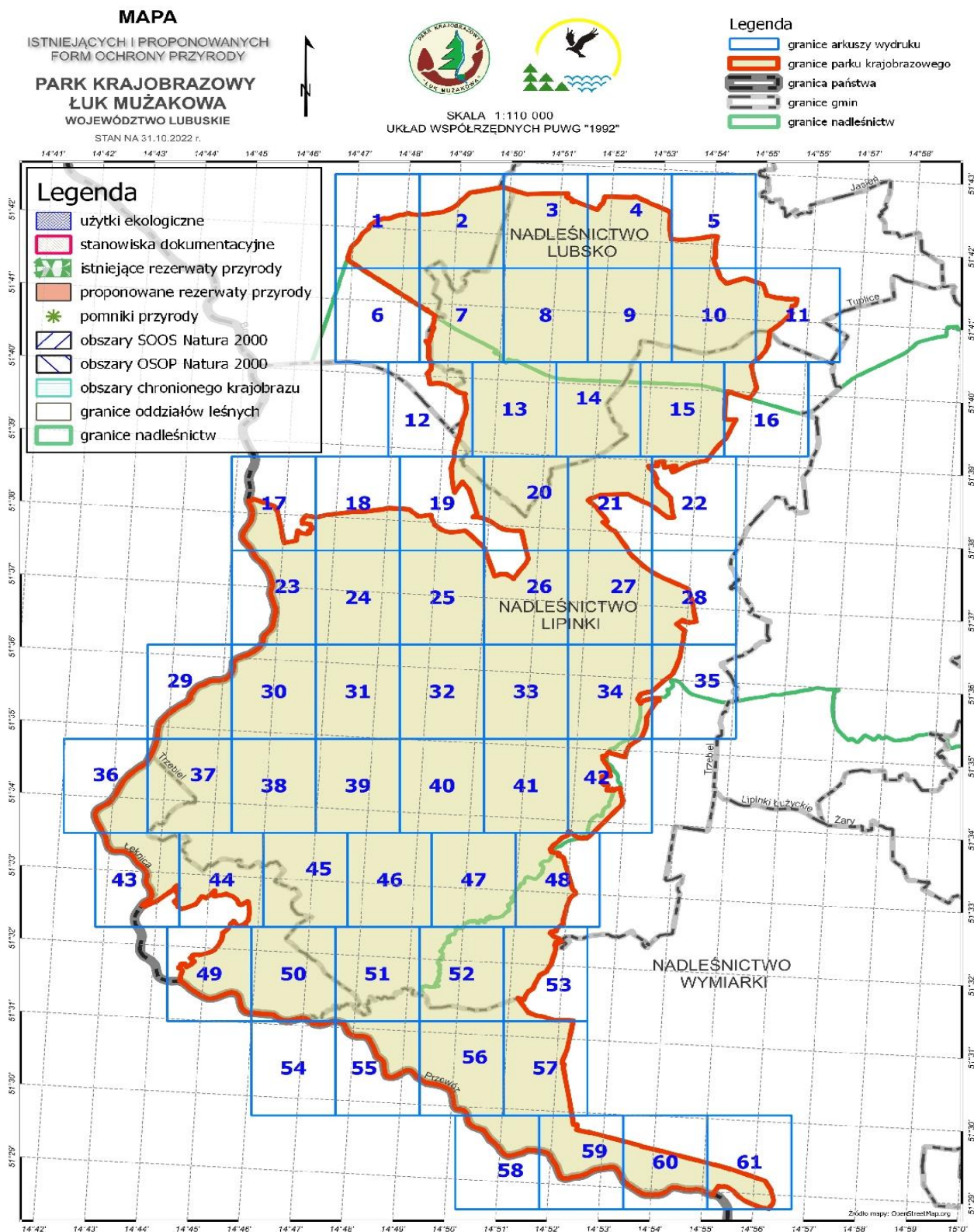
STAN NA 31.10.2022 r.

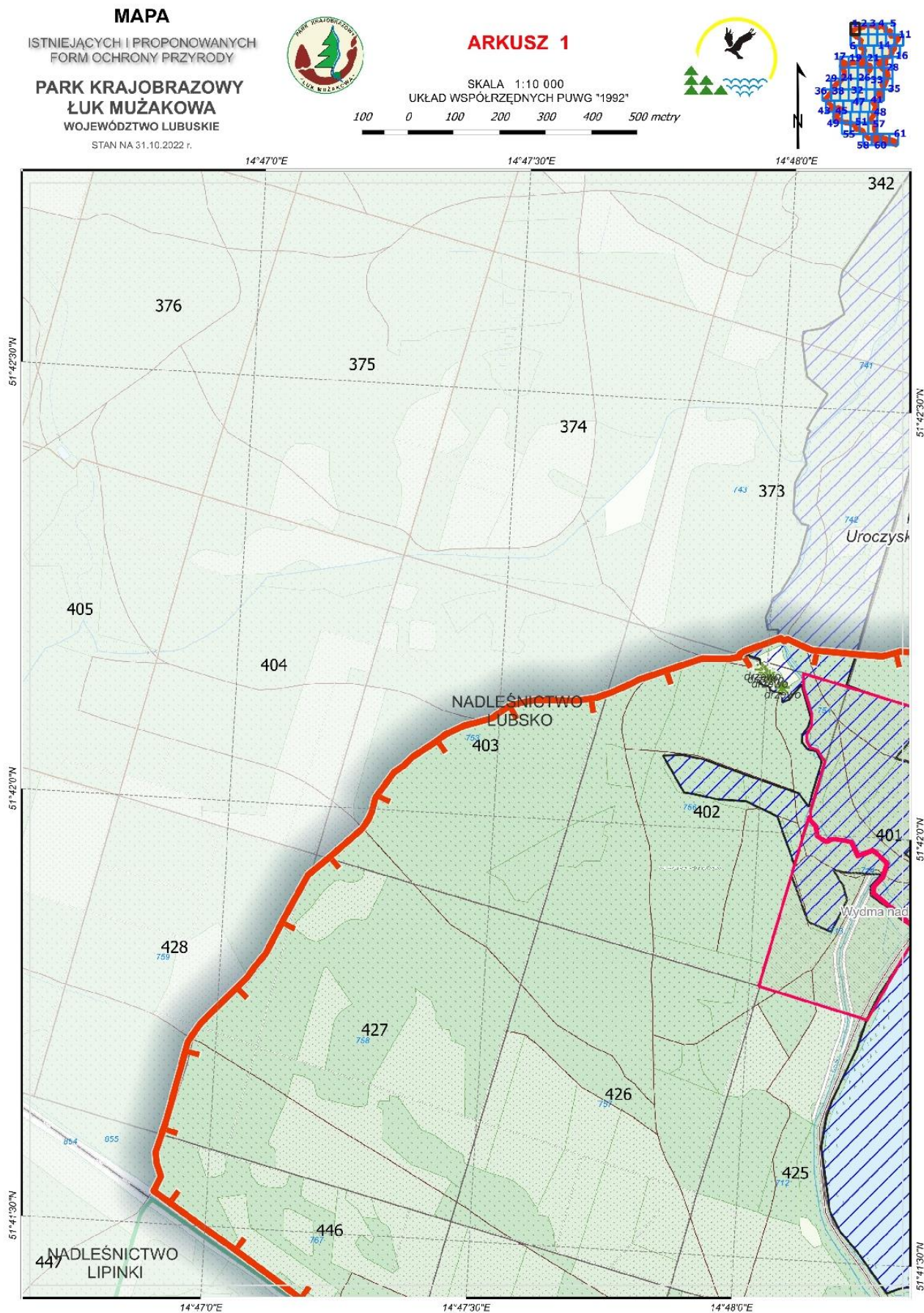
**ARKUSZ 61**

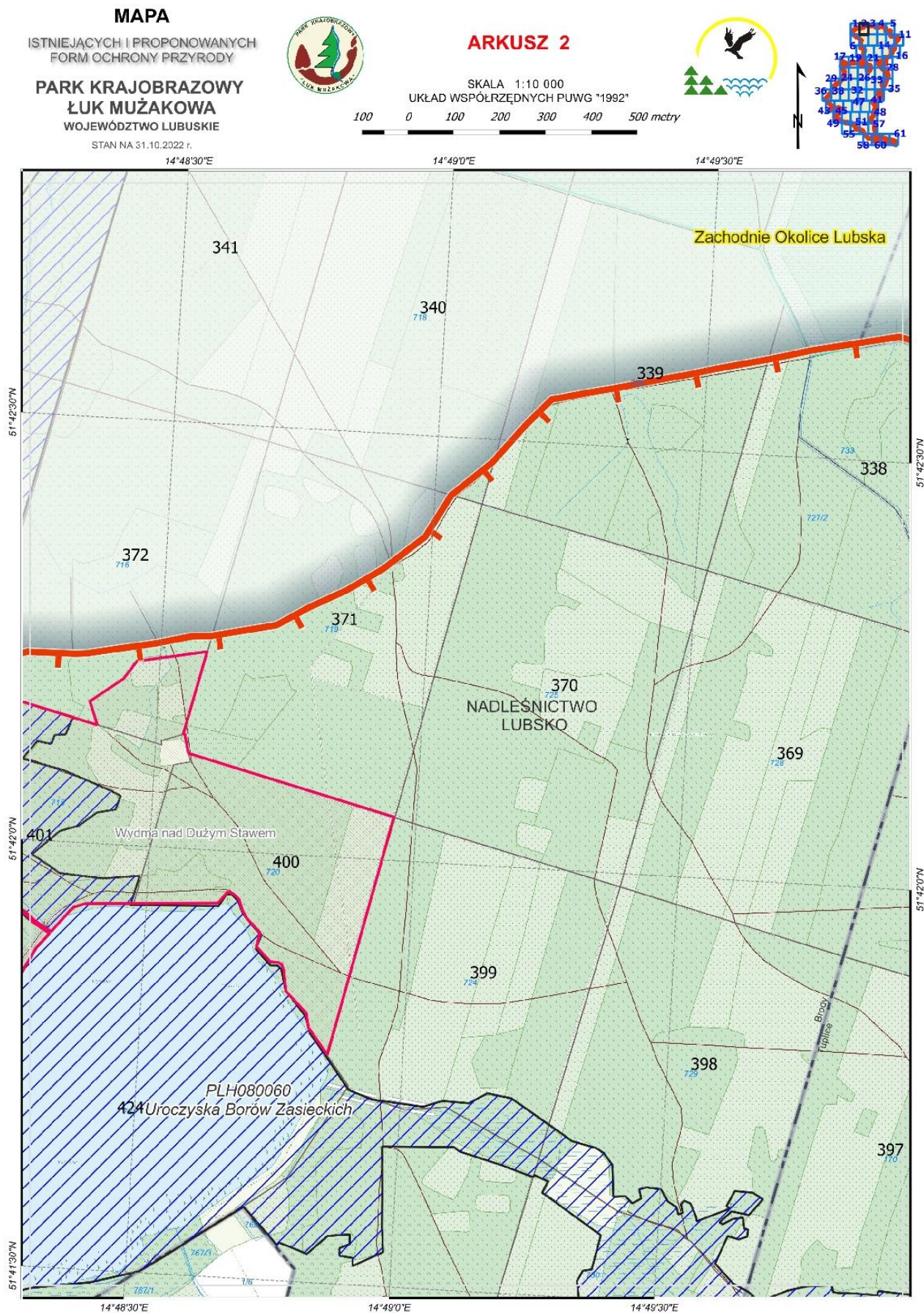
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

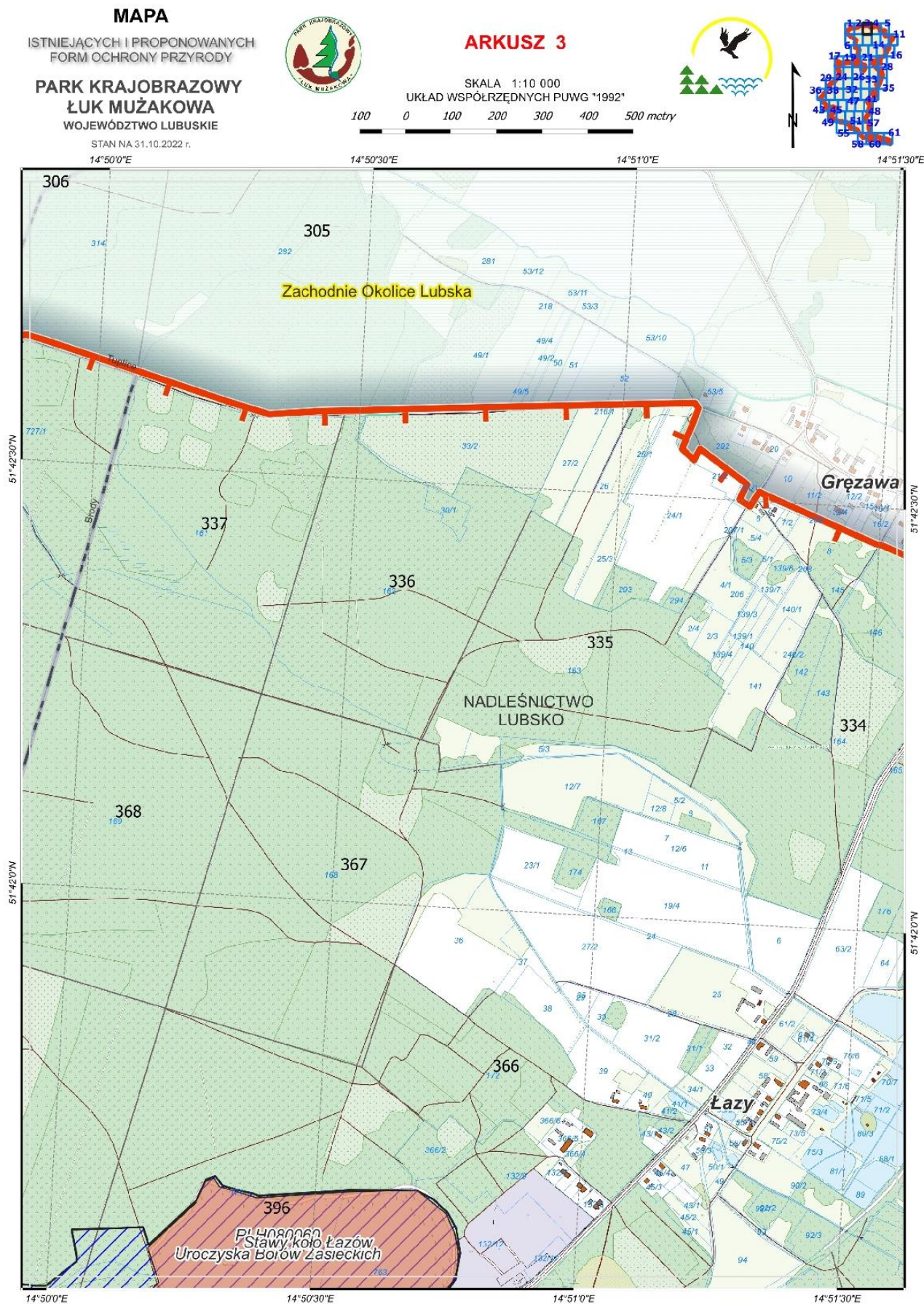


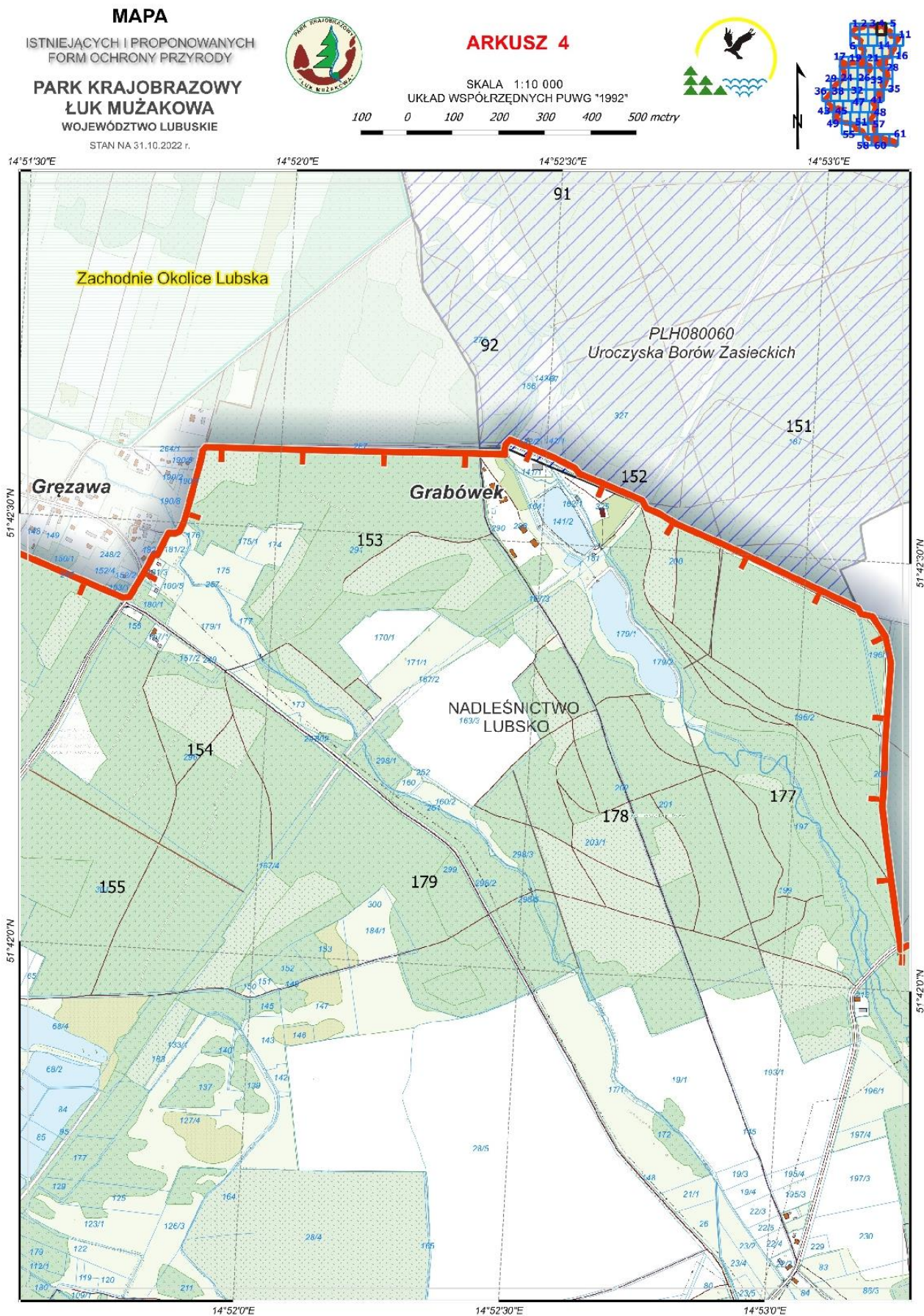
Załącznik Nr 1C
do Planu ochrony dla Parku
Krajobrazowego Łuk Mużakowa









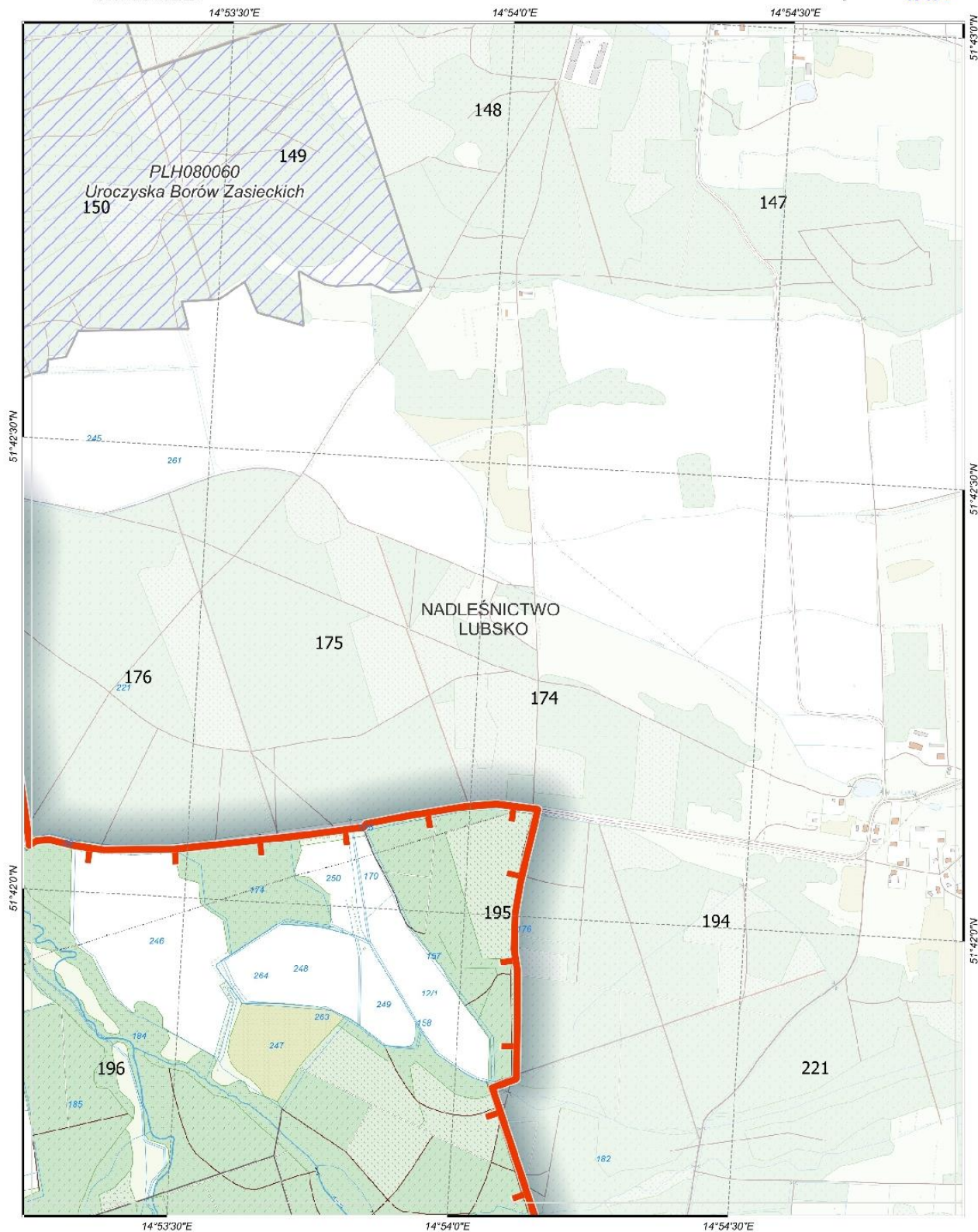
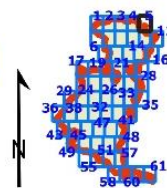


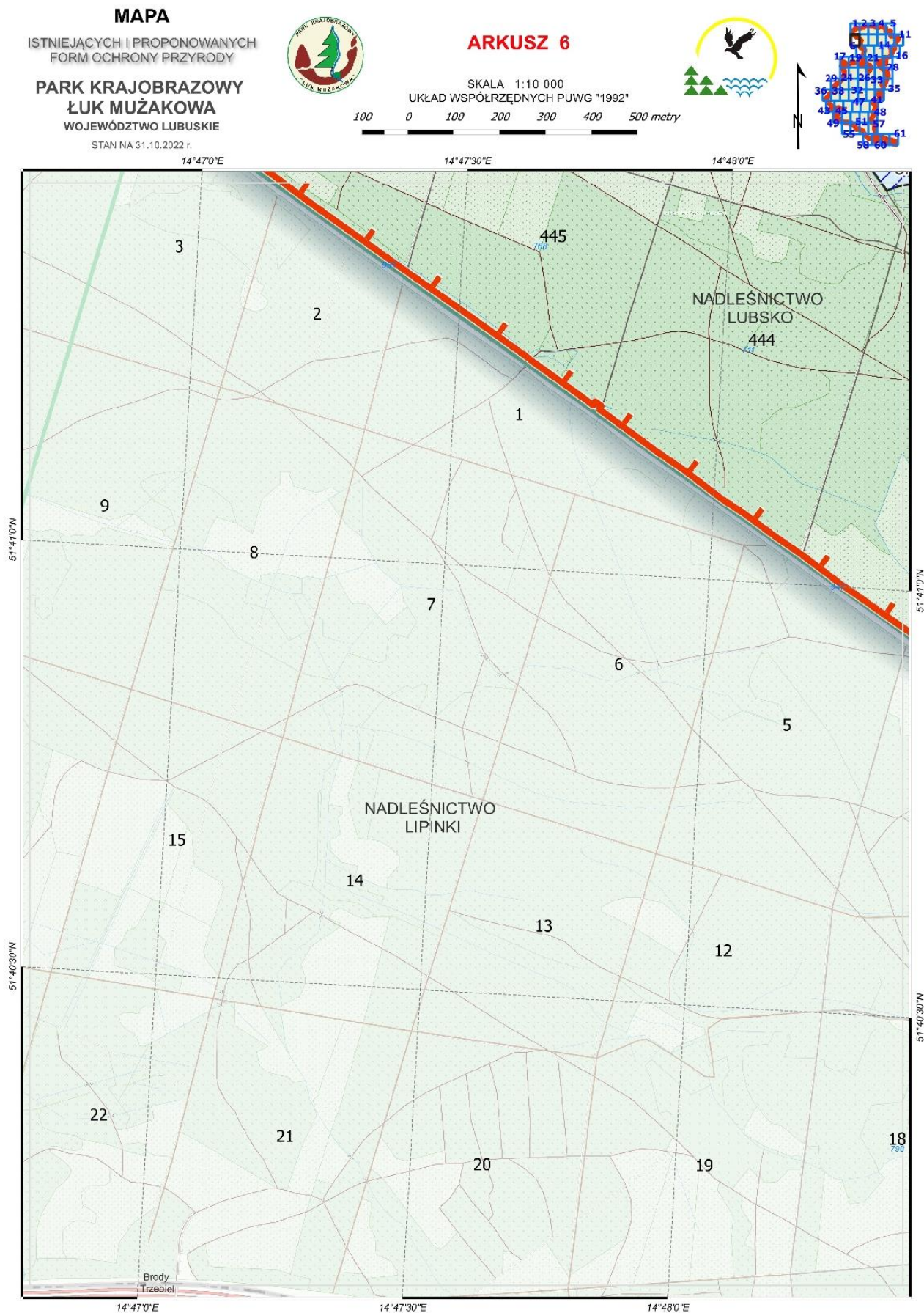
MAPAISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 5**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





MAPA
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY

**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

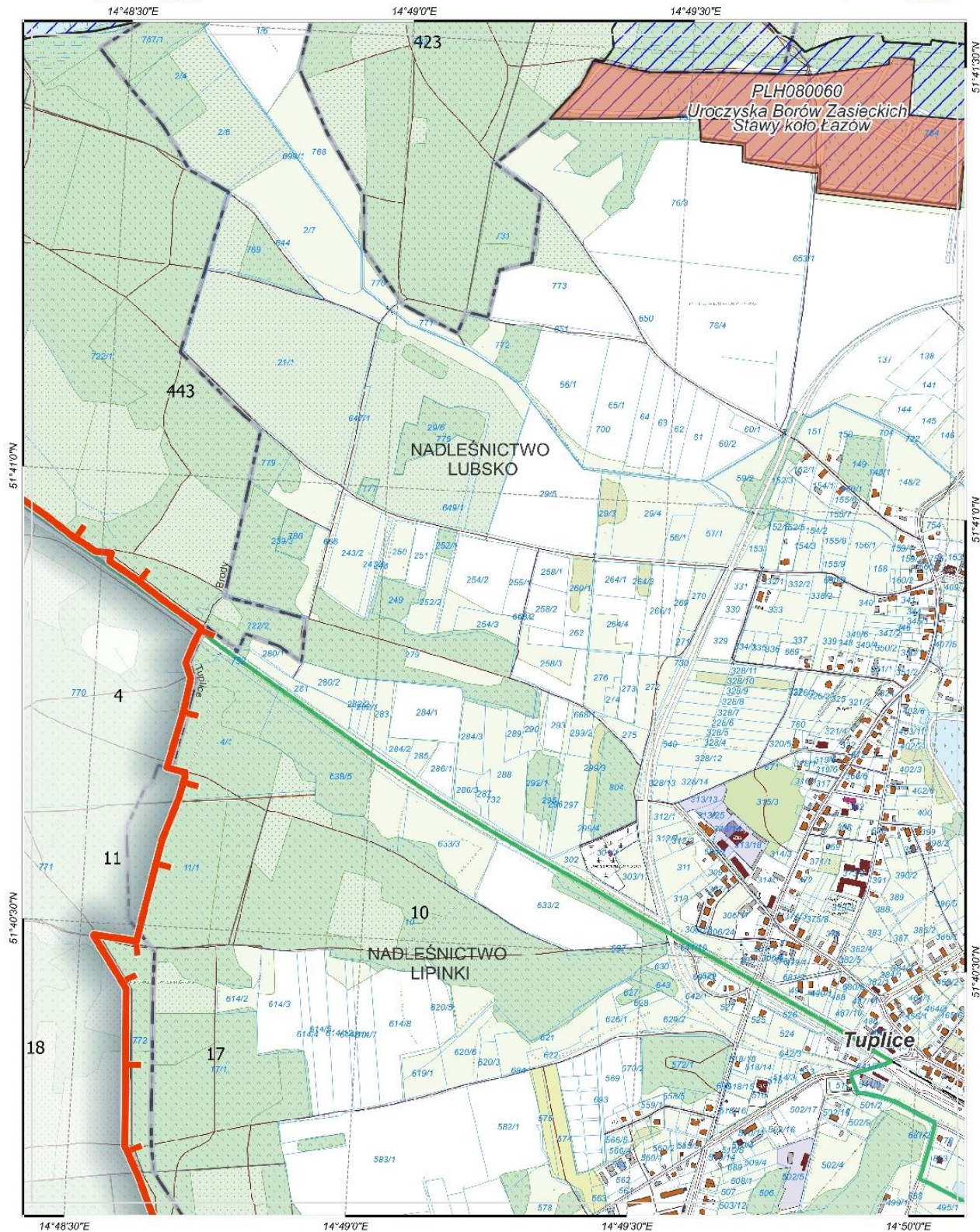
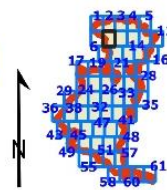
STAN NA 31.10.2022 r.

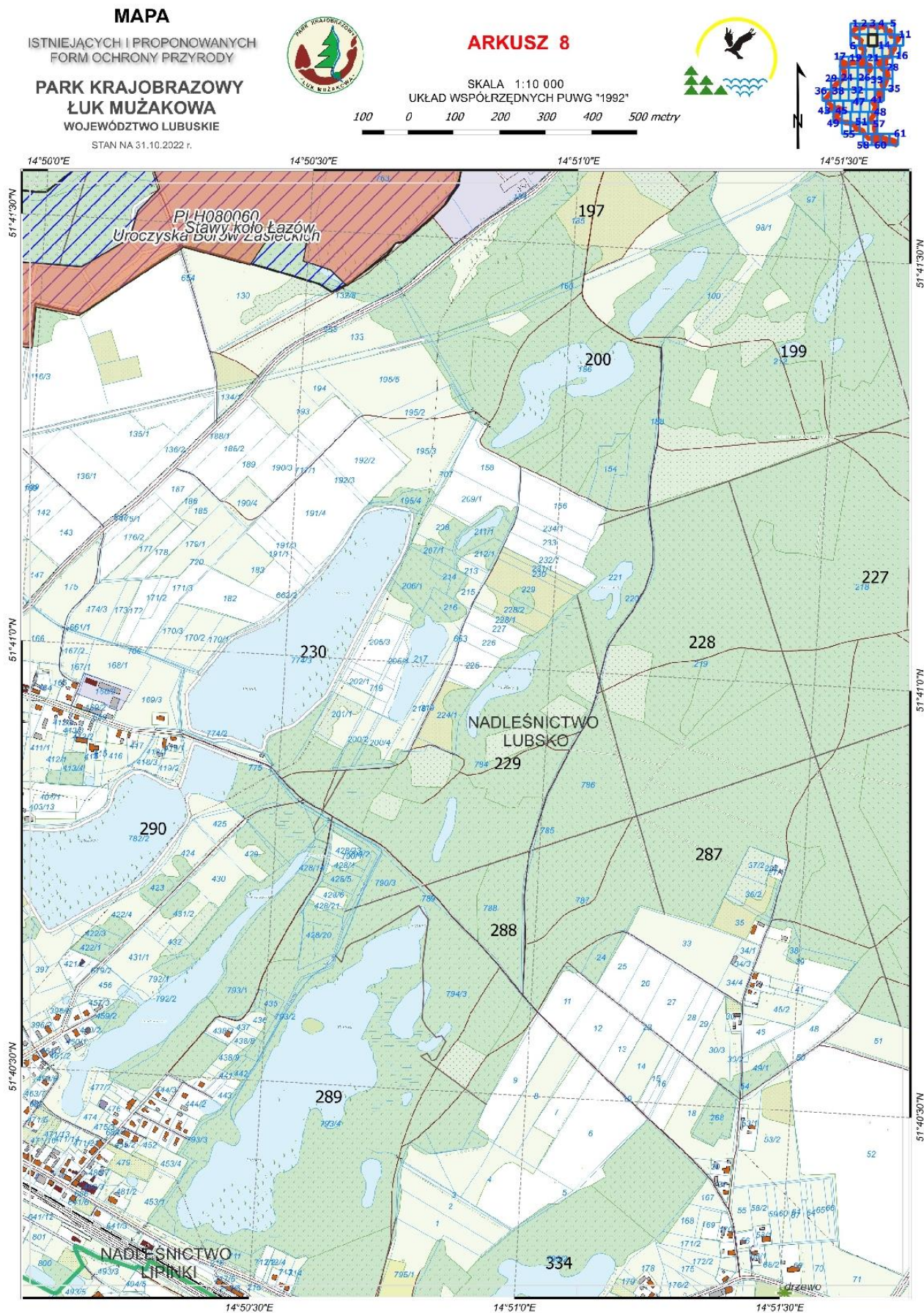


ARKUSZ 7

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



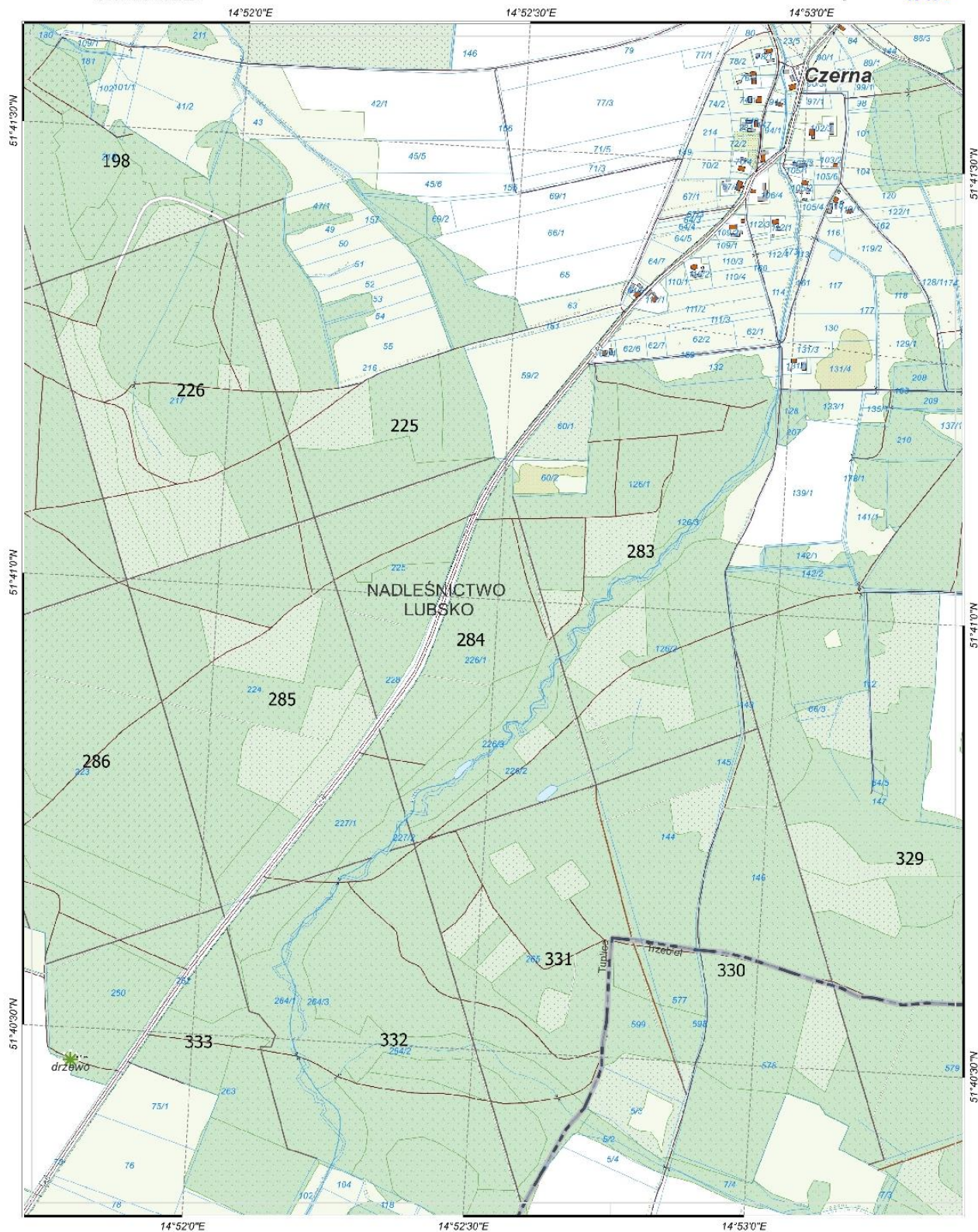
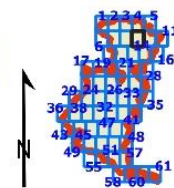


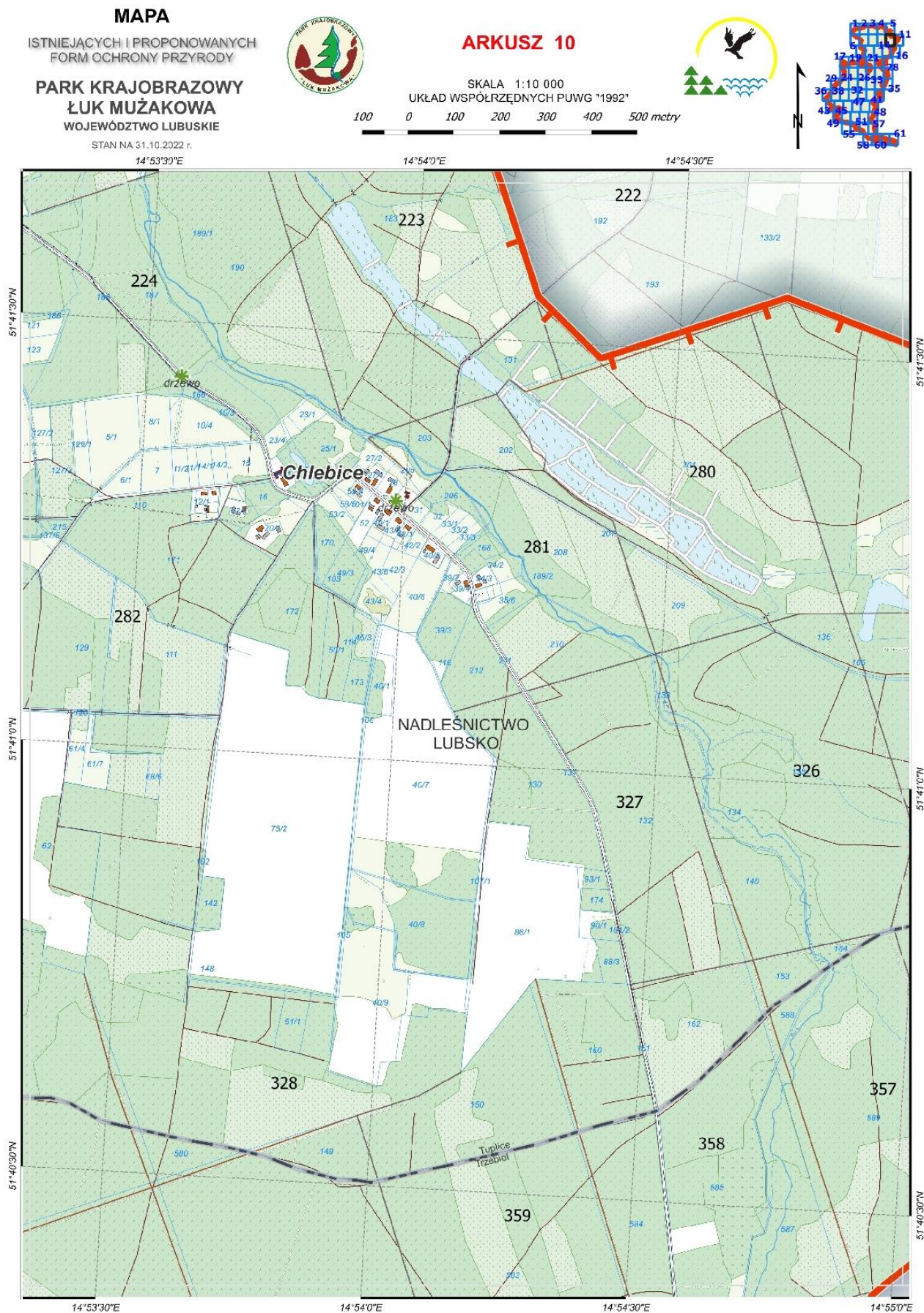
MAPA
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE
STAN NA 31.10.2022 r.

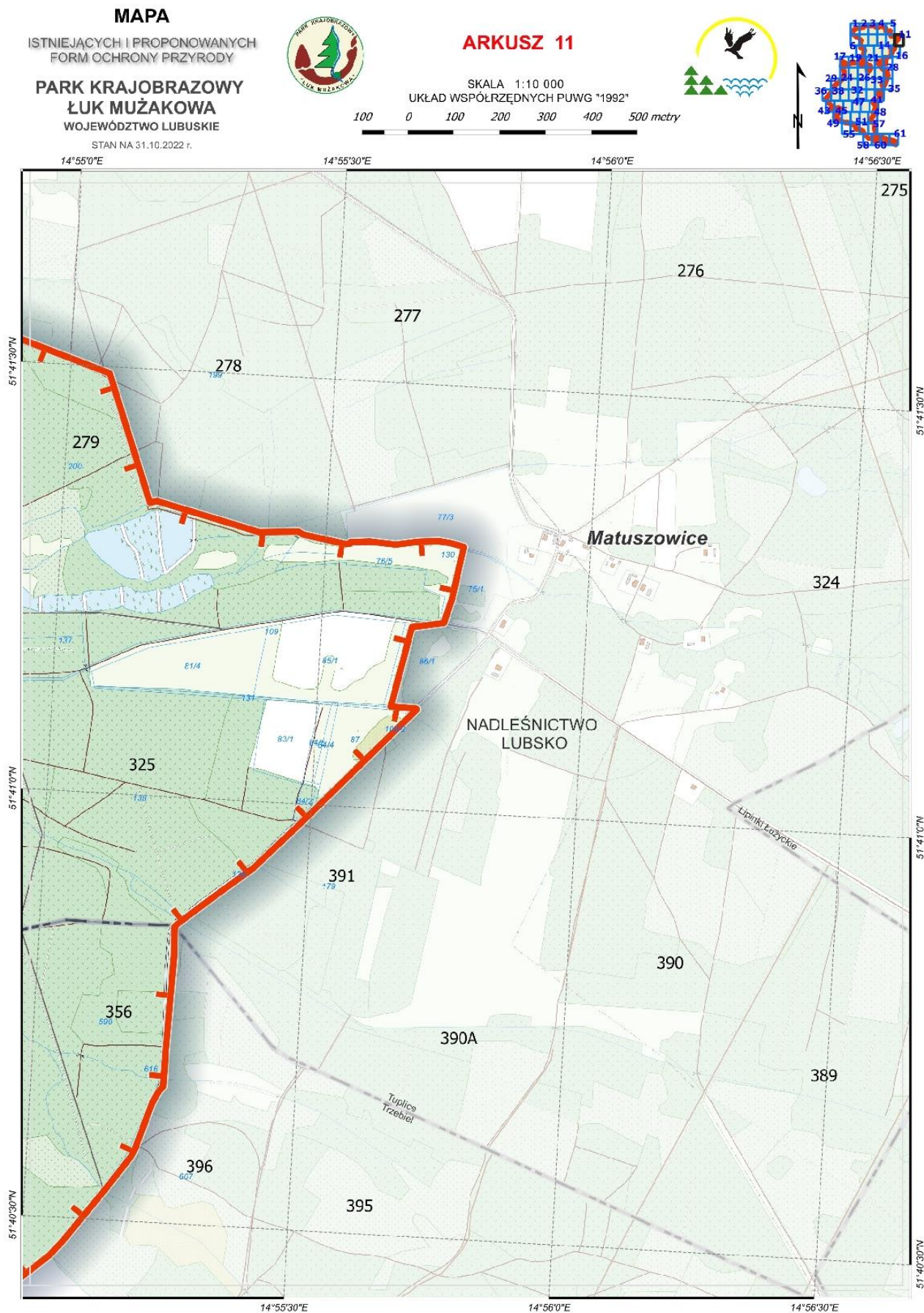
**ARKUSZ 9**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry







MAPA

ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

PARK KRAJOBRAZOWY ŁUK MUŻAKOWA

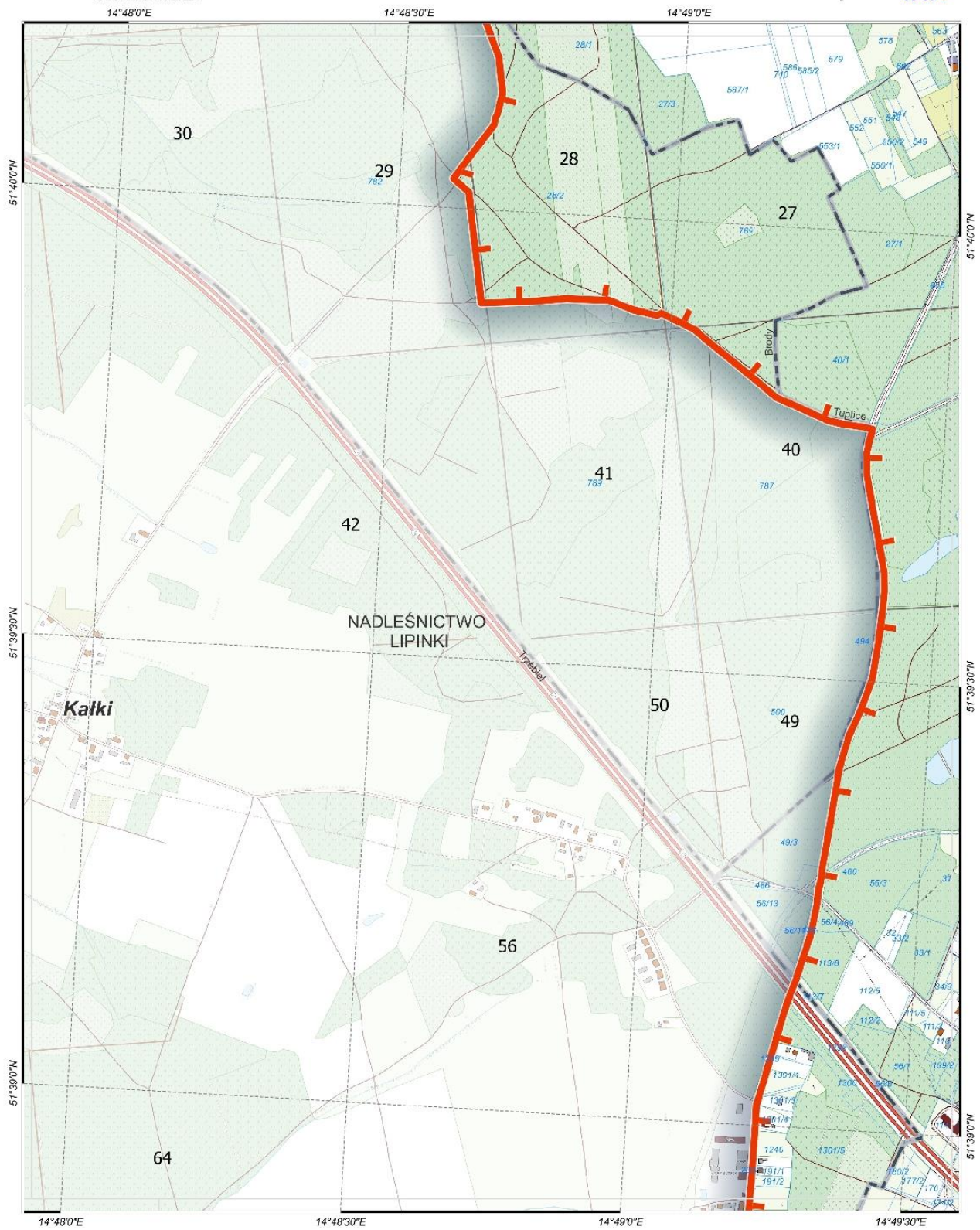
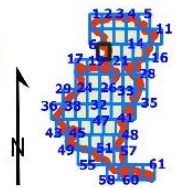
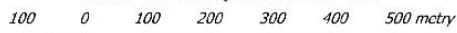
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

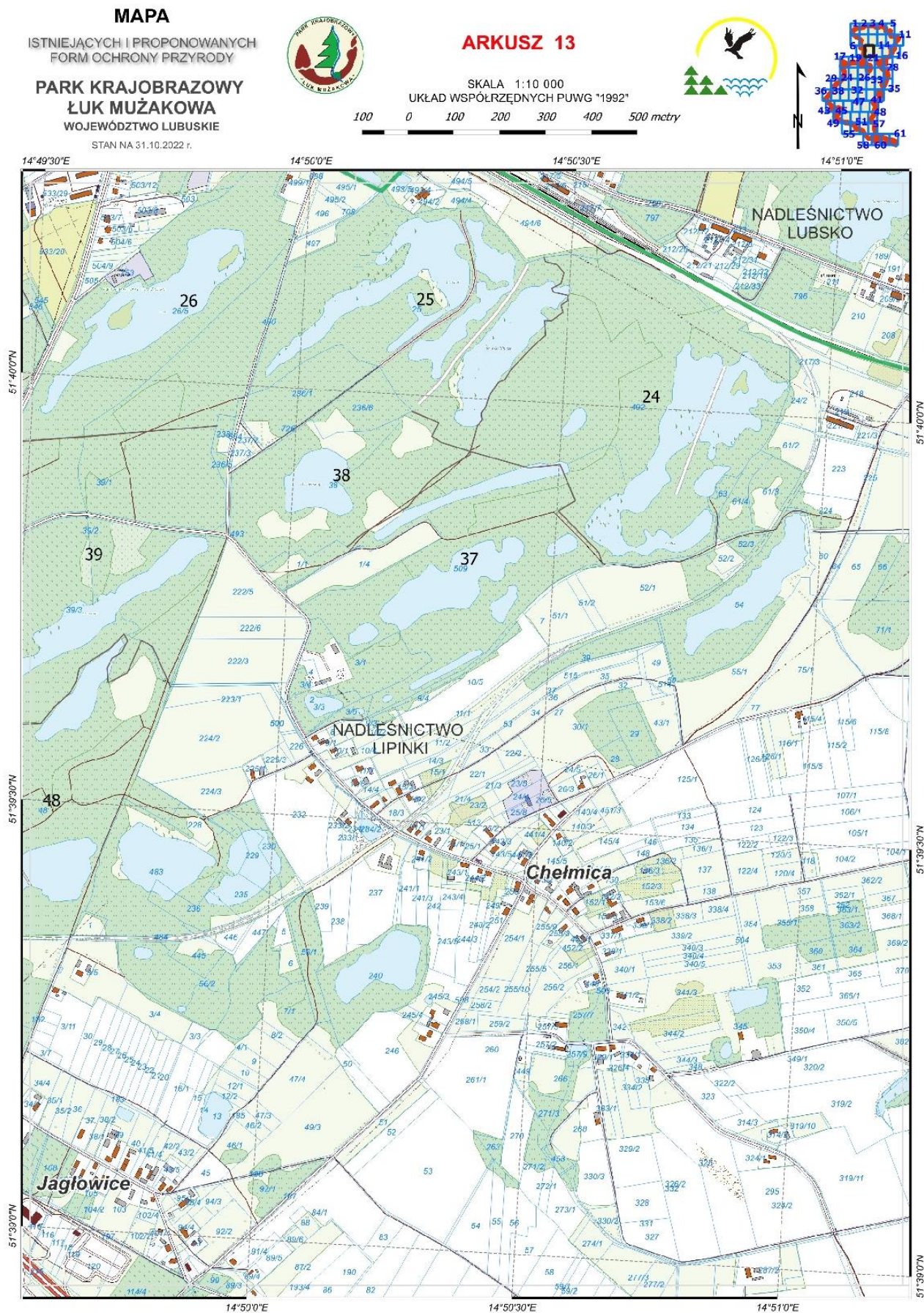
STAN NA 31.10.2022 r.

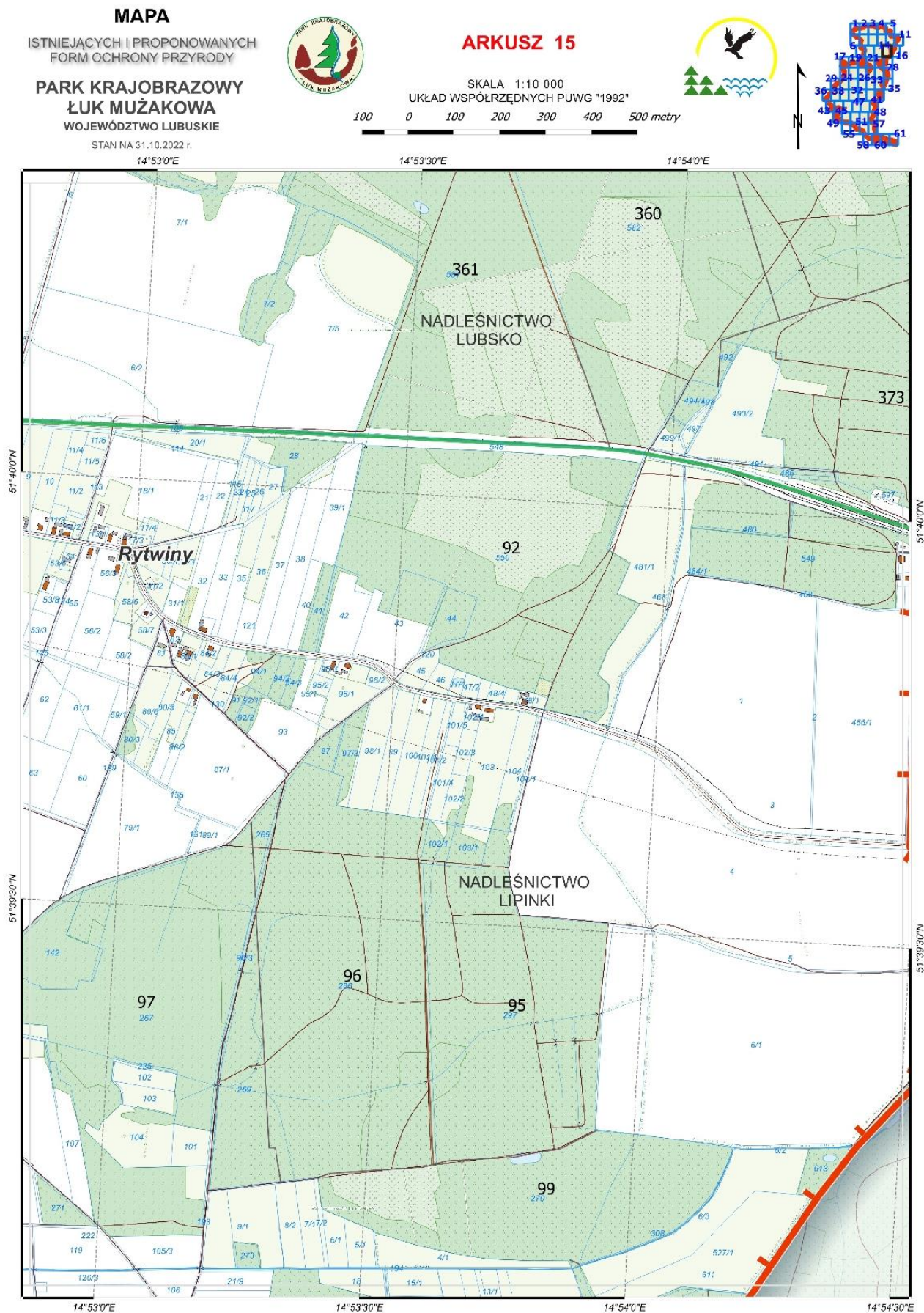
14°48'0"E

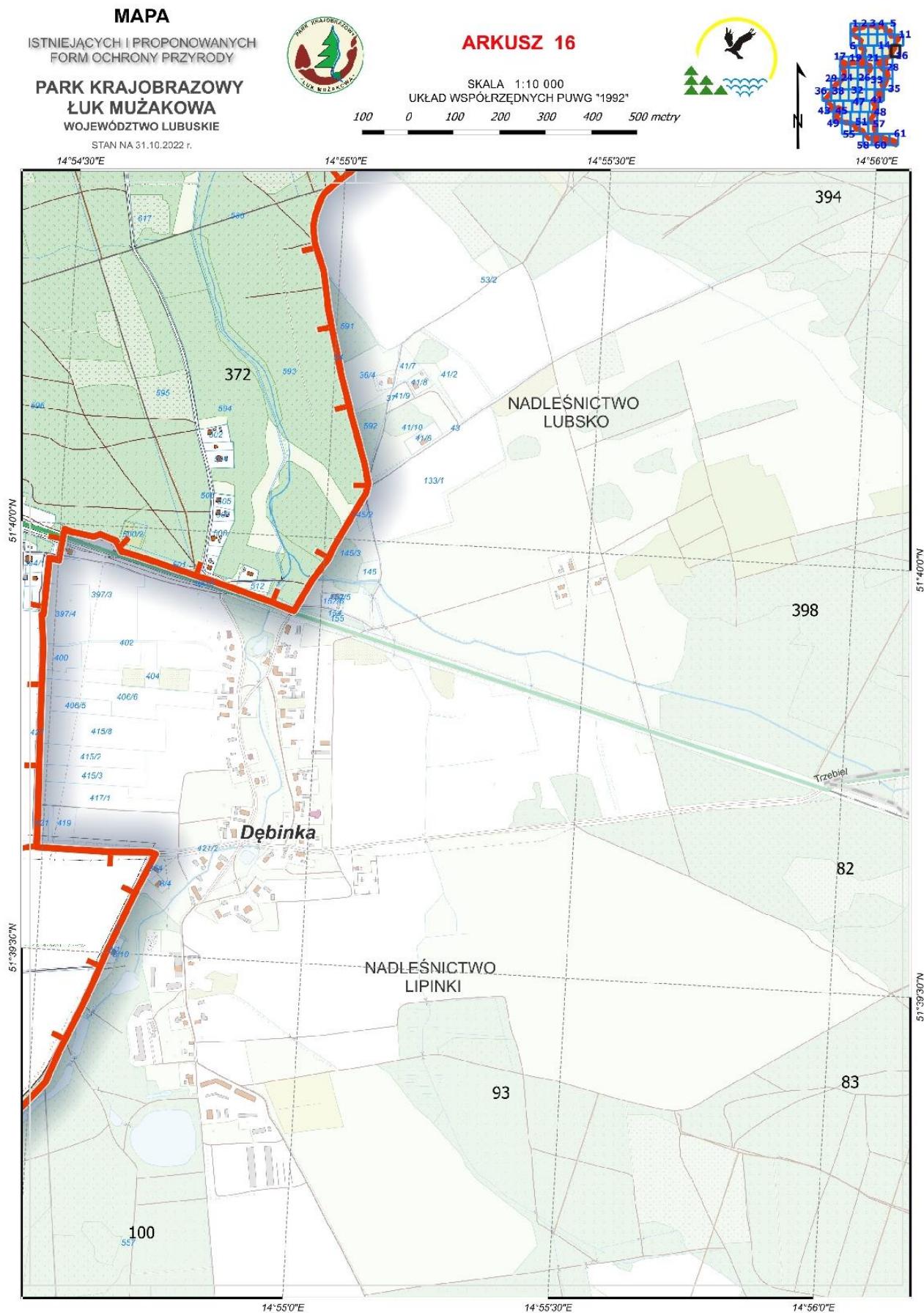
**ARKUSZ 12**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"







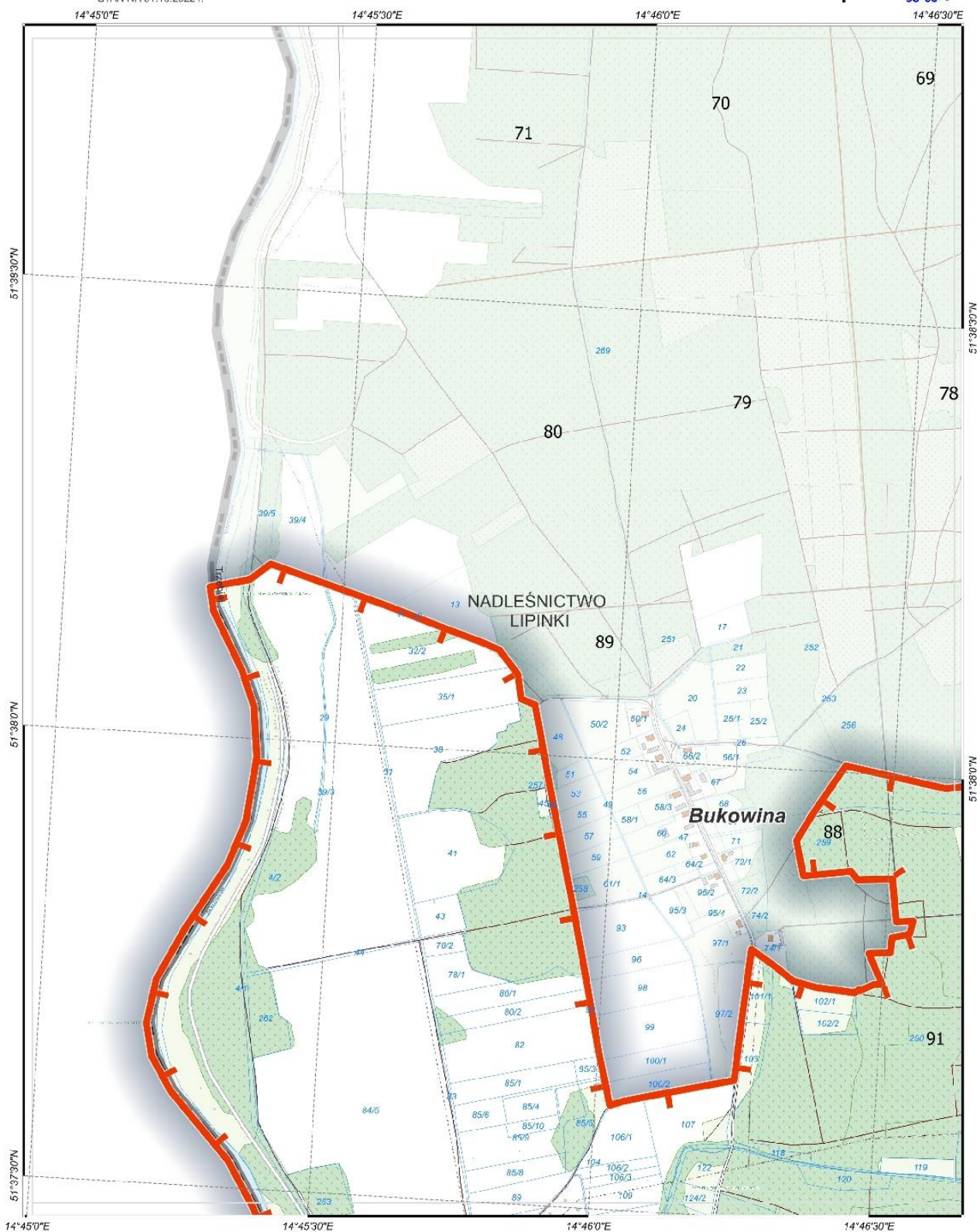
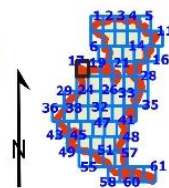


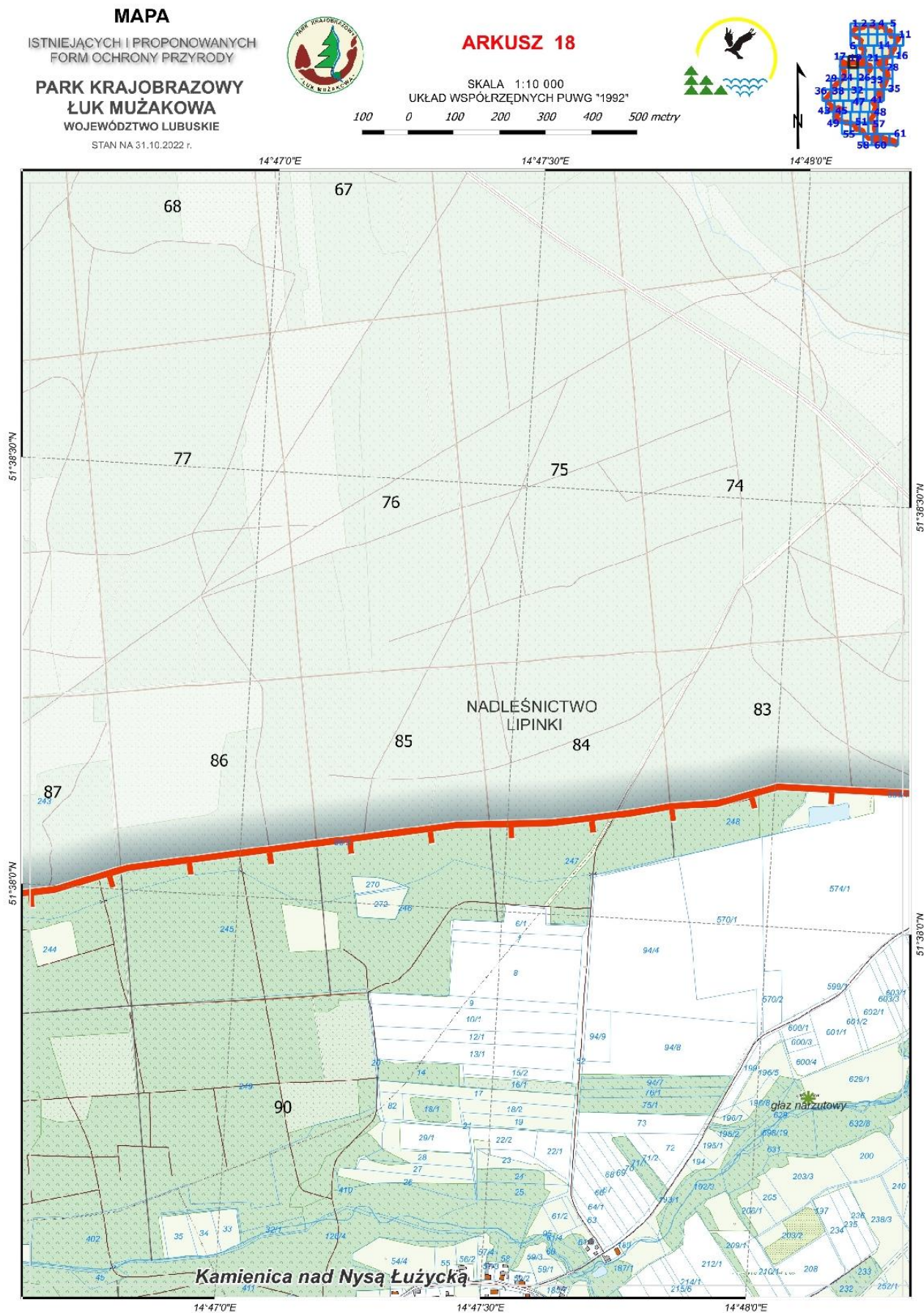
MAPAISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 17**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





MAPA
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY

**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

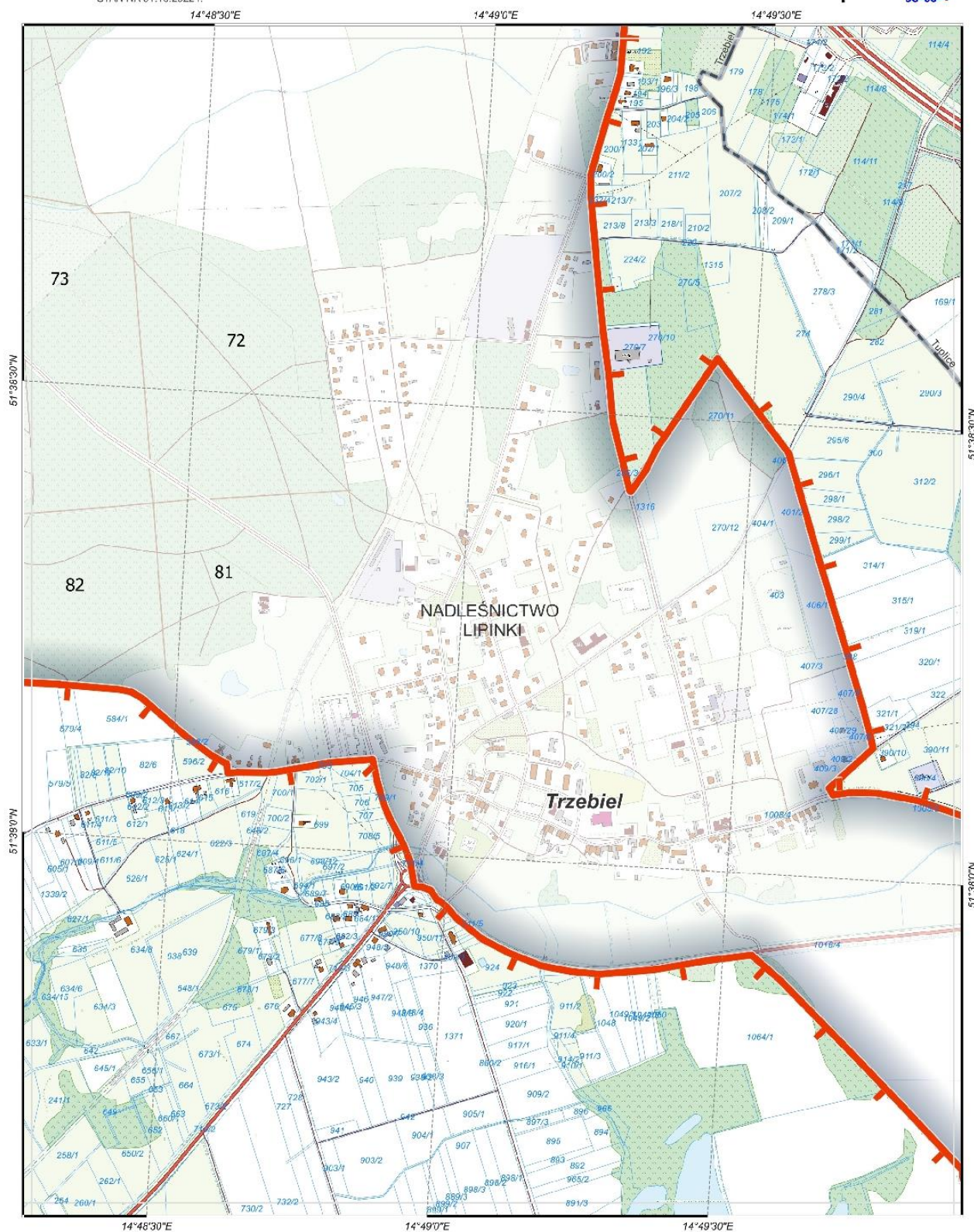
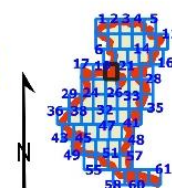
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 19

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



MAPA
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY

**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

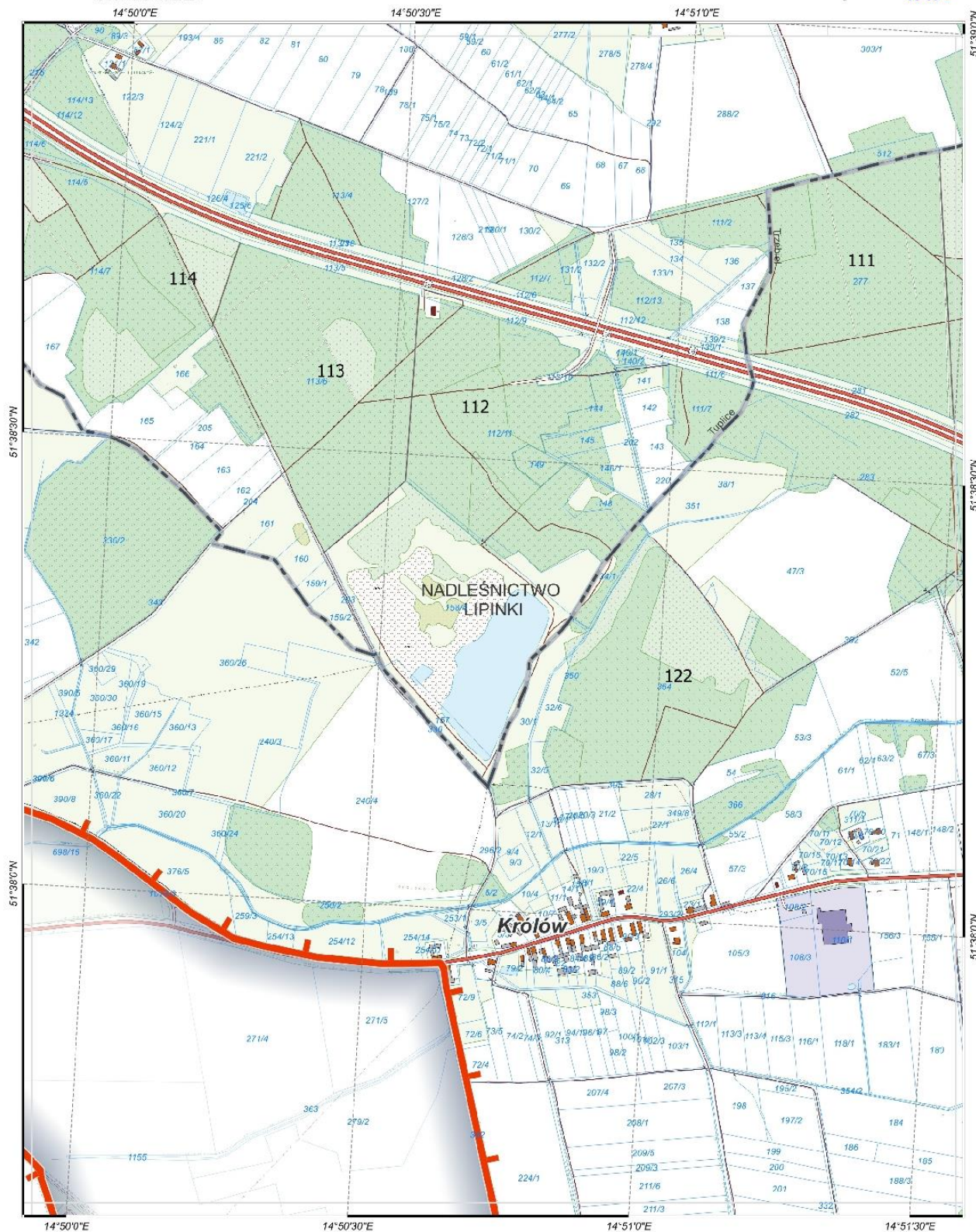
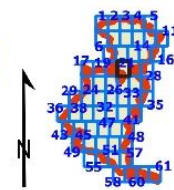
STAN NA 31.10.2022 r.

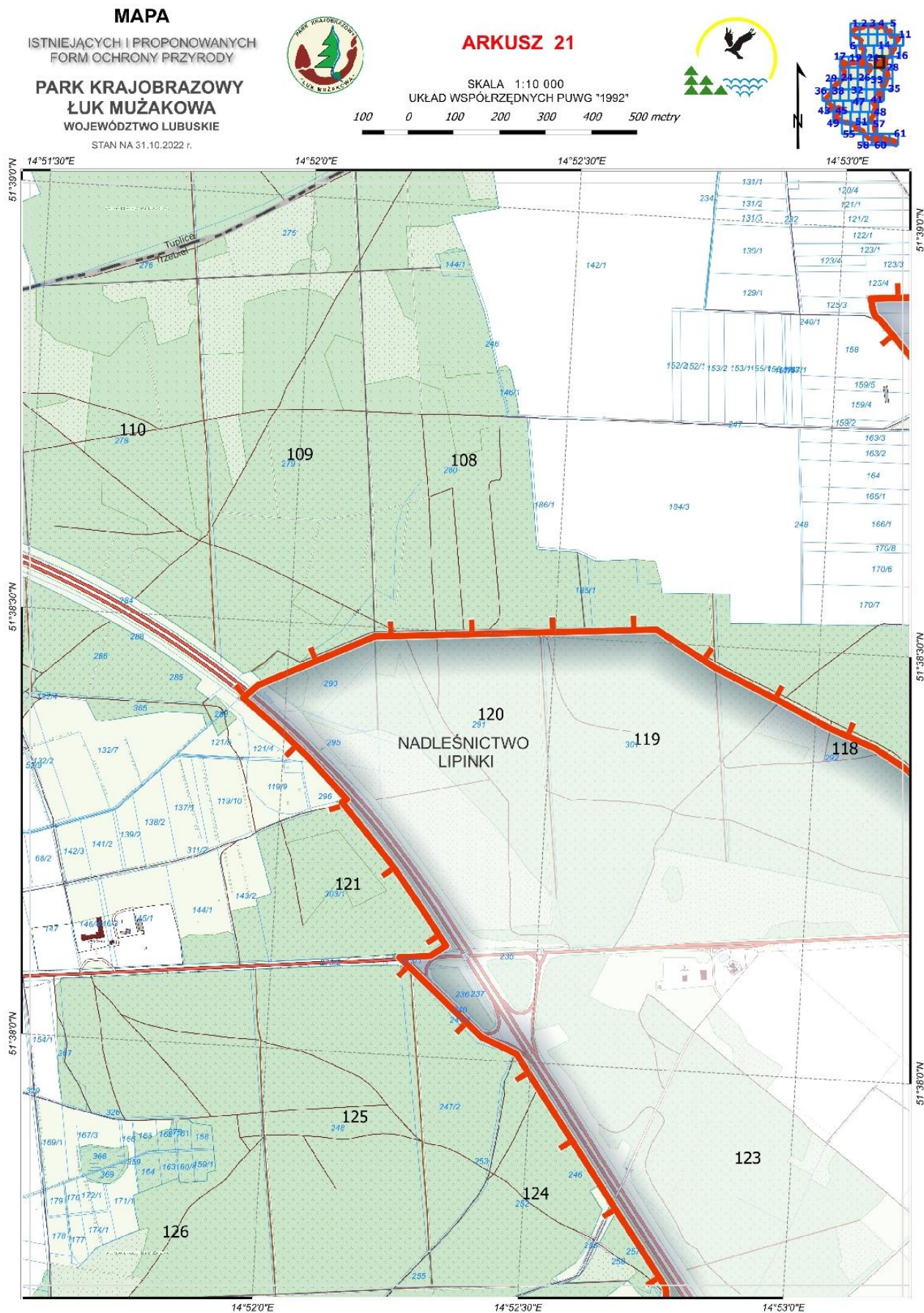


ARKUSZ 20

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry





MAPA

ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

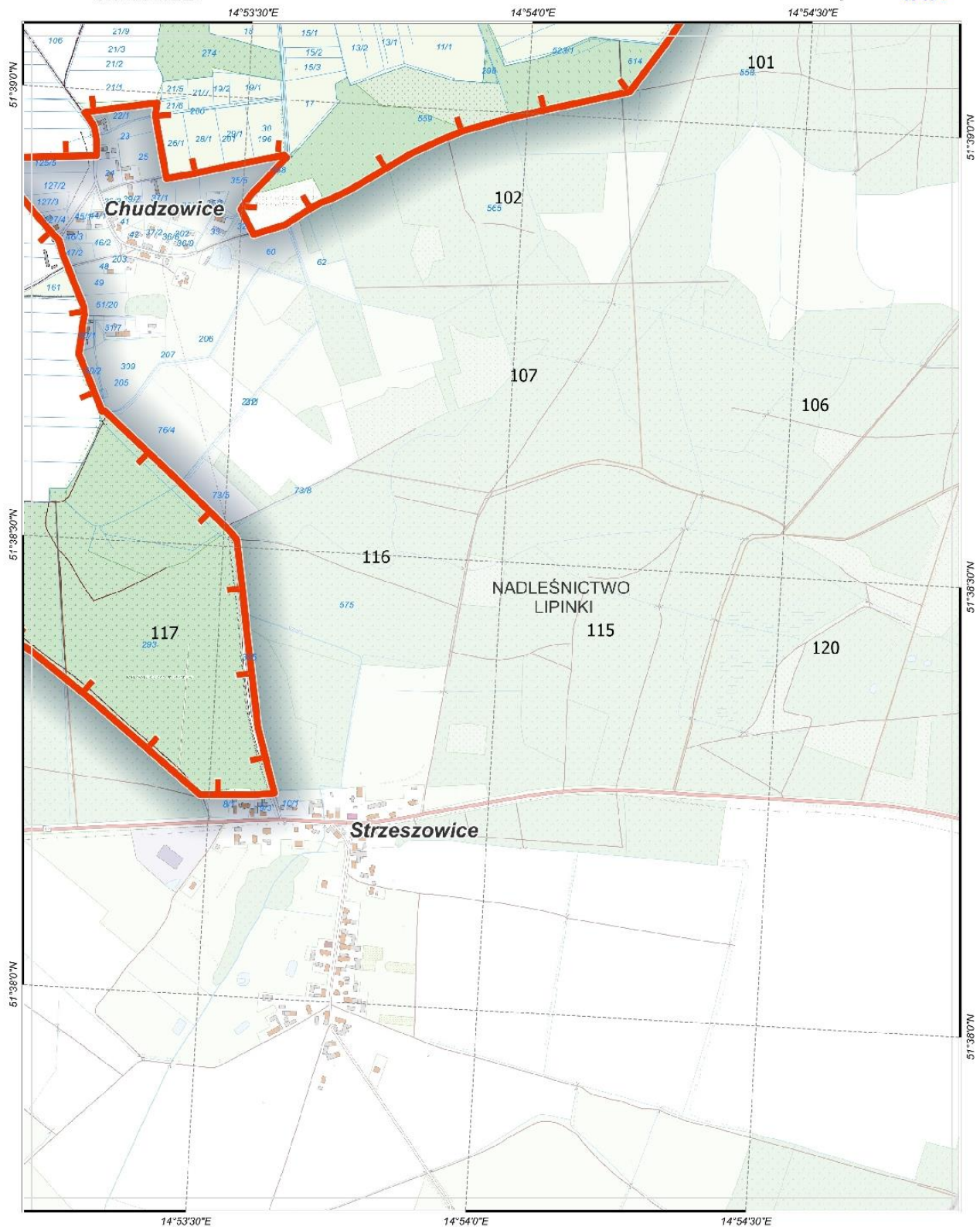
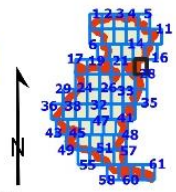
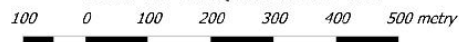
PARK KRAJOBRAZOWY ŁUK MUŻAKOWA

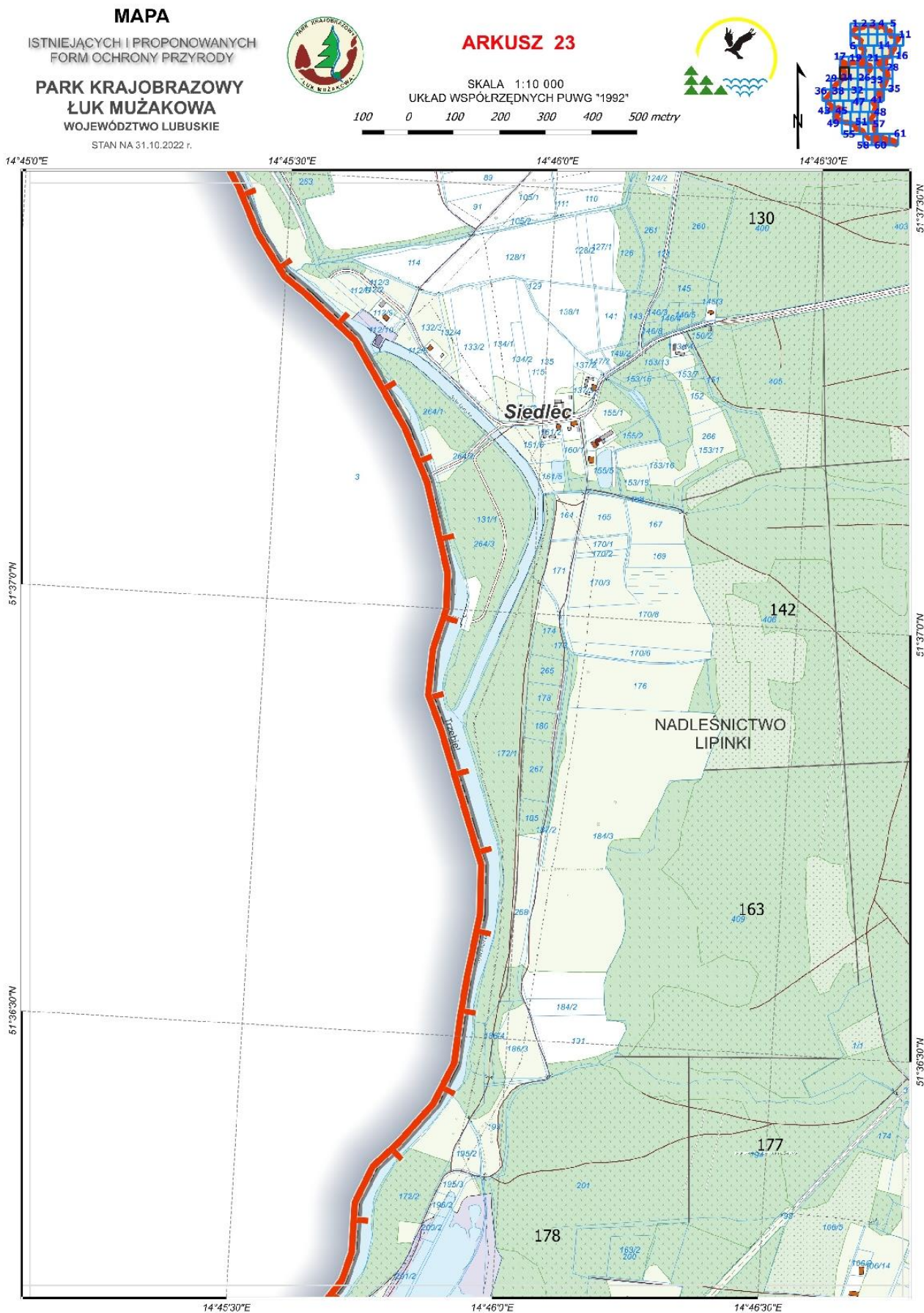
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

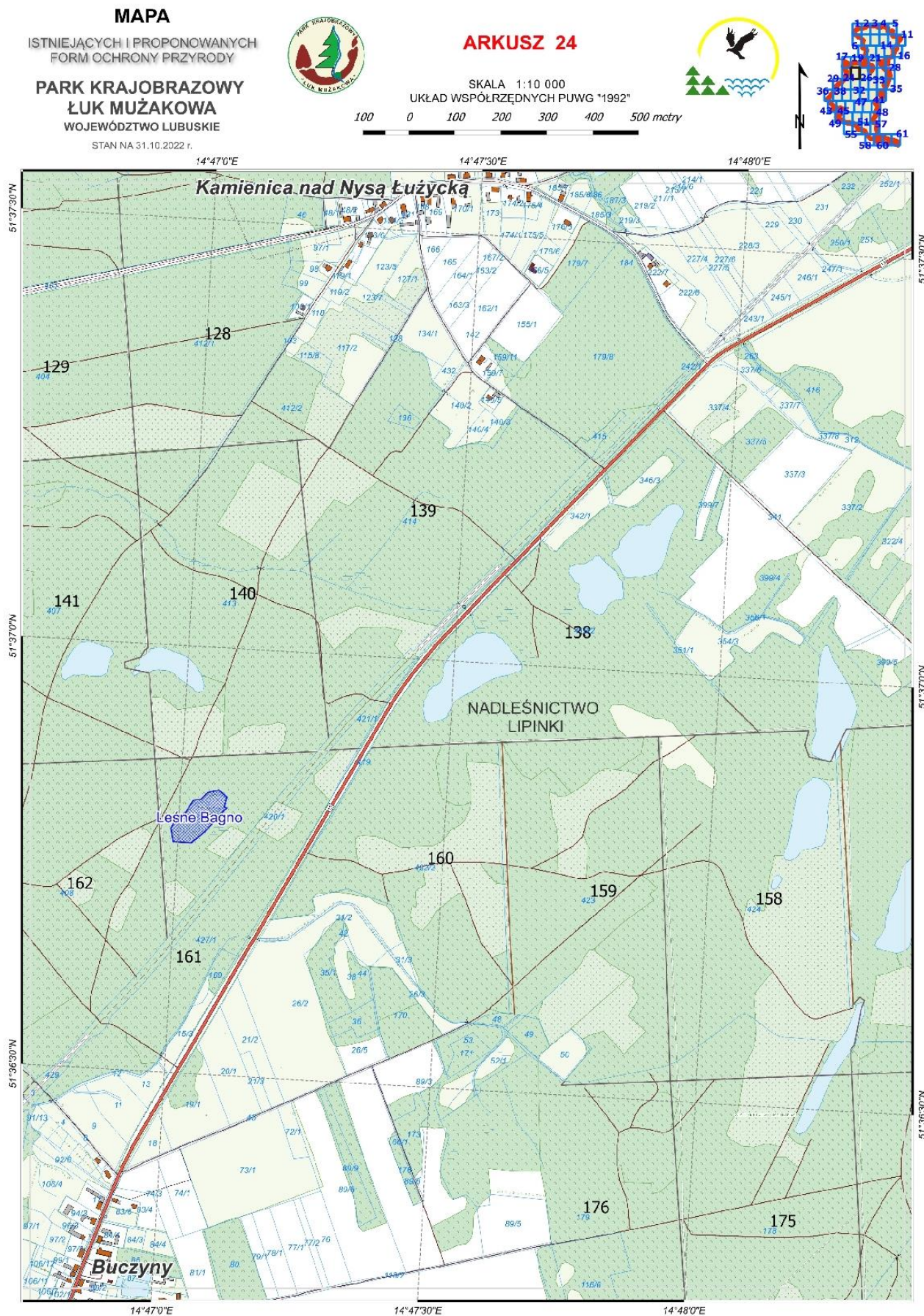
STAN NA 31.10.2022 r.

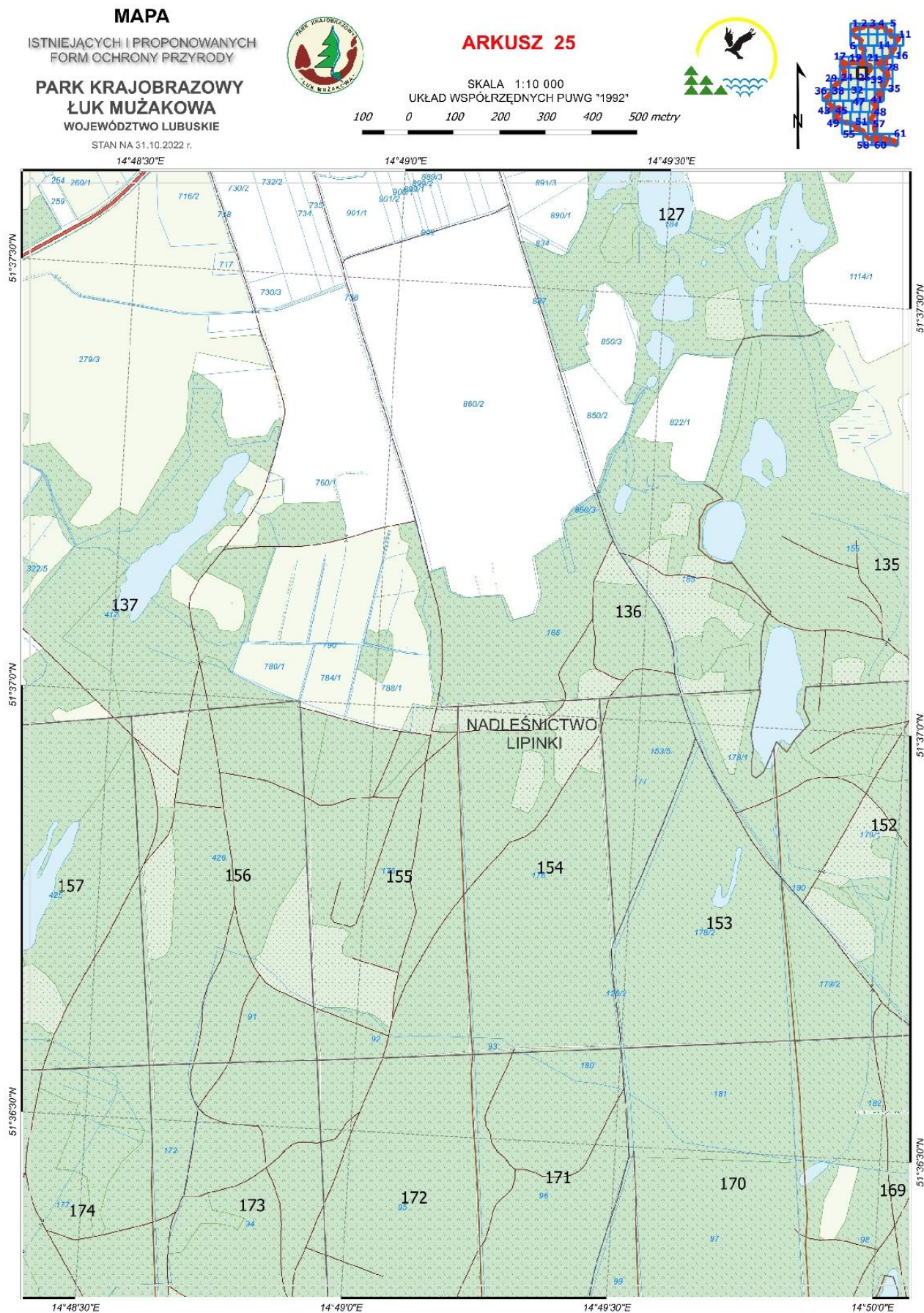
**ARKUSZ 22**

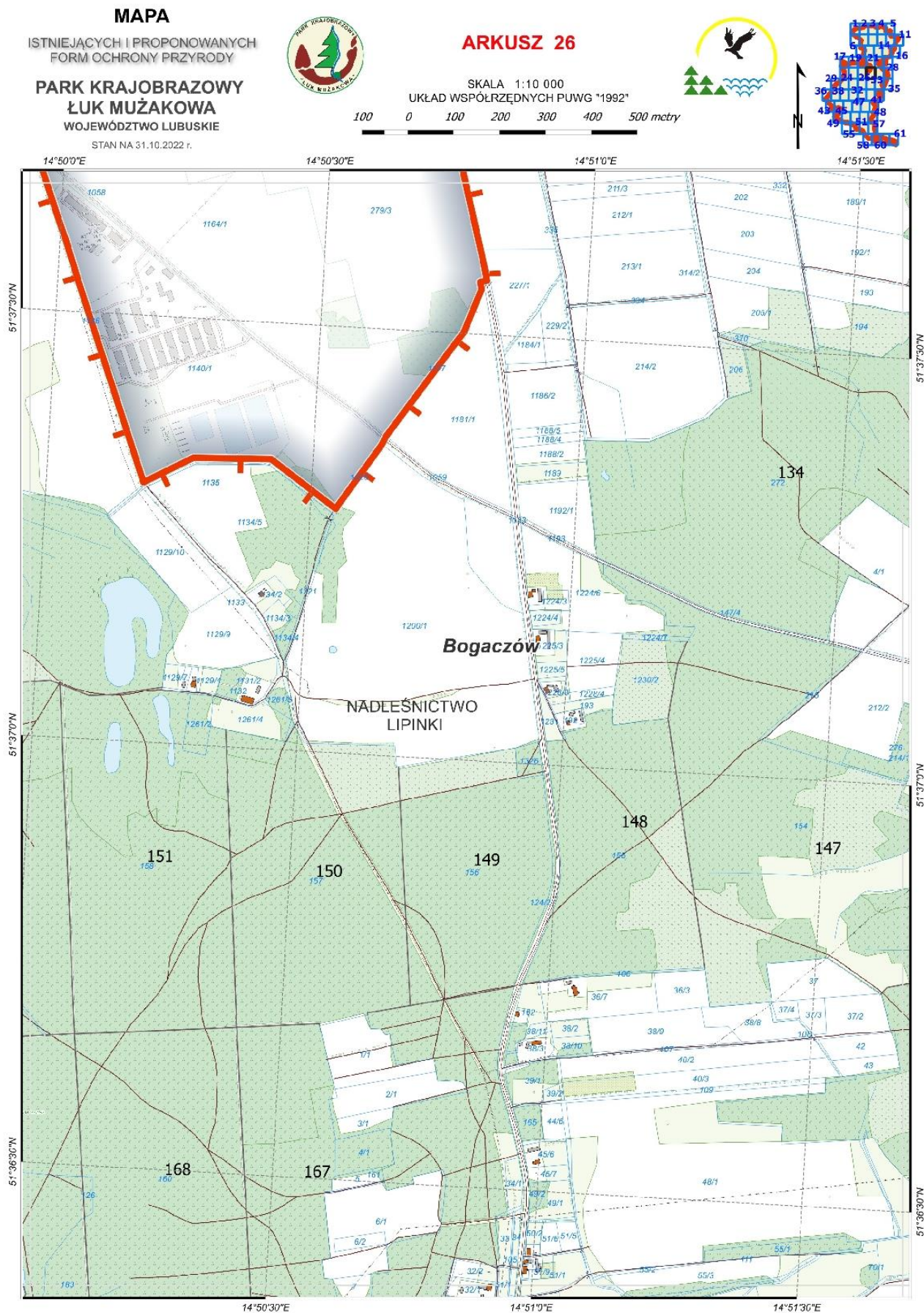
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

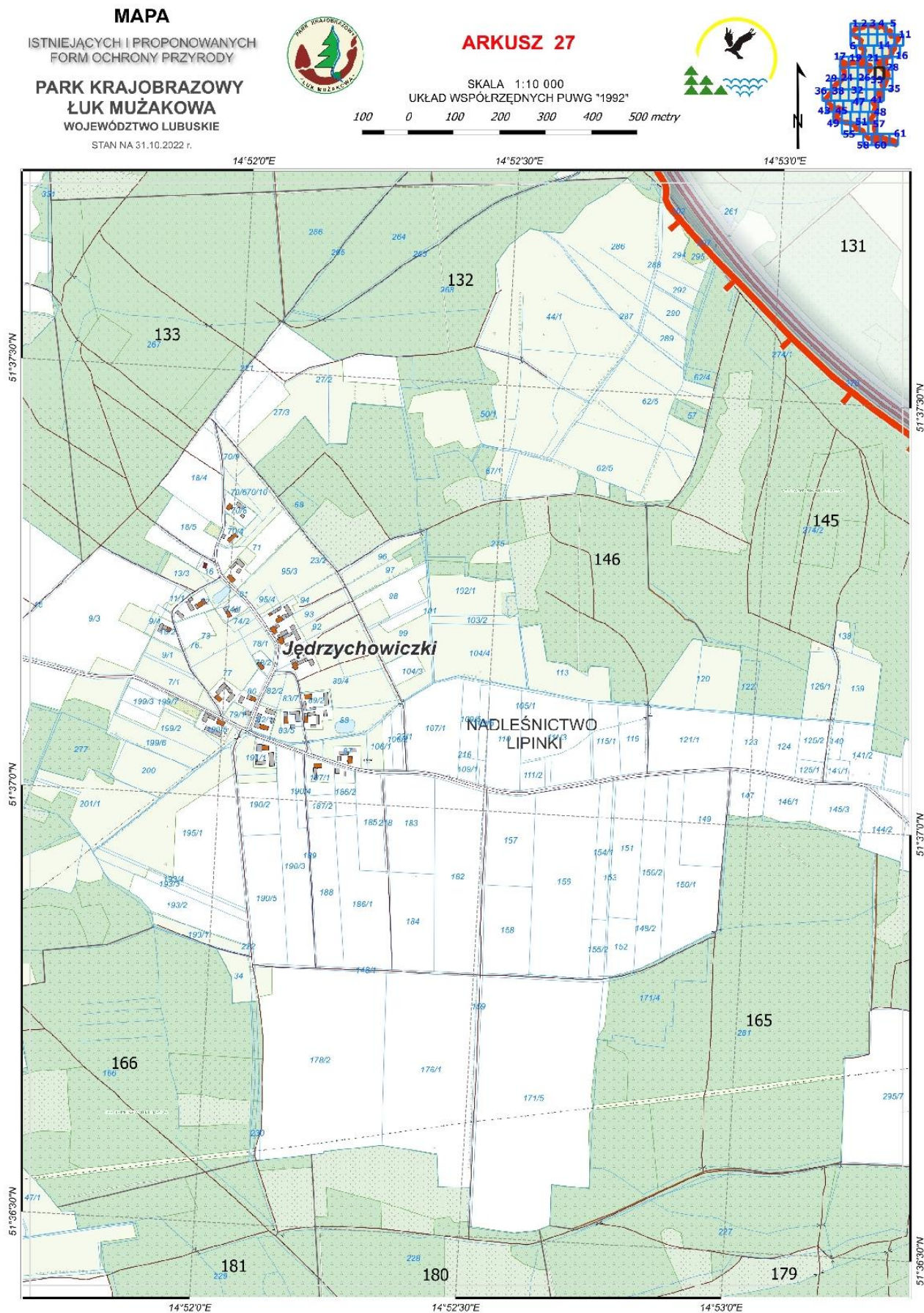


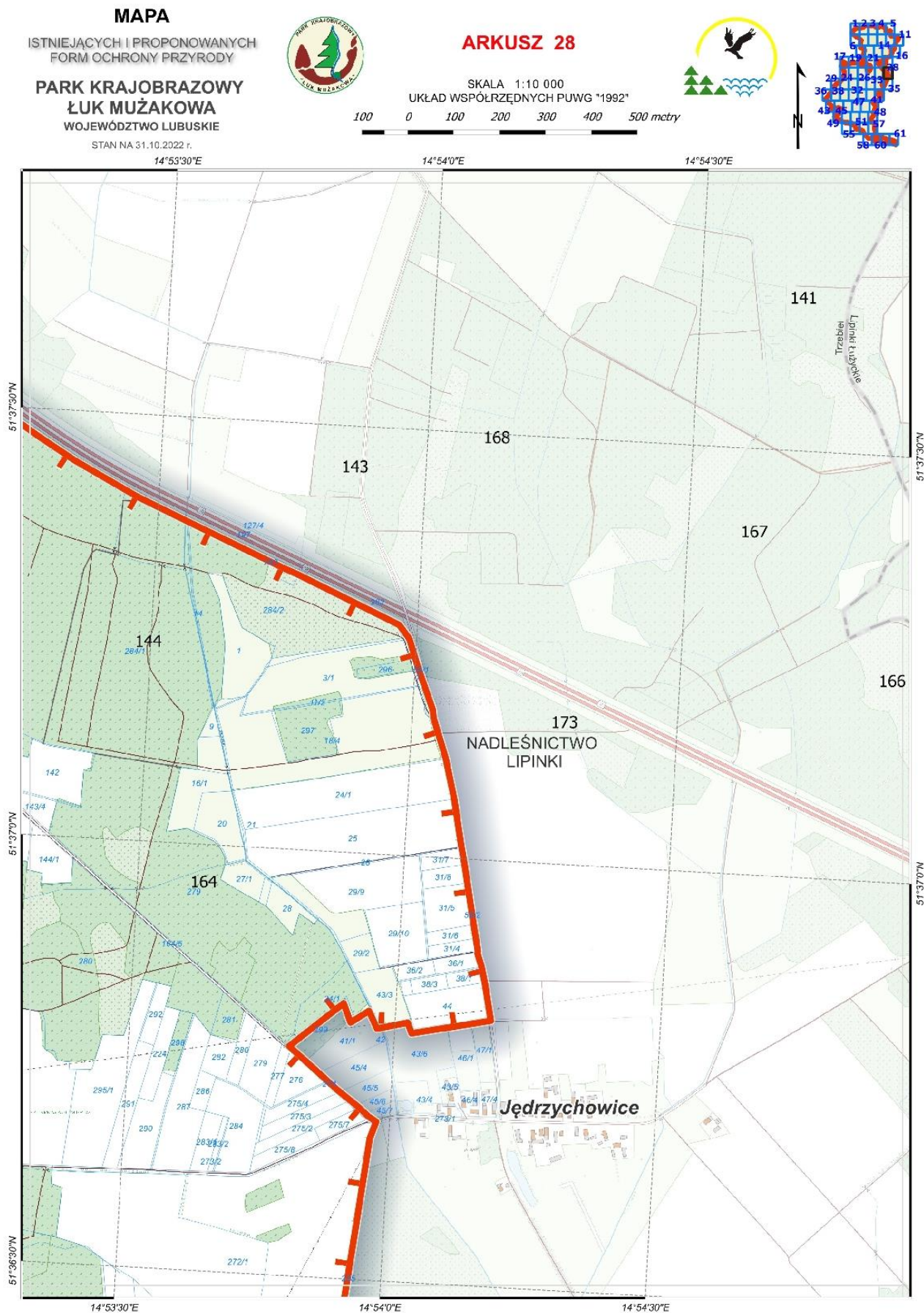


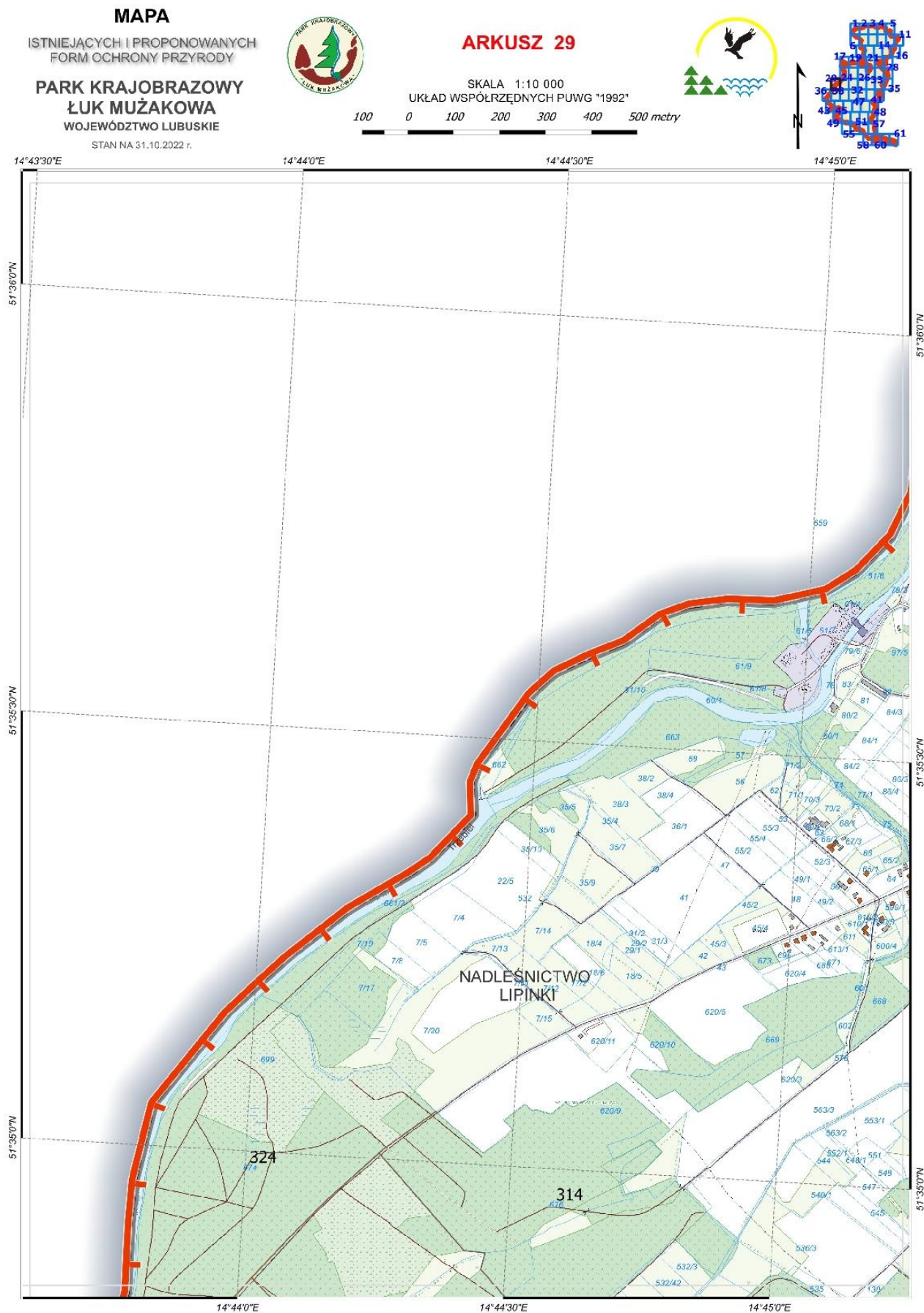










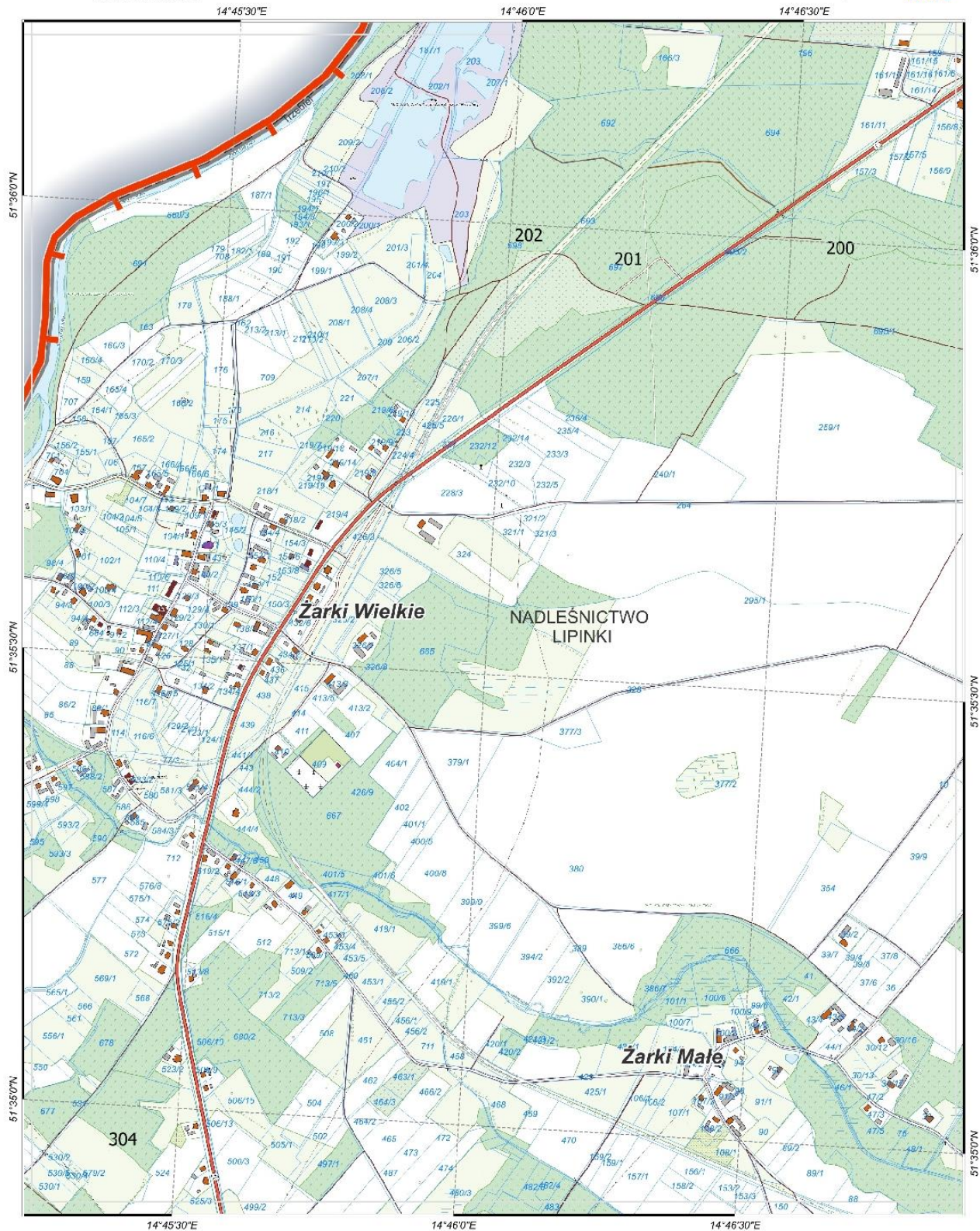
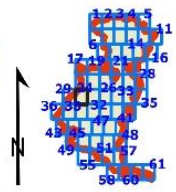


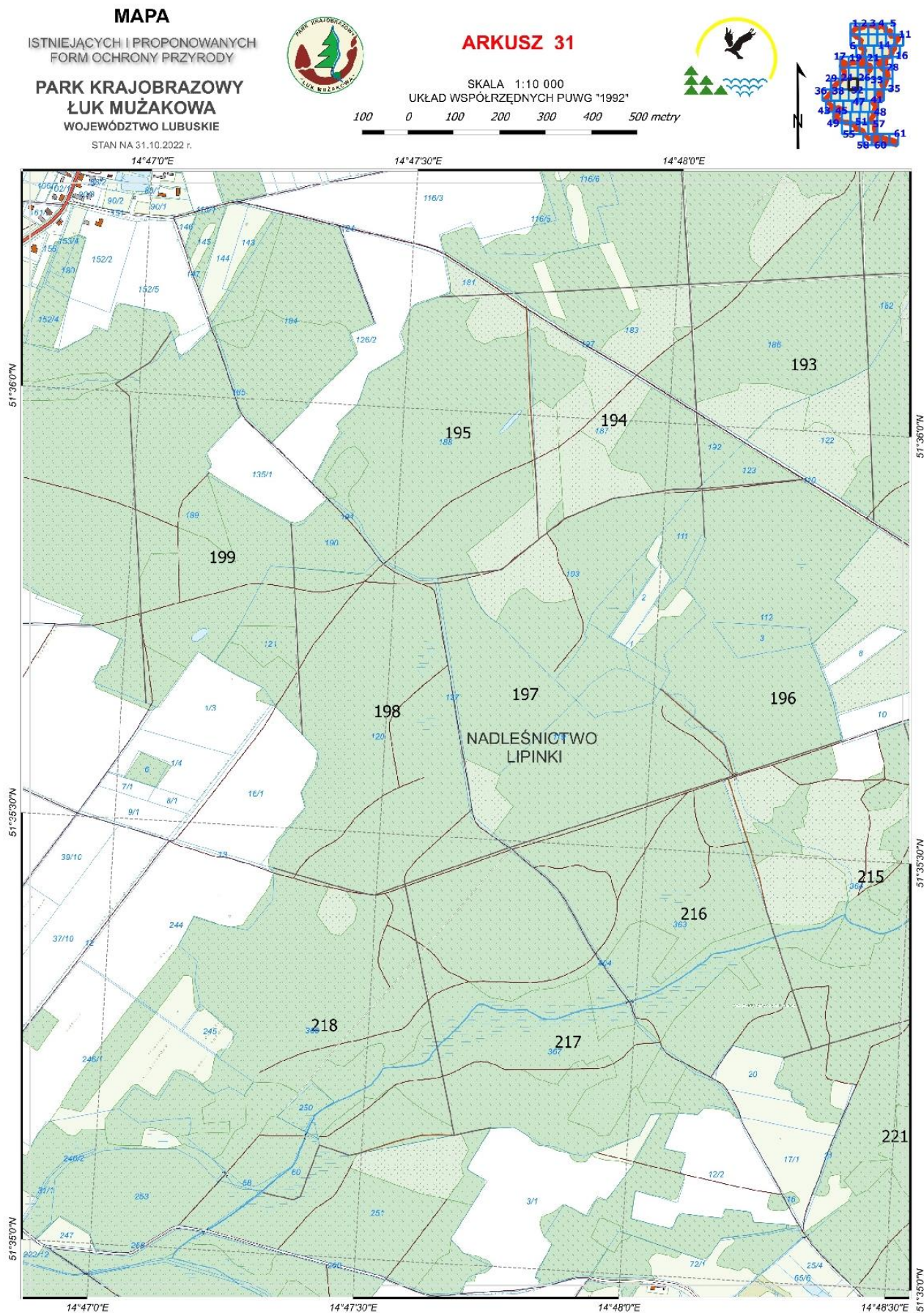
MAPA

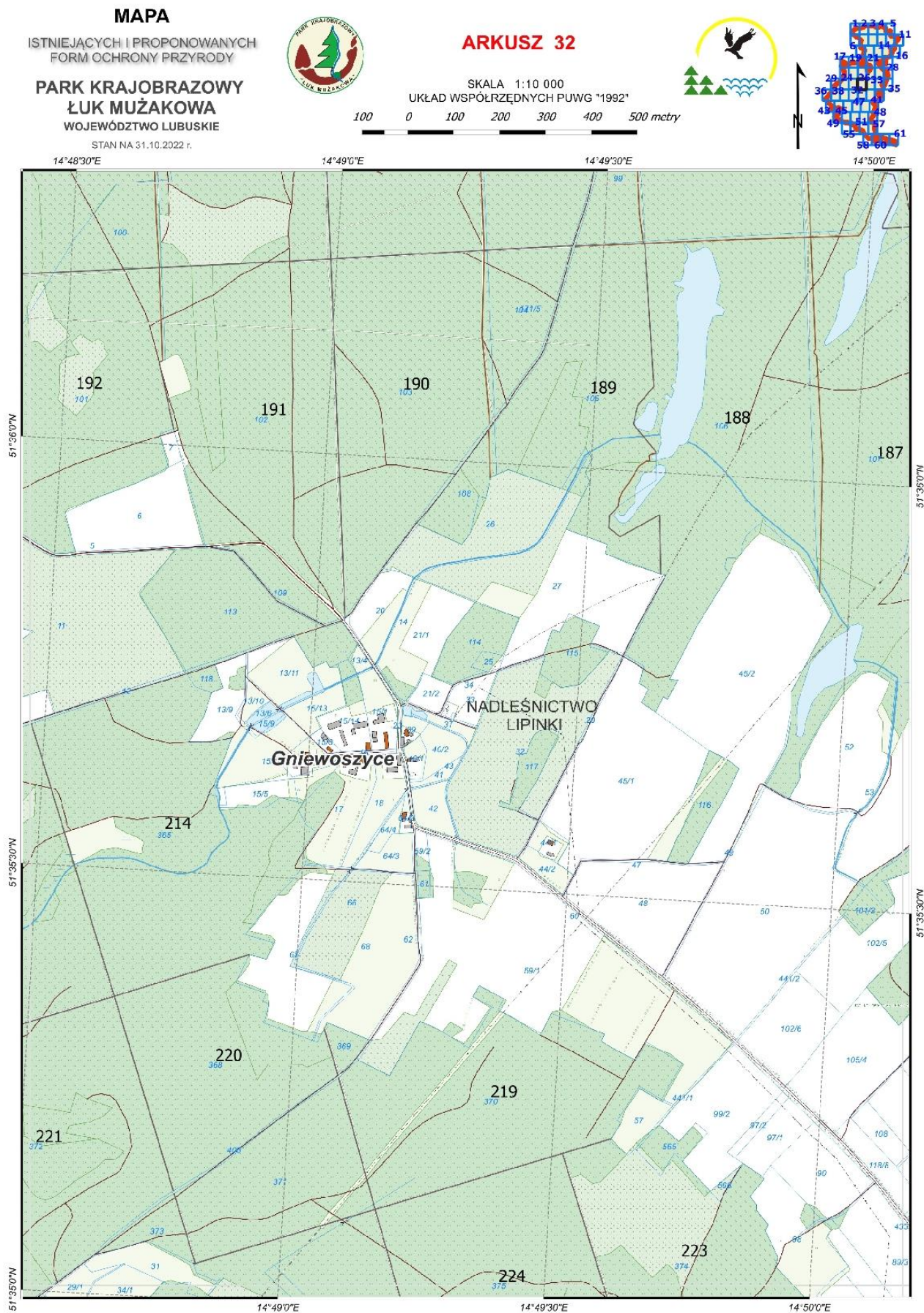
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

**ARKUSZ 30**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"







MAPA
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY

**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

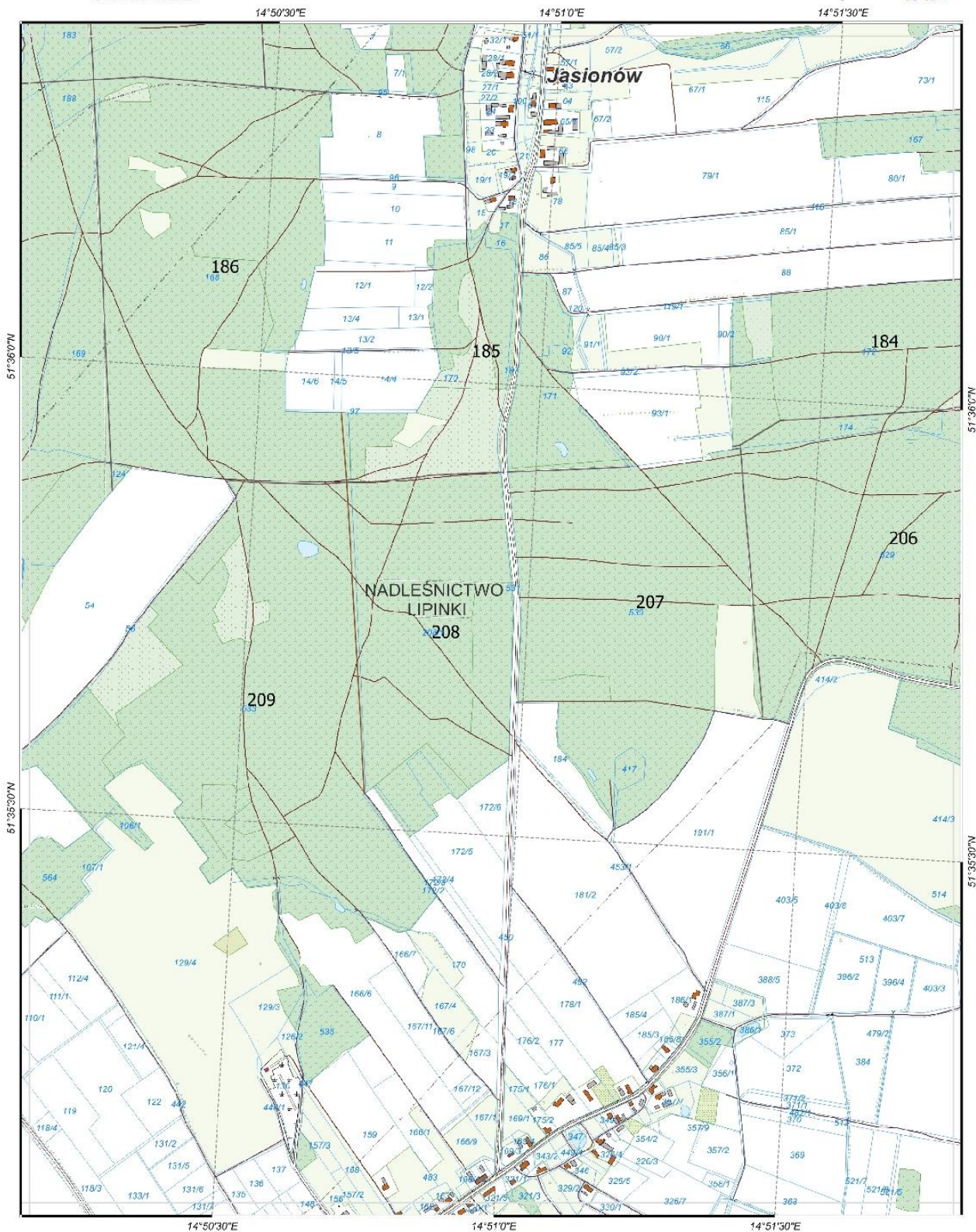
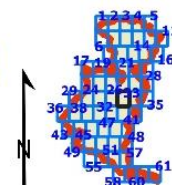
STAN NA 31.10.2022 r.

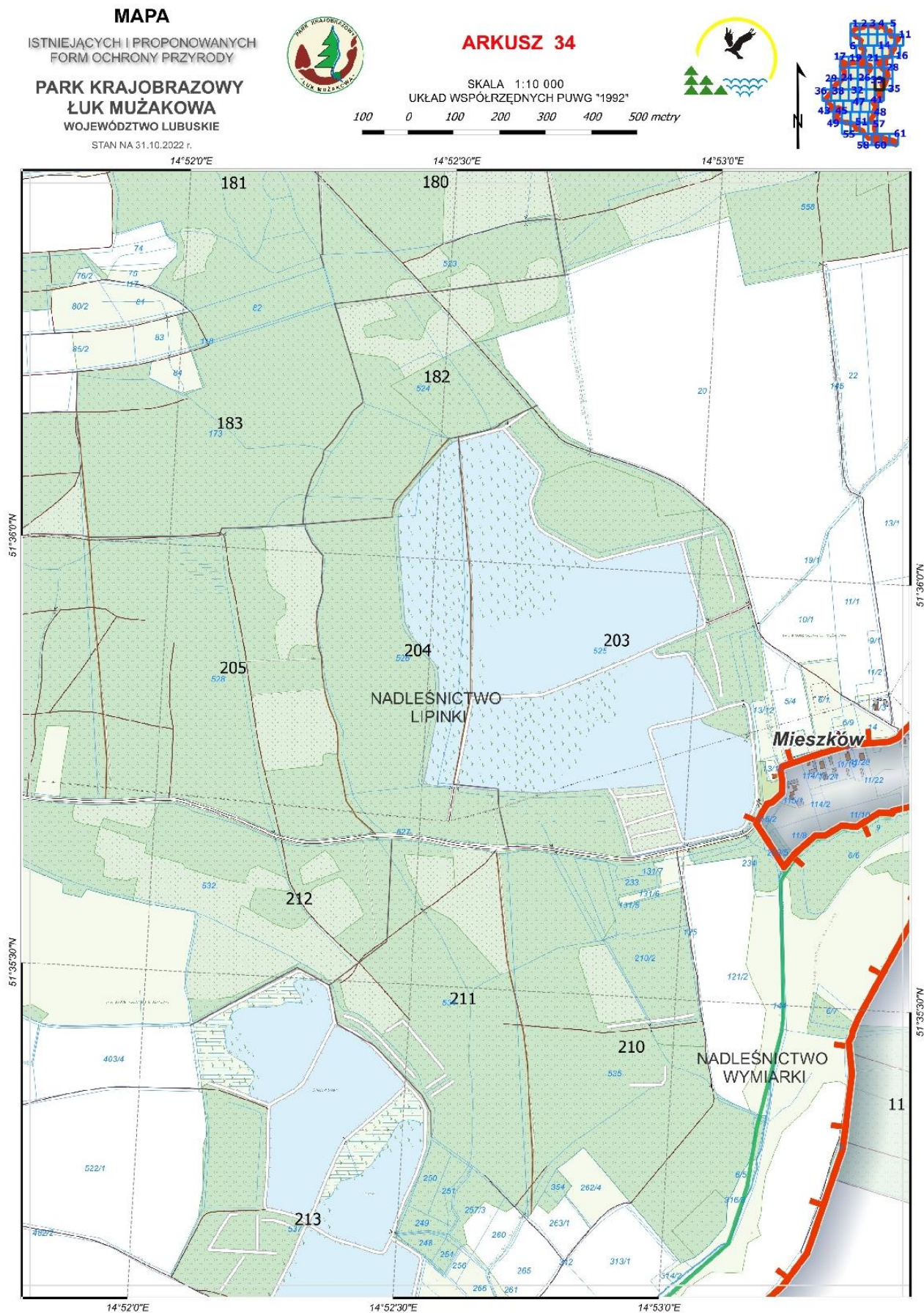


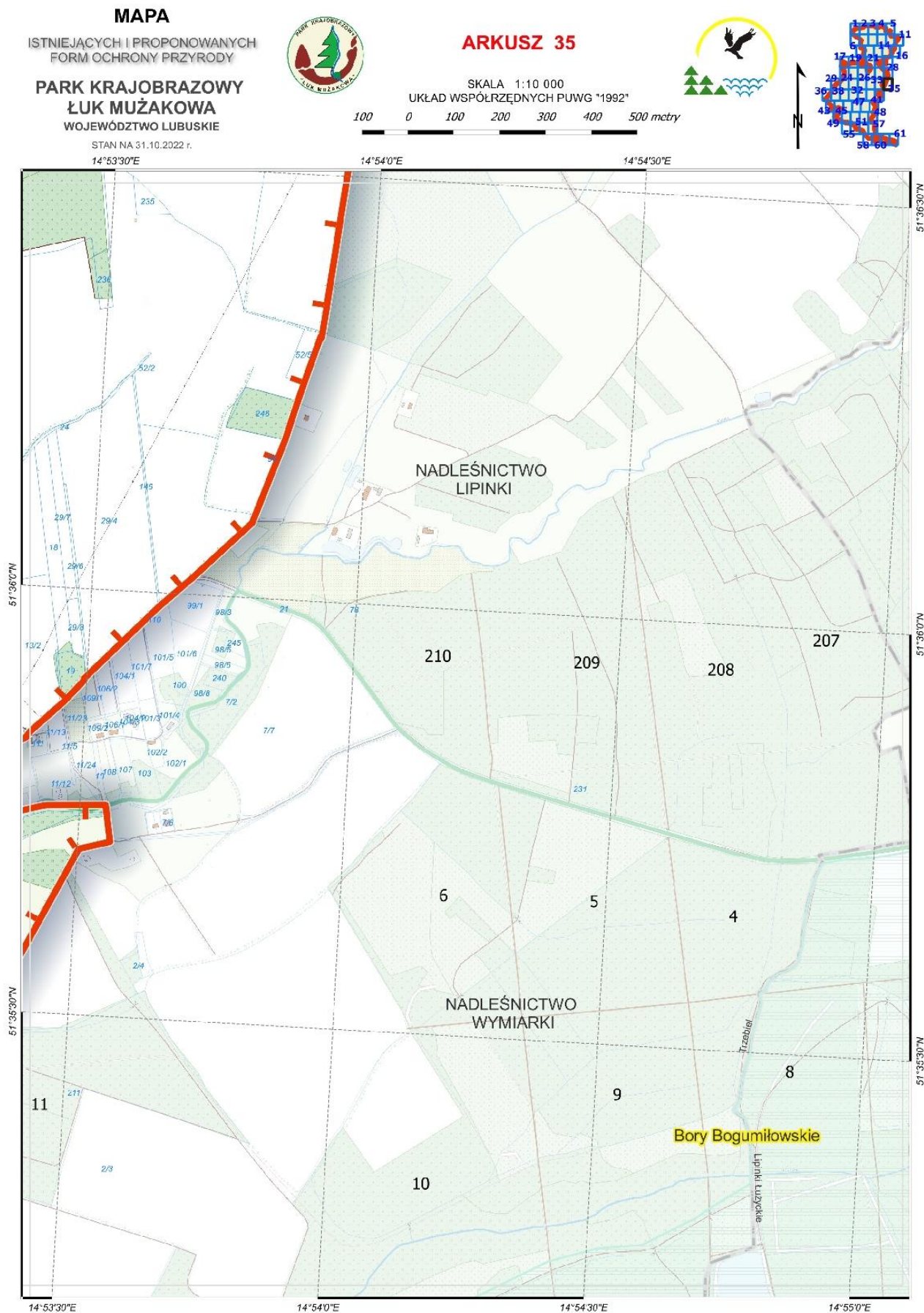
ARKUSZ 33

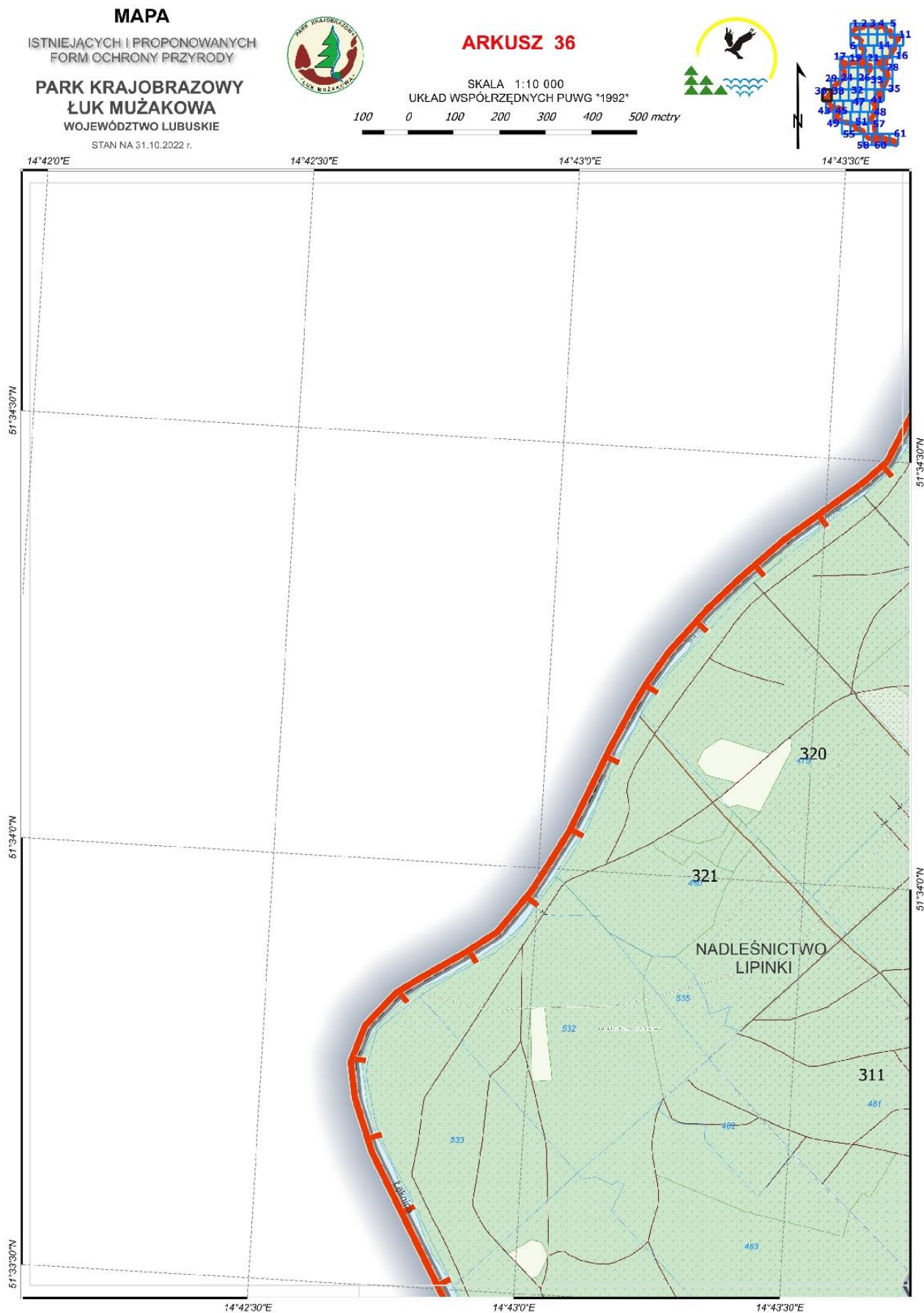
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

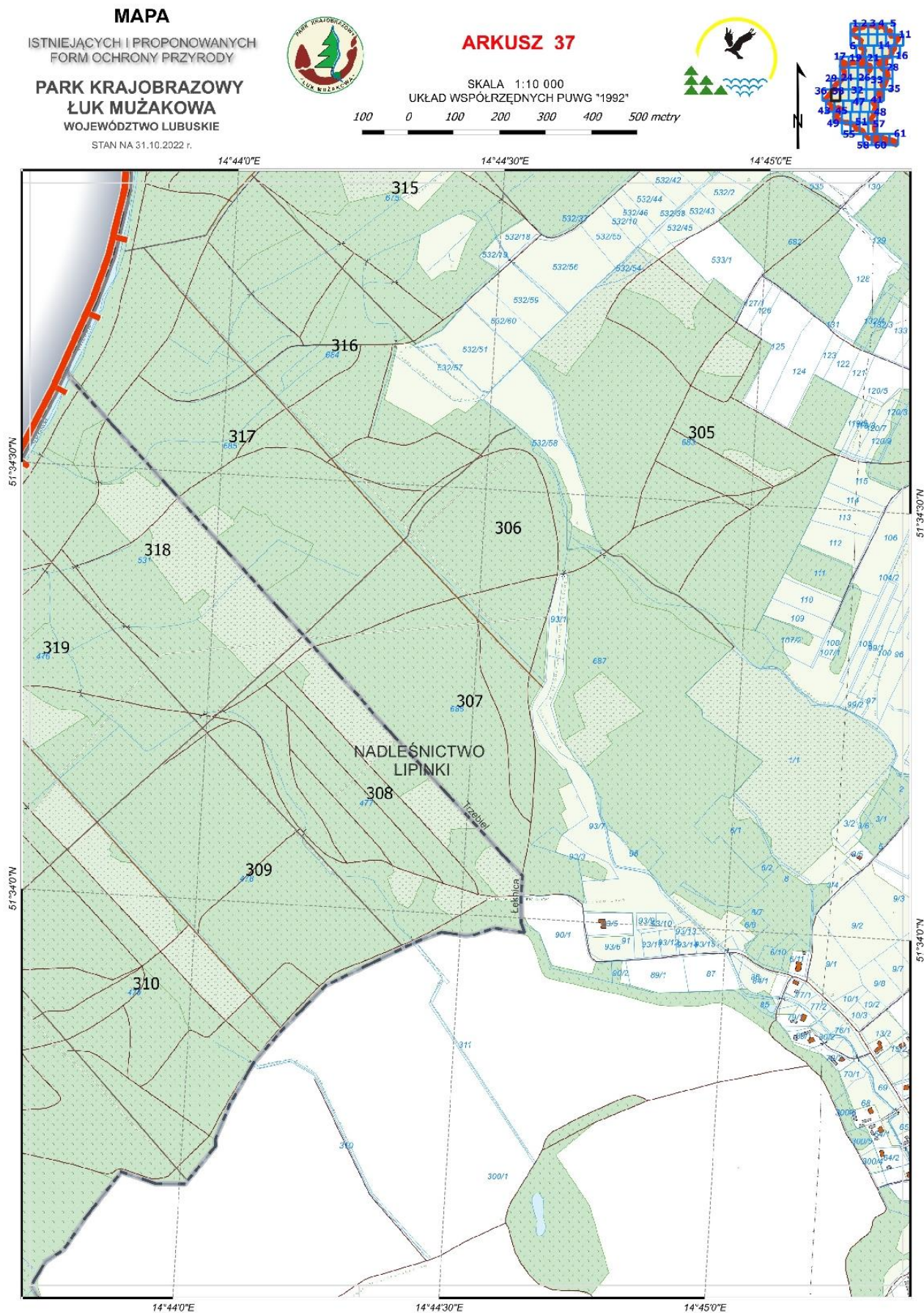
100 0 100 200 300 400 500 metry

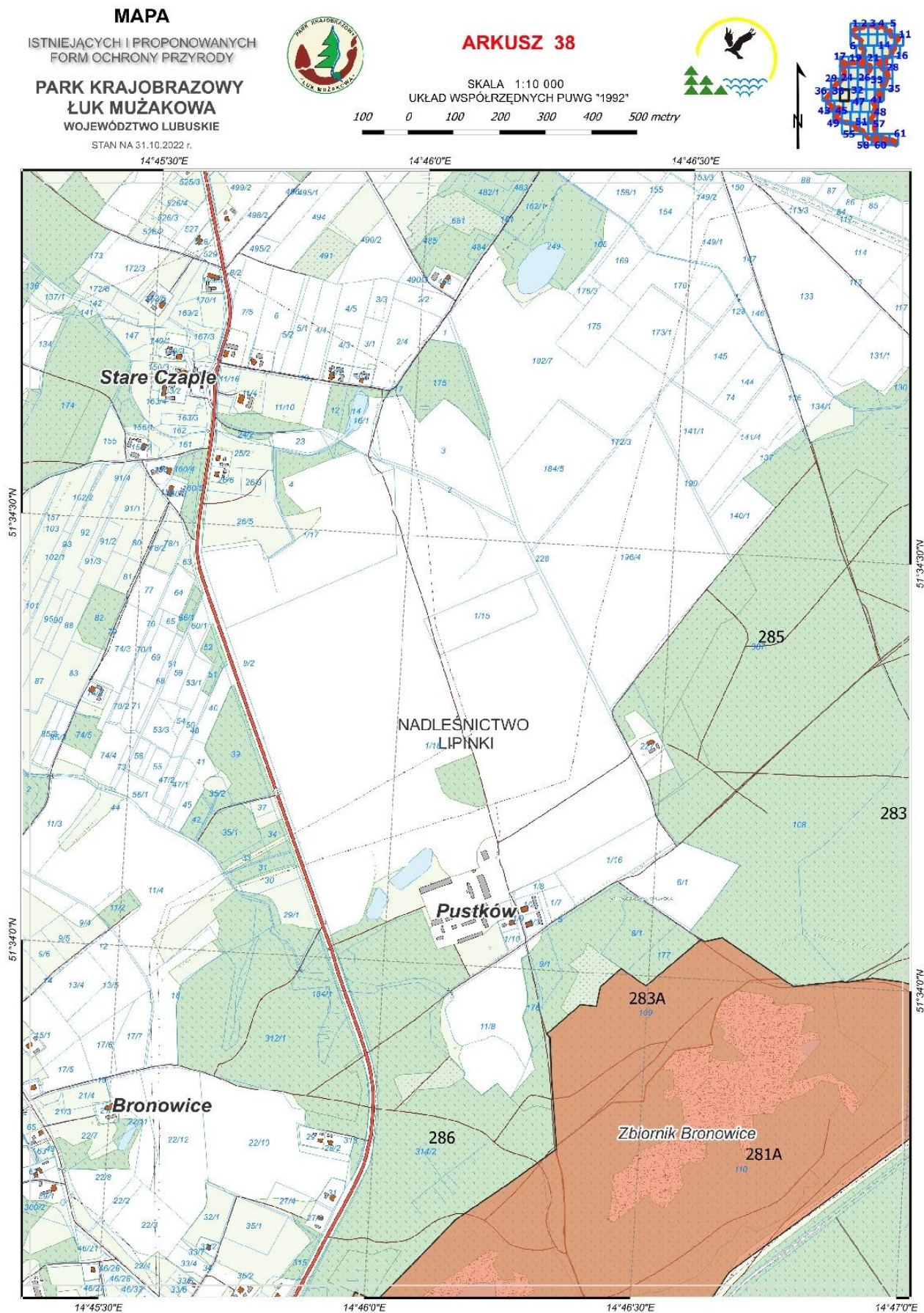










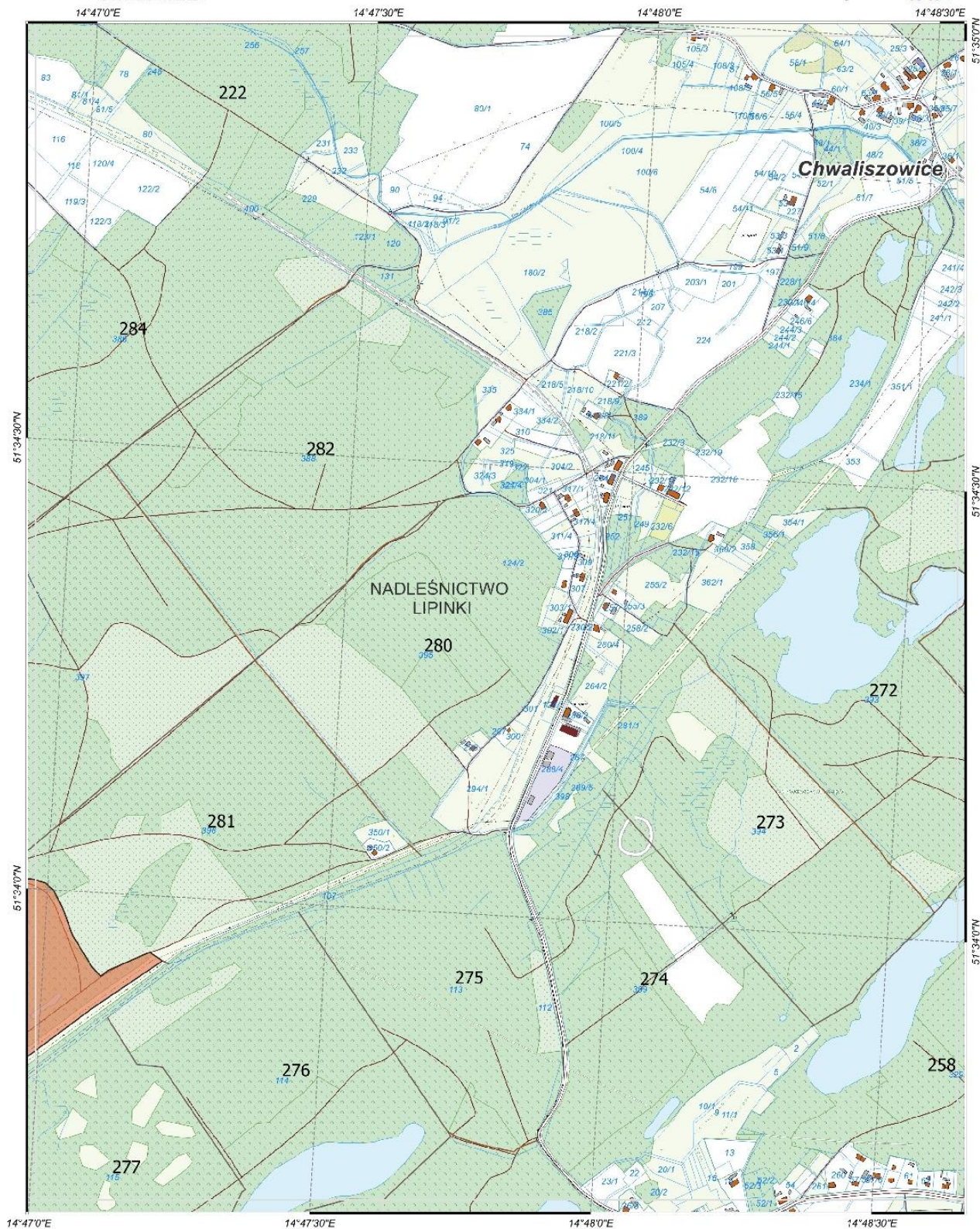
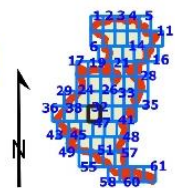


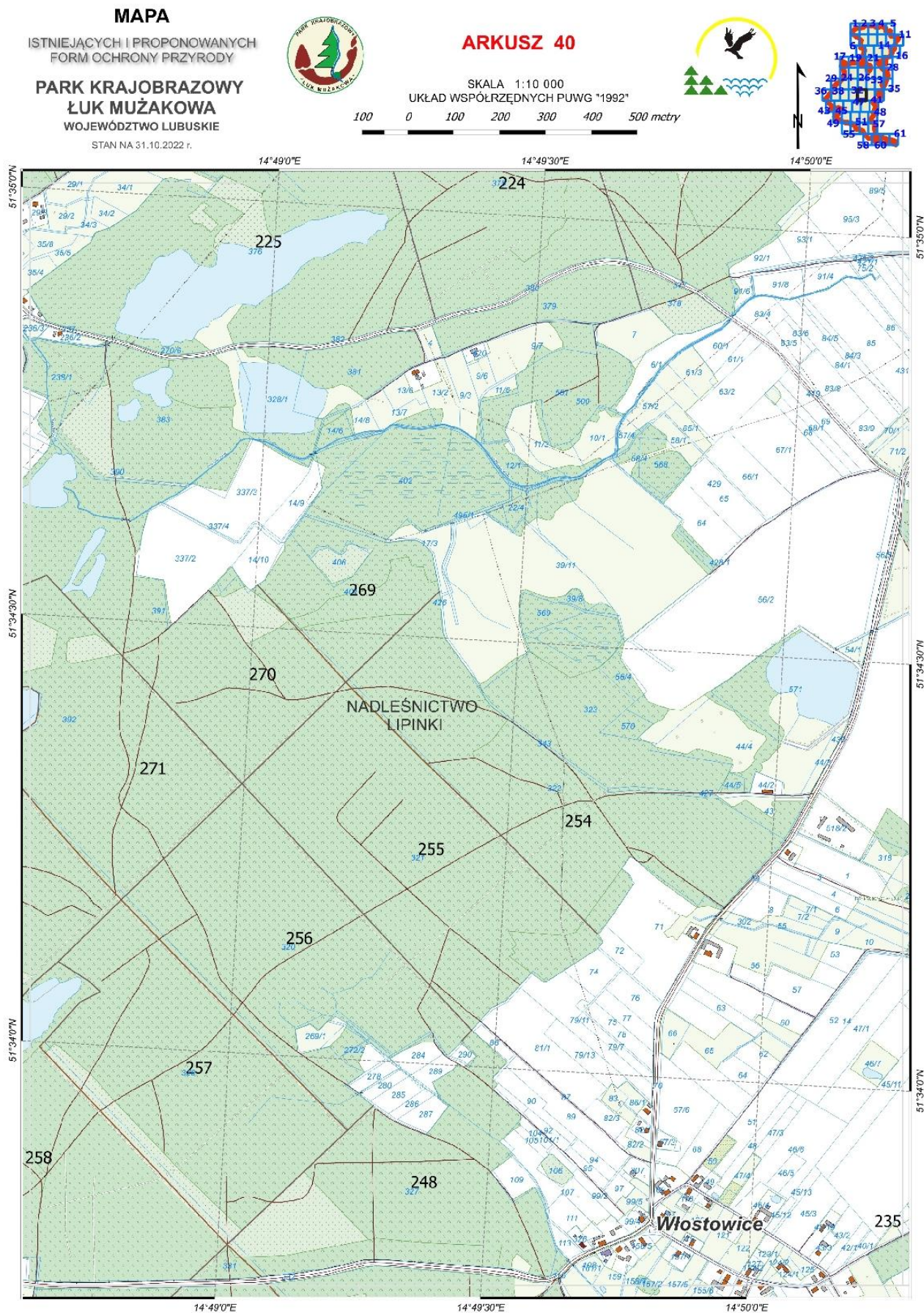
MAPAISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 39**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



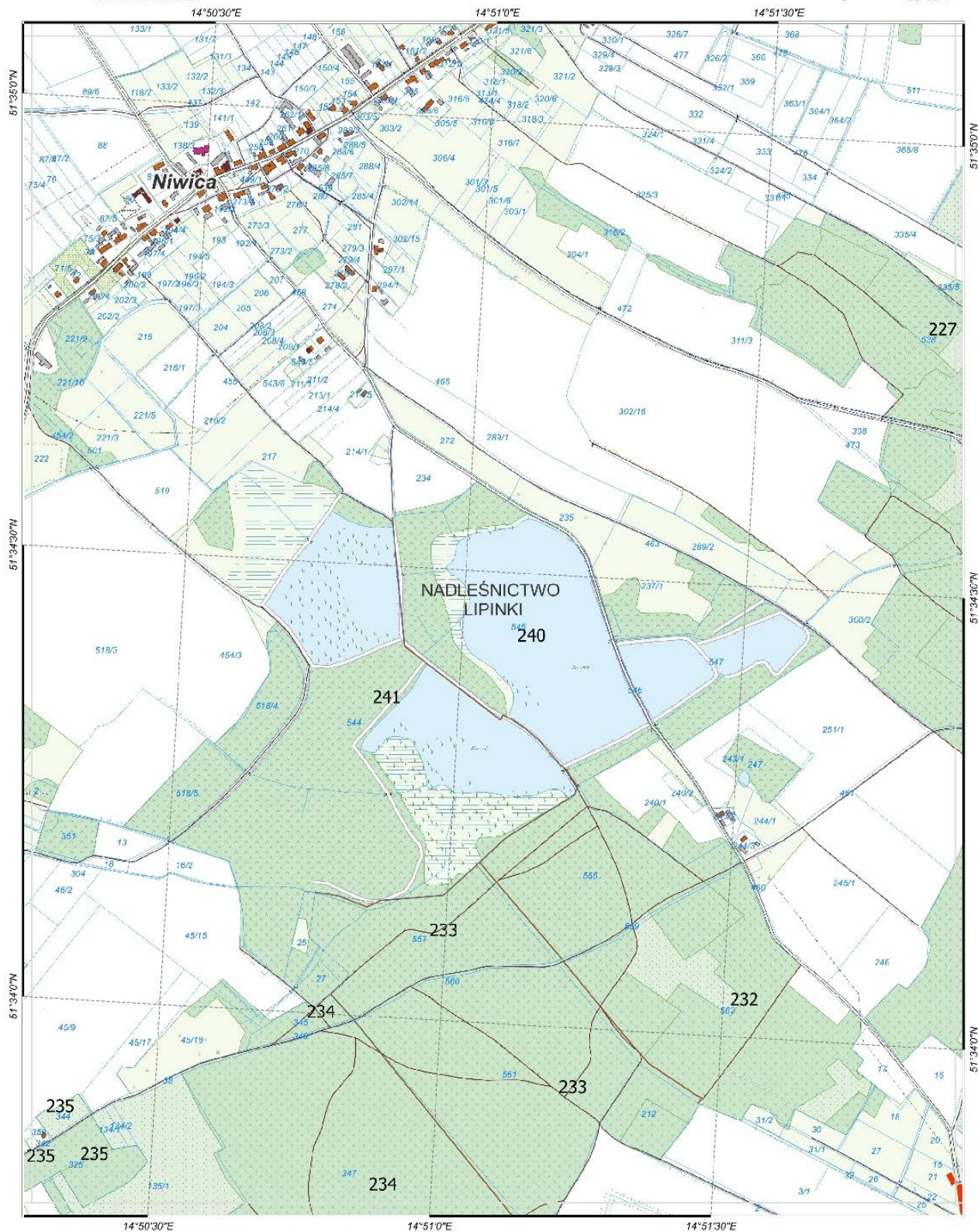
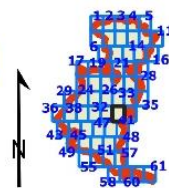


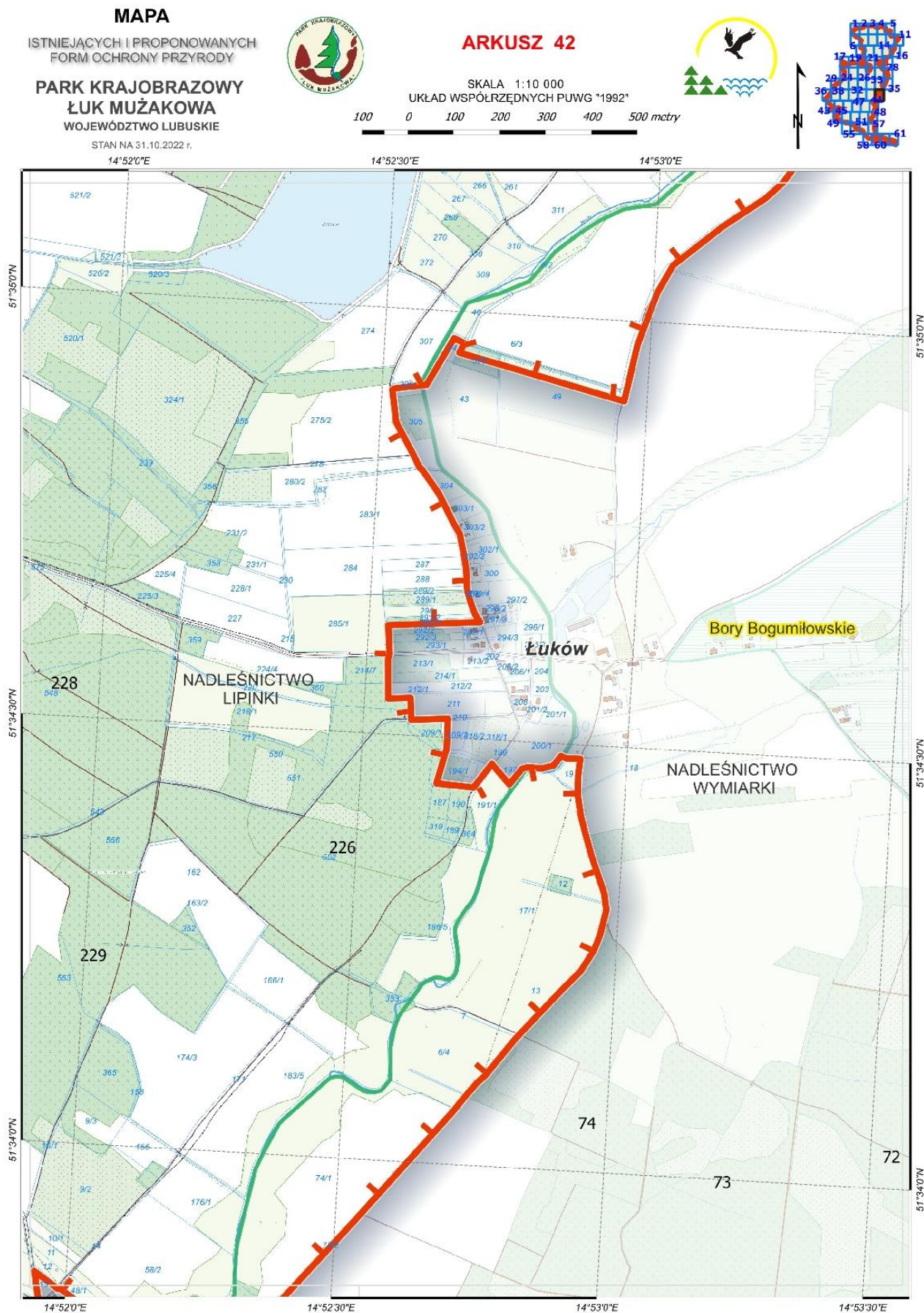
MAPA
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE
STAN NA 31.10.2022 r.

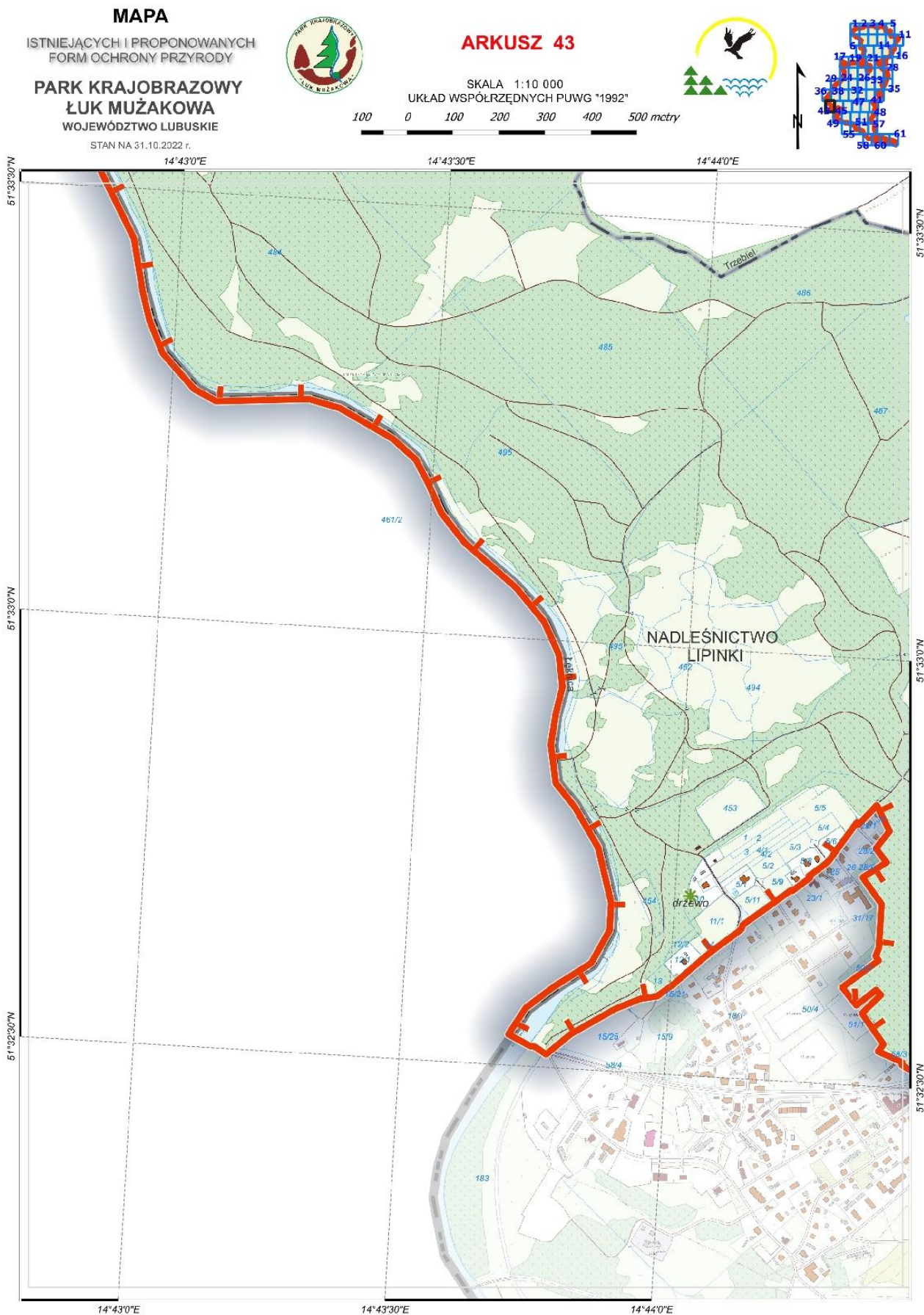
**ARKUSZ 41**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry







MAPA

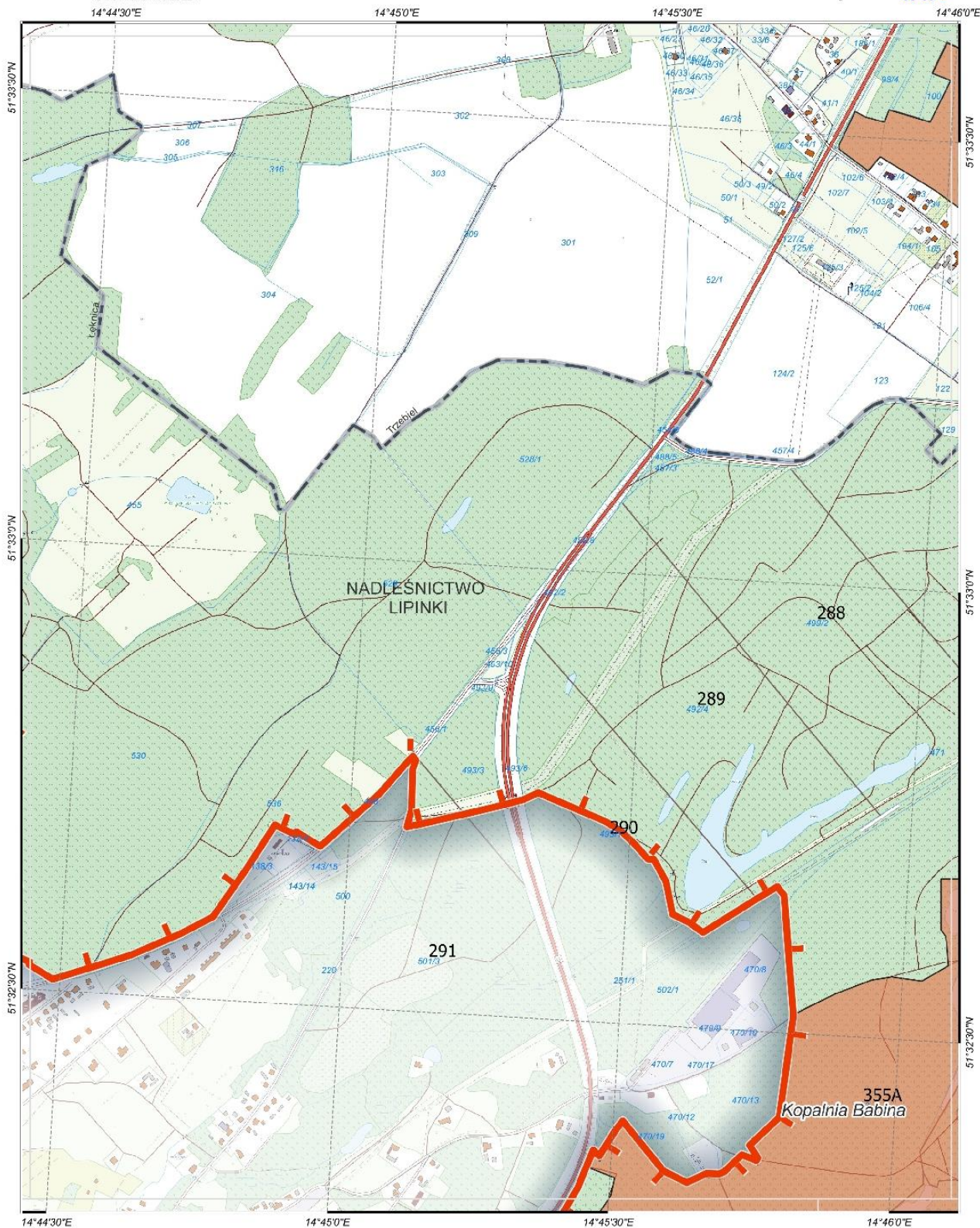
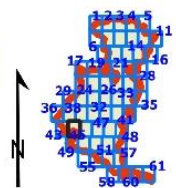
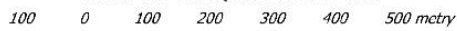
ISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

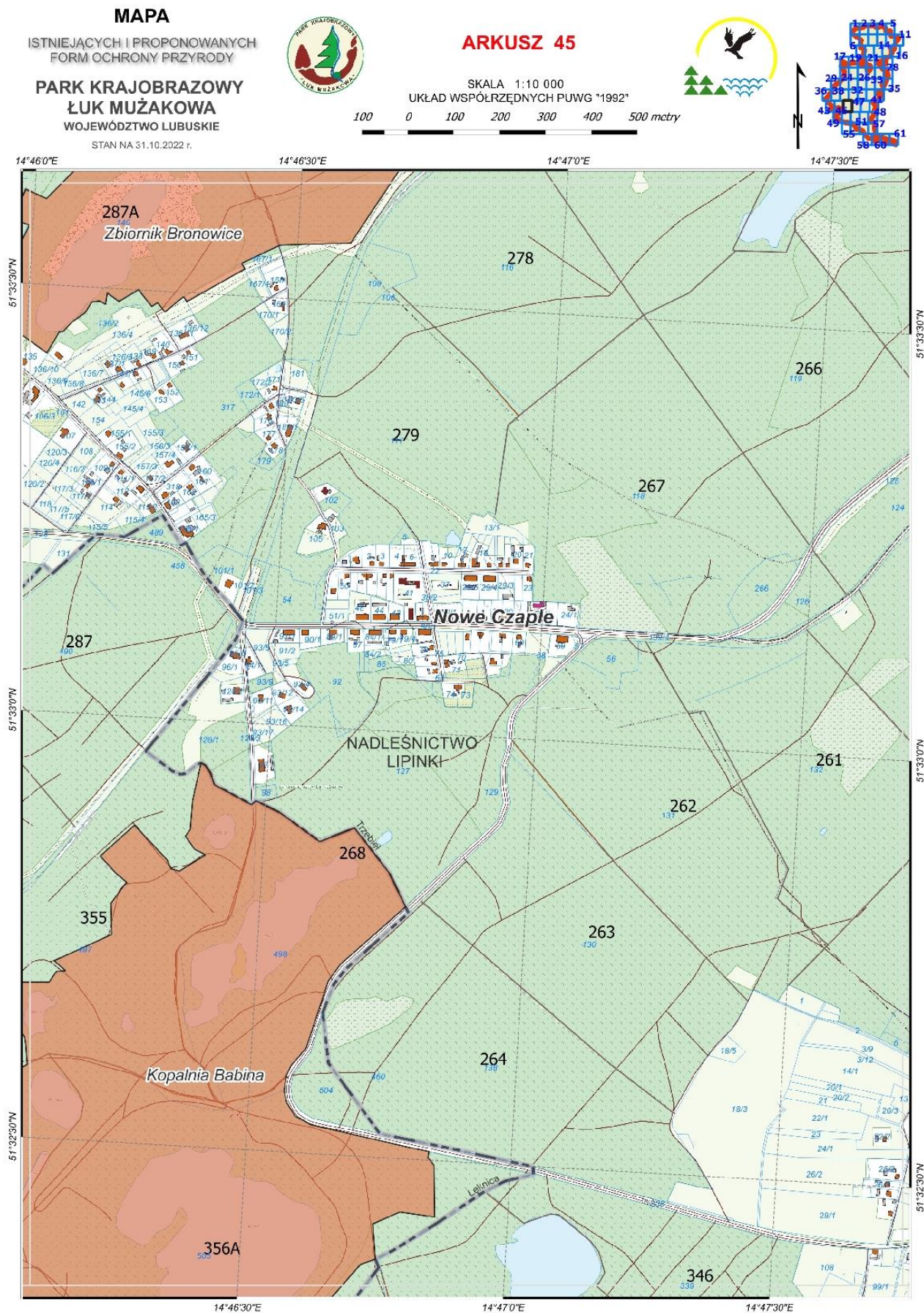
**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE**

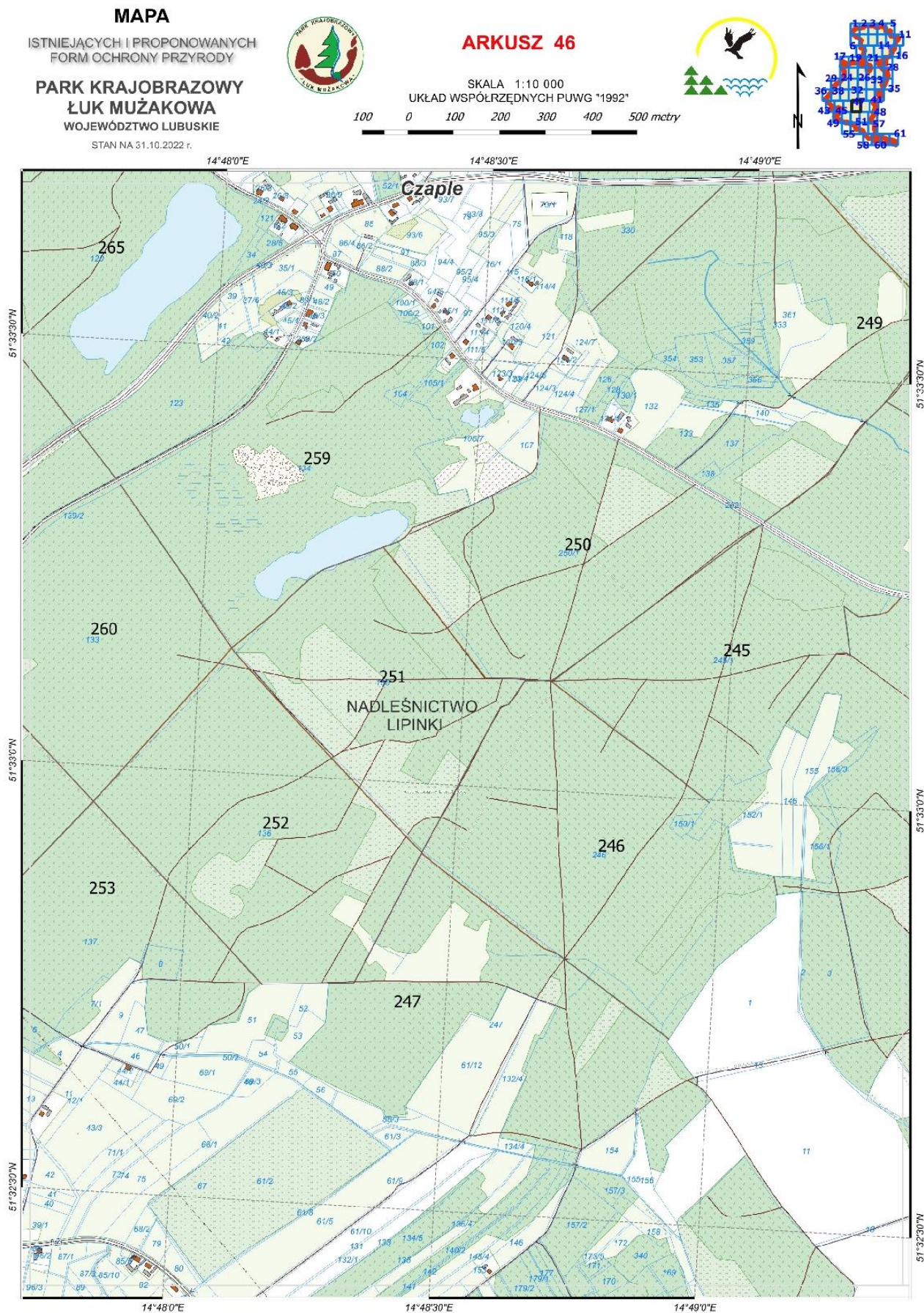
STAN NA 31.10.2022 r.

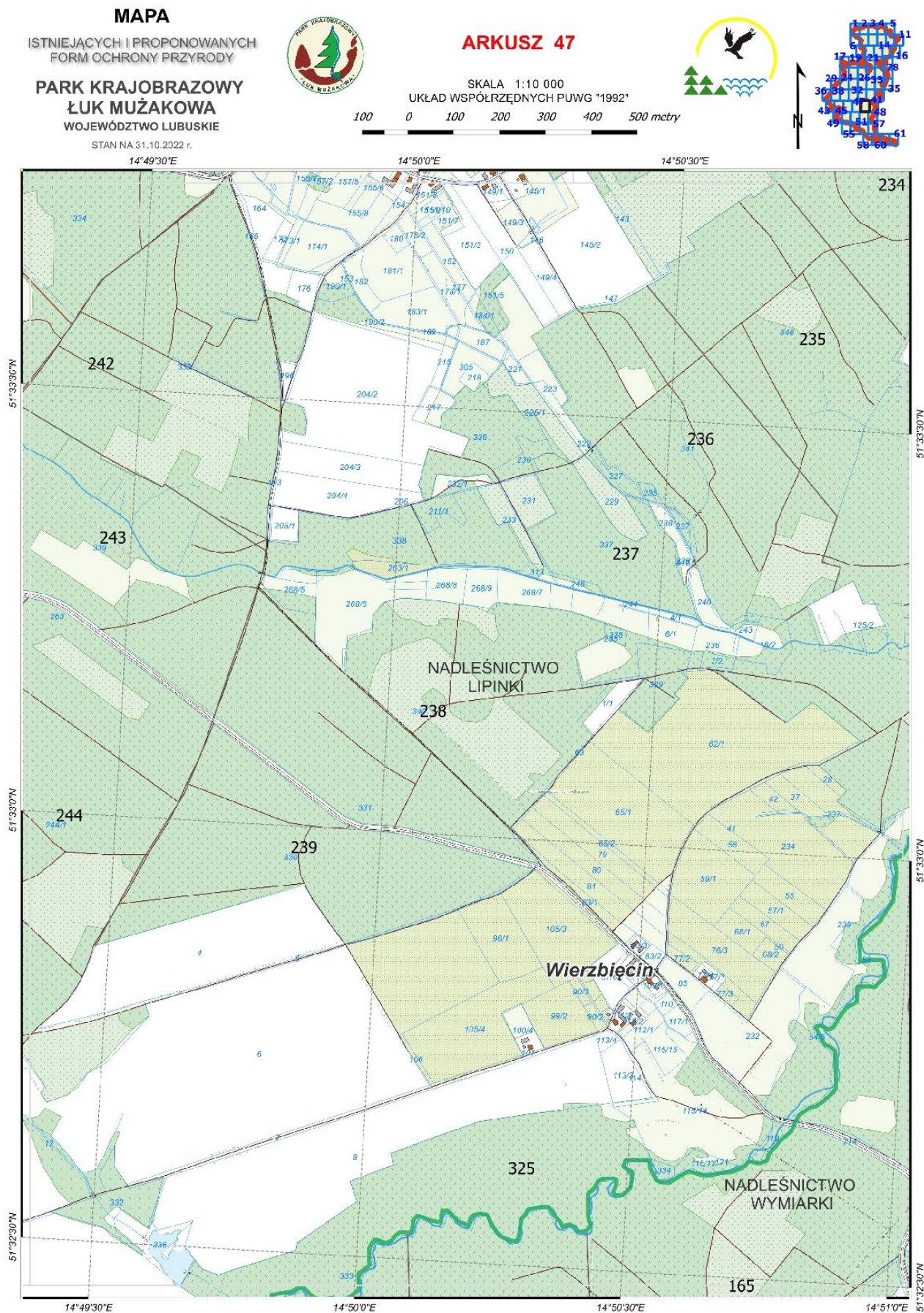
**ARKUSZ 44**

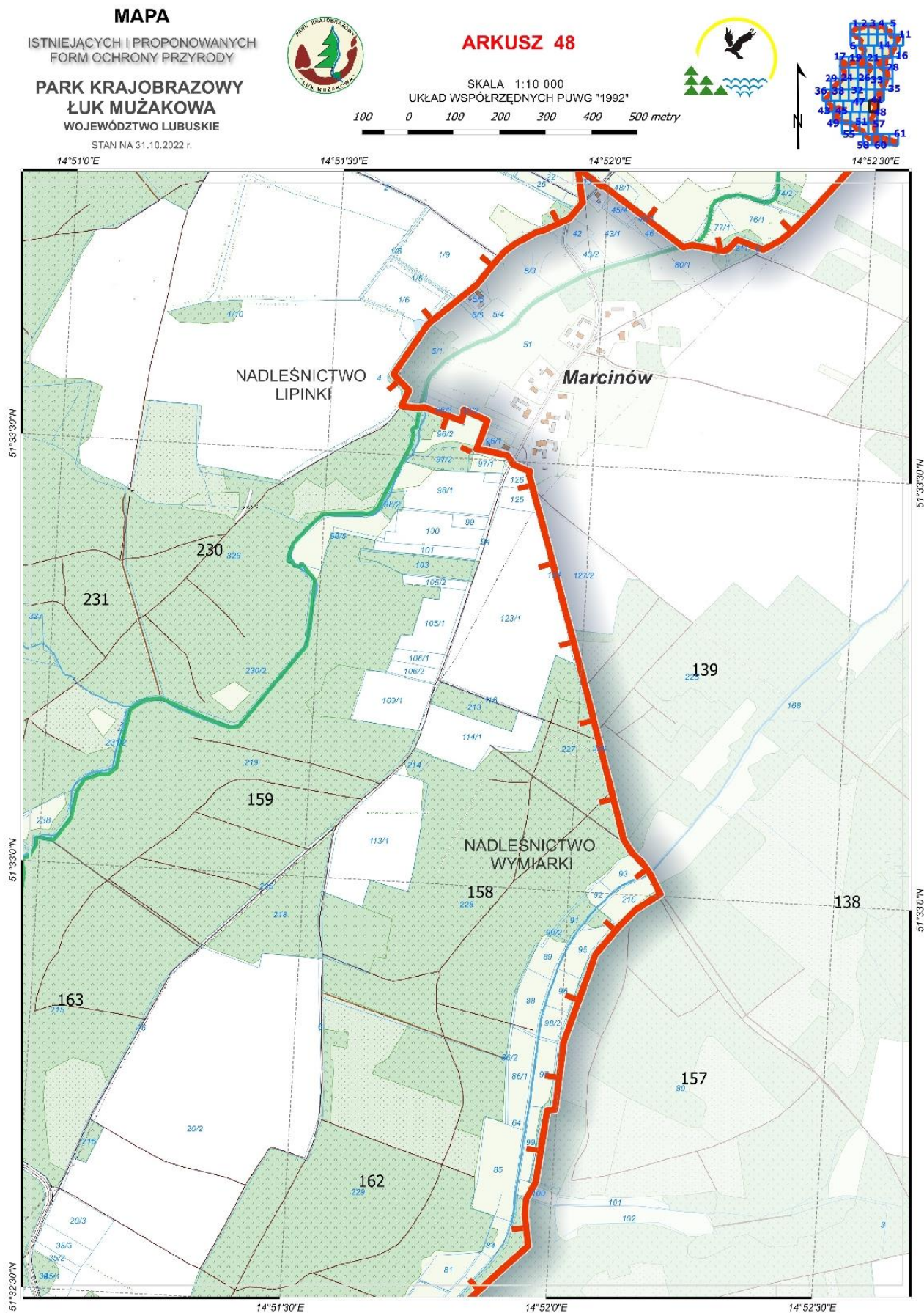
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

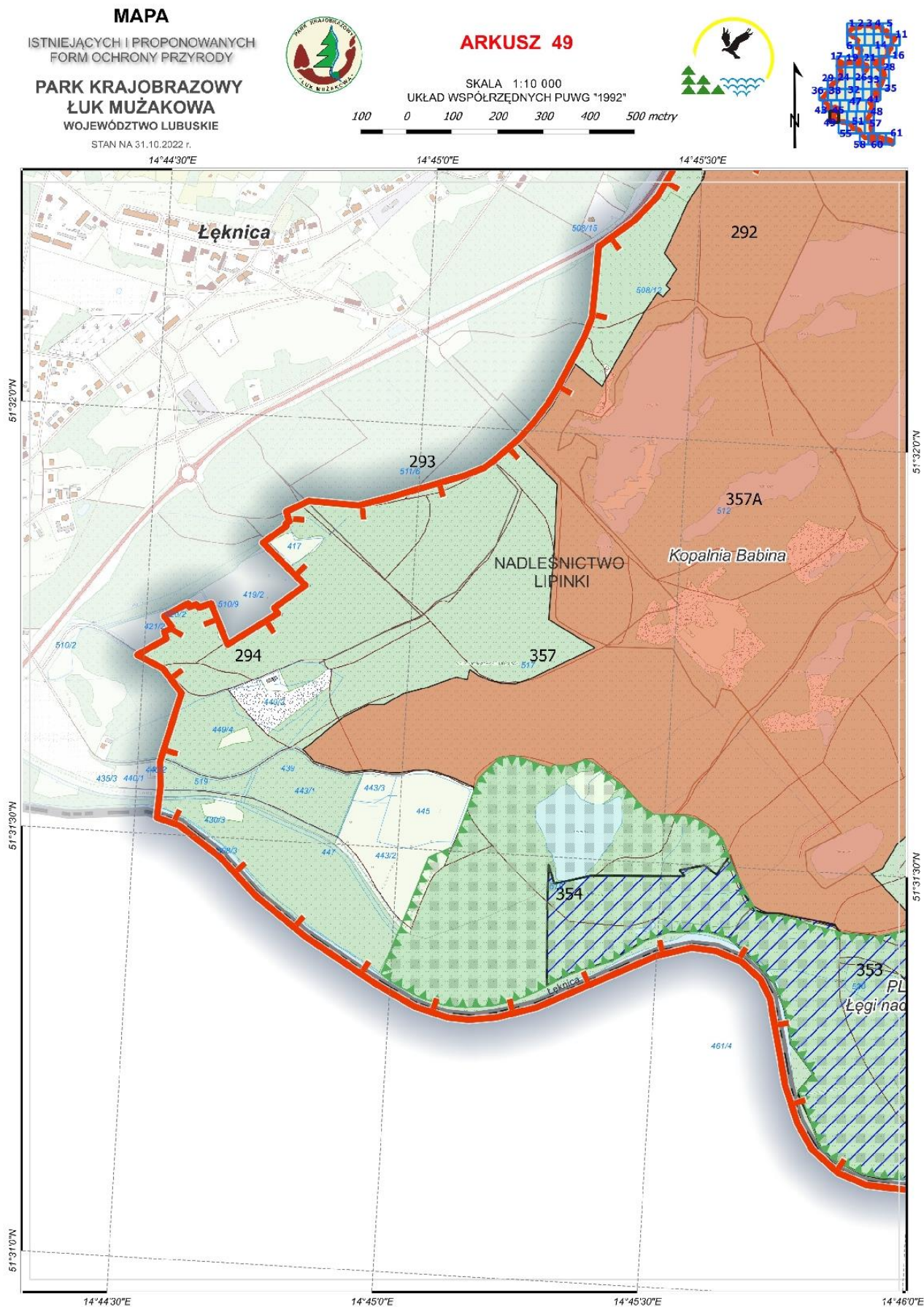


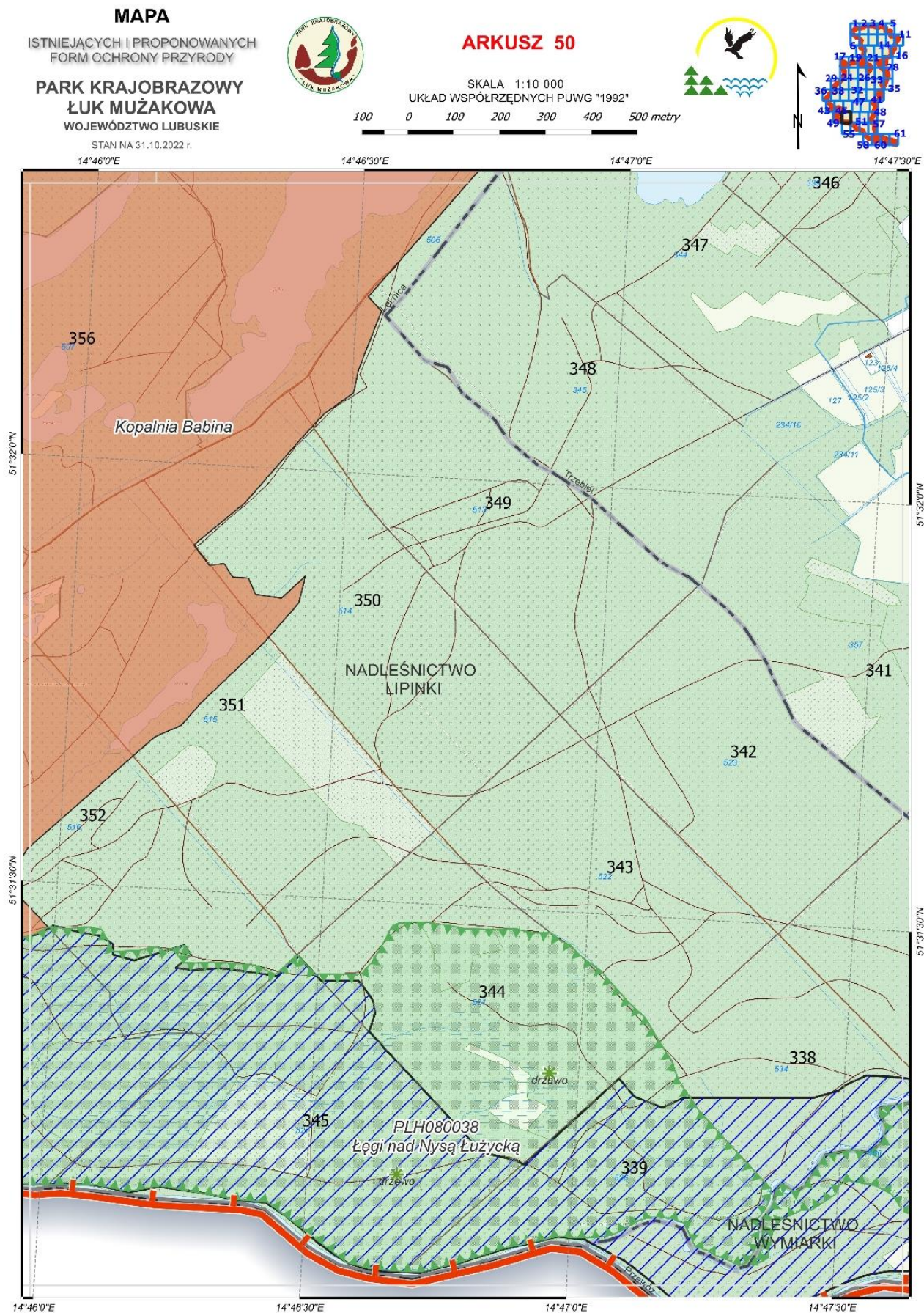










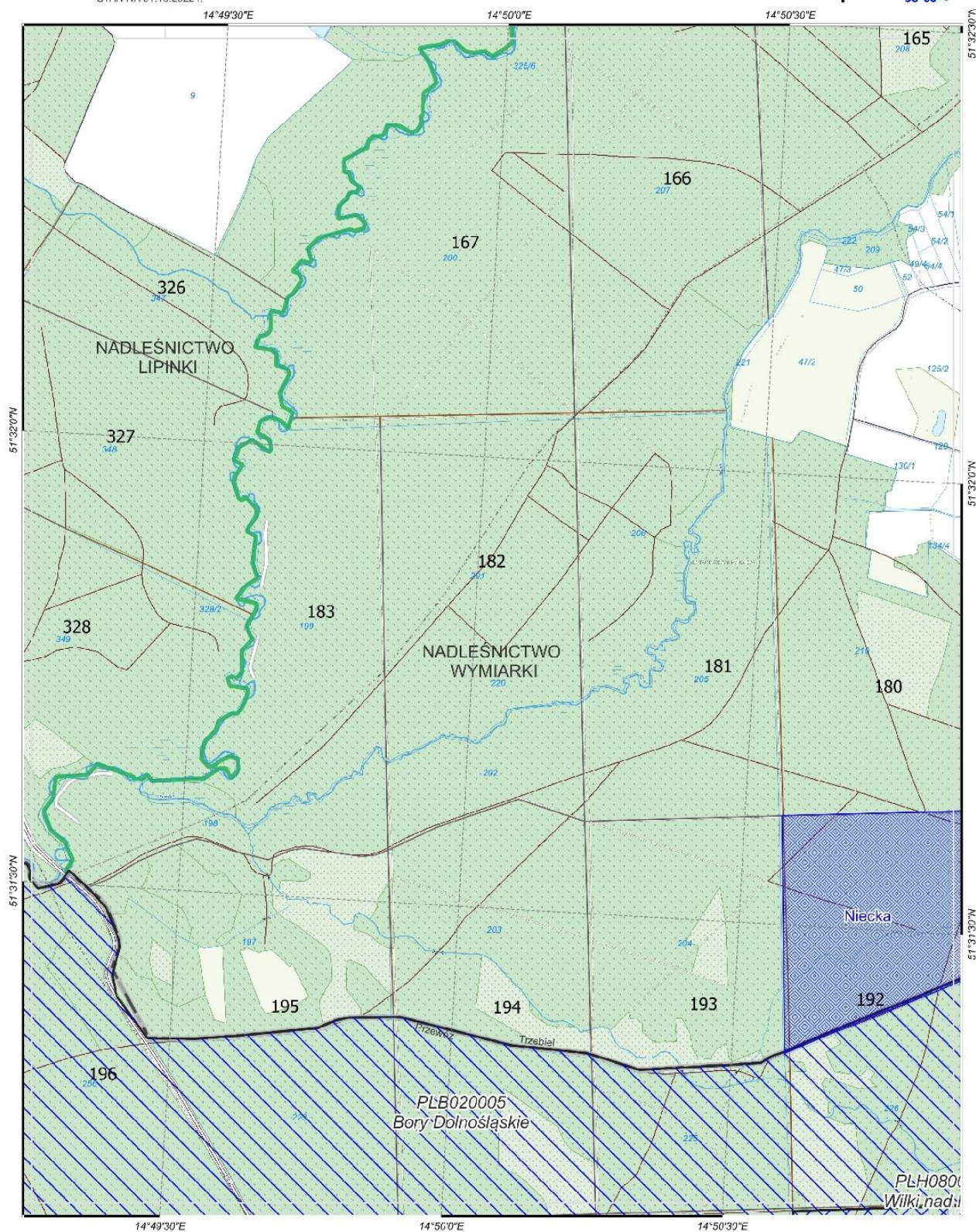
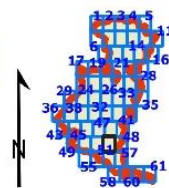


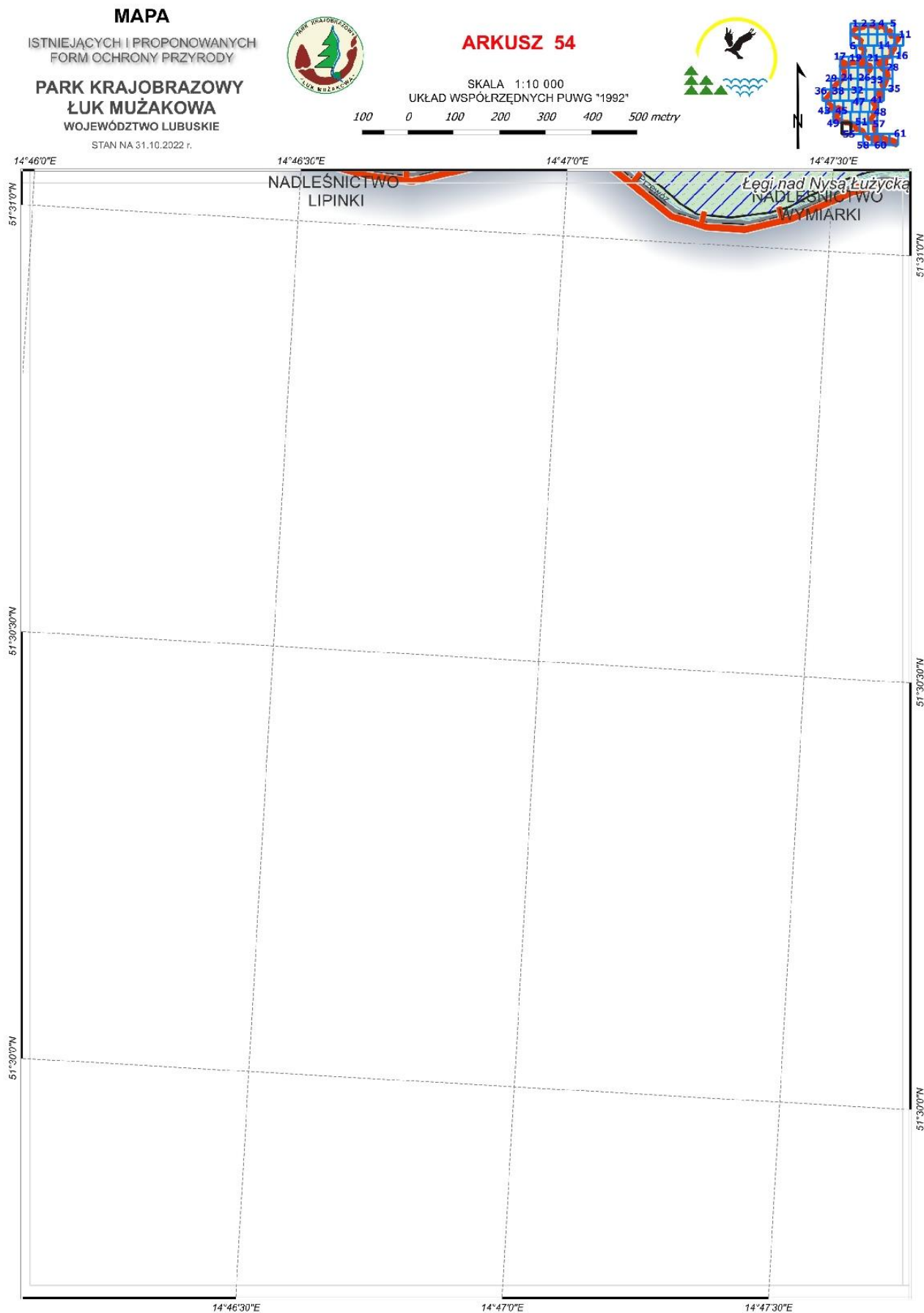
MAPAISTNIEJĄCYCH I PROPONOWANYCH
FORM OCHRONY PRZYRODY**PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA**
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

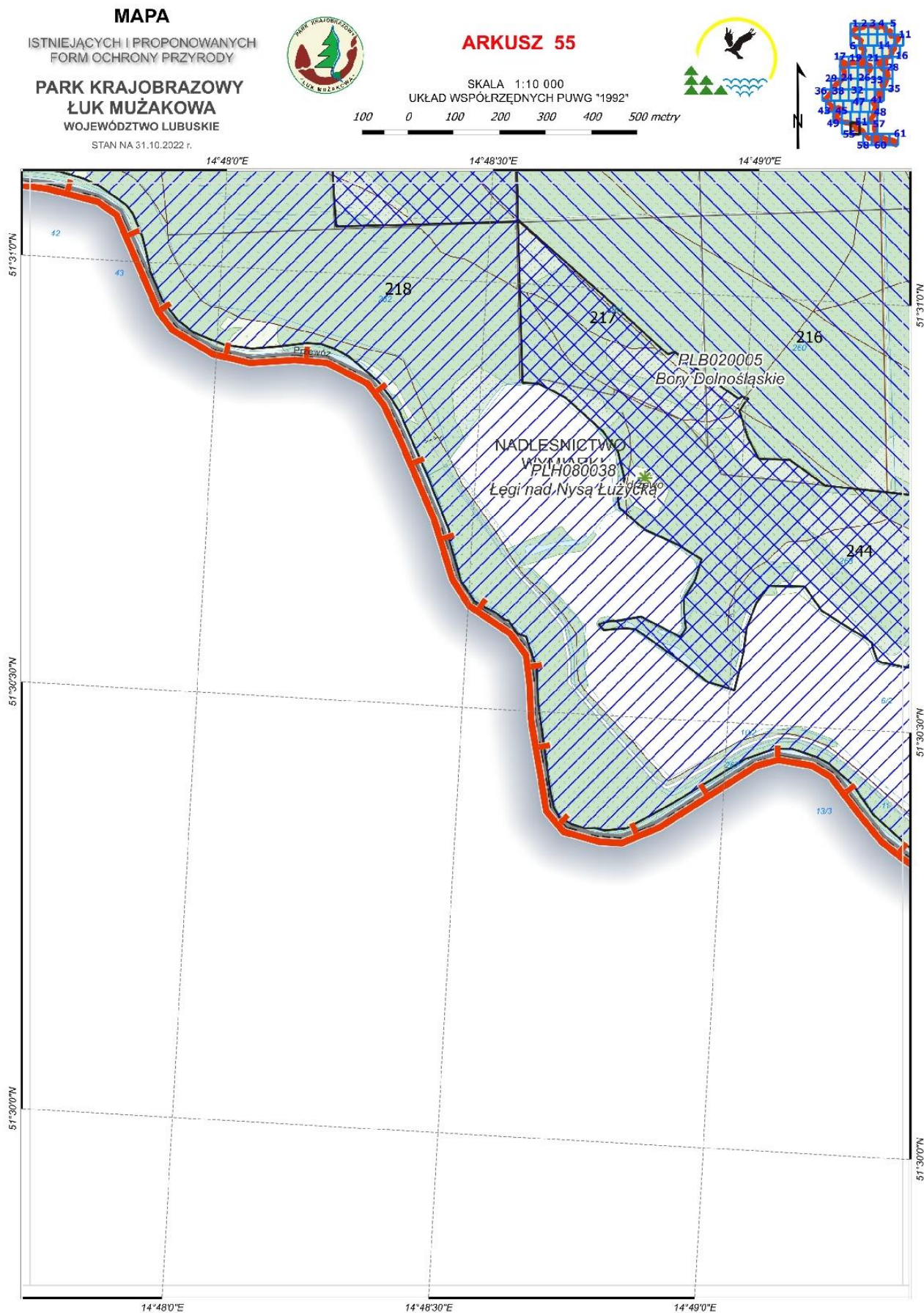
STAN NA 31.10.2022 r.

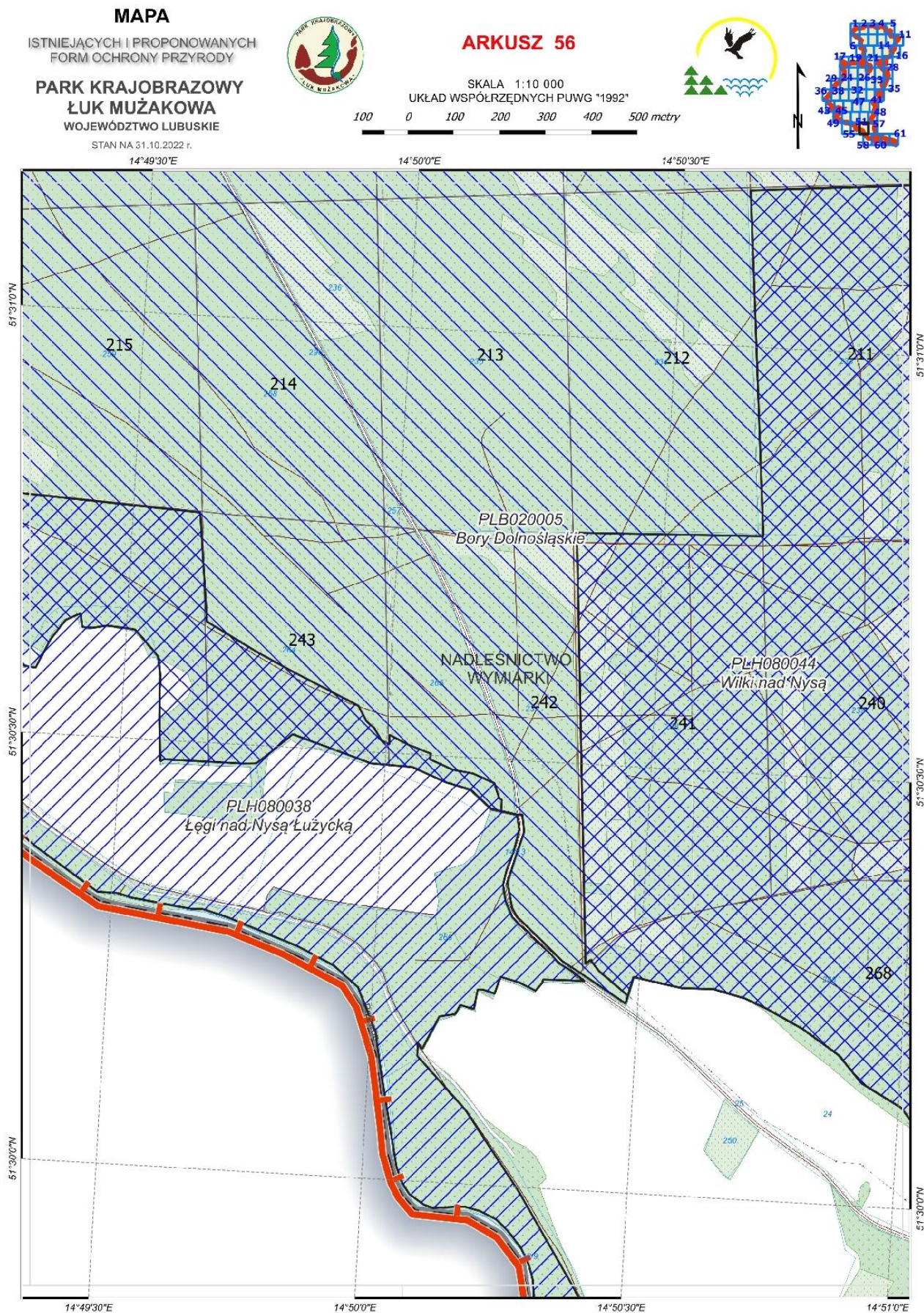
**ARKUSZ 52**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

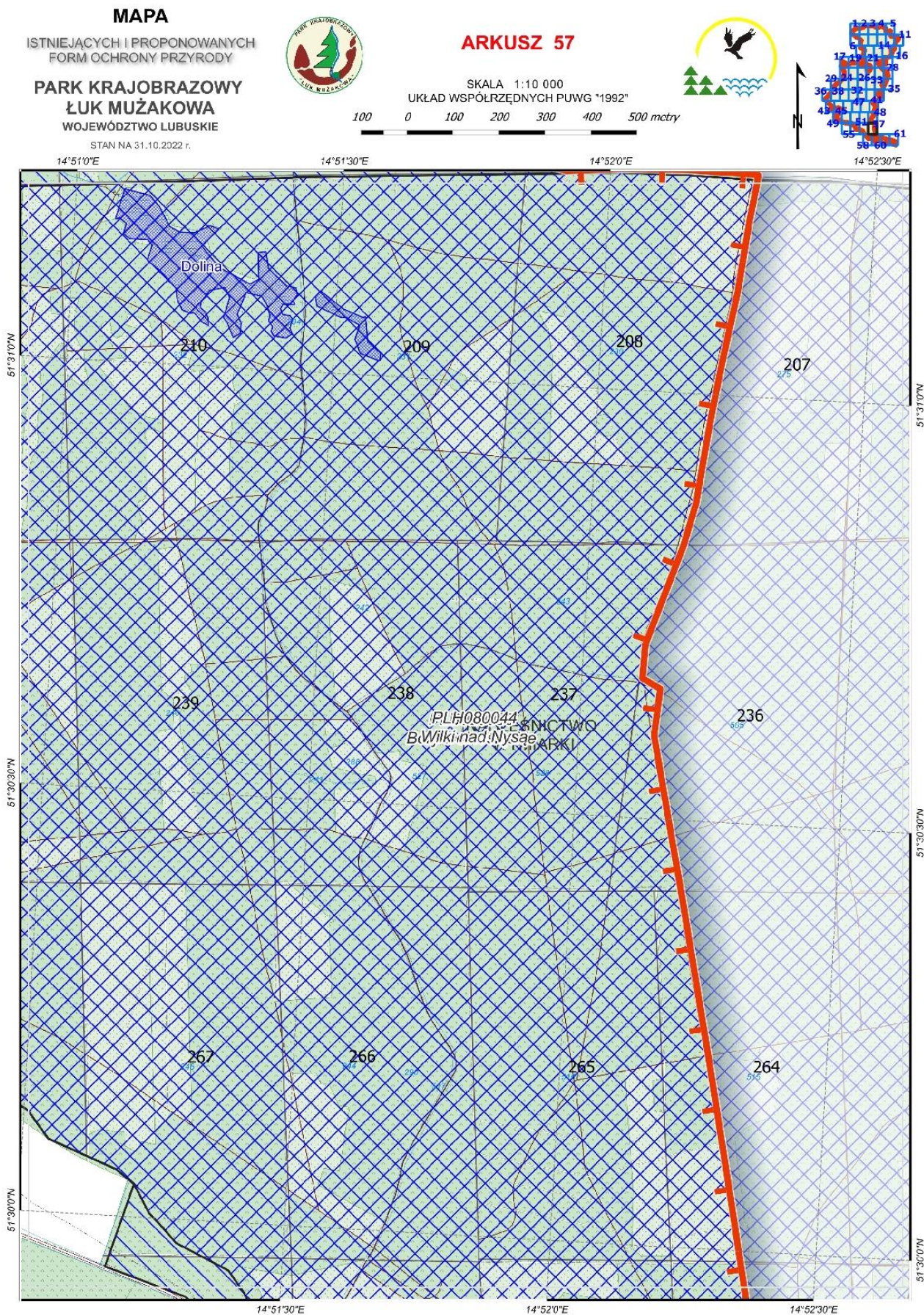
100 0 100 200 300 400 500 metry

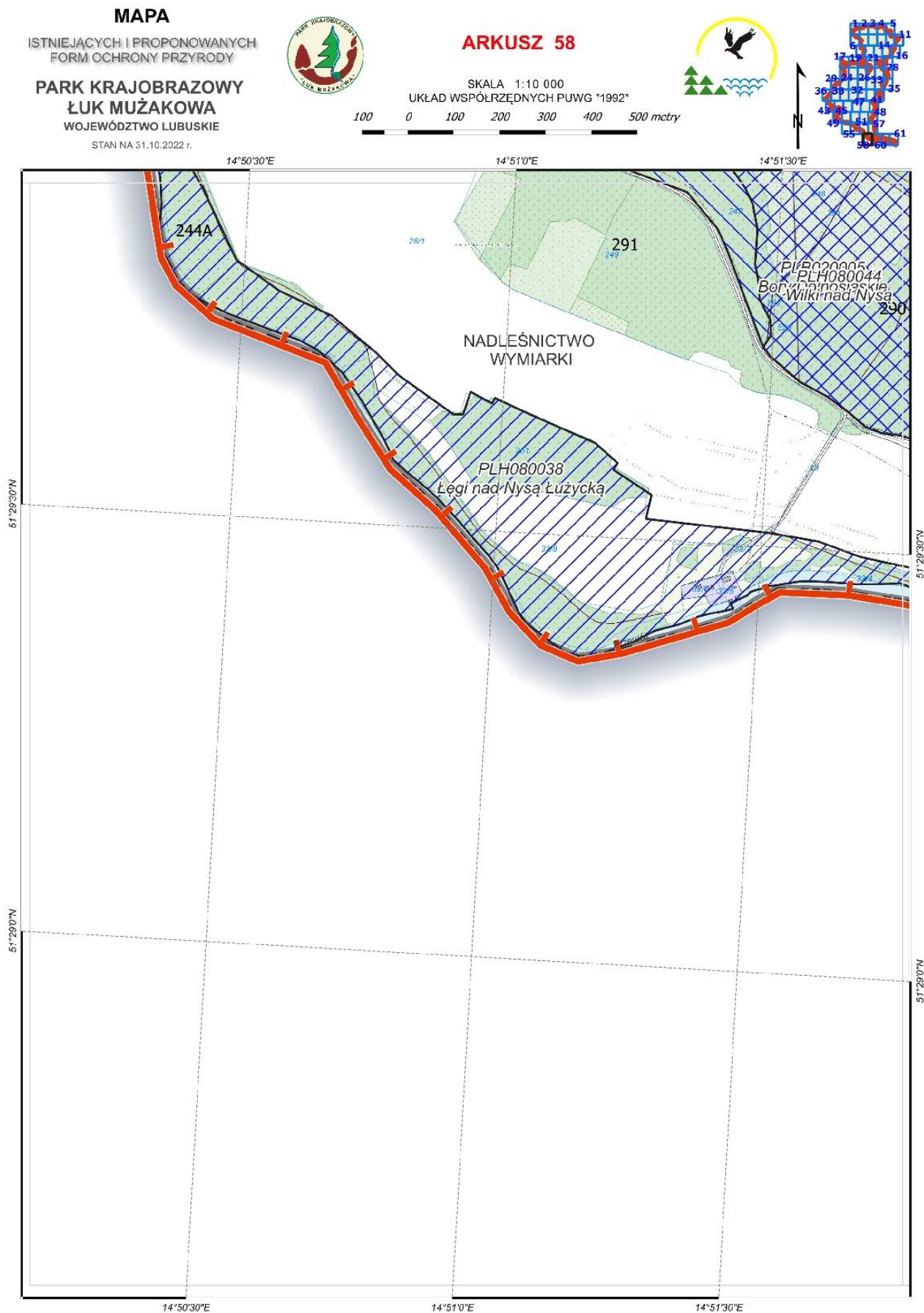


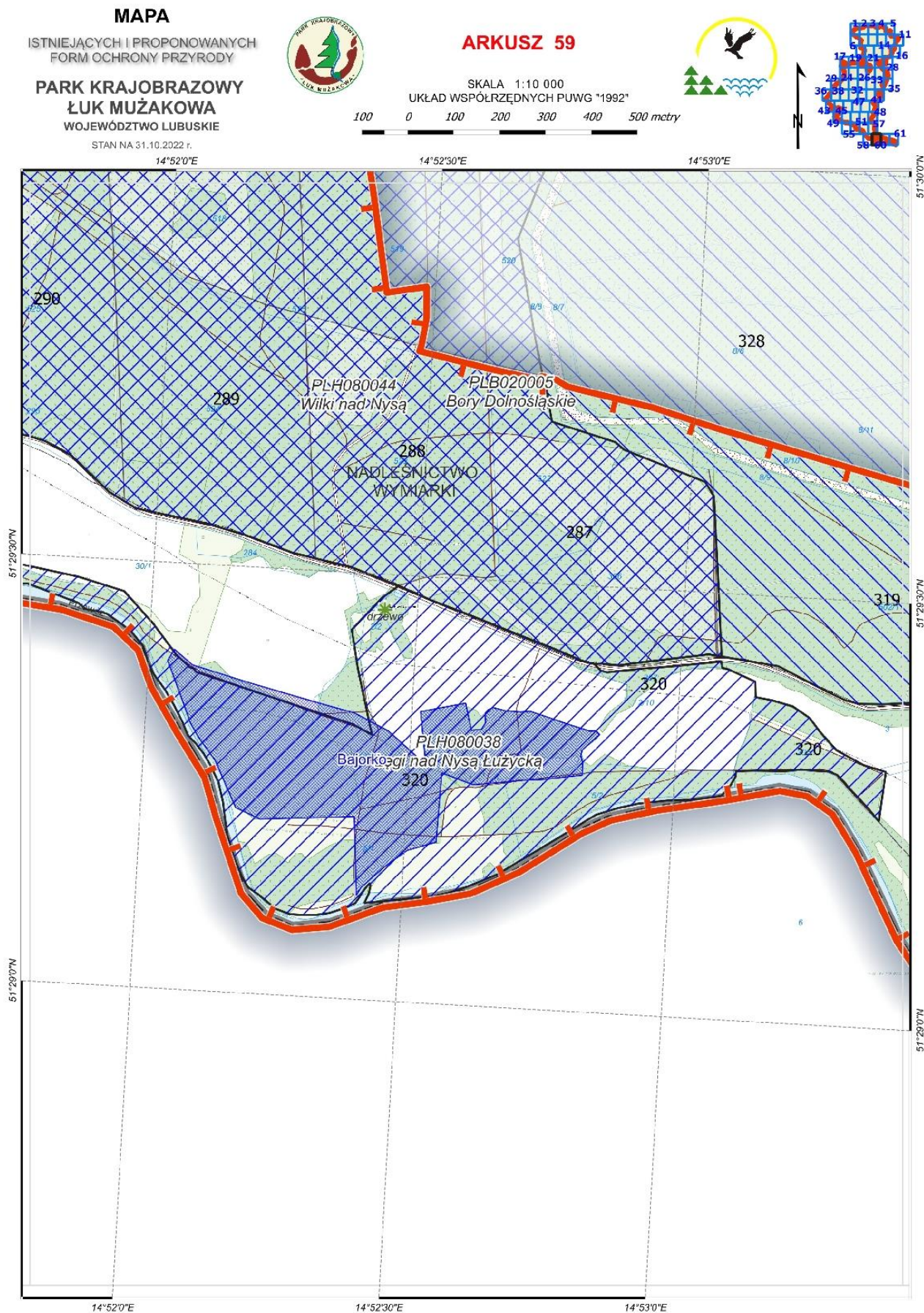


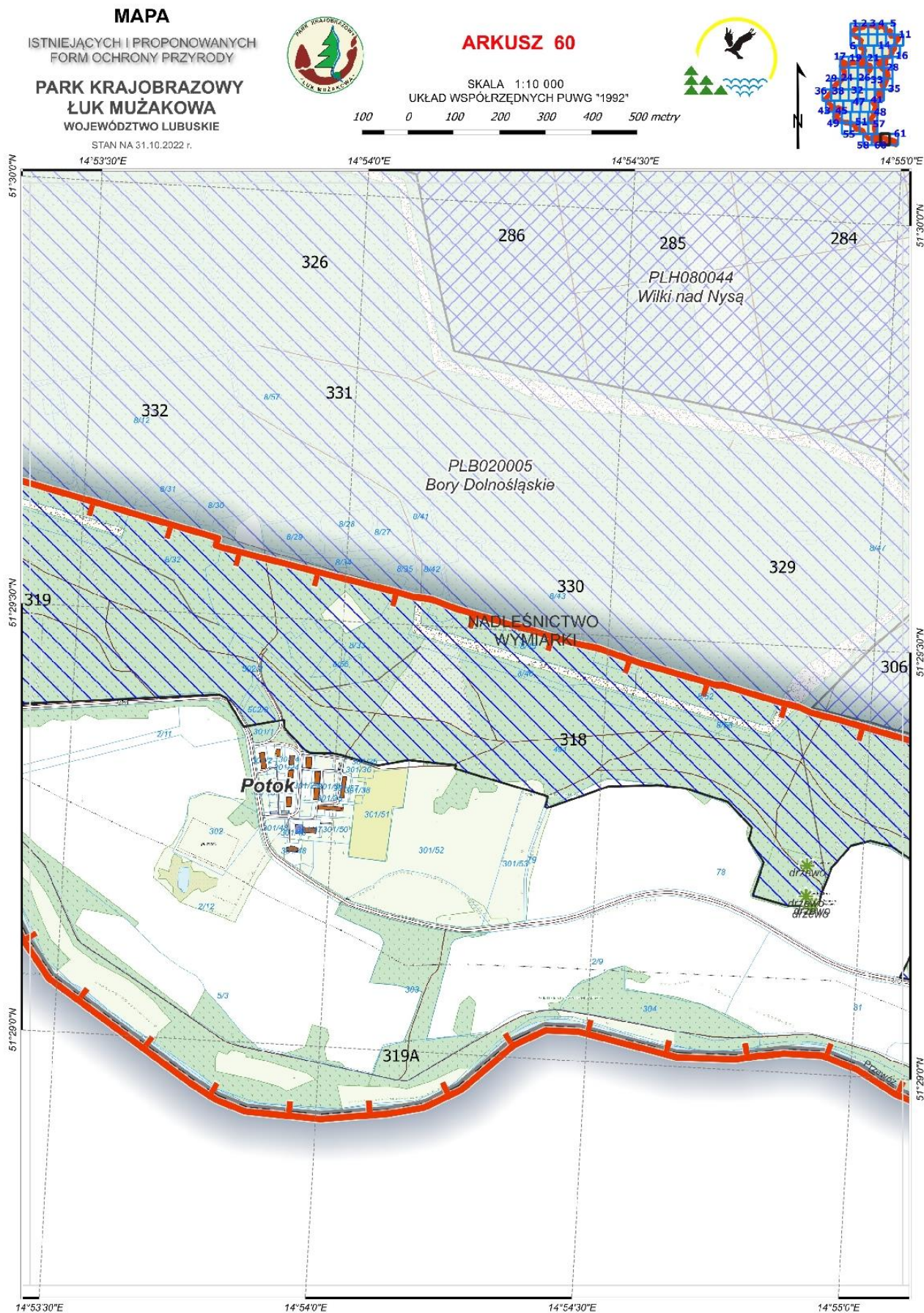


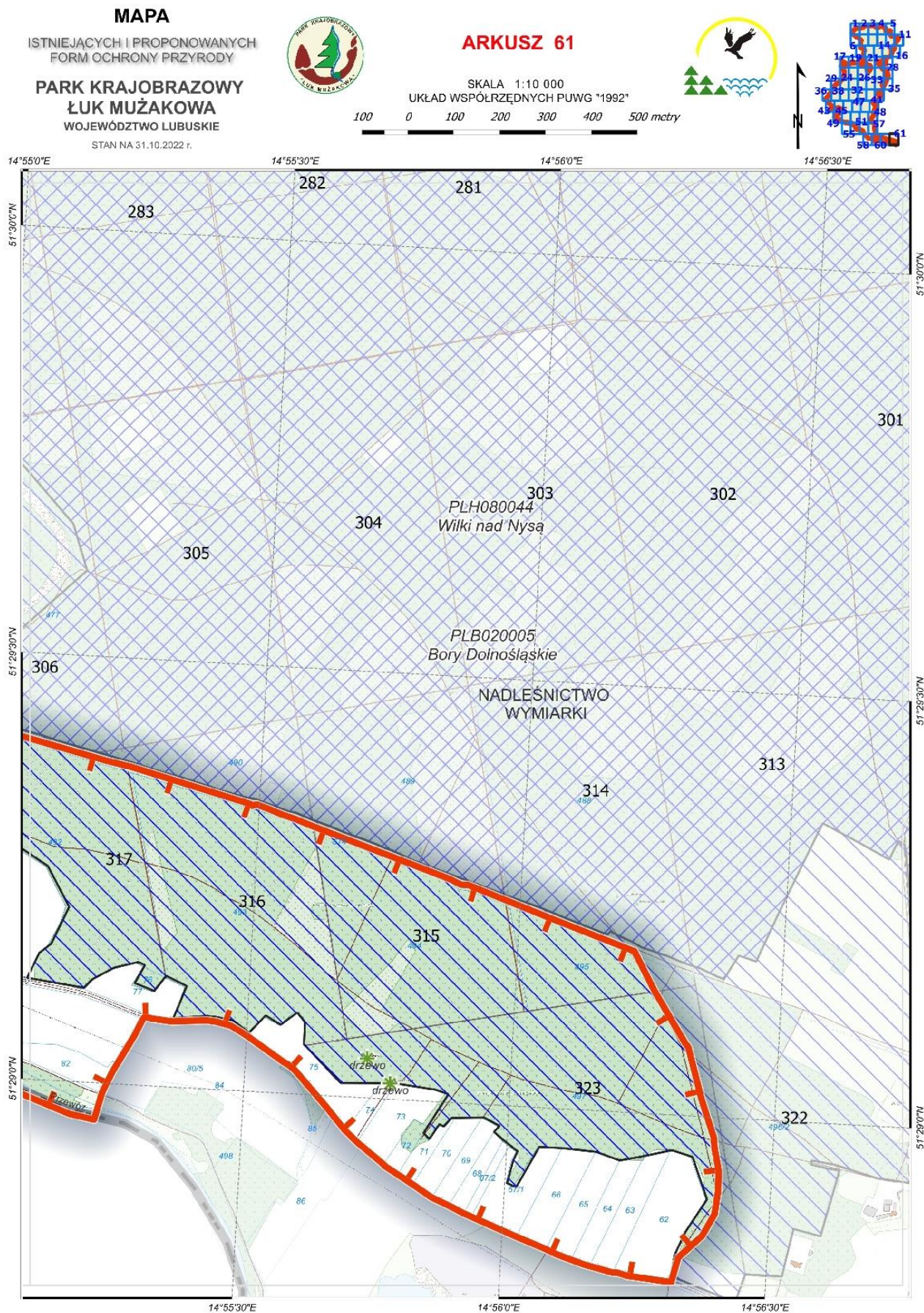




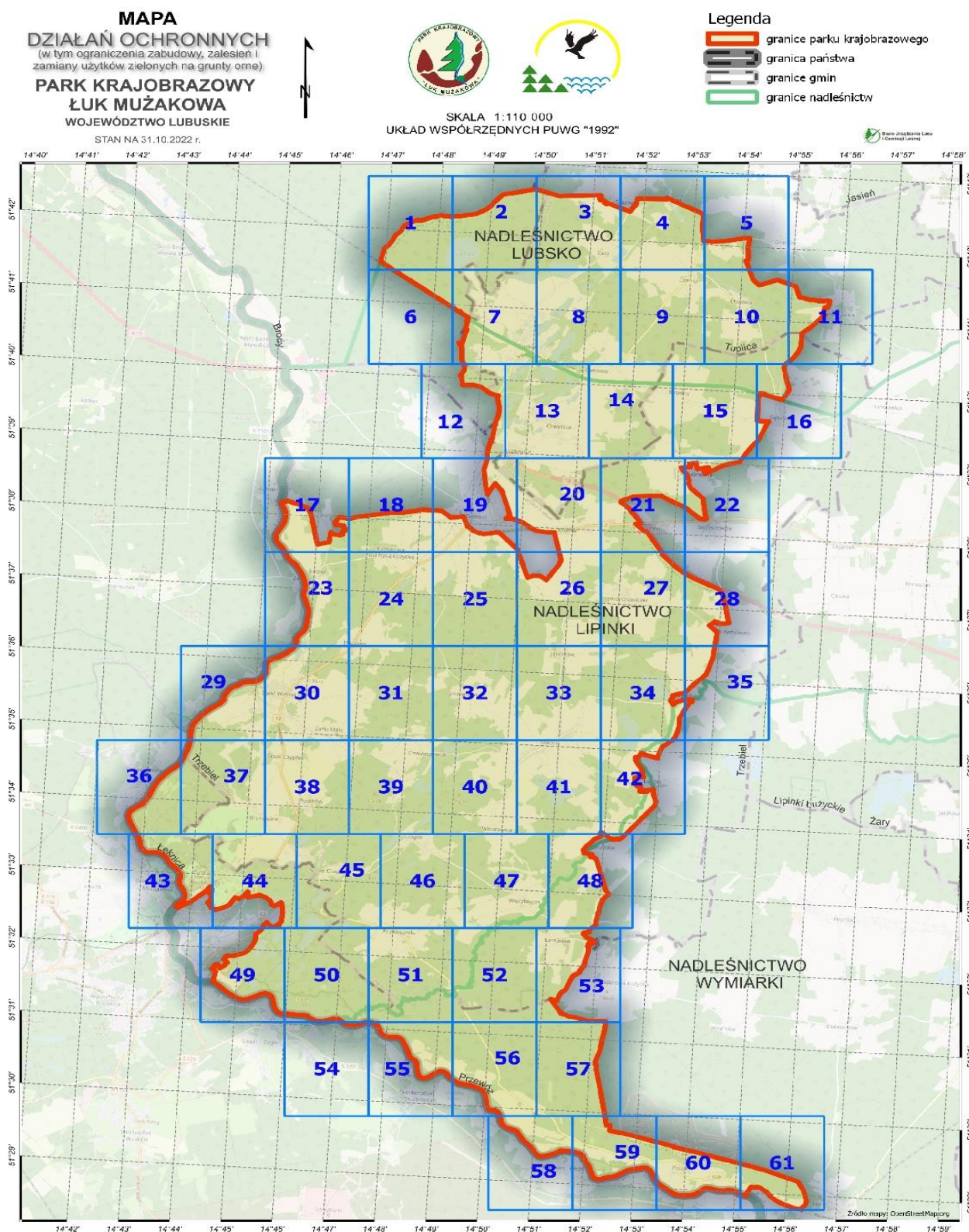








Załącznik Nr 2 do Planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.



Lp.	Rodzaj działań ochronnych
1.	Utrzymanie nieleśnych ekosystemów lądowych; Zapobieganie wtórnej sukcesji zbiorowisk leśnych oraz pojawianiu się gatunków roślin obcych i niepożądanych
2.	Ochrona obiektów architektonicznych kultury materialnej
3.	Utrzymanie właściwego stanu urządzeń rekreacyjnych
4.	Ochrona dróg i infrastruktury technicznej z nimi związanej
5.	Utrzymanie lub kształtowanie zieleni
6.	Ochrona stref brzegowych zbiorników przed zanieczyszczeniami
7.	Działania edukacyjne w zakresie szkodliwości pozostawiania zanieczyszczeń w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych.
8.	Ścisłe przestrzeganie zasad racjonalnej gospodarki rybackiej na powierzchniowych publicznych śródlądowych wodach PKŁM
9.	Preferowanie stosowania typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste
10.	Preferowanie gatunków rodzimych drzew i krzewów
11.	Zachowanie tzw. drzew biocenotycznych
12.	Preferowanie rębni złożonych
13.	Niewprowadzanie gatunków niewłaściwych dla siedliska
14.	Faworyzowanie odnowień naturalnych.
15.	Kształtowanie strefy ekotonowej
16.	Utrzymywanie reżimu wodnego na terenie stawów hodowlanych w celu zachowania siedlisk roślin, płazów, owadów oraz ptaków wodno-błotnych.
17.	Działania edukacyjne
18.	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego.
19.	Wyłączenia z użytkowania ciekami zupełnymi, preferowanie rębni złożonych celu ochrony rzadkich gatunków grzybów.
20.	Zapobieganie piętrzeniu i stagnowaniu wód / Zapobieganie przerywaniu ciągłości ekologicznej cieków na stanowisku minoga strumieniowego.
21.	Ochrona czynna gniewosza plamistego.
22.	Ochrona czynna stanowiska modraszka nausitosa
23.	Ochrona czynna stanowiska rzadkiego grzyba Tulostoma fimbriatum
24.	Ochrona czynna populacji selerów węzłobaldachowych.
25.	Ochrona czynna nieleśnych siedlisk przyrodniczych
26.	Czynna ochrona owadów zapylających
27.	Zachowanie stanowiska elismy wodnej
28.	Zachowanie ciągłości populacji rzadkich gatunków porostów.
29.	Zabezpieczenie kolonii nietoperzy w kościele w Żarkach Wielkich.
30.	Zachowanie i odtworzenie zadrzewień stanowiących trasy przelotu i żerowania nietoperzy.
31.	Wspieranie sukcesu lęgowego włośchatki
32.	Ochrona siedlisk sówecki
33.	Usuwanie i monitoring gatunków inwazyjnych
34.	Revitalizacja Parku Mużakowskiego – obiektu UNESCO, z uwzględnieniem obecności chronionych i rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków.
35.	Zachowanie starych odmian drzew owocowych na terenie Szkołki Mużakowskiej
36.	Retencjonowanie wody
37.	Unikanie modyfikacji naturalnych cieków wodnych.
38.	Zasady renowacji urządzeń melioracyjnych.
39.	Ochrona walorów widokowych poprzez działania aktywnej ochrony
40.	Udostępnienie i uczynienie w terenie obiektów turystycznych i ścieżek edukacyjnych
41.	Działania edukacyjne – opracowanie treści i montaż tablic
42.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez budowę nowych ścieżek edukacyjnych
43.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez sieciowanie tras rowerowych
44.	Ochrona infrastruktury pokopalnianej
45.	Zachowanie dziedzictwa niematerialnego Łuku Mużakowa.

Legenda - numery zadań

	1, 3, 5, 7, 17, 26, 31, 33, 36, 44, 45		24
	2		25
	4		27
	6		28
	8		29
	9		30
	10		32
	11		34
	12, 13, 14		35
	15		37
	16		38
	18		39
	19		40
	20		41
	21		42
	22		43
	23		

46. Lokalizacja działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w części położonej poza gruntami Lasów Państwowych (w granicach Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa)

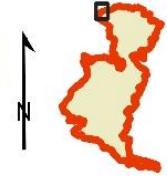
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

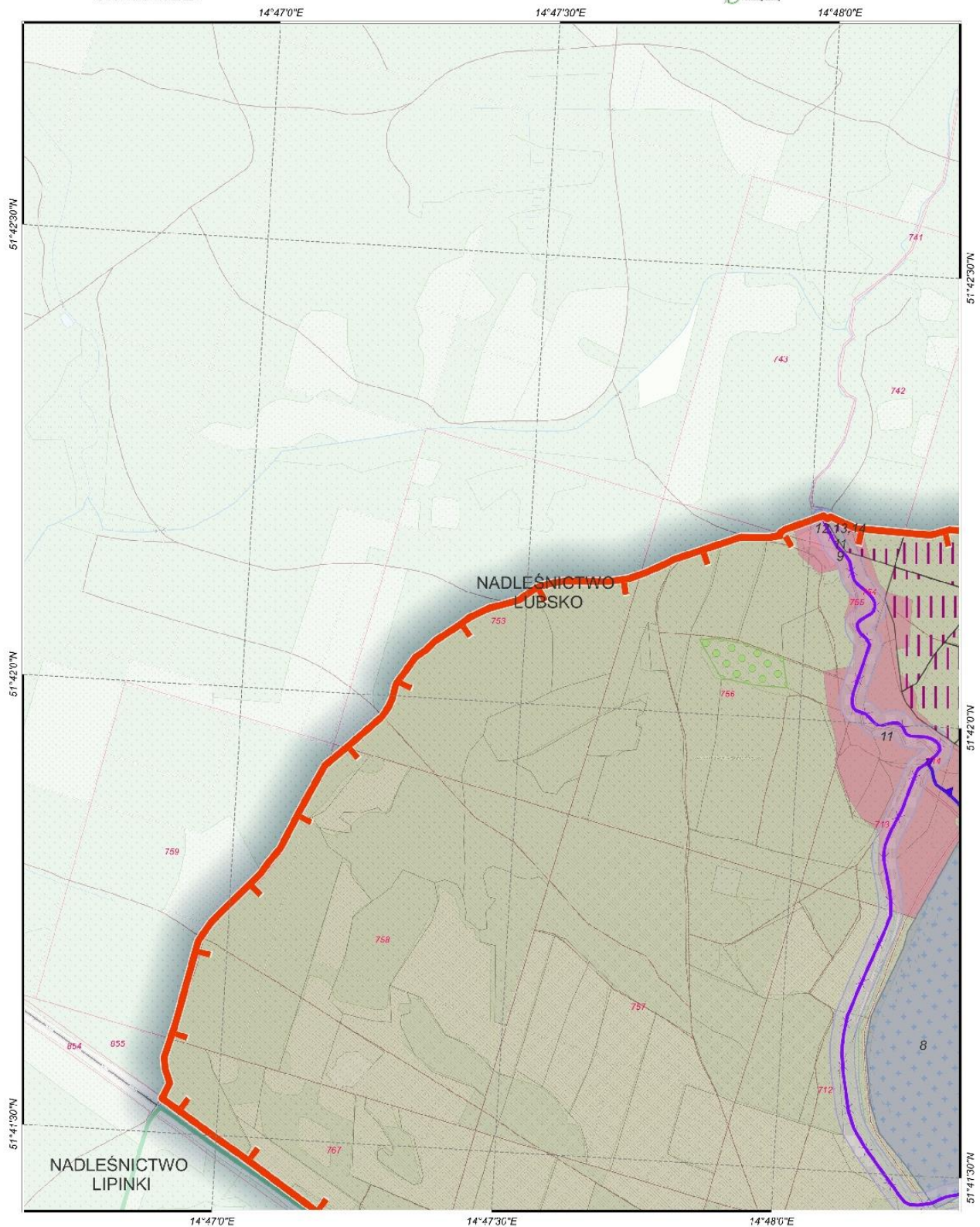


ARKUSZ 1

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



Biuro Urzędnika Łaski
i Ombudsmen Łaski

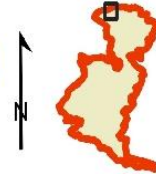
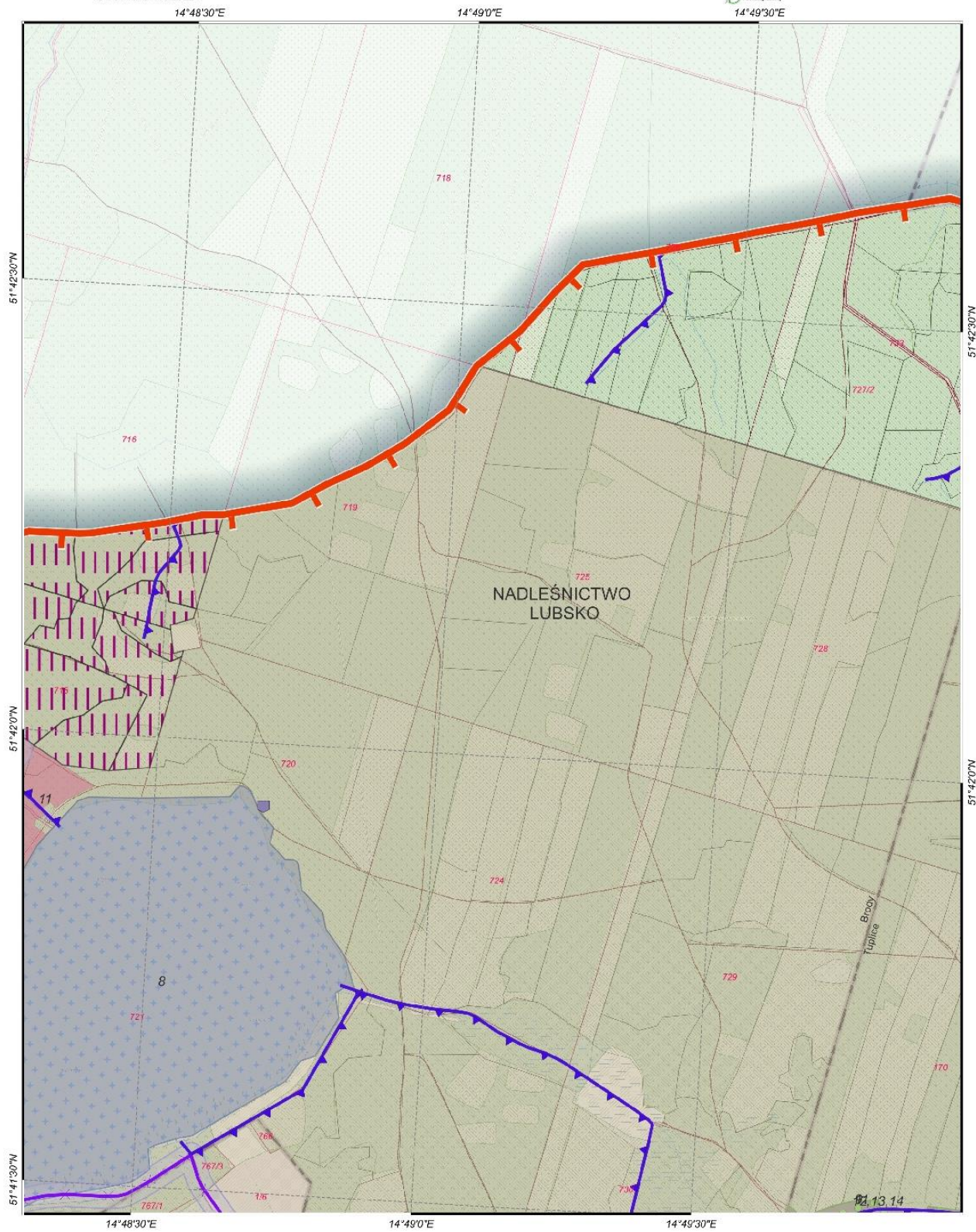


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 2**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Urząd Gminy Łuk Mużakowa

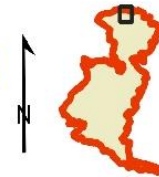
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

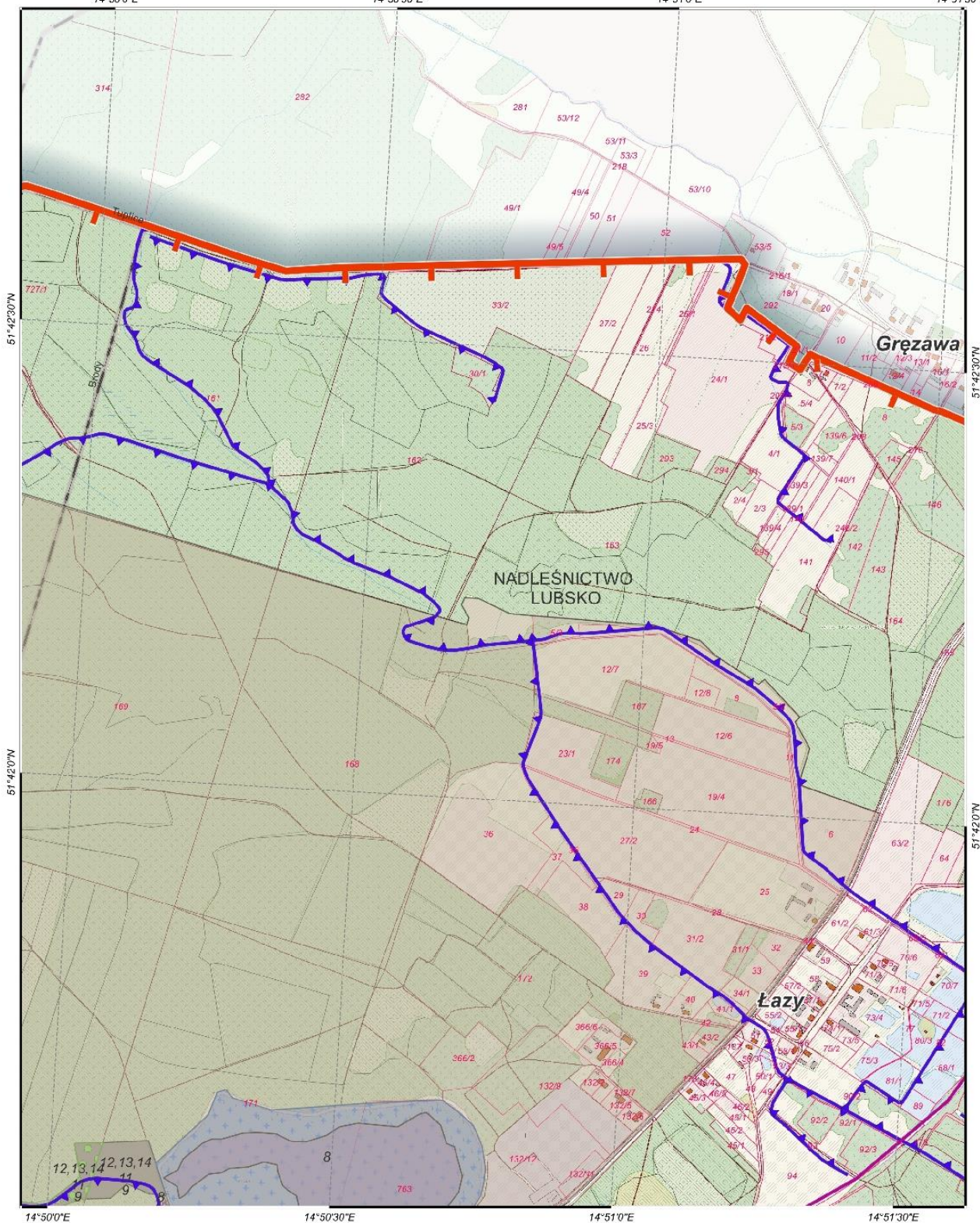
14°50'0"E

**ARKUSZ 3**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Biuro Ochrony Lasu
Ochrona Lasów

14°51'30"E



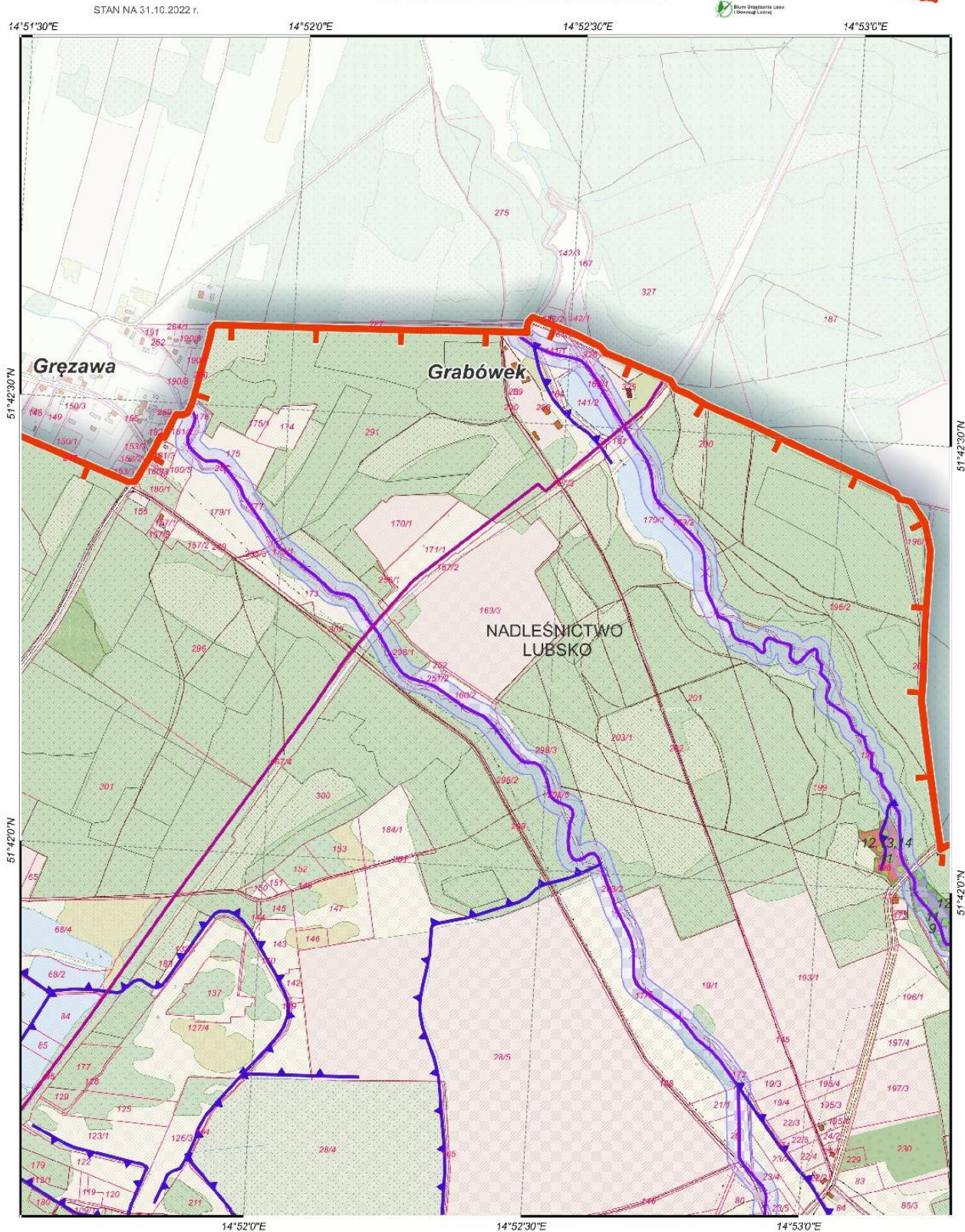
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 4

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

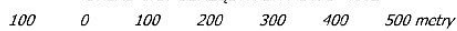


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

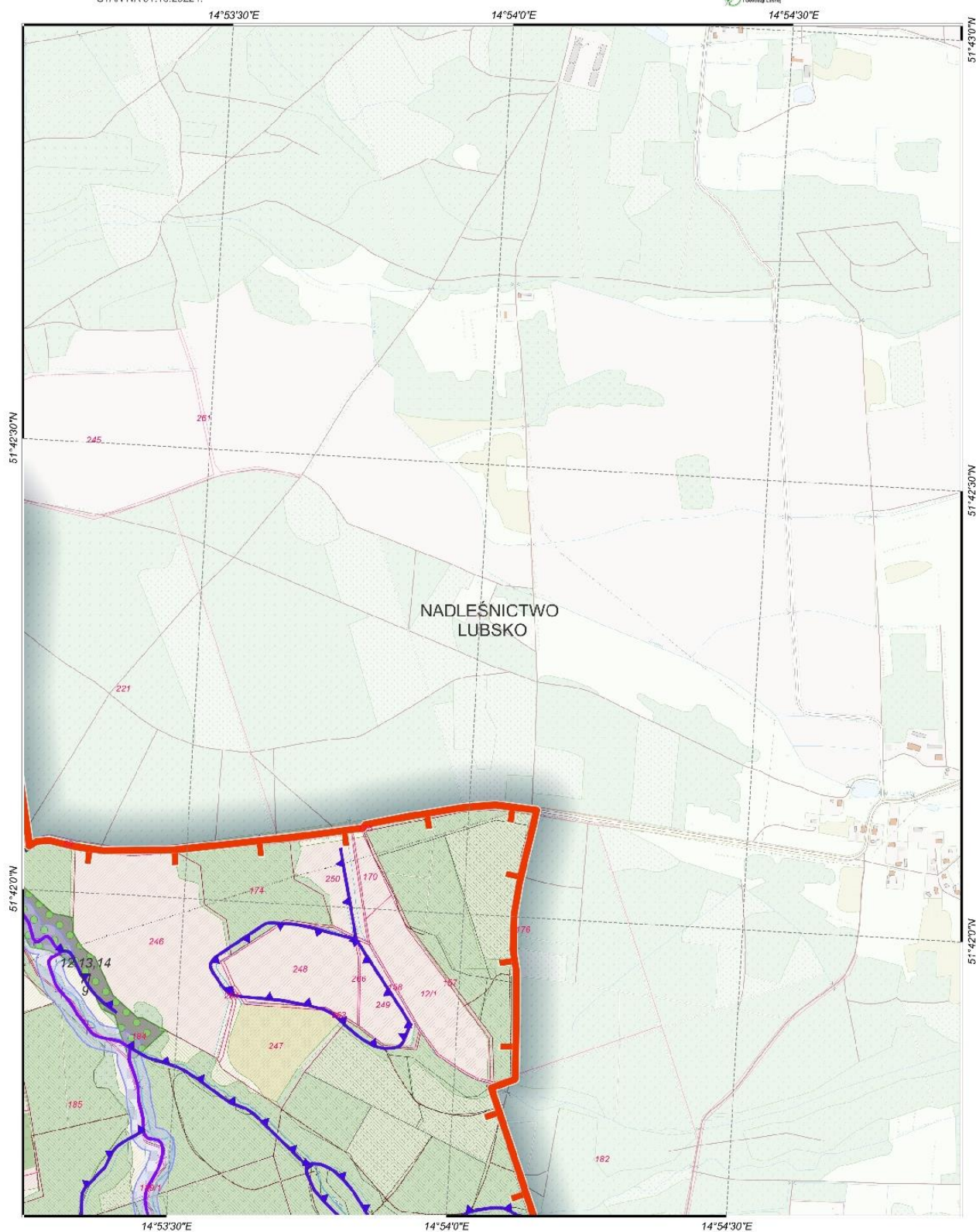
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 5**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

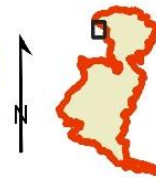
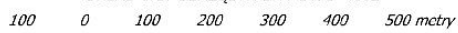


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

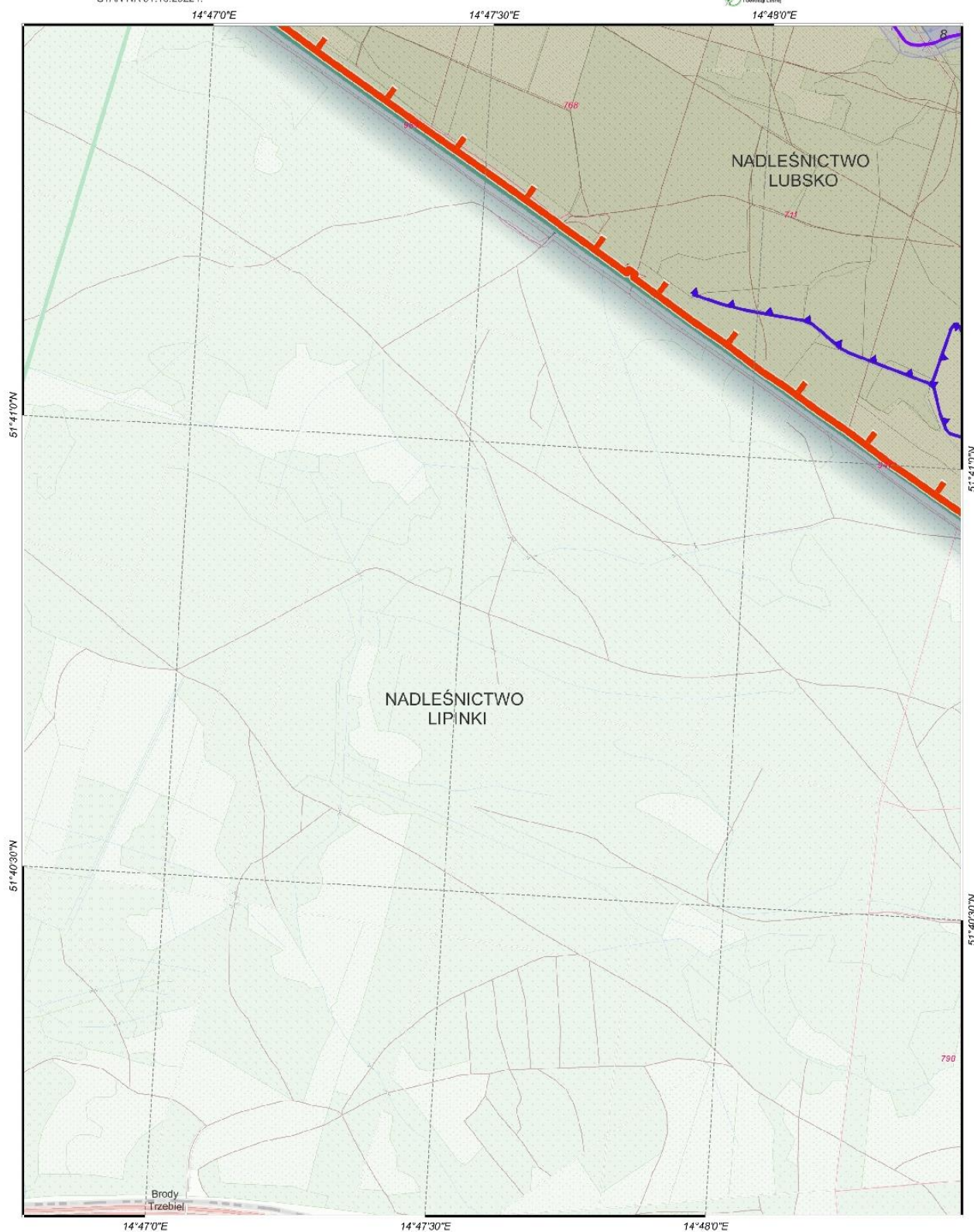
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 6**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



Biuro Urządzania Lasu
i Gwintu Lęborski



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

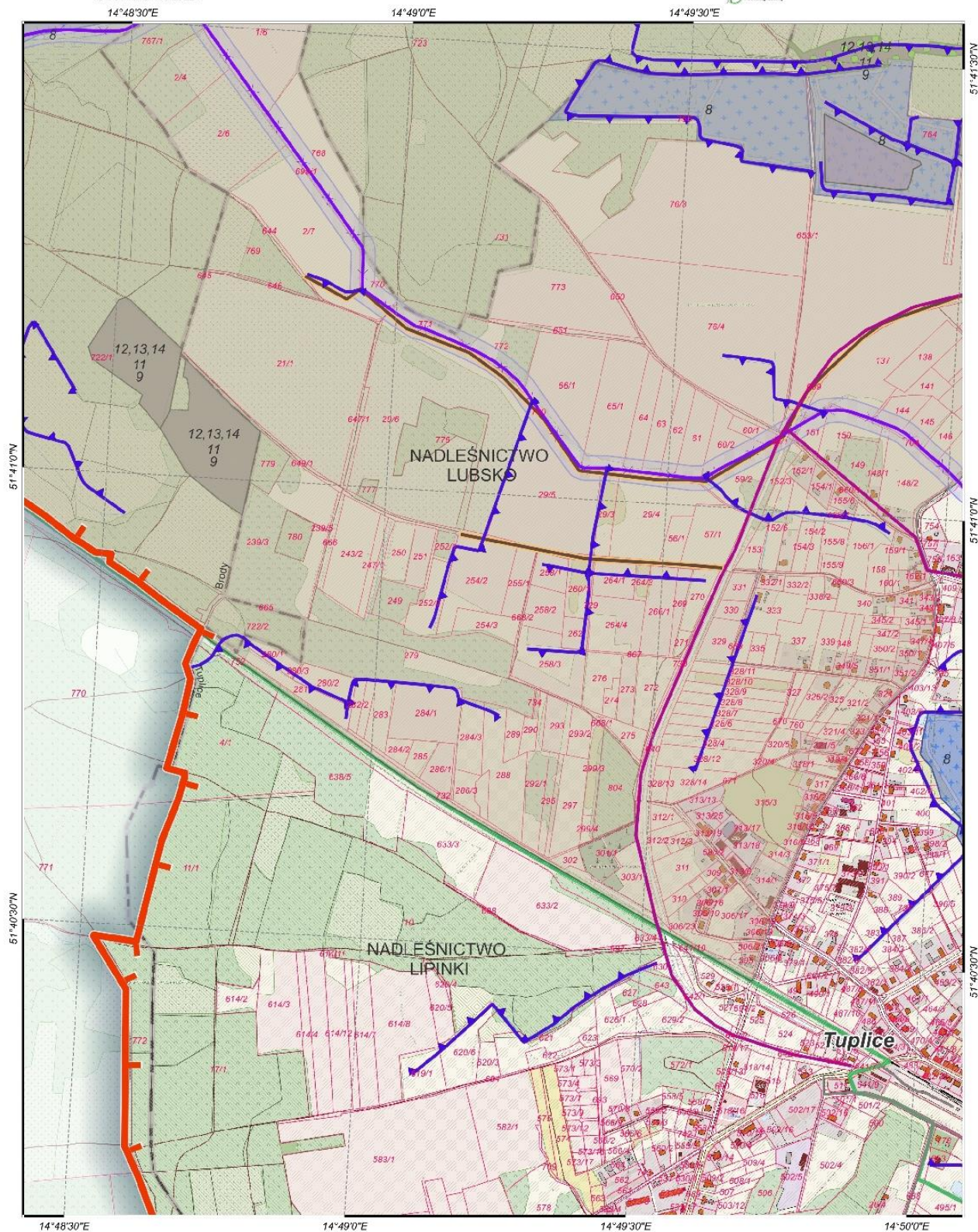
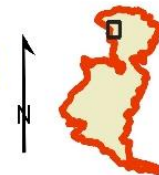
STAN NA 31.10.2022 r.



ARKUSZ 7

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



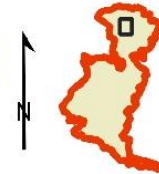
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 8

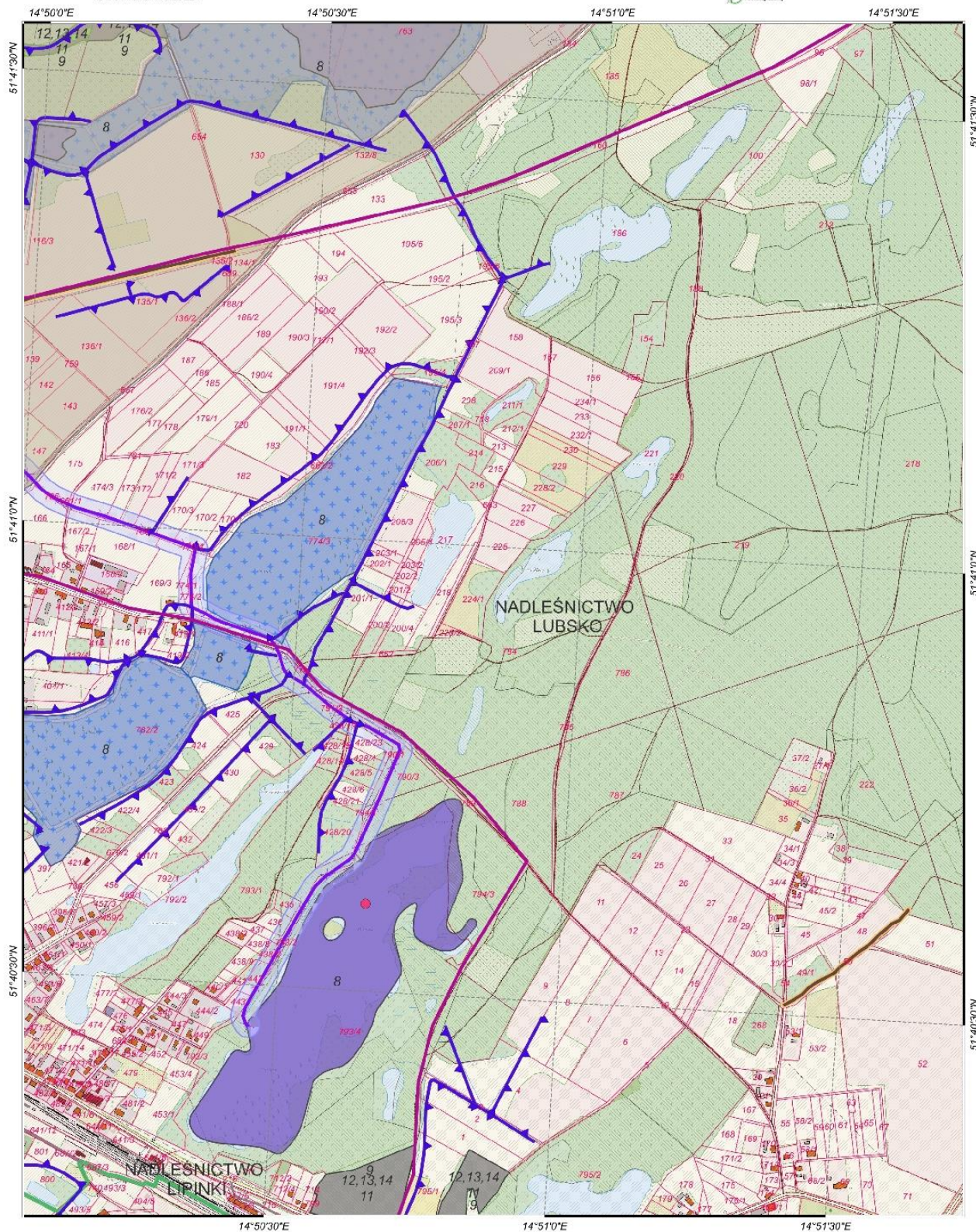
SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

Burmistrz Łuk Mużakowa



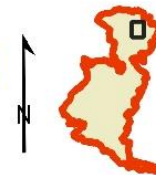
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



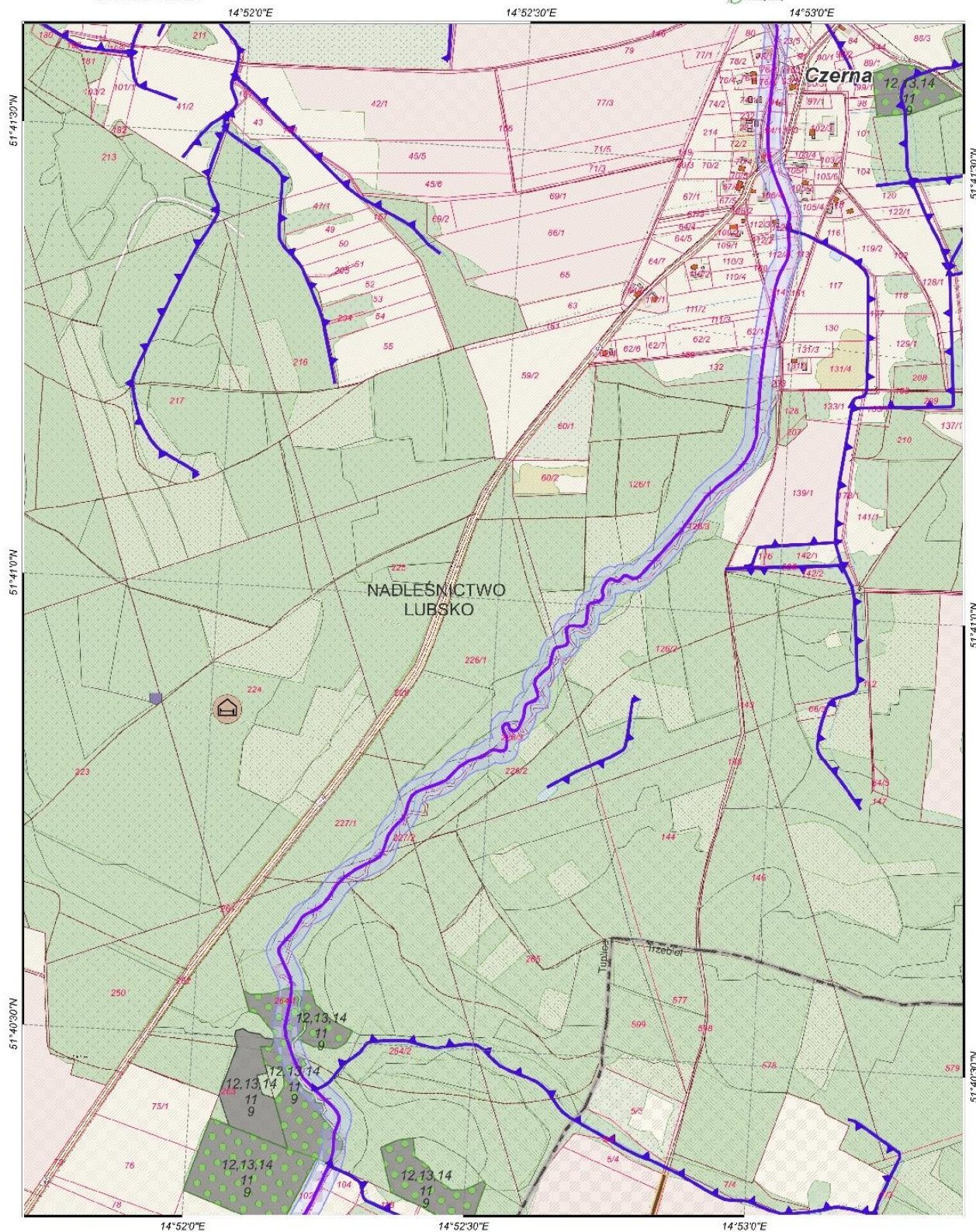
ARKUSZ 9

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



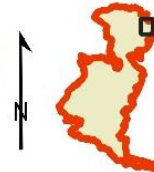
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 10

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

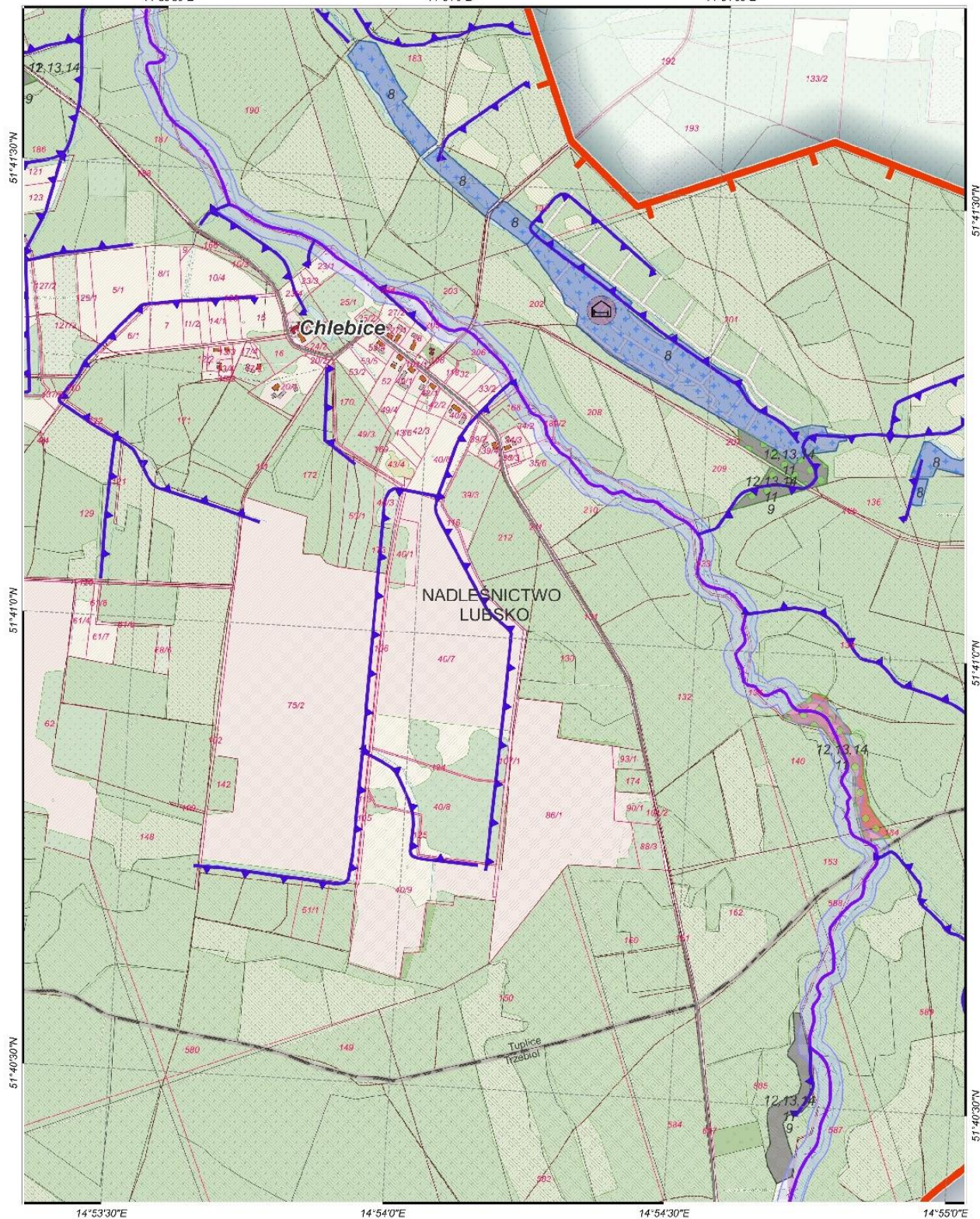


STAN NA 31.10.2022 r.

14°53'30"E

14°54'0"E

14°54'30"E

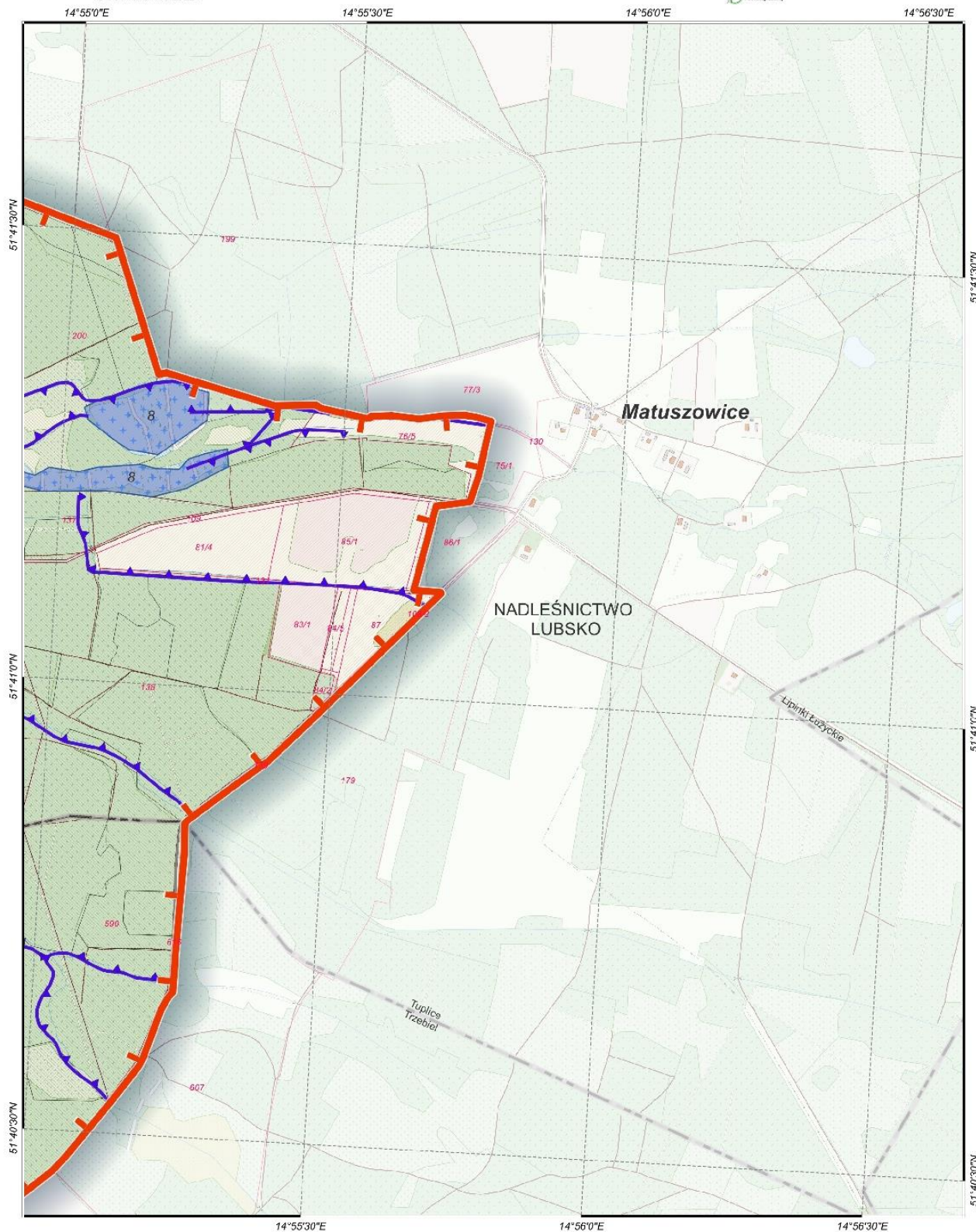


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 11**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Biuro Inżynierii Lądowej
Inżynieria Lądowa

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

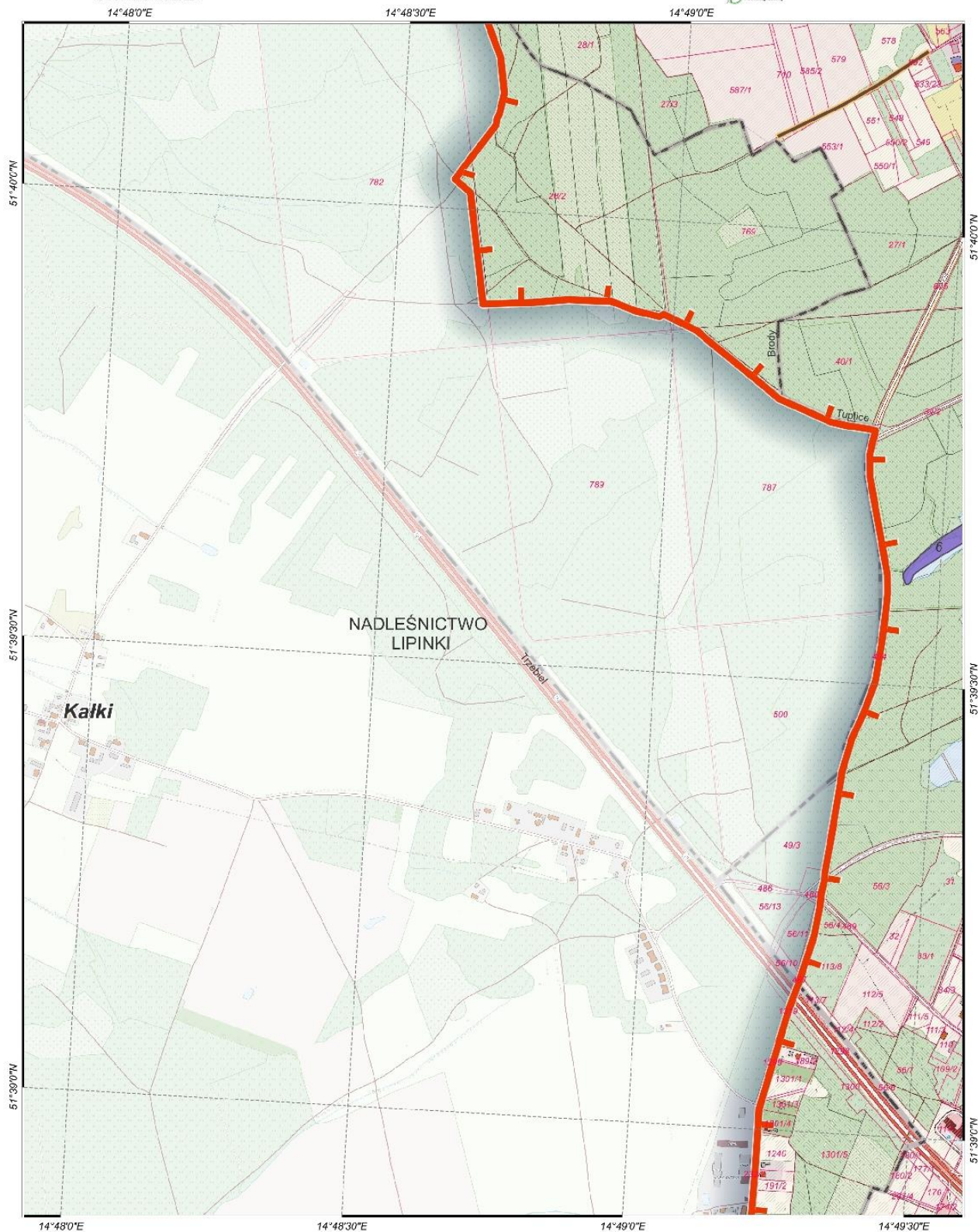
14°48'0"E

**ARKUSZ 12**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa



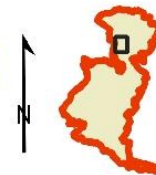
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



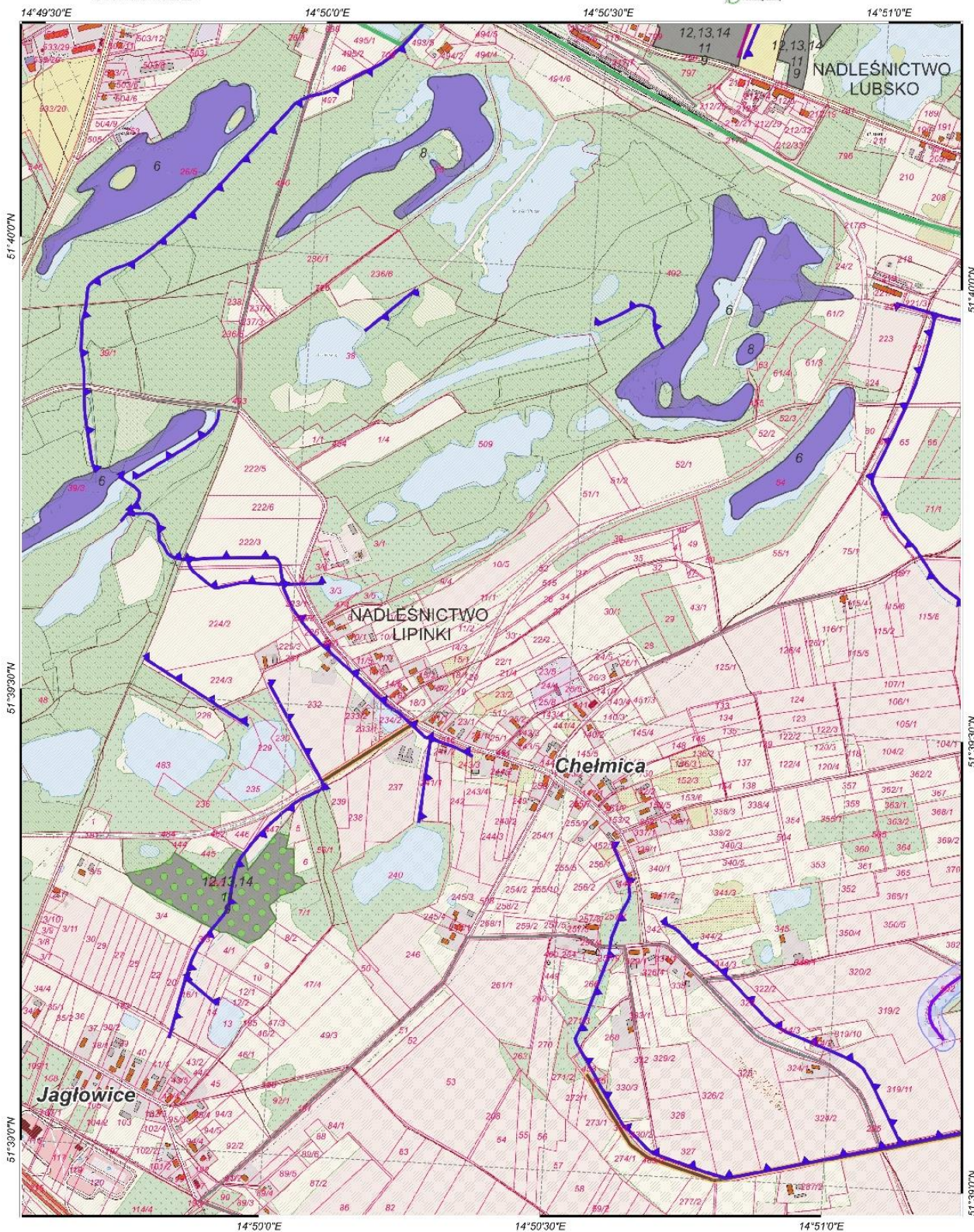
ARKUSZ 13

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

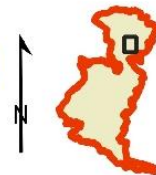


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

**ARKUSZ 14**

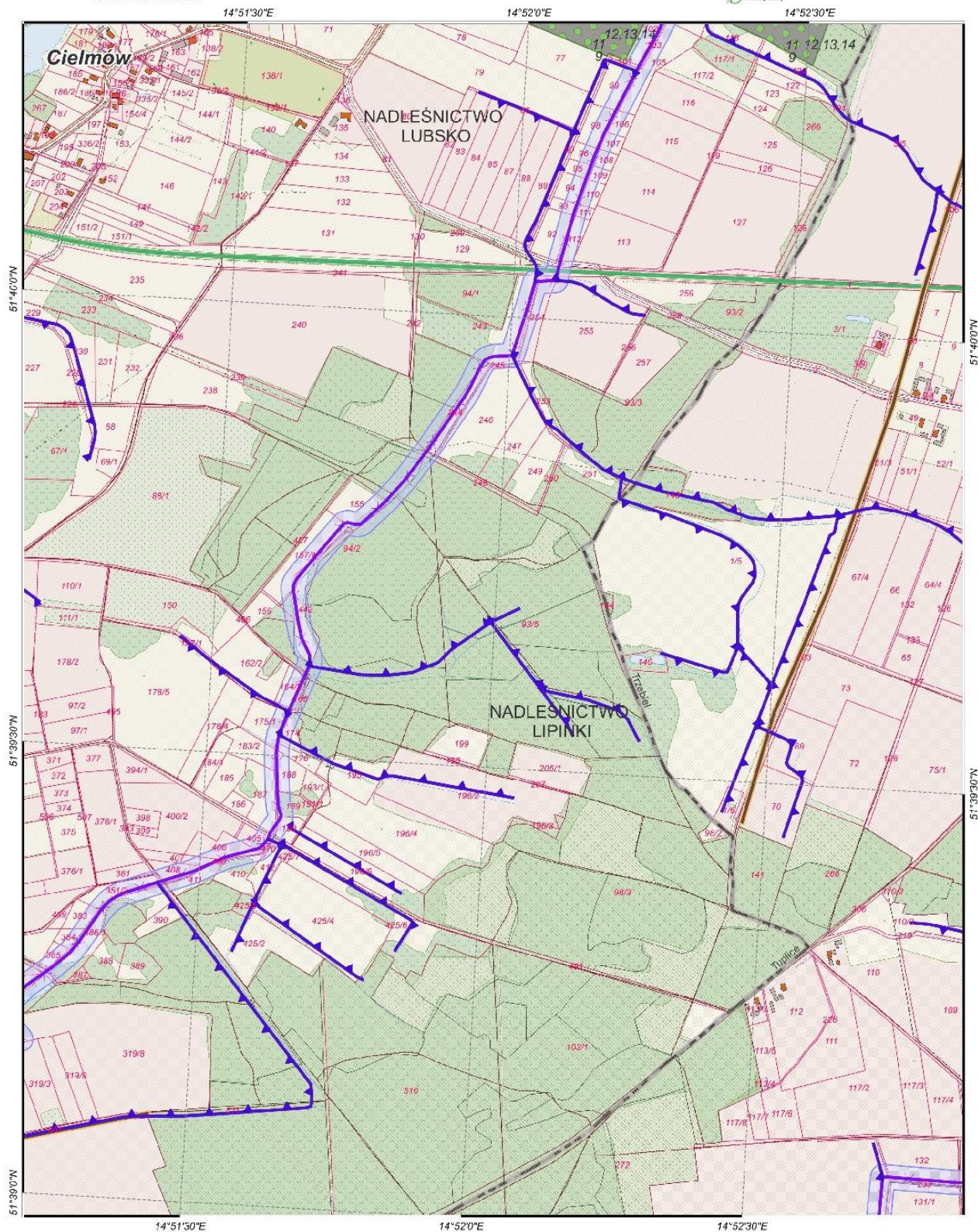
SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

Burmistrz Łuk Mużakowa



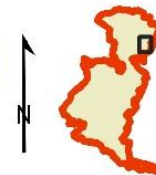
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 15

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

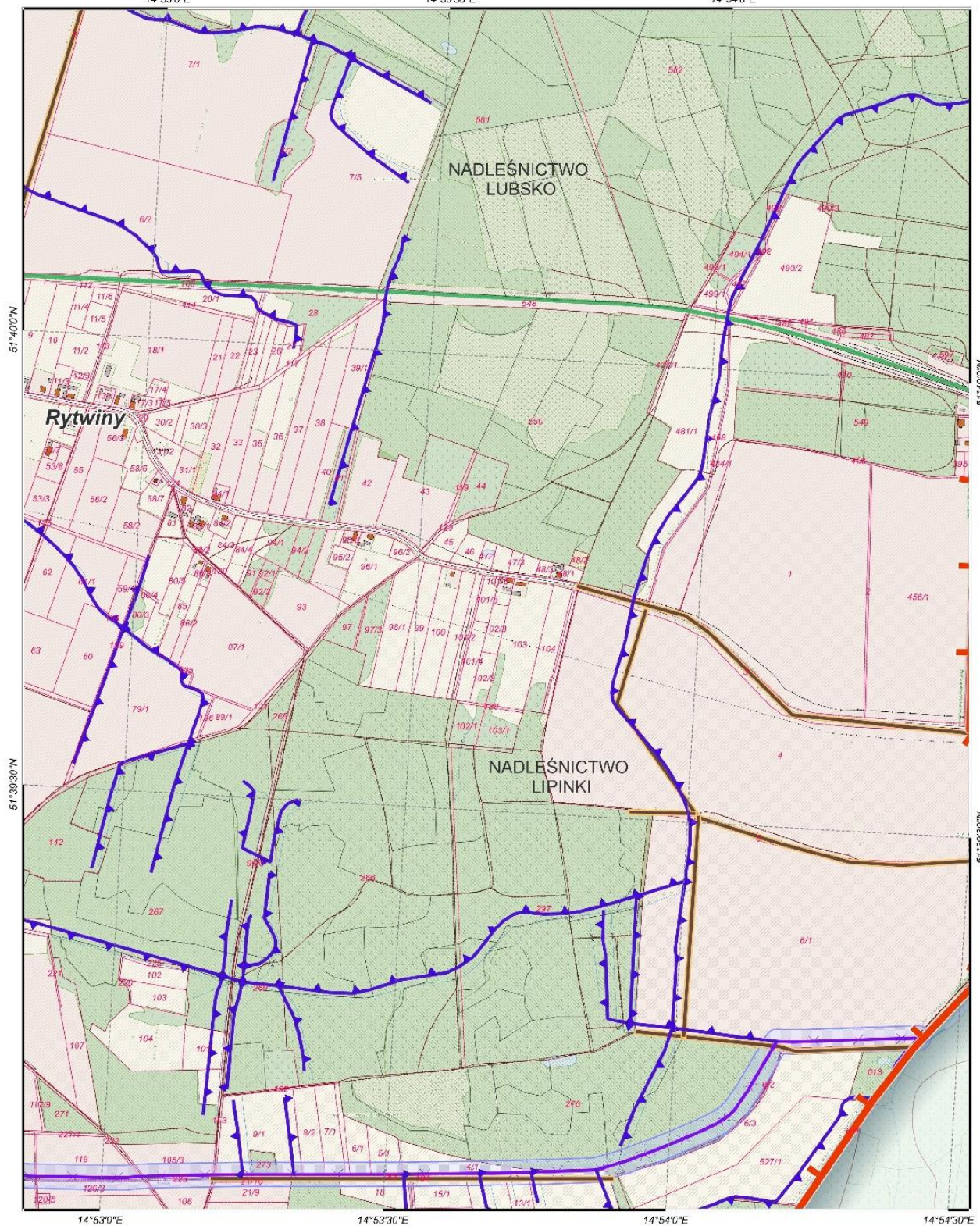


STAN NA 31.10.2022 r.

14°53'0"E

14°53'30"E

14°54'0"E

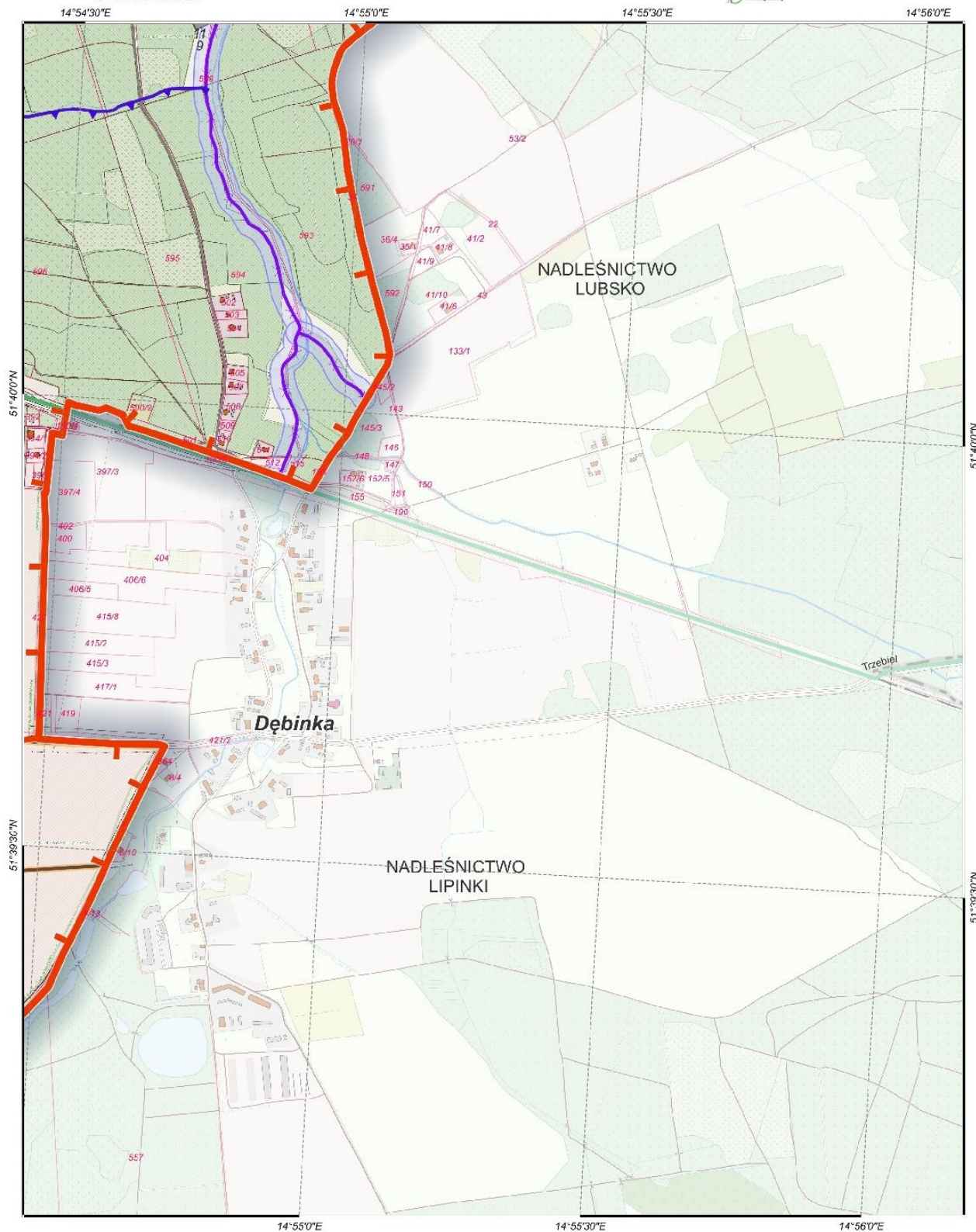


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 16**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Dziennik Urzędowy

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

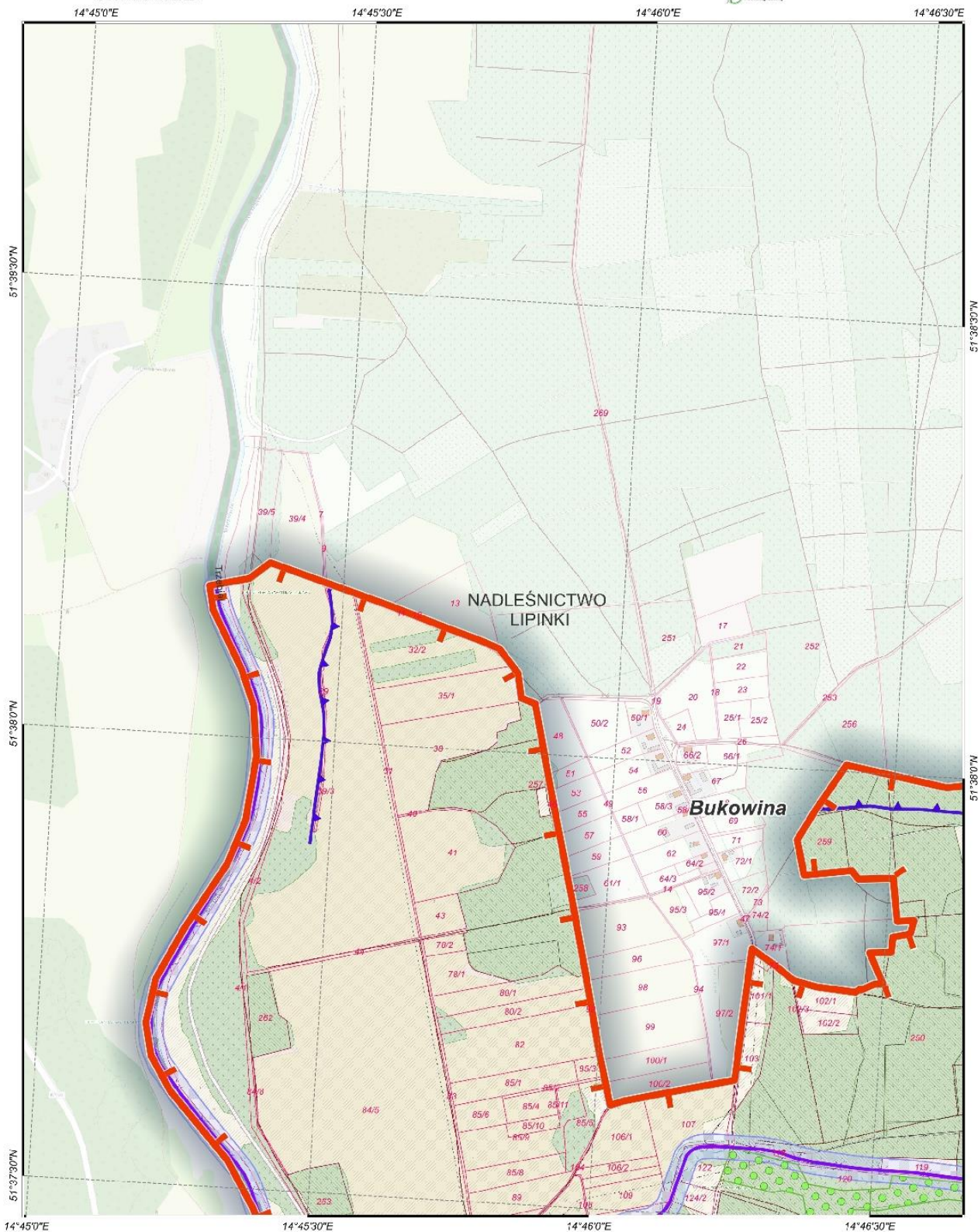
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 17**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

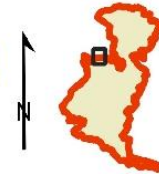
STAN NA 31.10.2022 r.



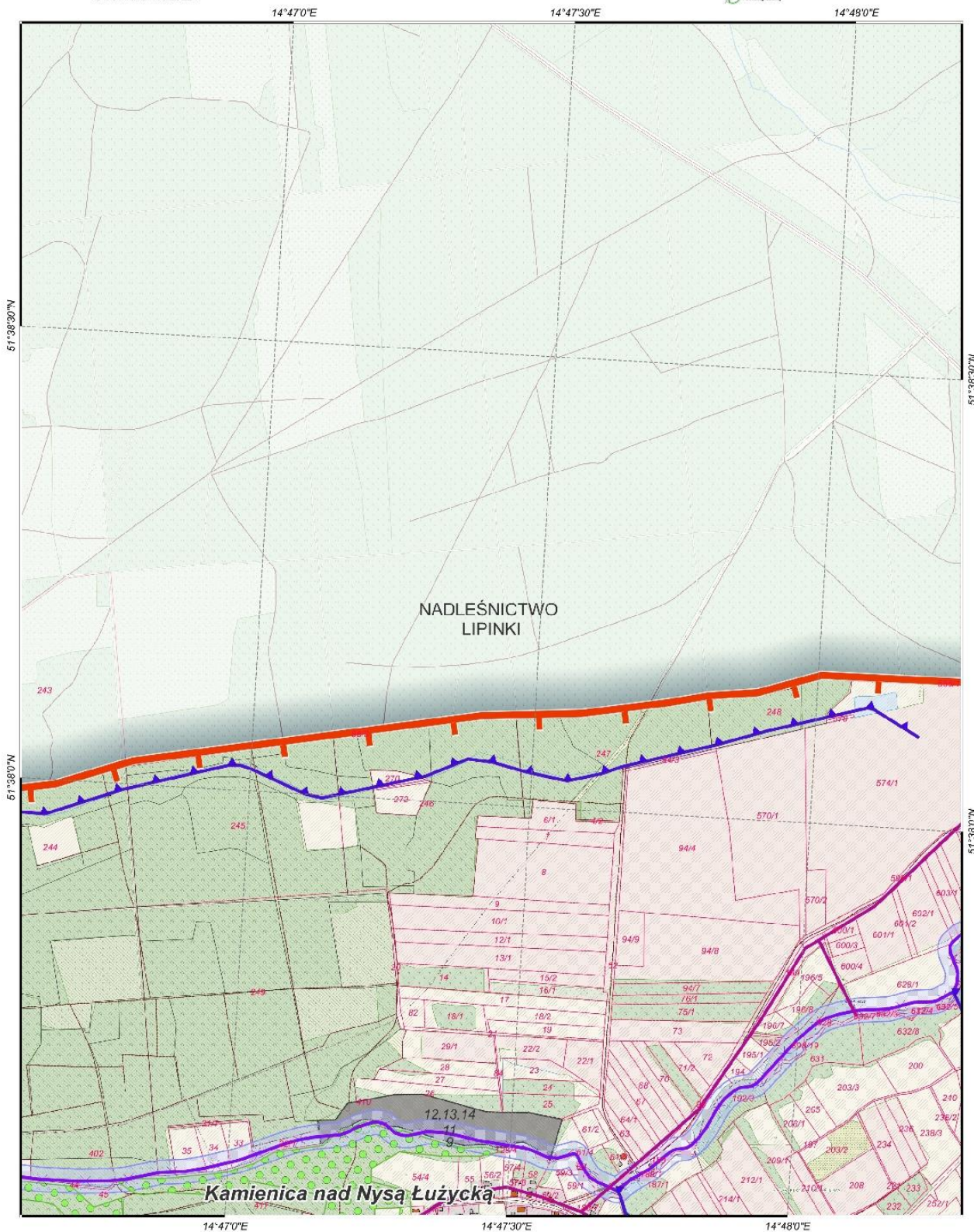
ARKUSZ 18

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Bureau of Geomatics and
Land Management

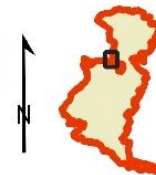
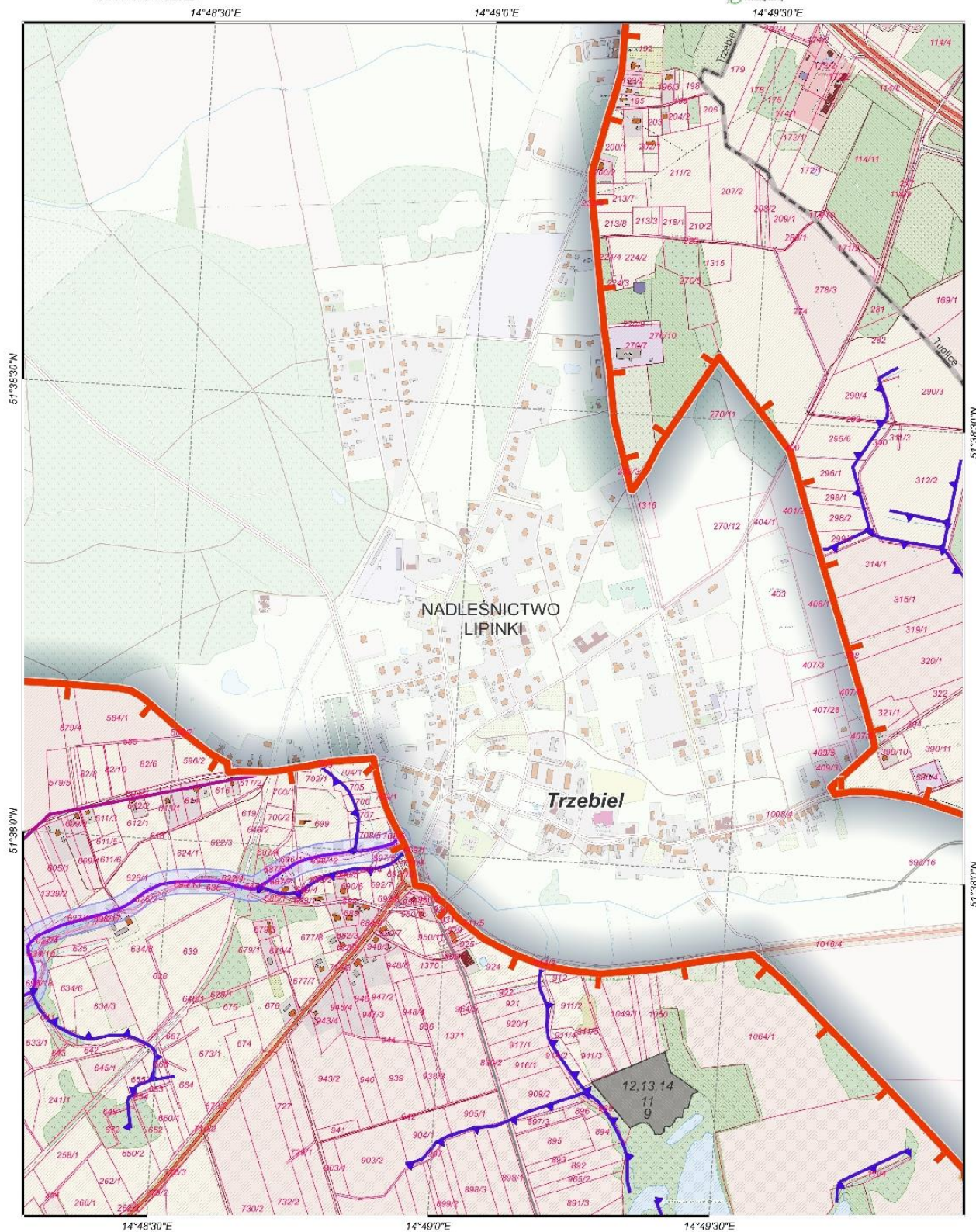


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 19**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

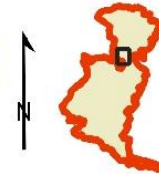
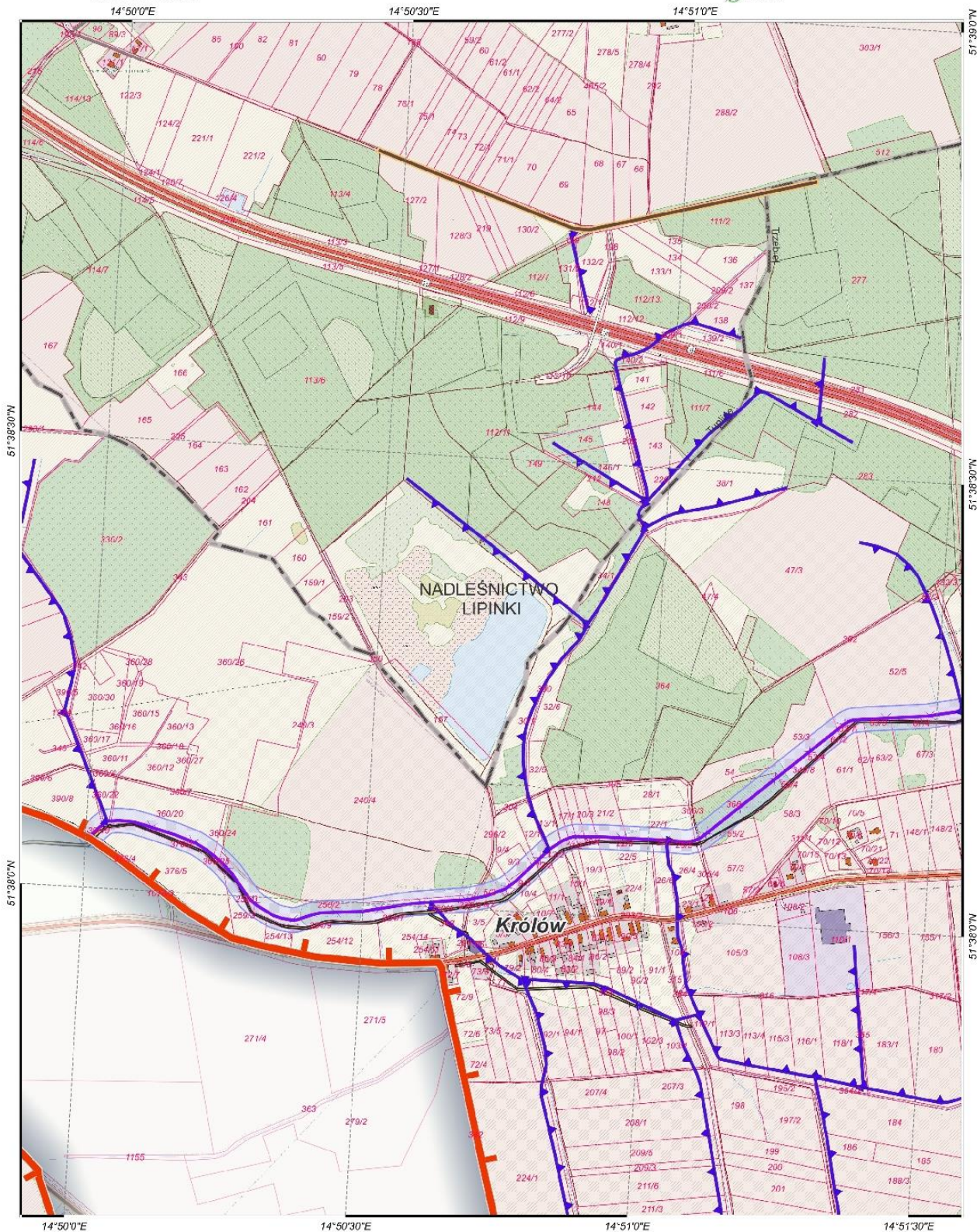
Burmistrz Łuk Mużakowa
/ Ochrona Lasów

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 20**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Dziennik Urzędowy

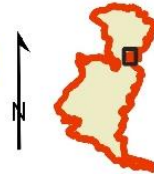
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



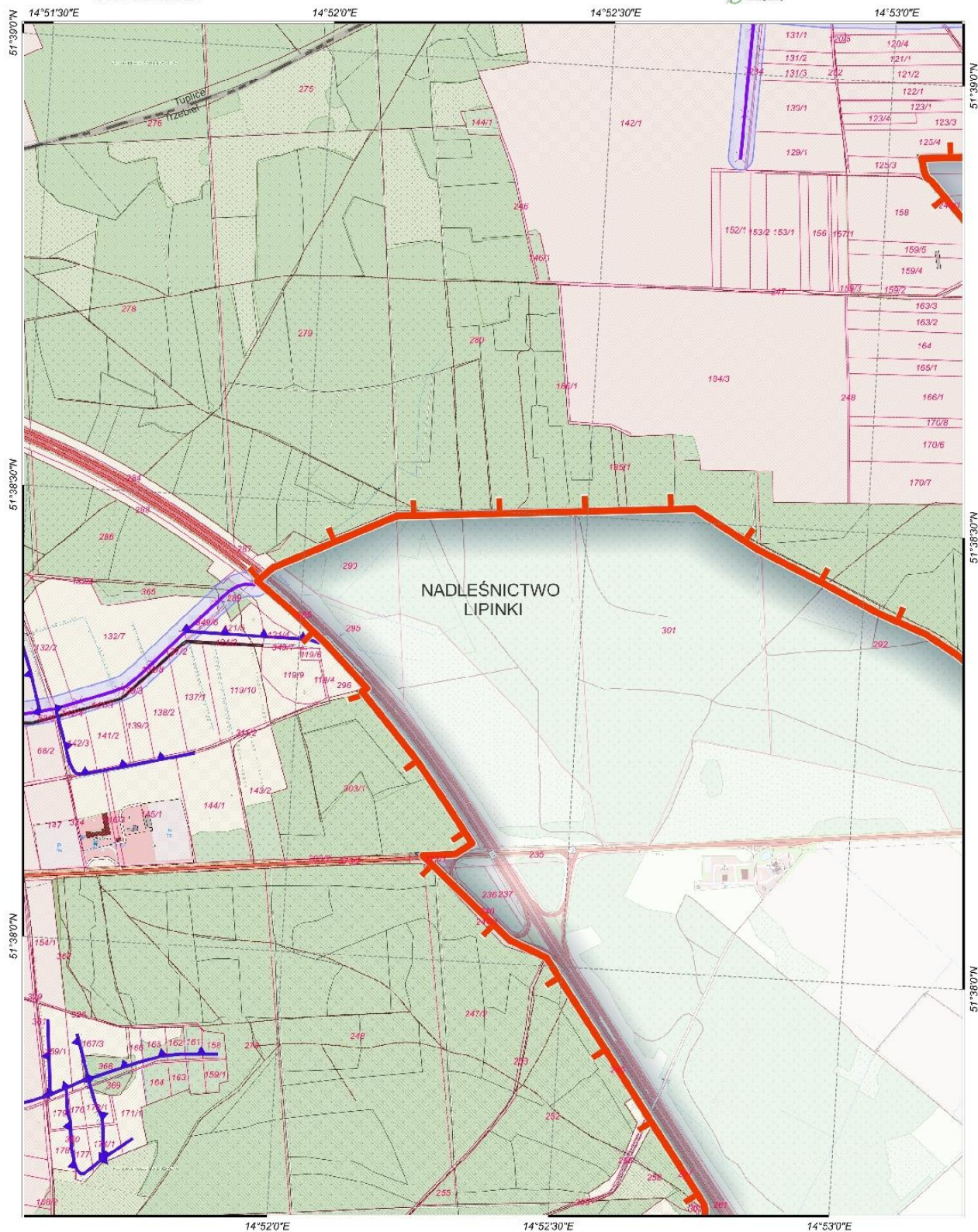
ARKUSZ 21

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

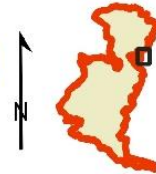
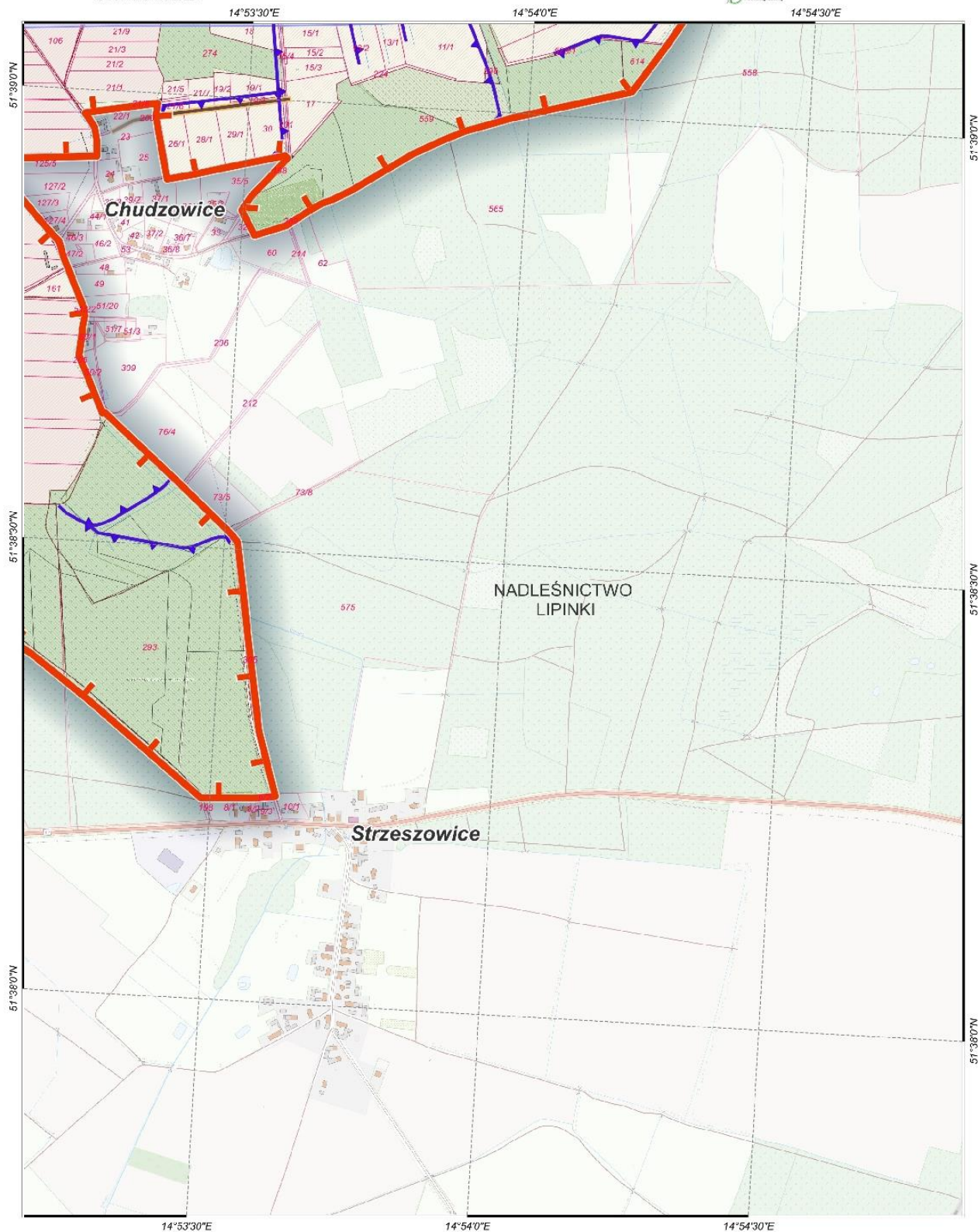


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 22**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

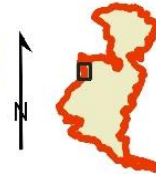
Biuro Studiów i Planowania
Lubuskie Landscape Park

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

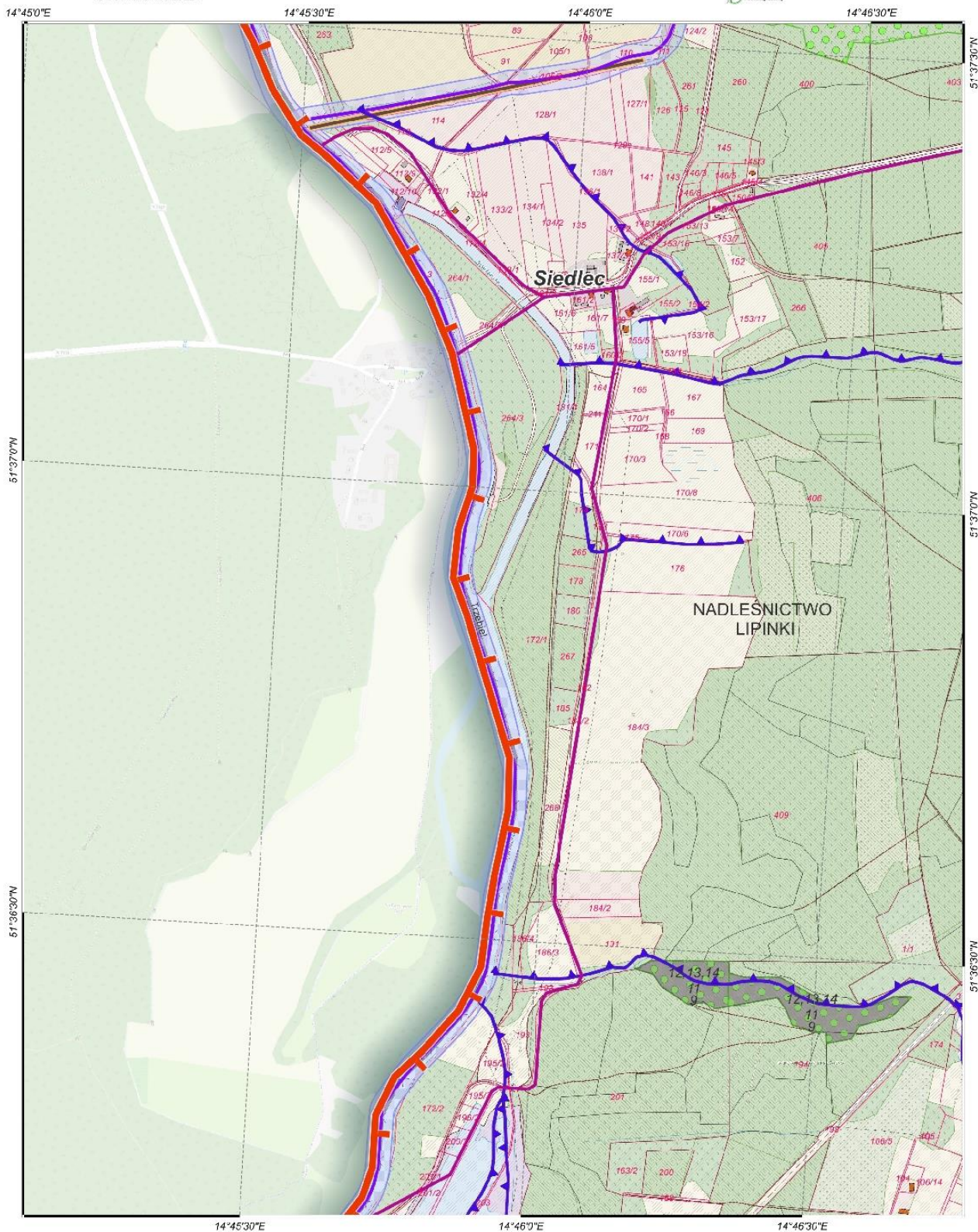
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 23**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Biuro Studiów Lądowych



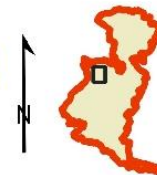
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



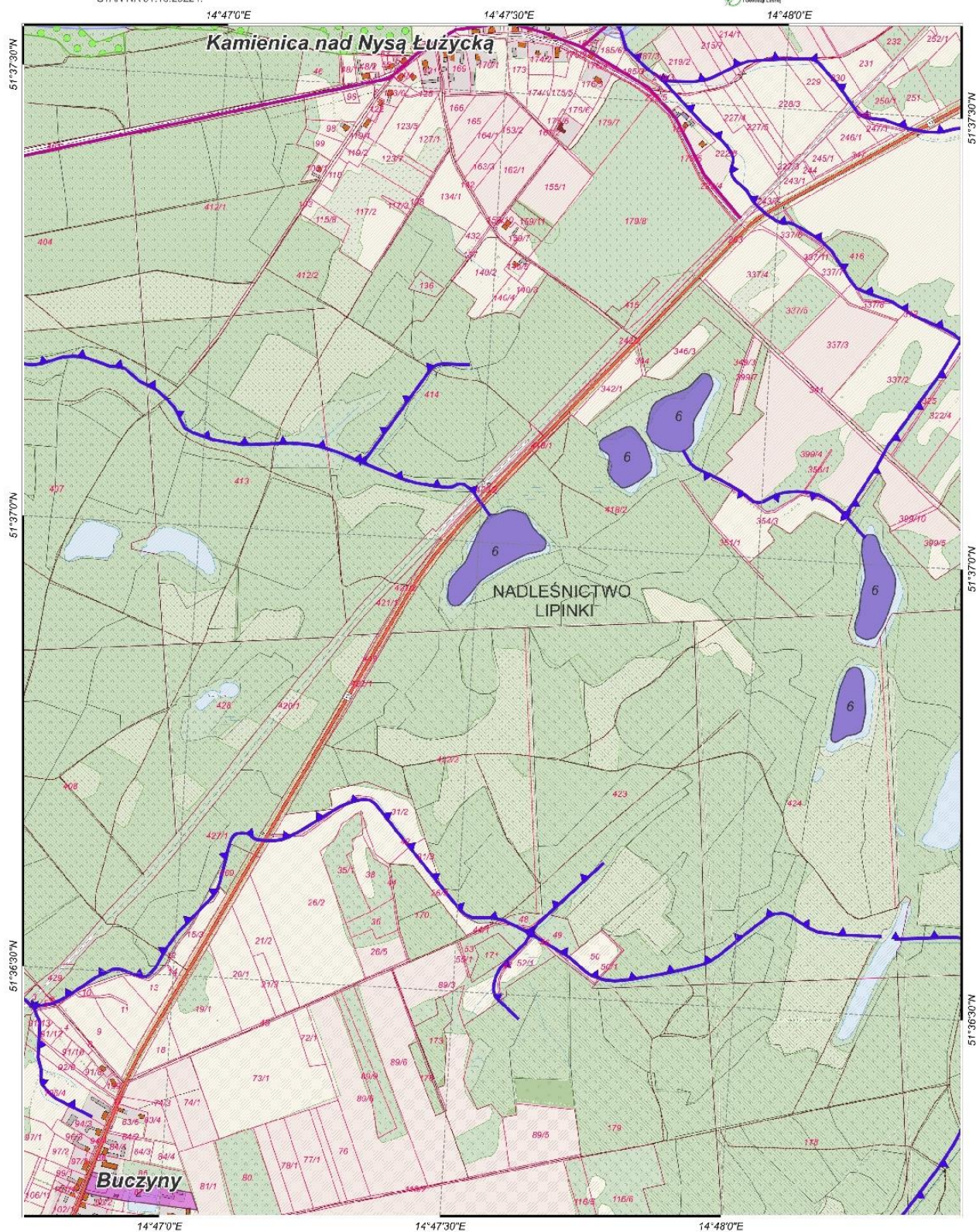
ARKUSZ 24

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



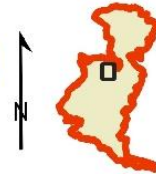
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



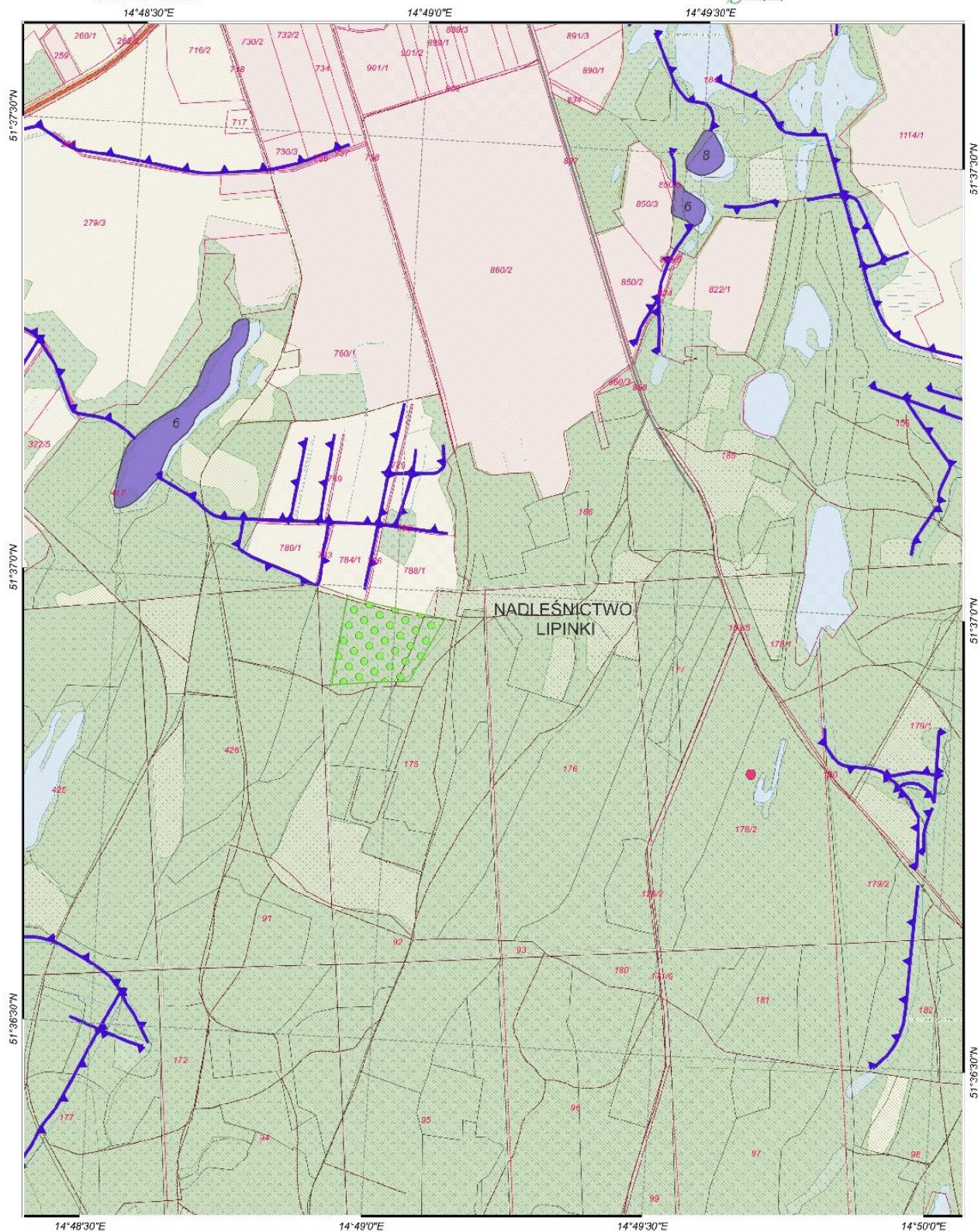
ARKUSZ 25

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



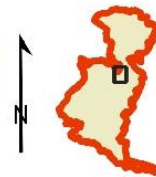
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



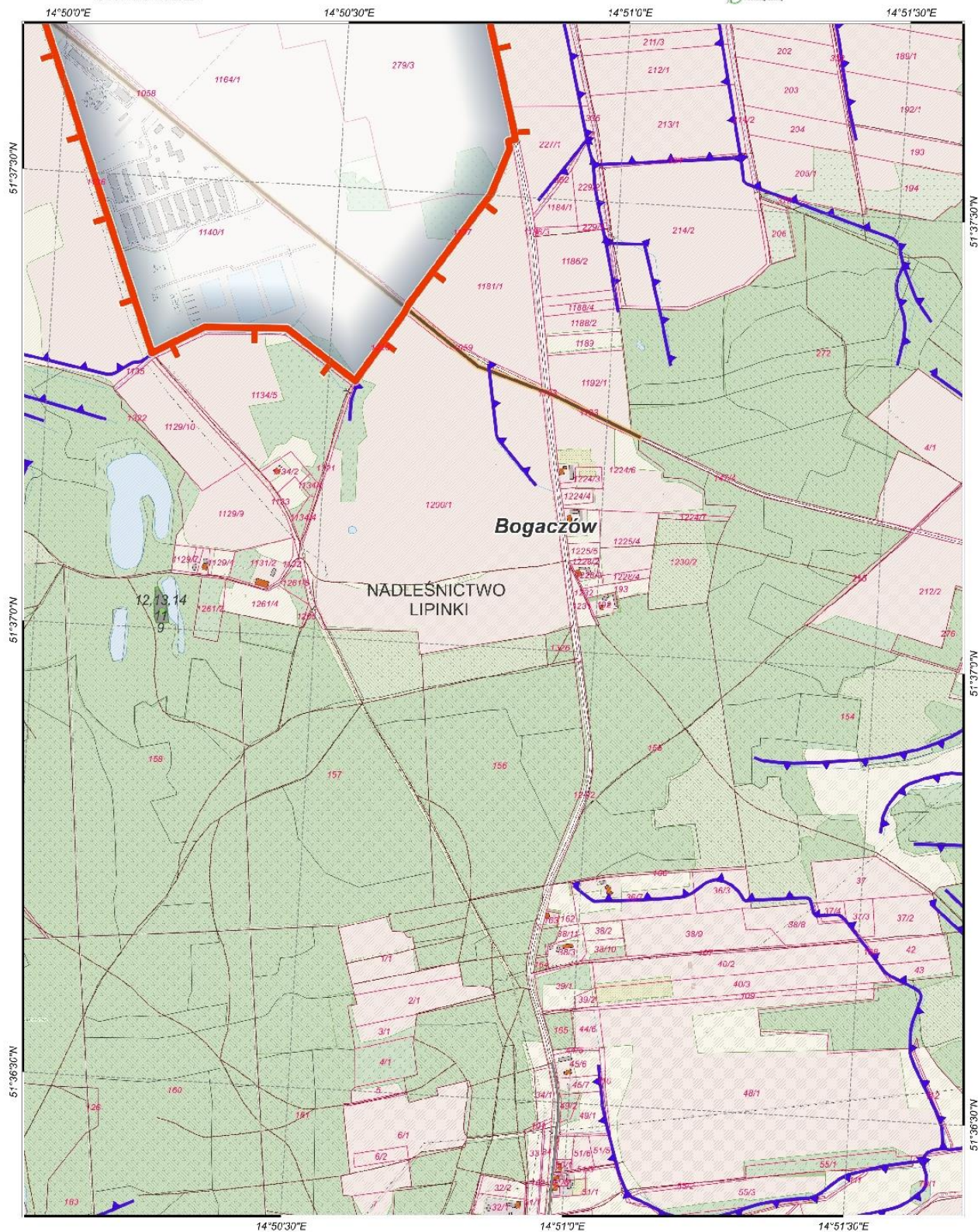
ARKUSZ 26

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

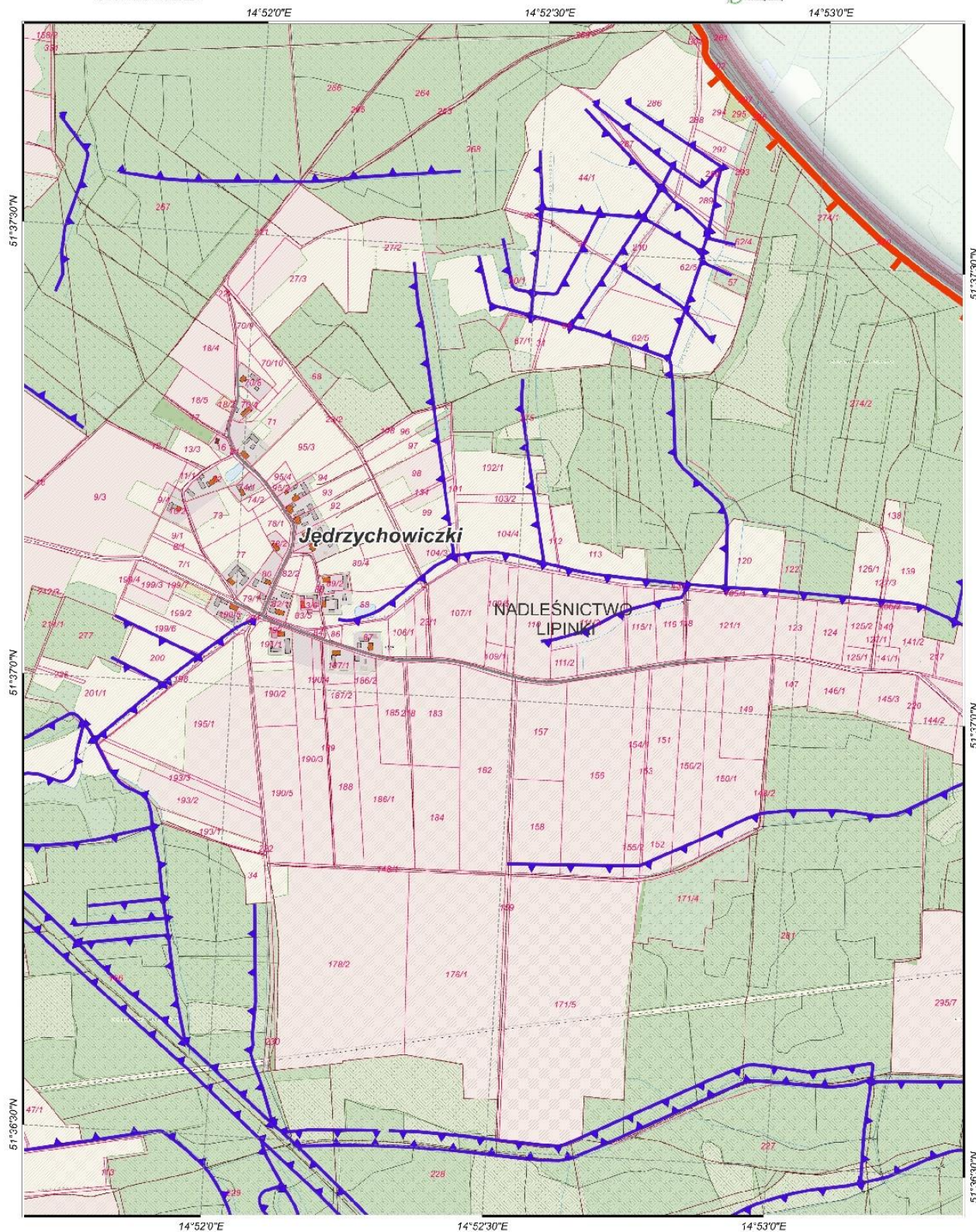
**ARKUSZ 27**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

Burmistrz Łuk Mużakowa

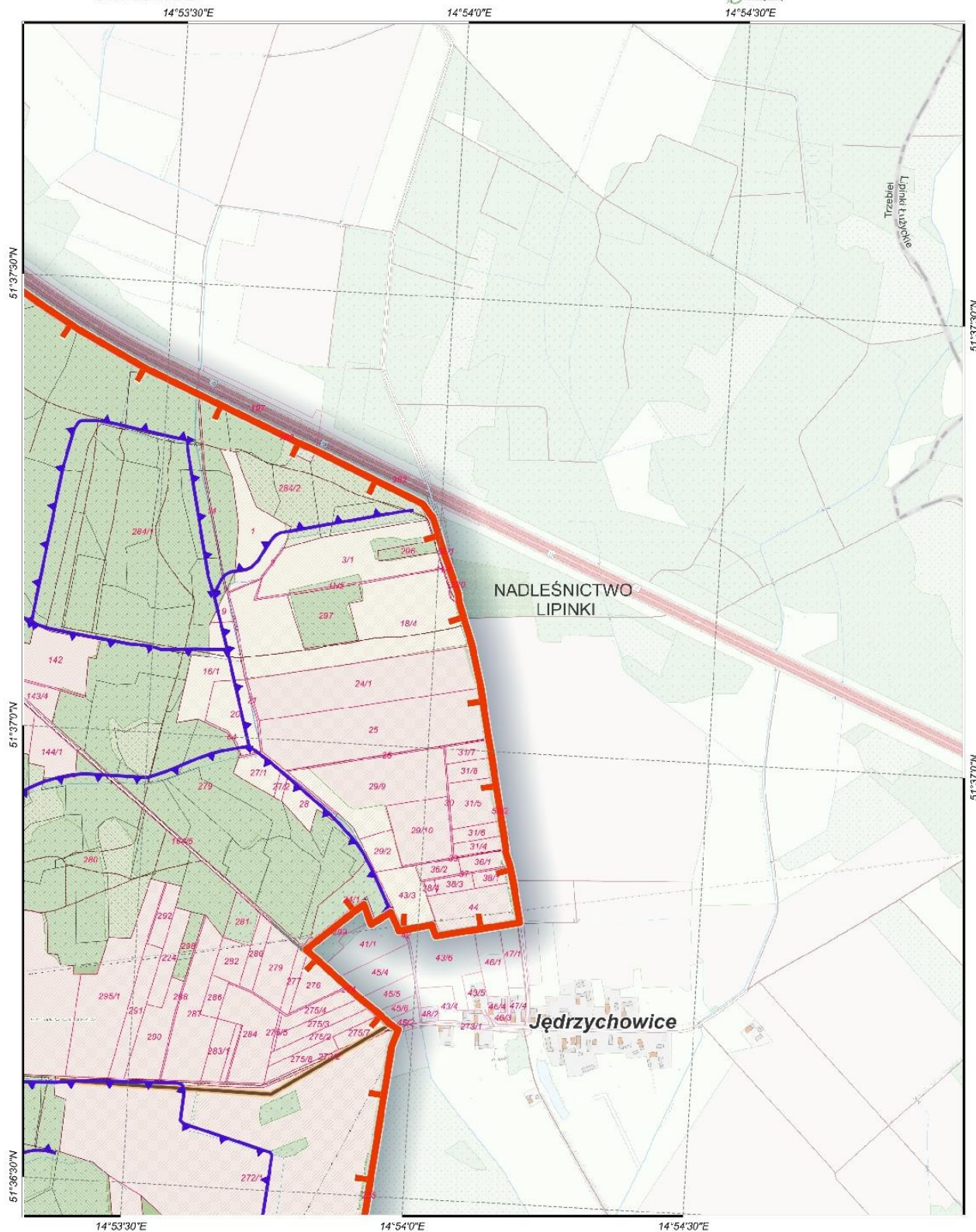


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 28**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

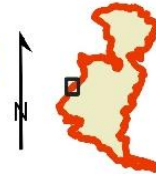
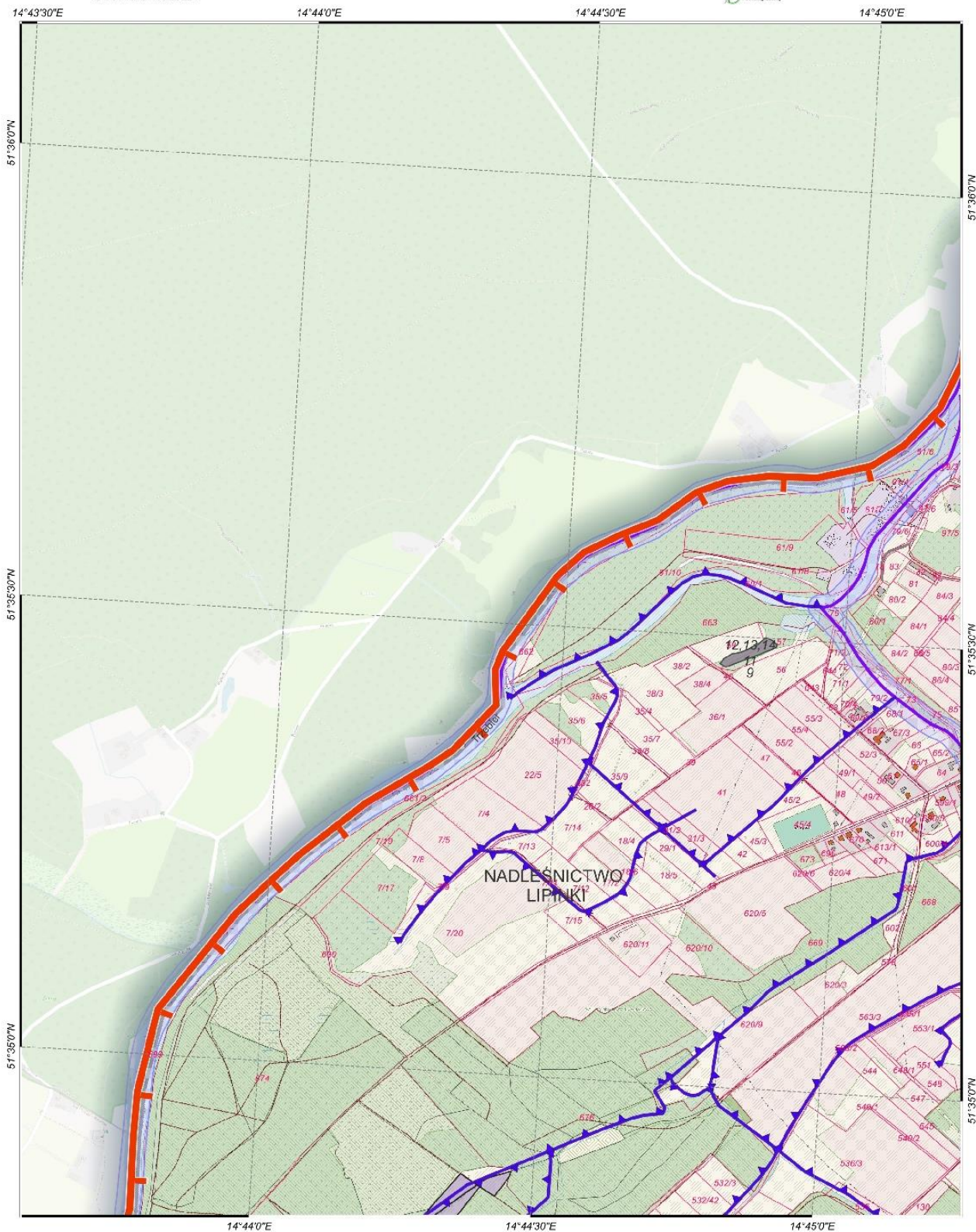
Burmistrz Lipinki
Jędrzychowice

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 29**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Dorota Łukasz

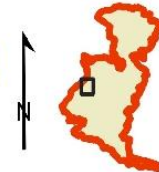
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



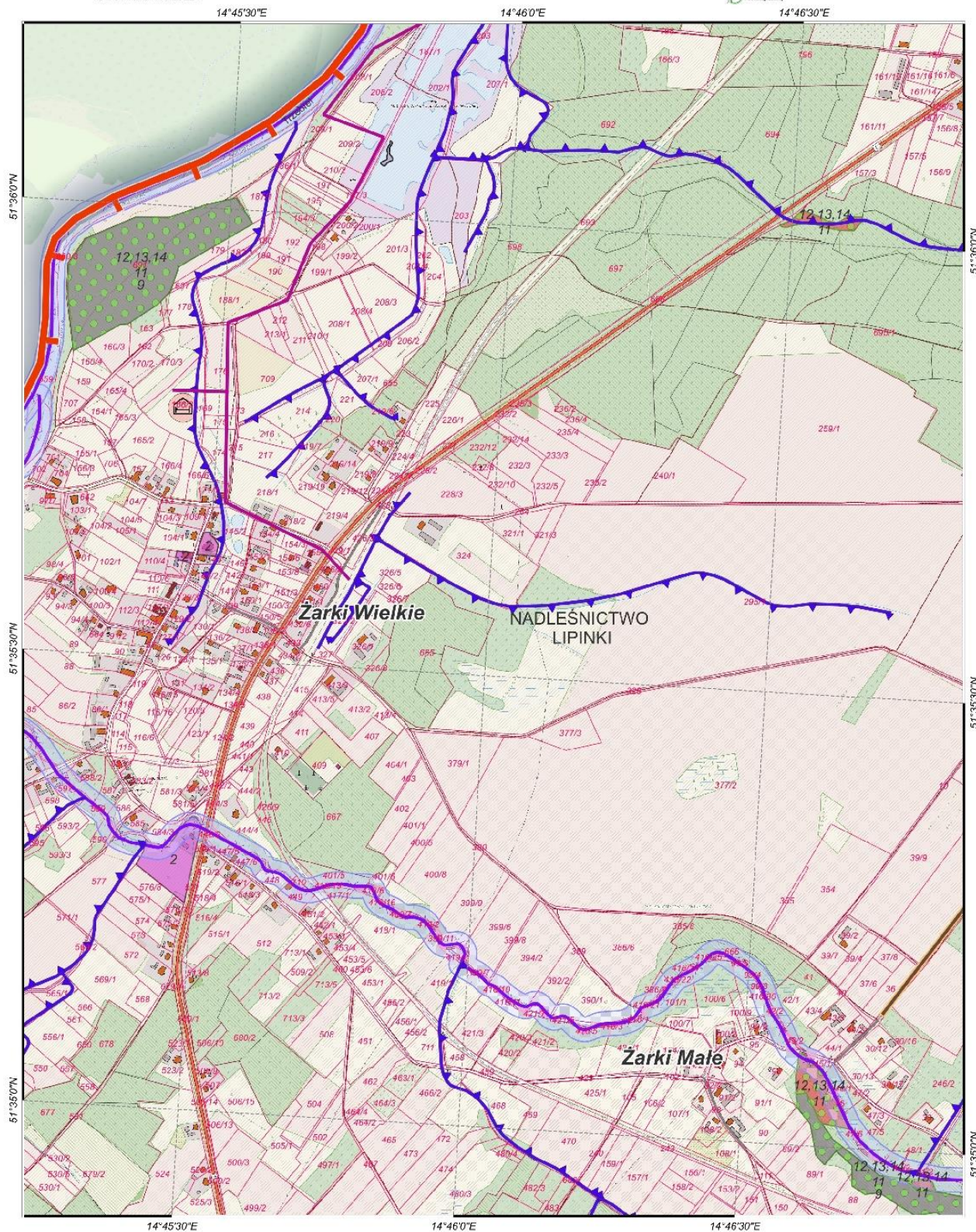
ARKUSZ 30

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

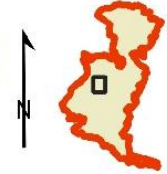


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

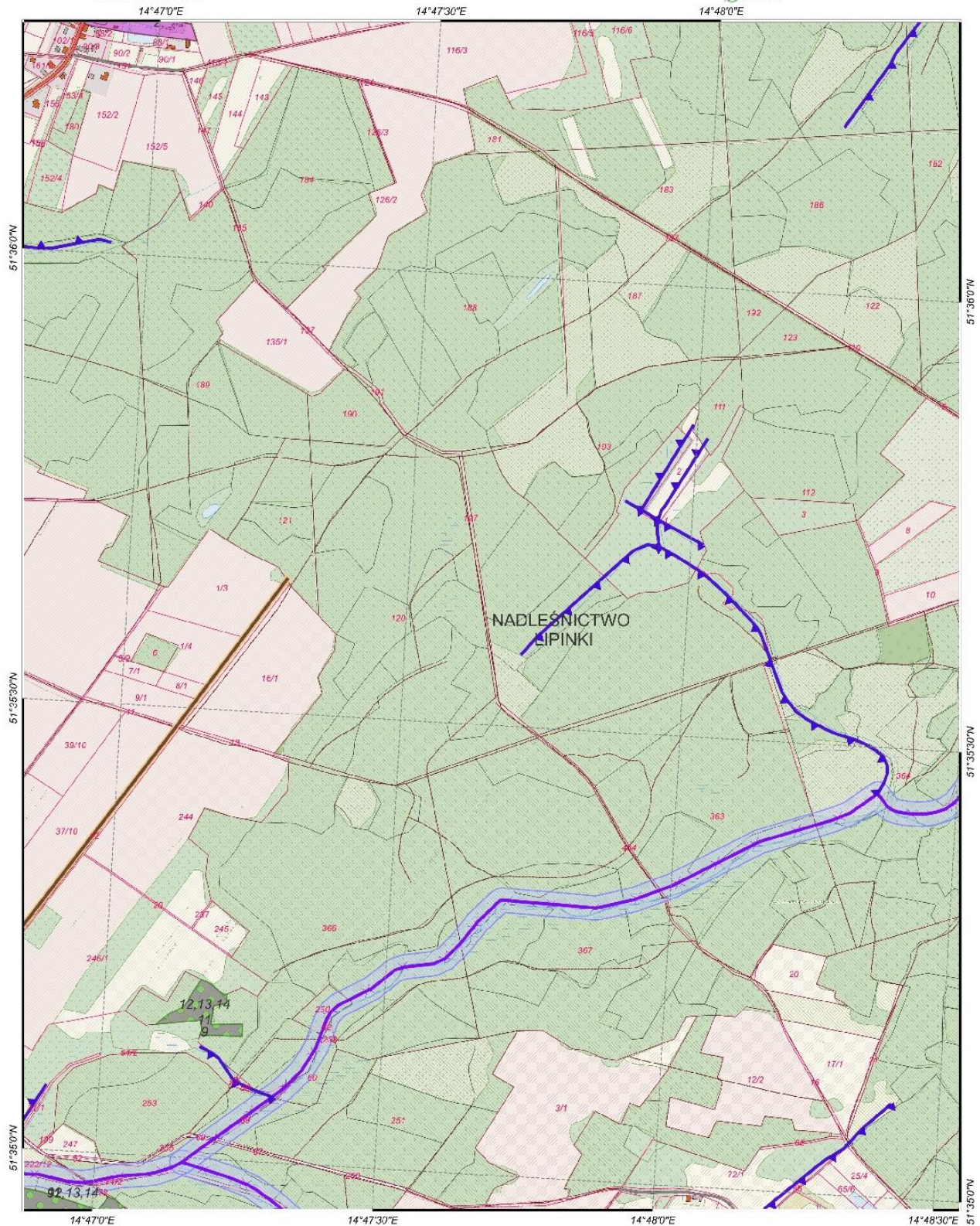
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 31**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa

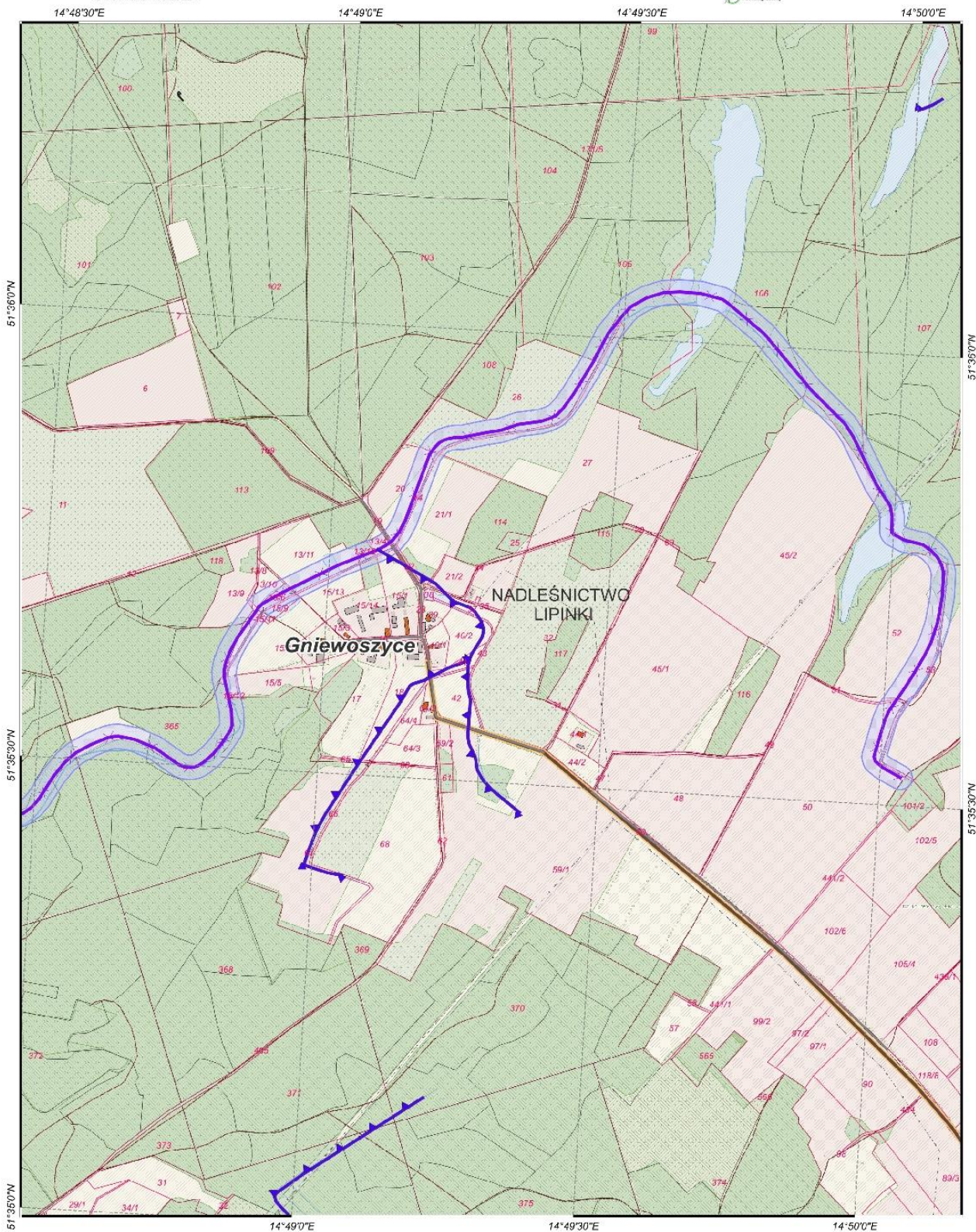


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 32**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Biuro Studiów i Planowania
Dzielnica Lubuska

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



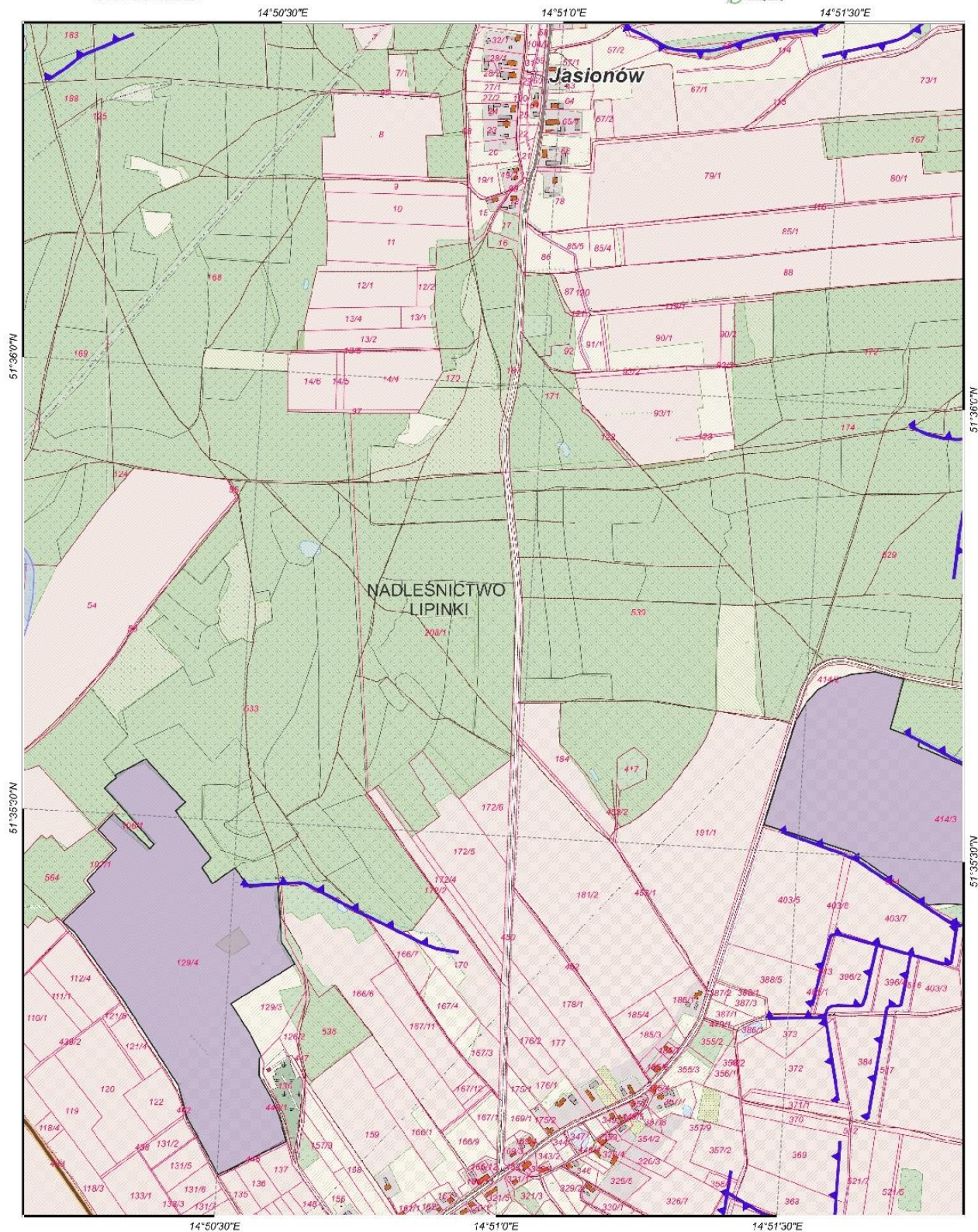
ARKUSZ 33

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



ARKUSZ 34

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

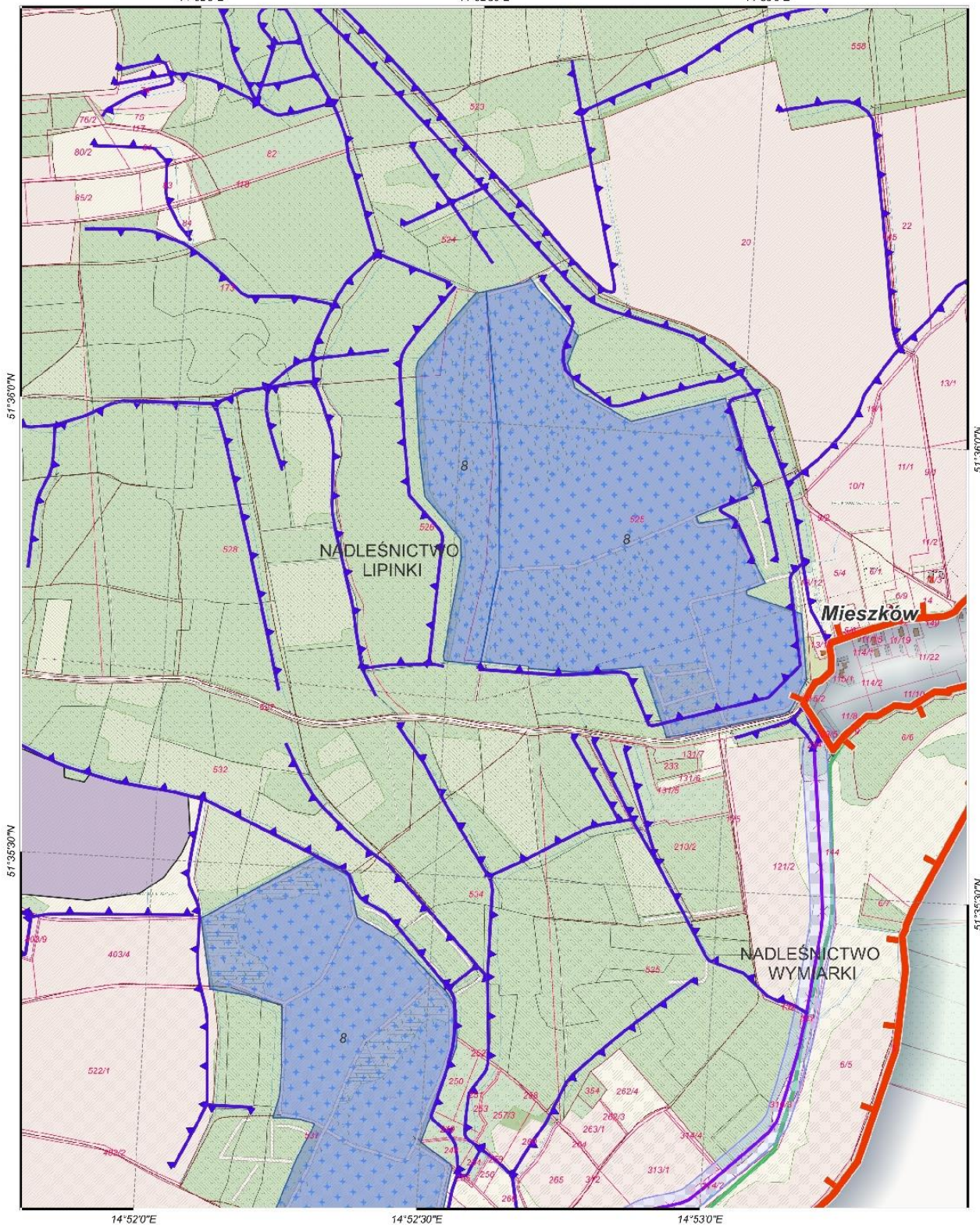


STAN NA 31.10.2022 r.

14°52'0"E

14°52'30"E

14°53'0"E



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

14°53'30"E

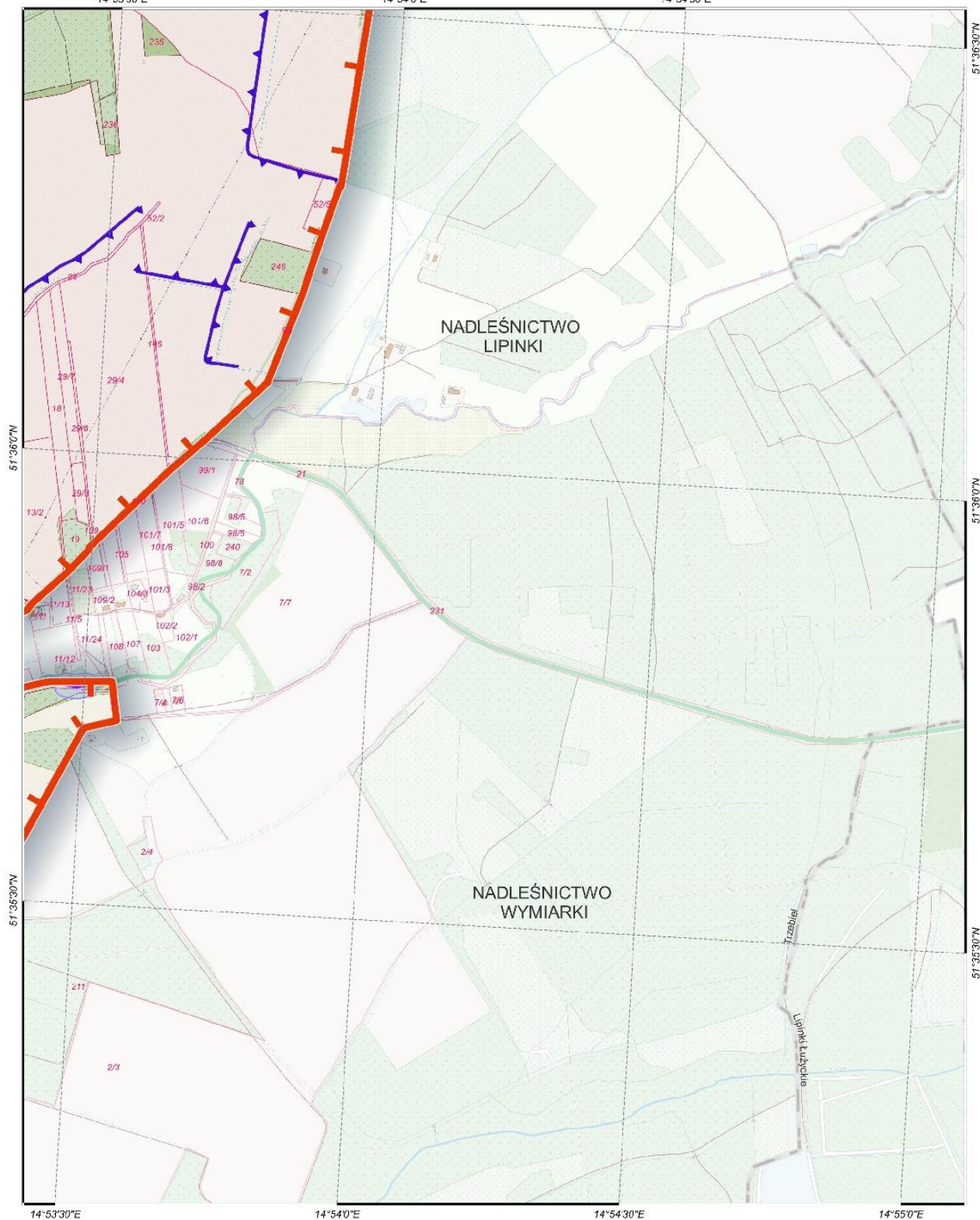
**ARKUSZ 35**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Biuro Studiów i Planowania

Lubuskie

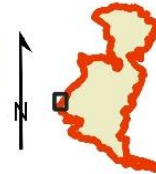
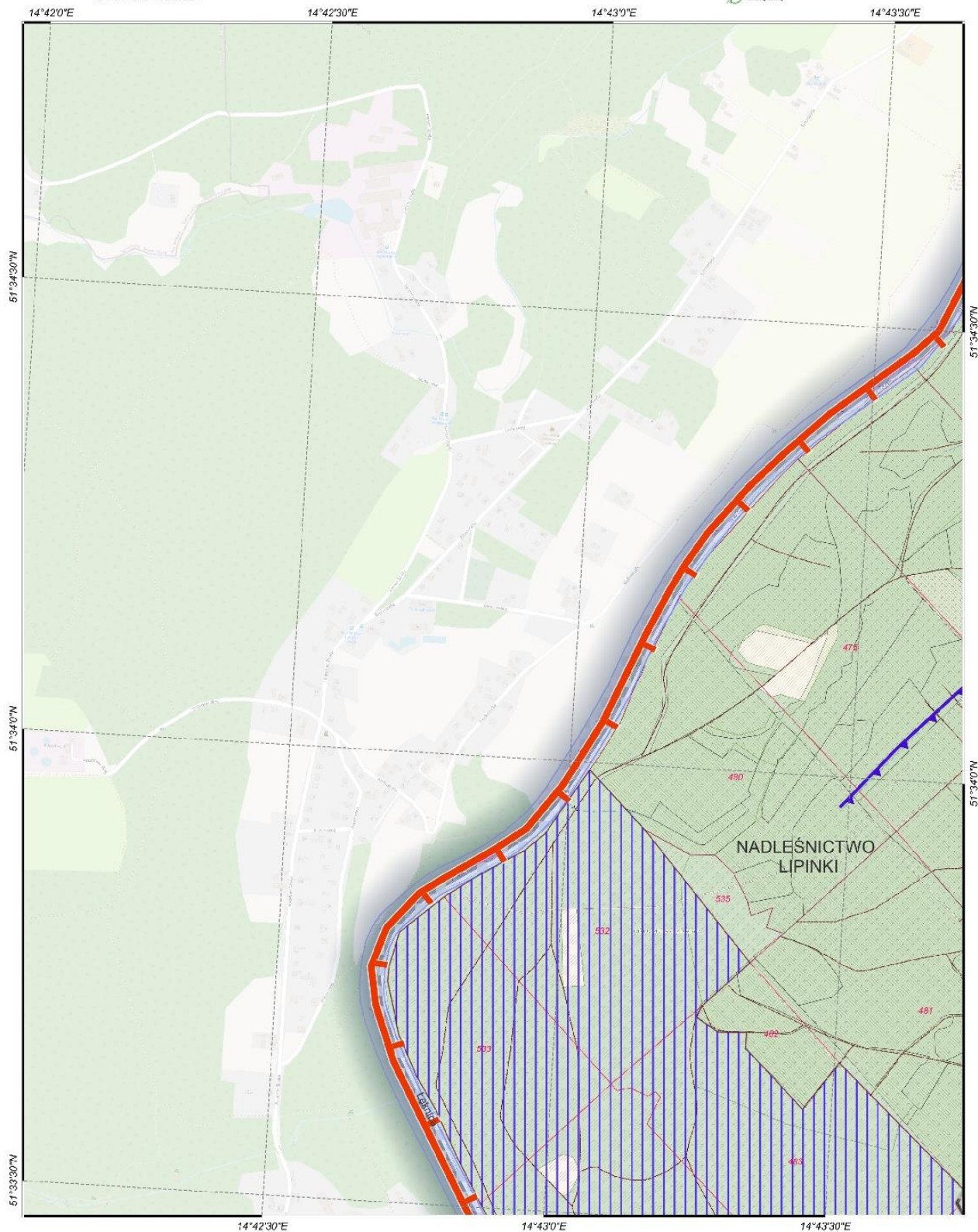


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 36**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

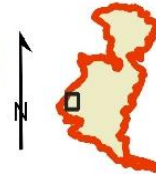
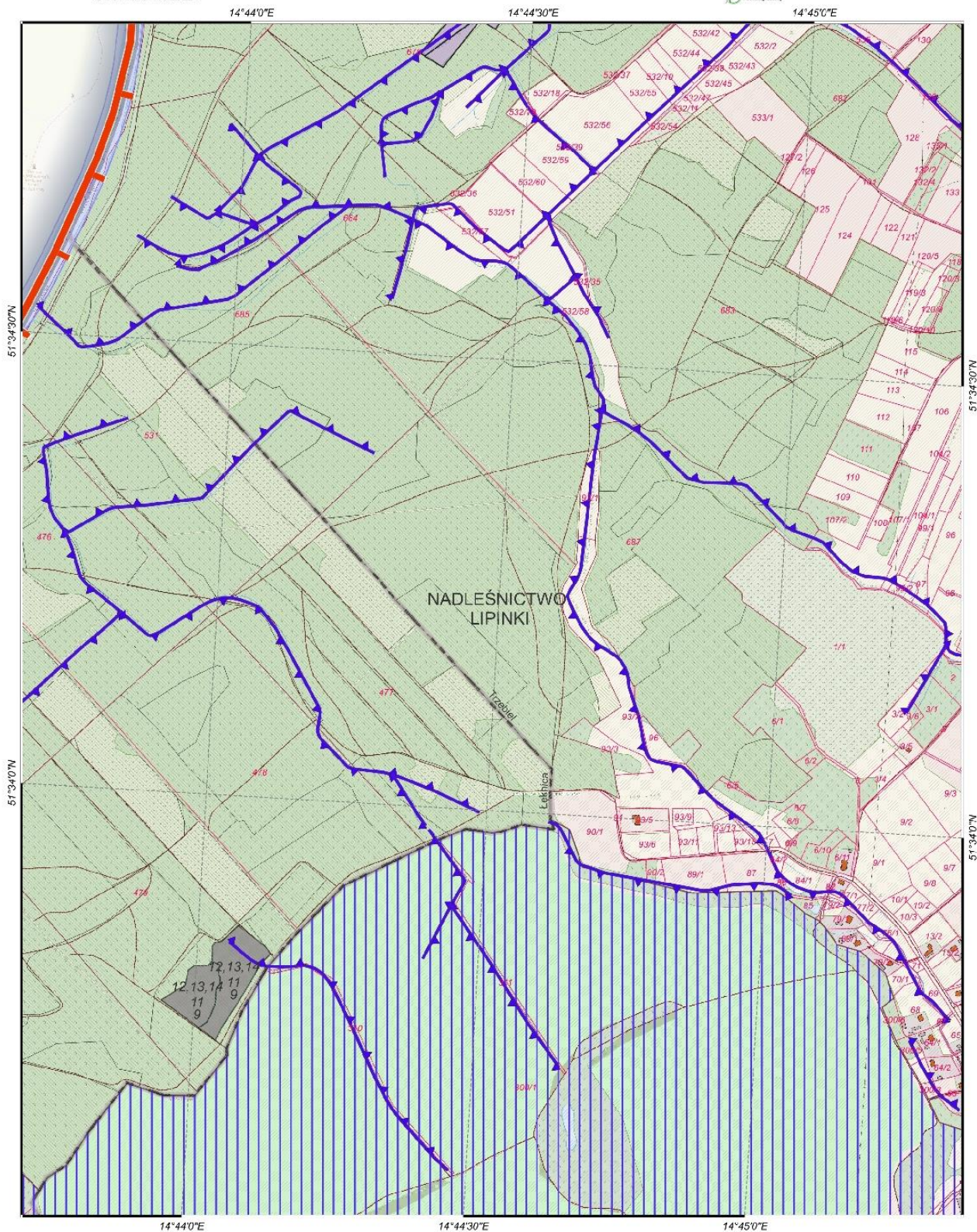
Biuro Studiów i Planowania
Dzielnicy Lubuskiej

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 37**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk
Dariusz Łuk

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

**ARKUSZ 38**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

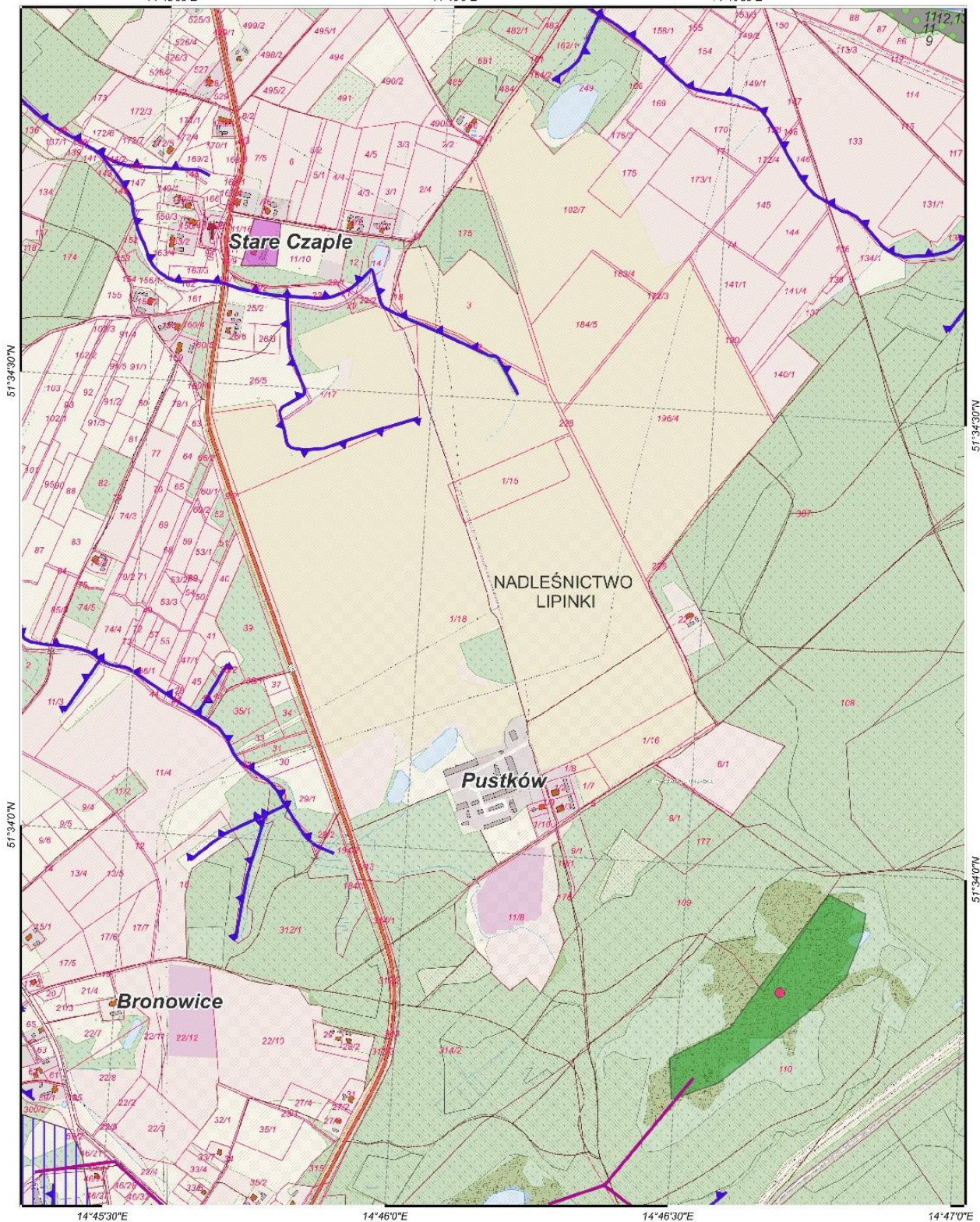


STAN NA 31.10.2022 r.

14°45'30"E

14°46'0"E

14°46'30"E



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
 (w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
 zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
 WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



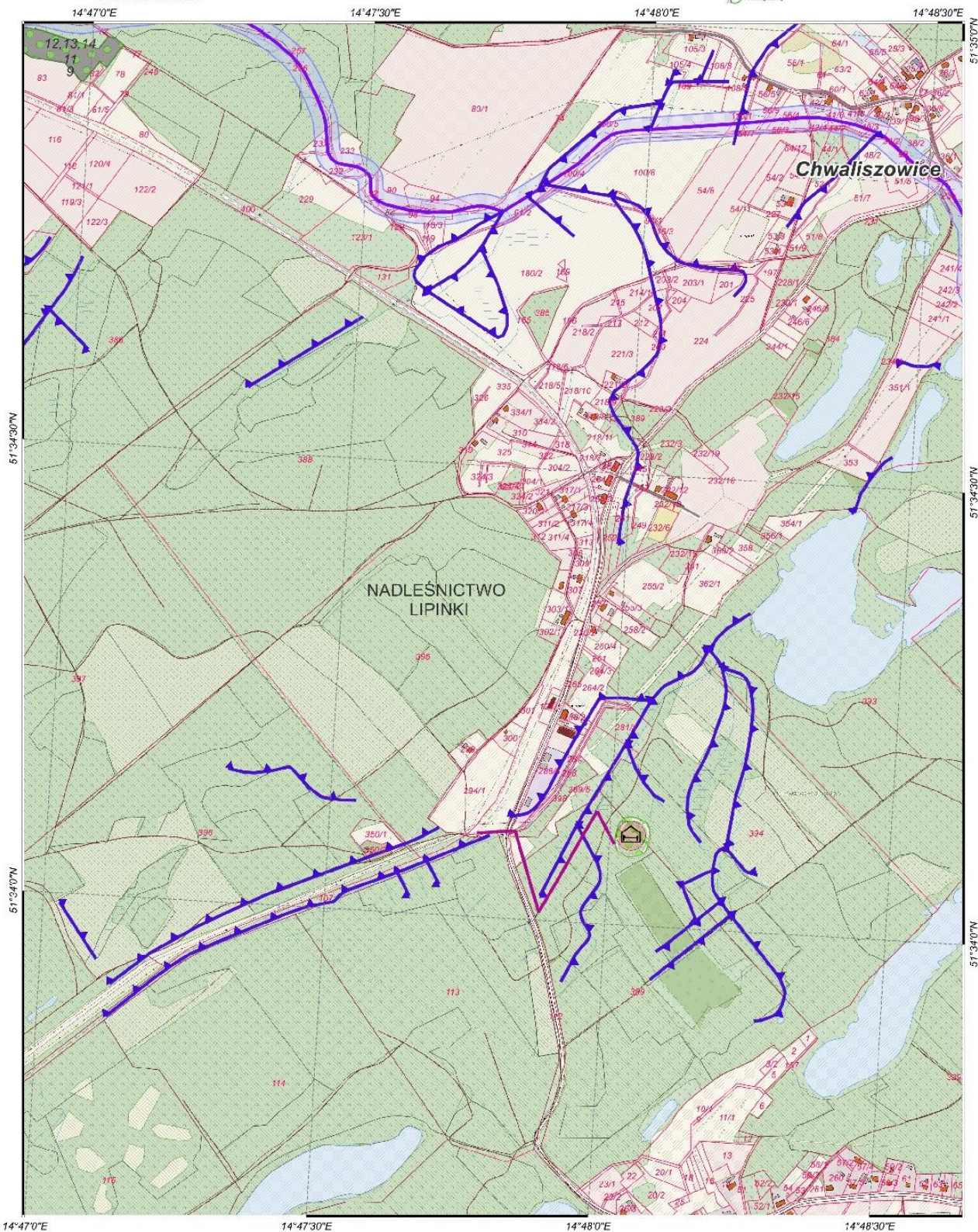
ARKUSZ 39

SKALA 1:10 000
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



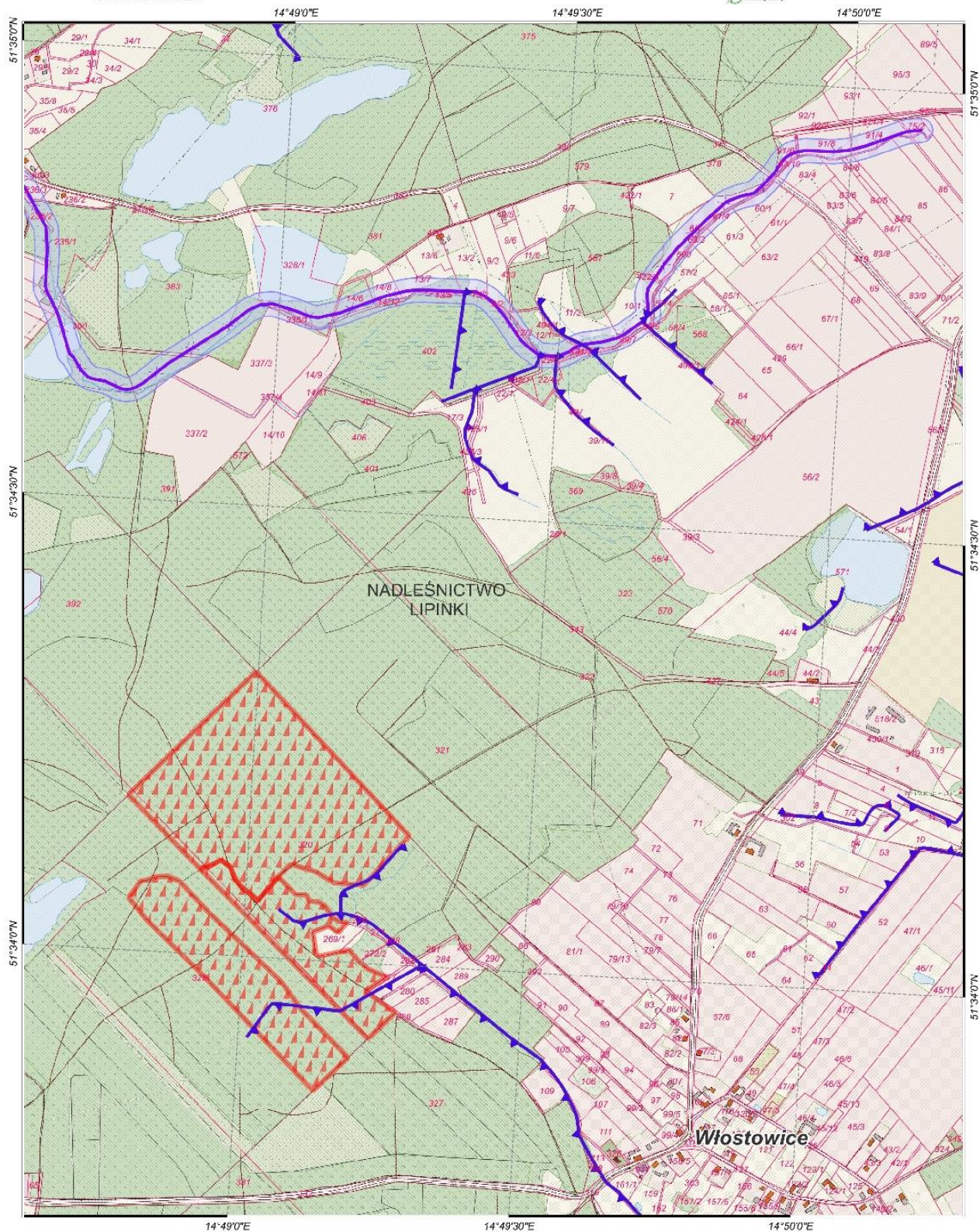
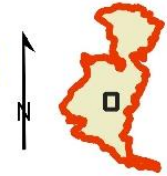
STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

**ARKUSZ 40**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



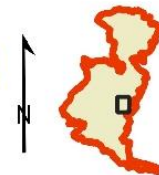
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



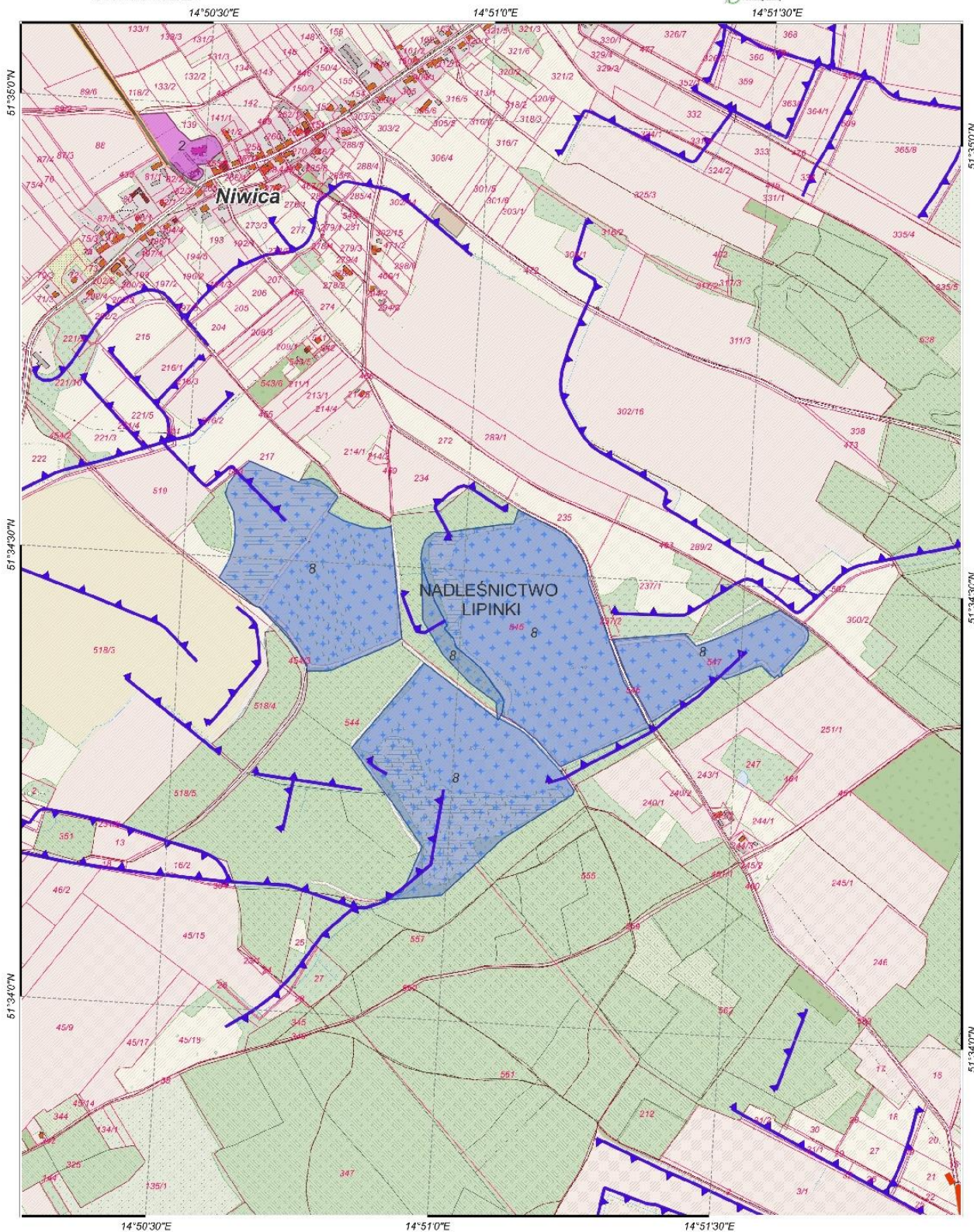
ARKUSZ 41

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

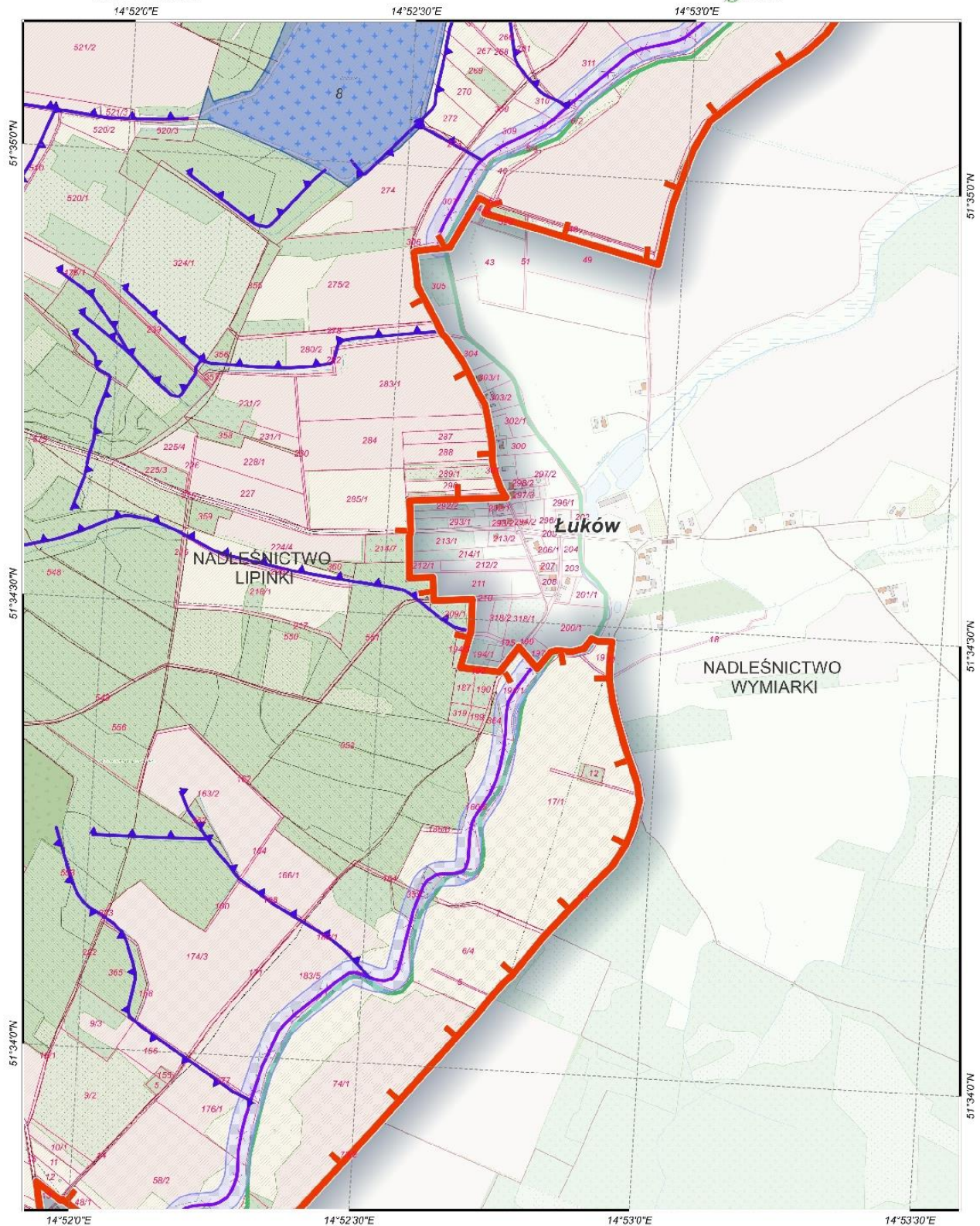
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 42**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



Biuro Urządzania Lasu
i Ochrony Lasów



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



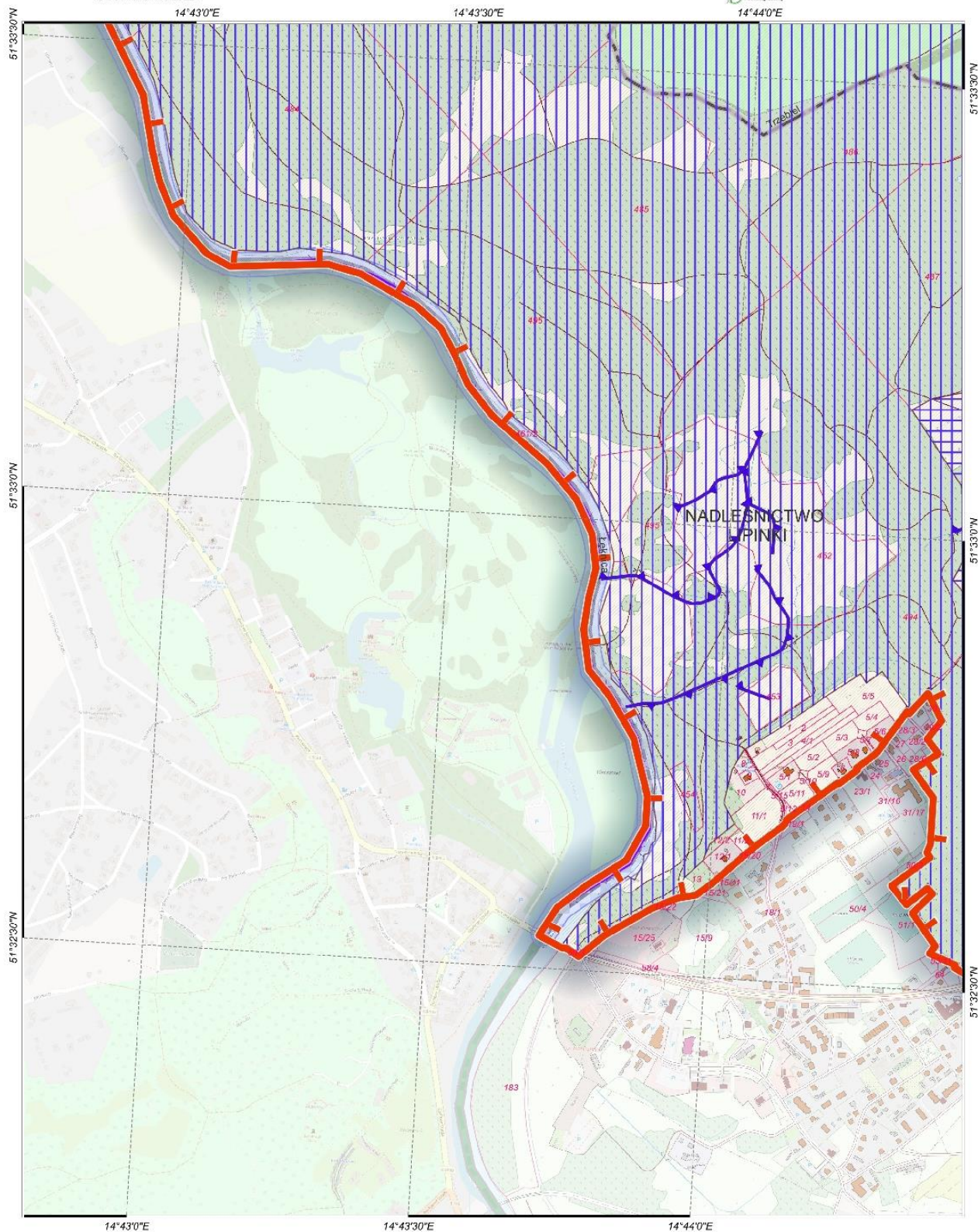
ARKUSZ 43

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

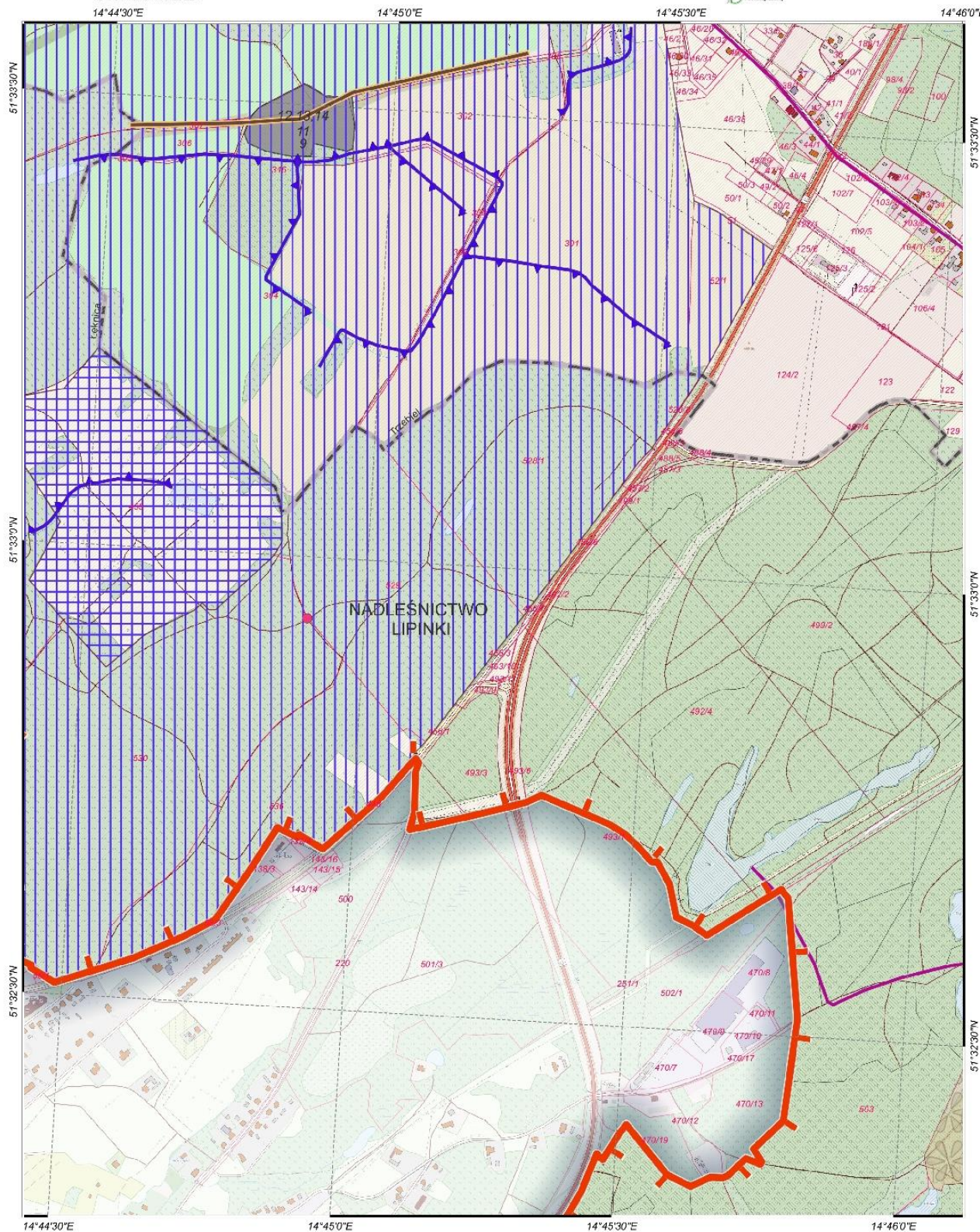
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 44**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa

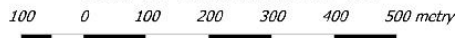


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

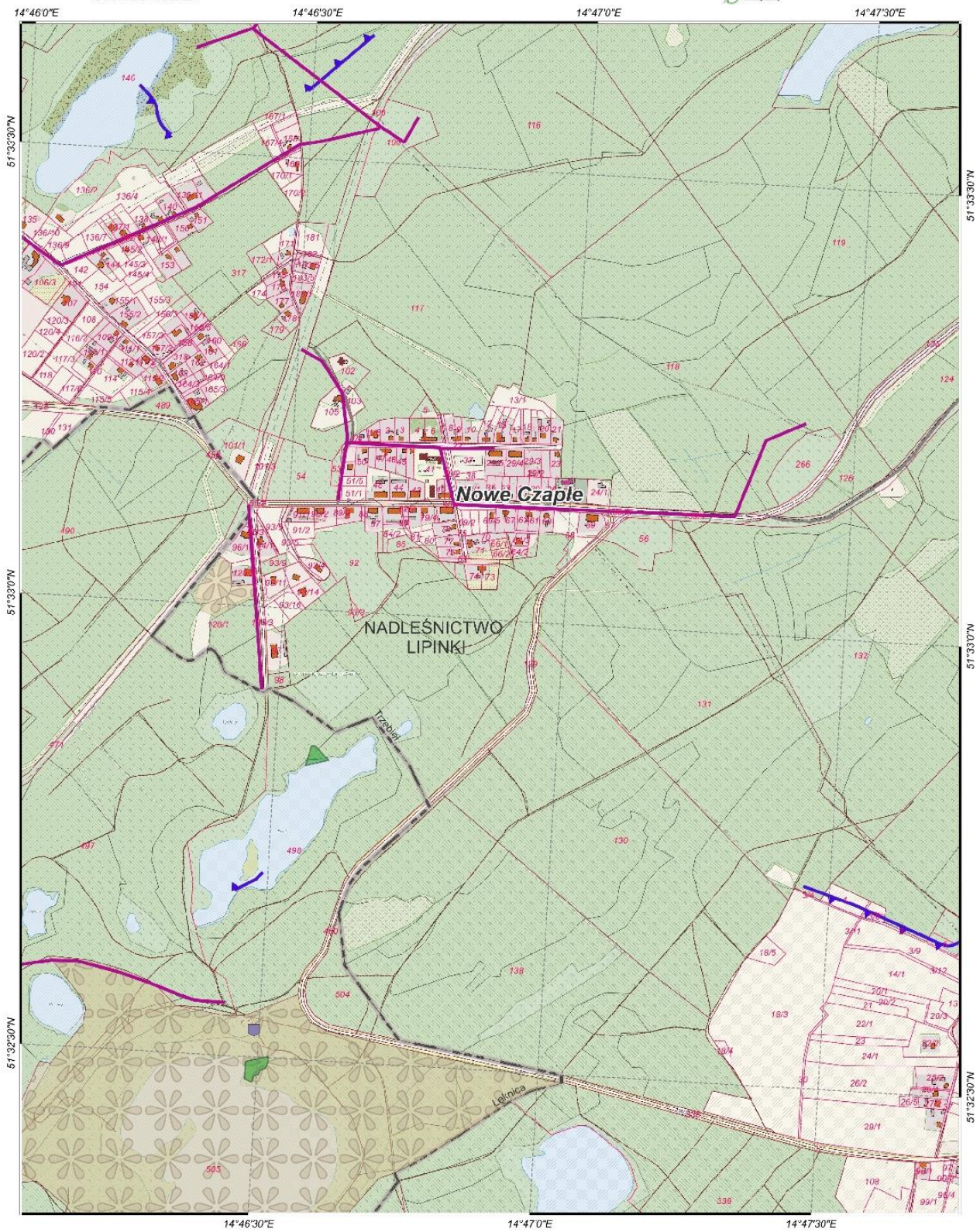
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 45**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej

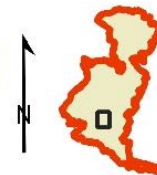
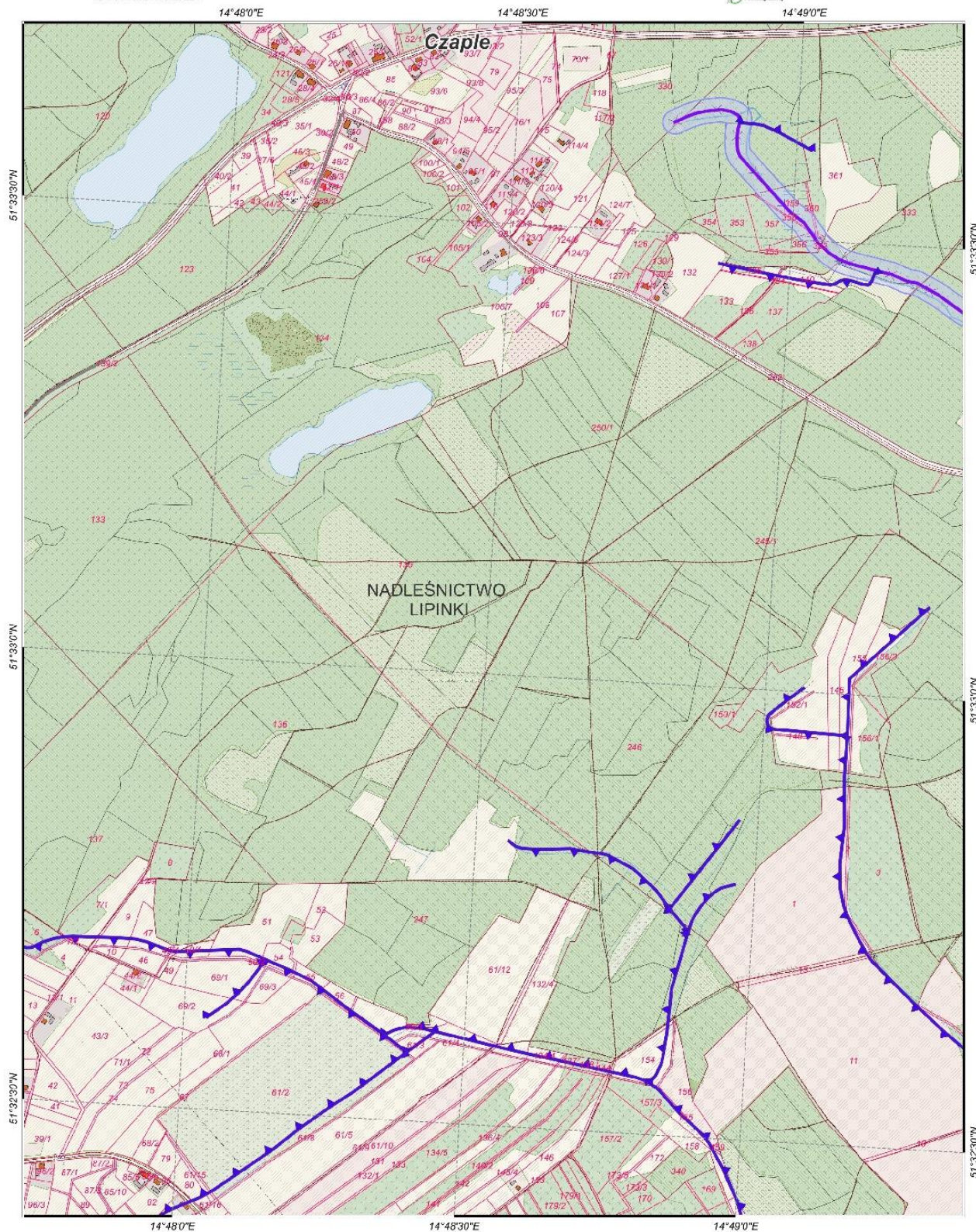


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 46**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Działalność Lokalna

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

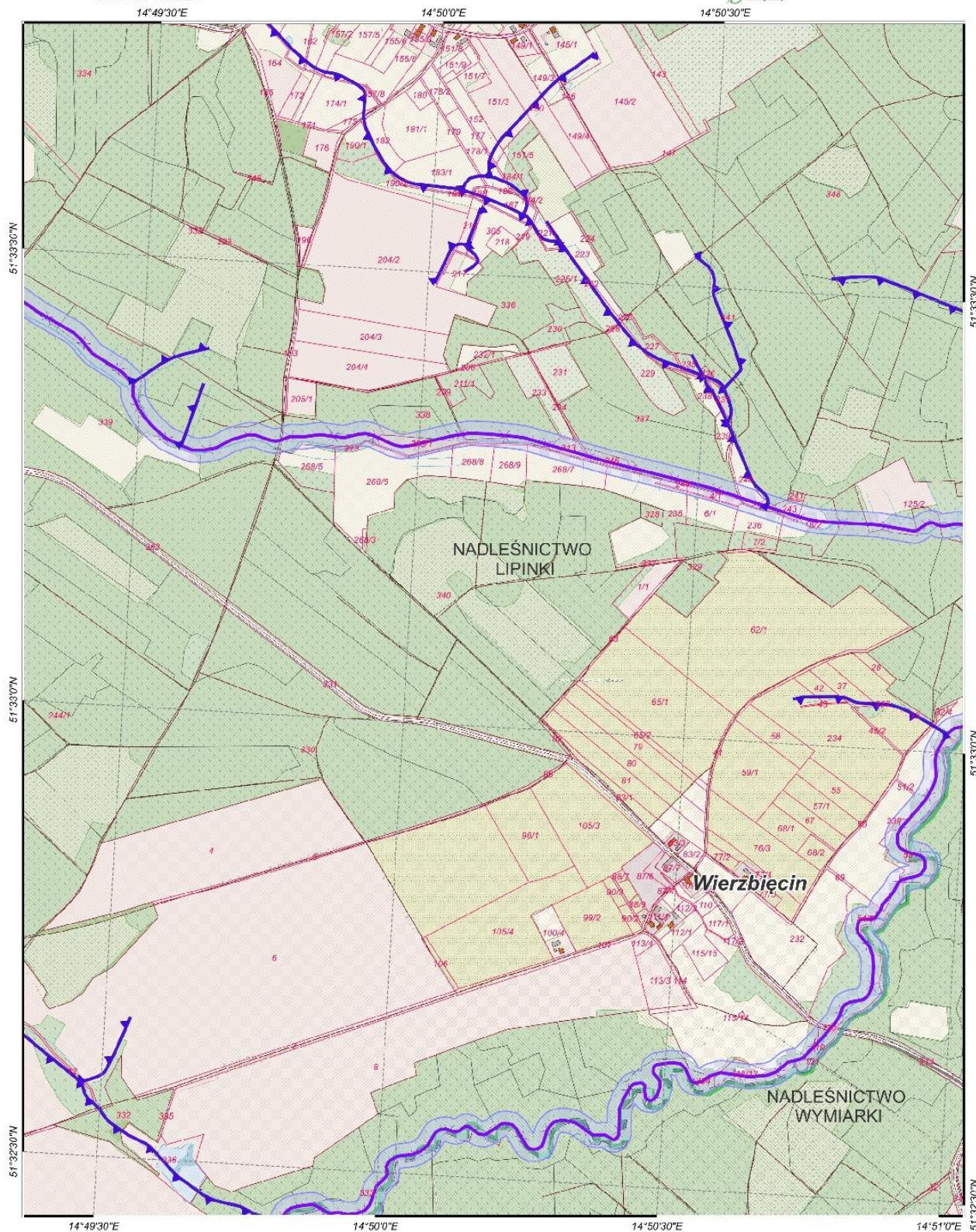
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 47**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



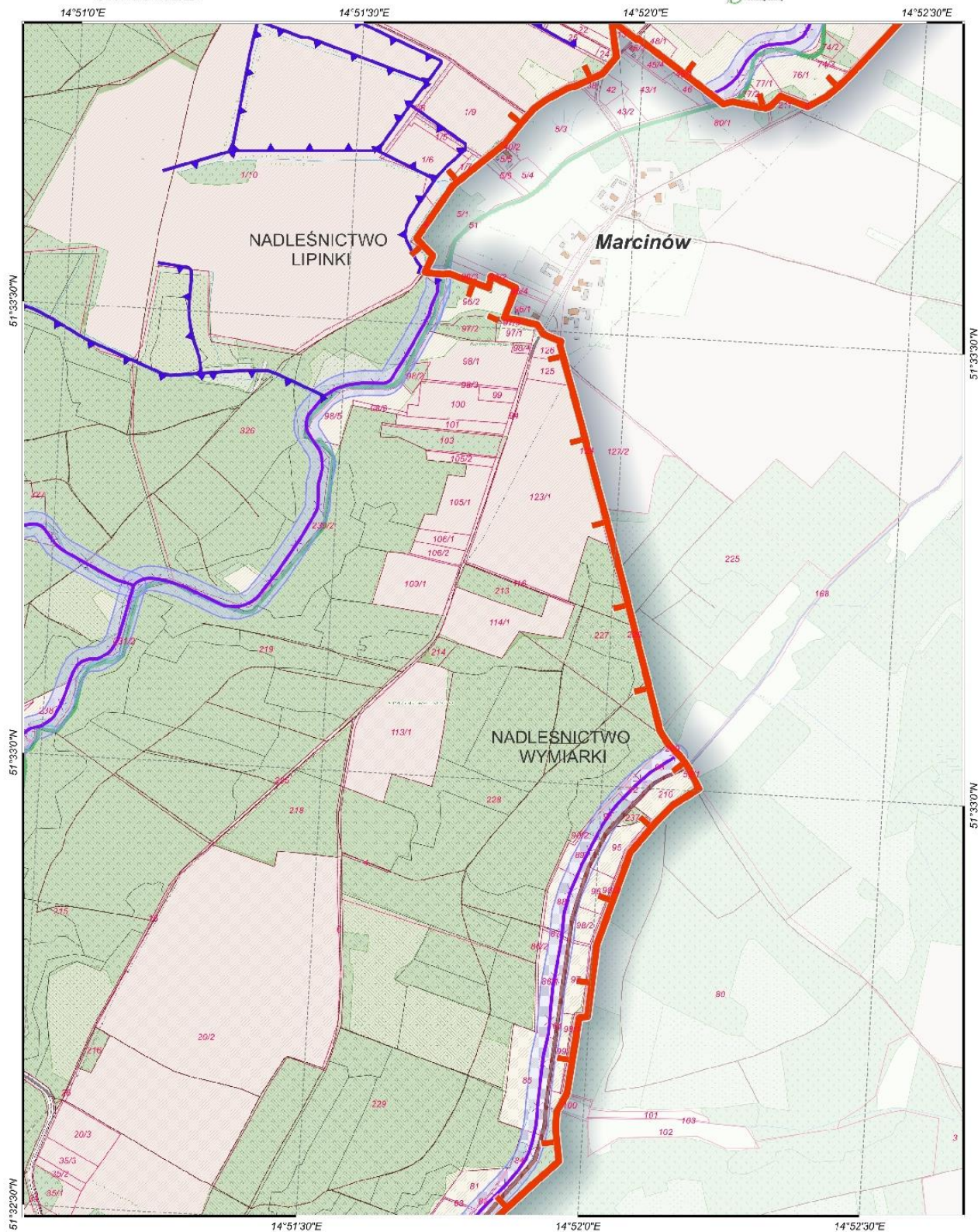
ARKUSZ 48

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

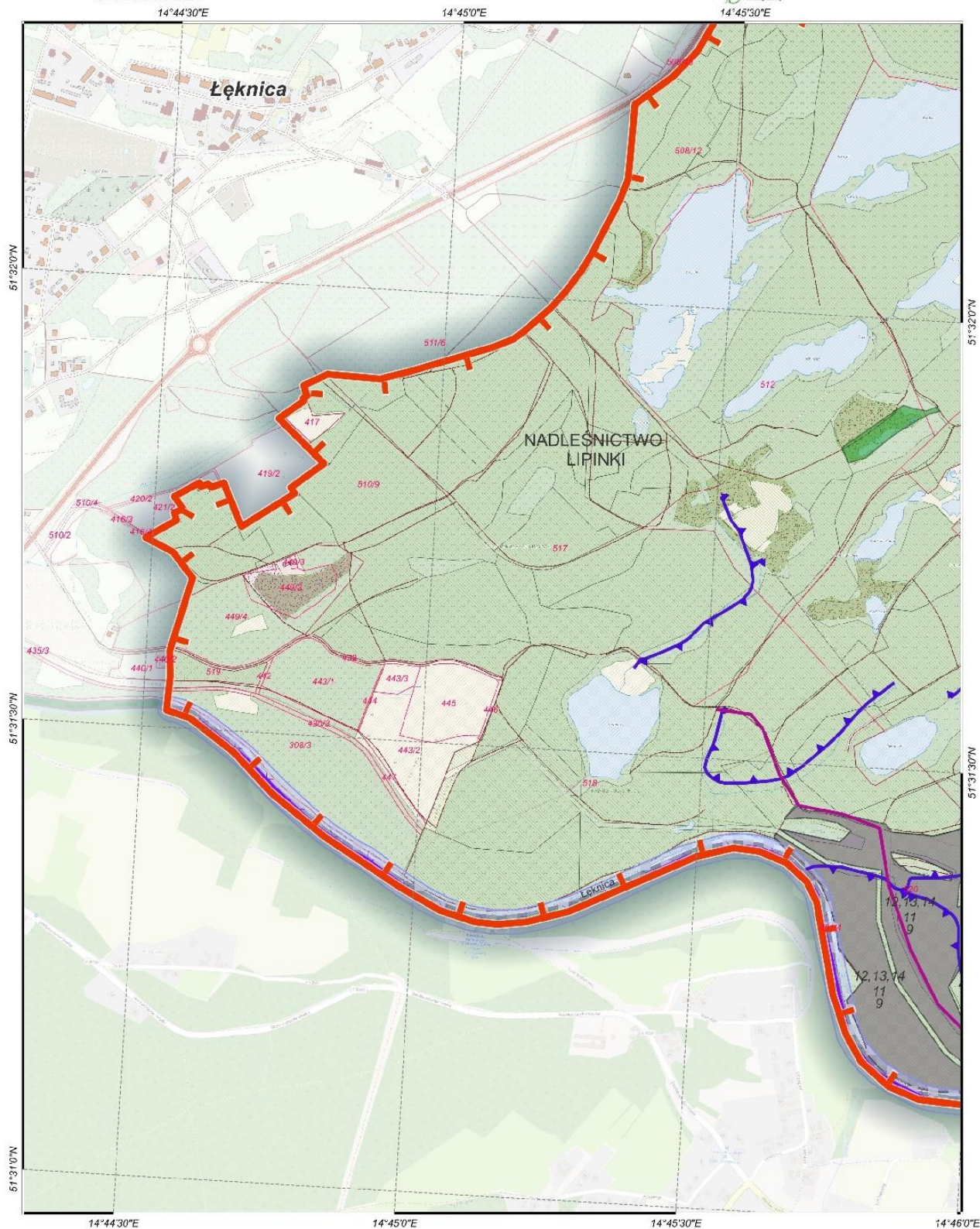


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 49**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

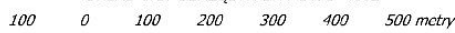


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

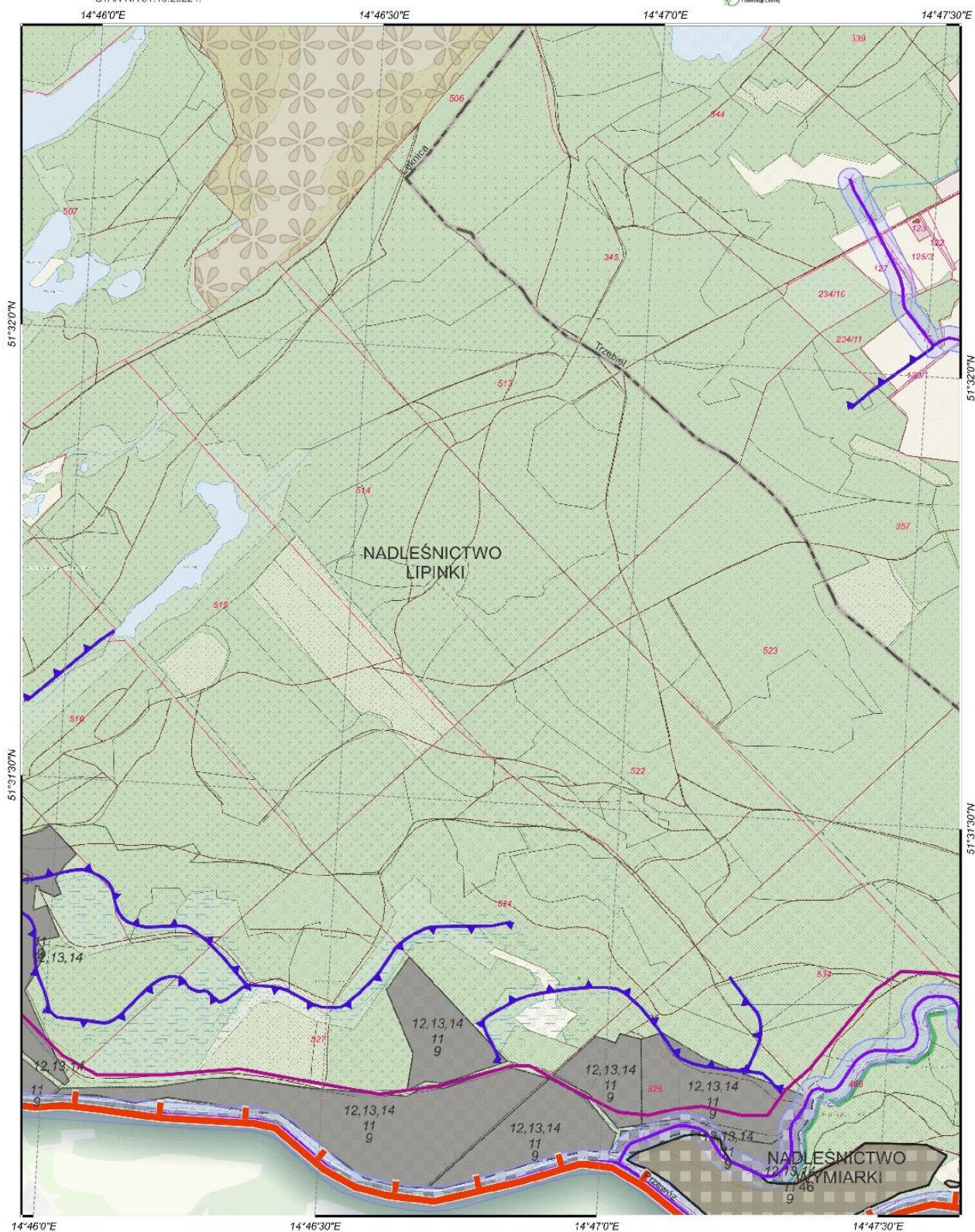
STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 50**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"



Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE



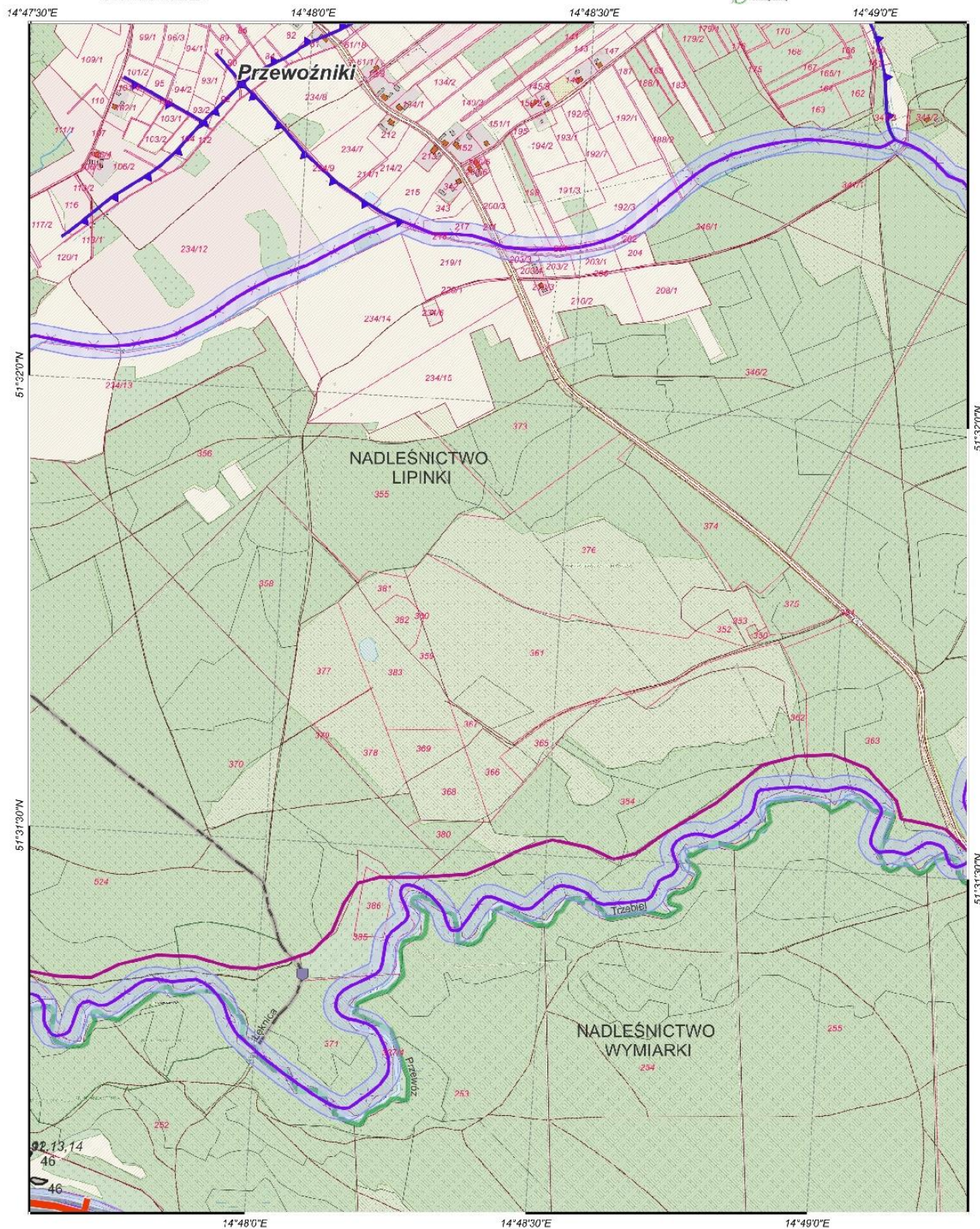
ARKUSZ 51

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

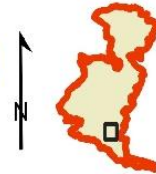
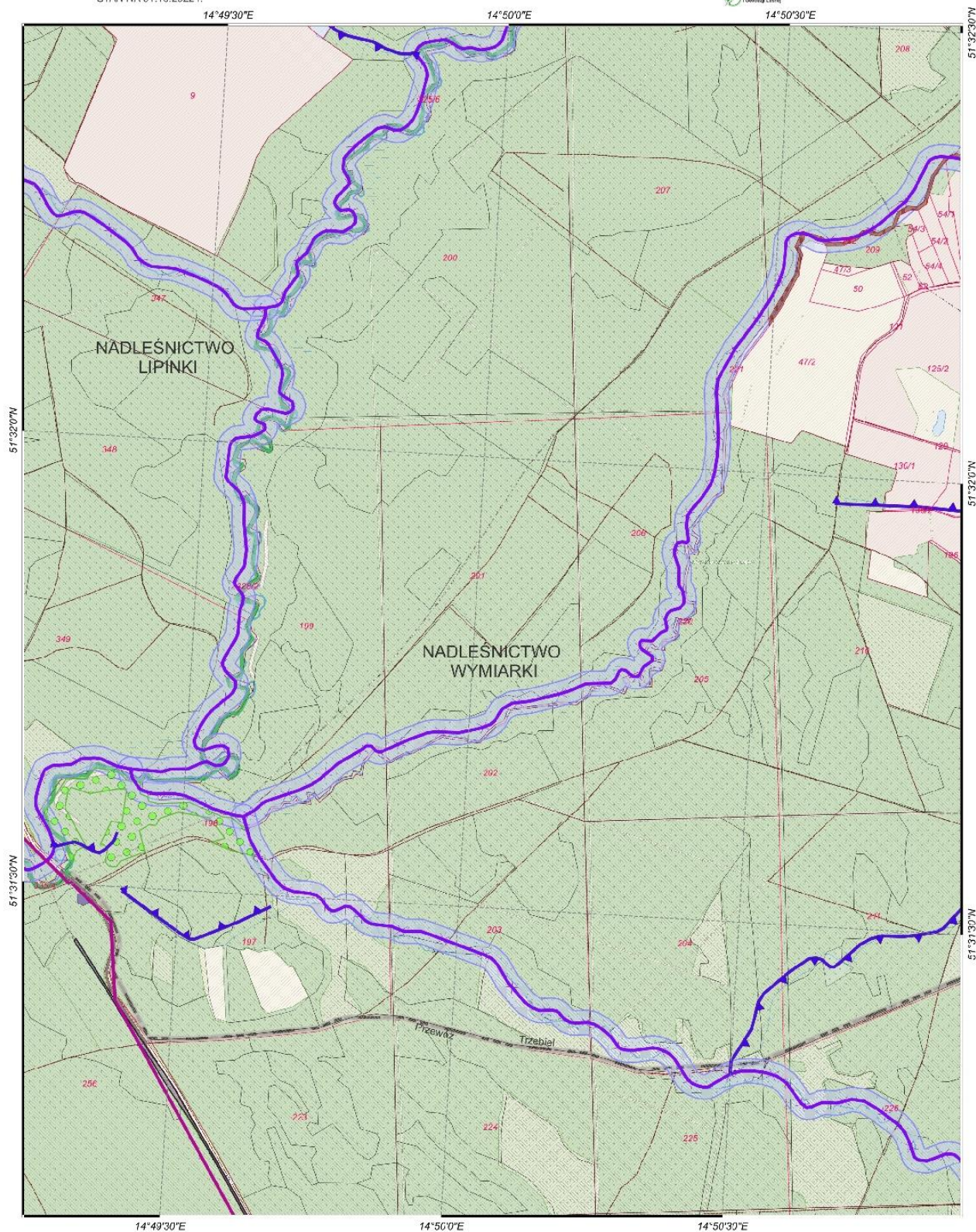


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 52**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

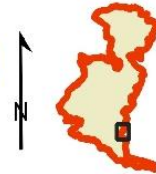
100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Dziennik Urzędowy

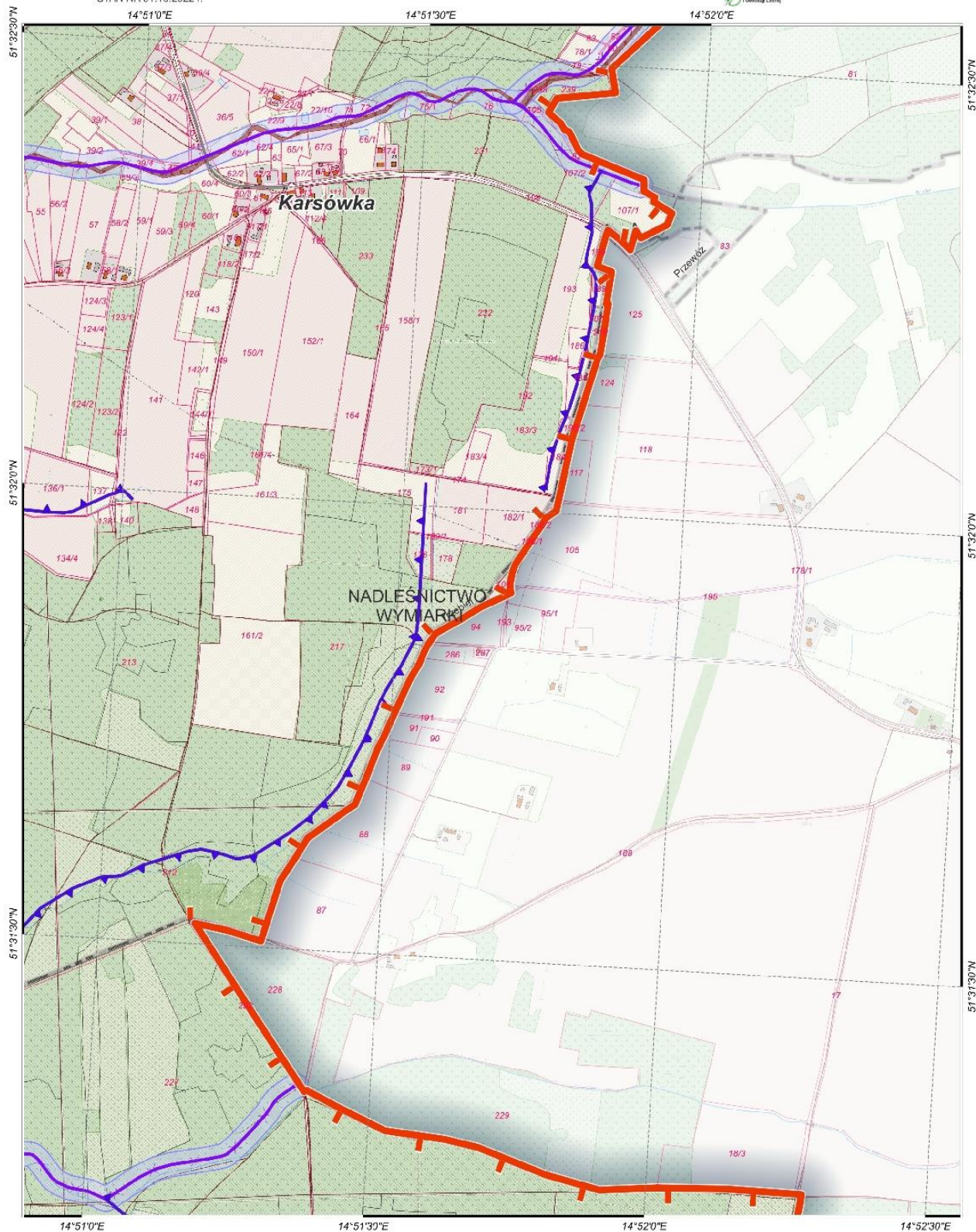
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

**ARKUSZ 53**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



STAN NA 31.10.2022 r.

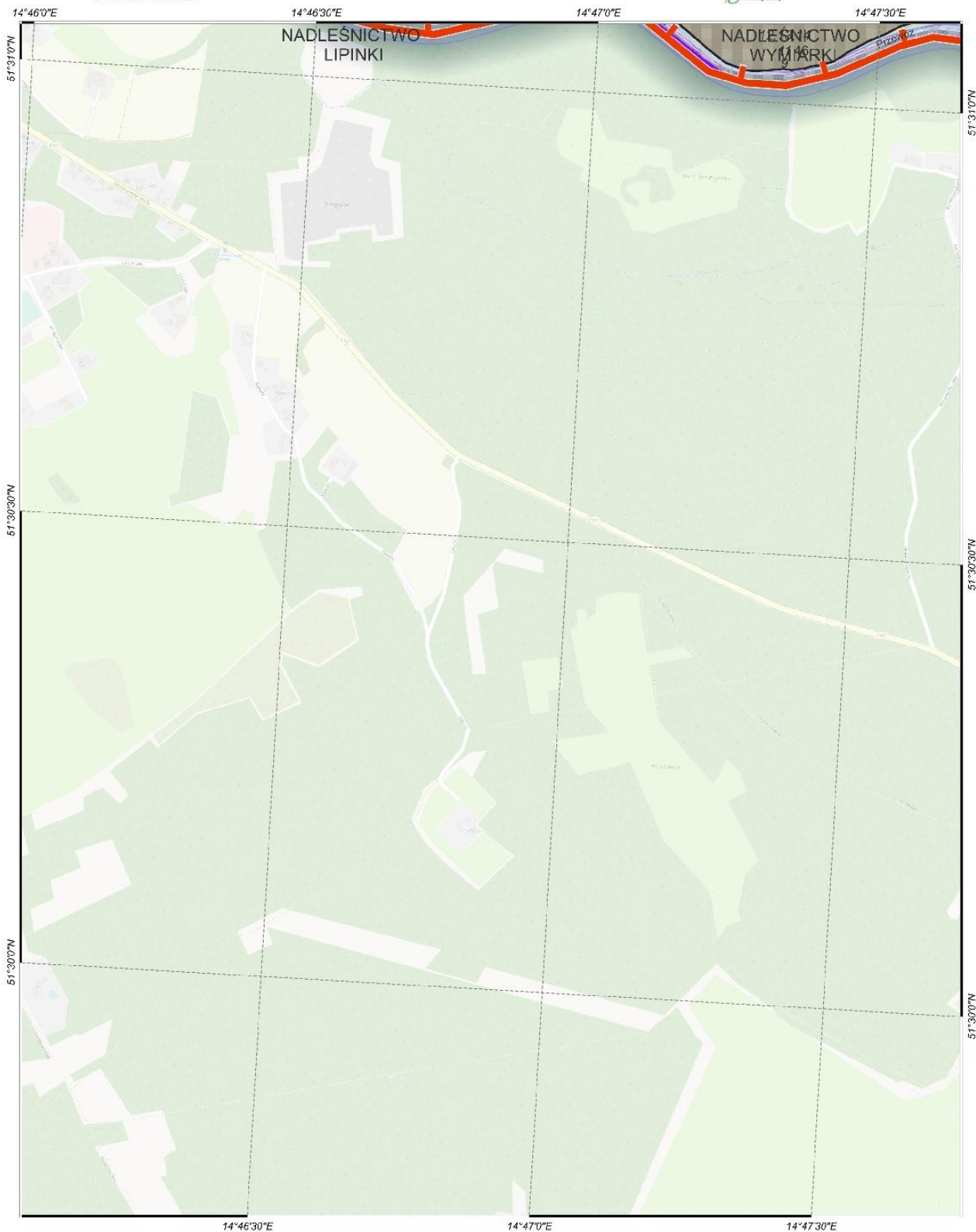


MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 54**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Dzielnica Łuk Mużakowa

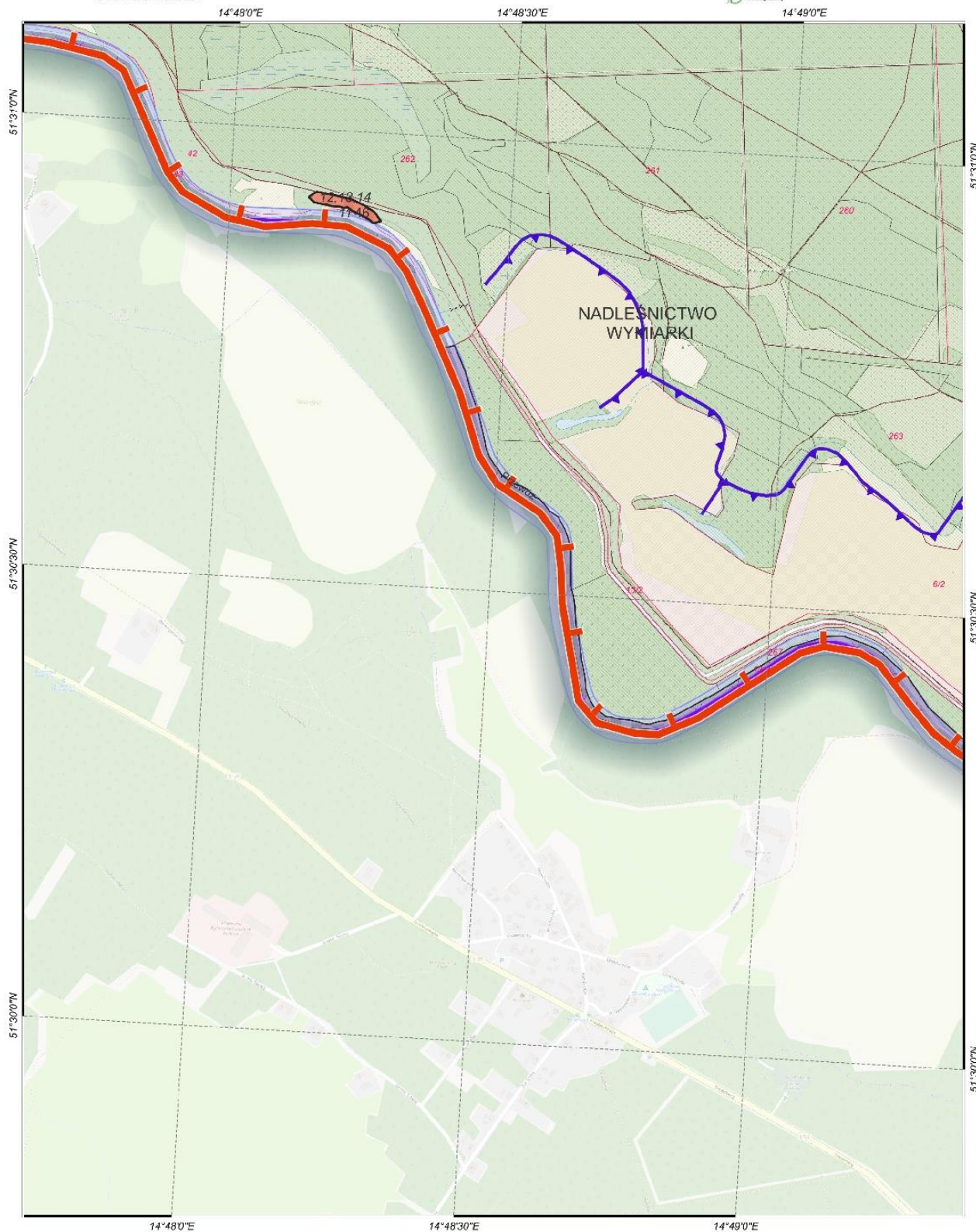
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 55**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
Dzielnica Łuk Mużakowa

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.



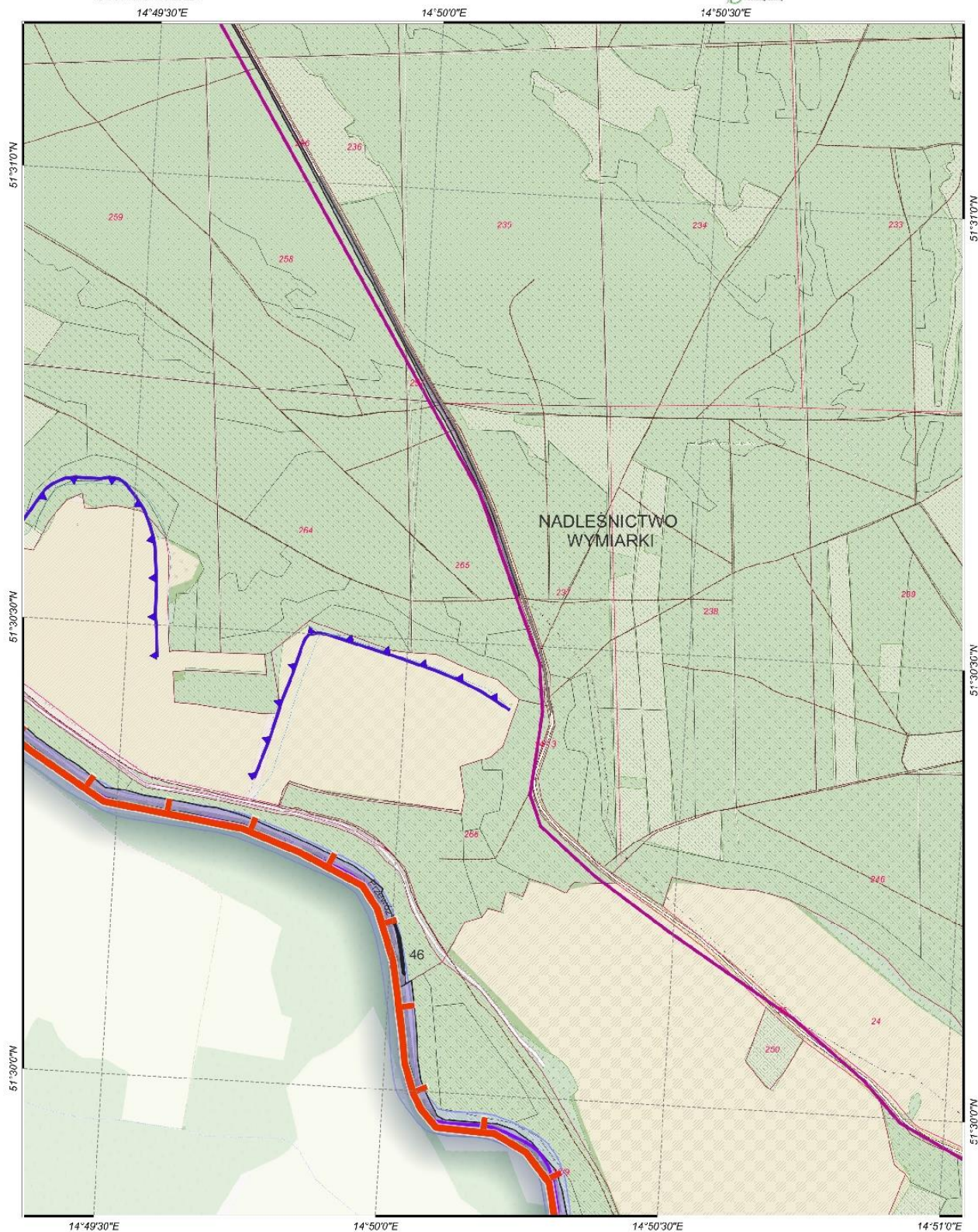
ARKUSZ 56

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.



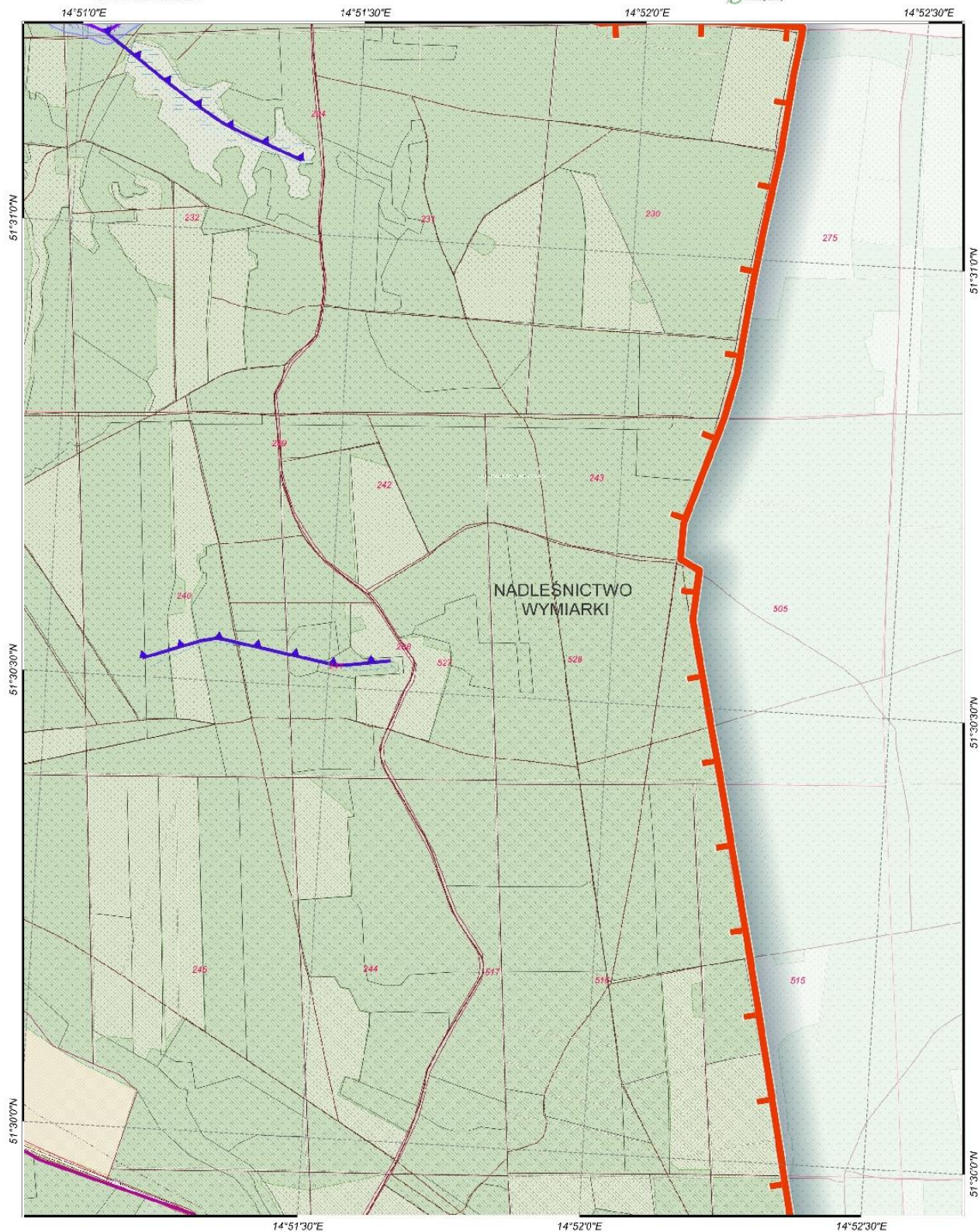
ARKUSZ 57

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa
Dzielnica Łuk Mużakowa



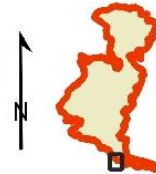
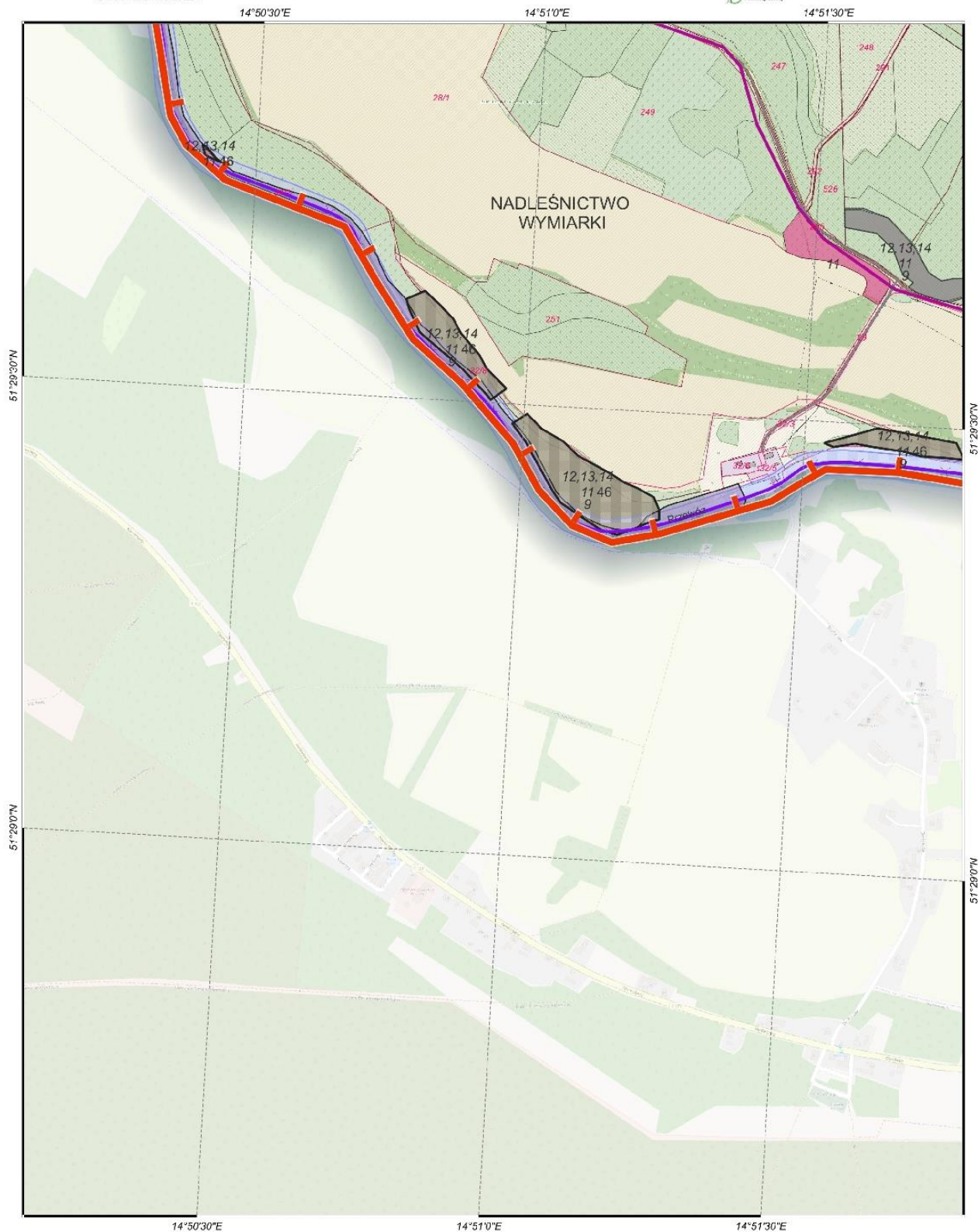
MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 58**

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

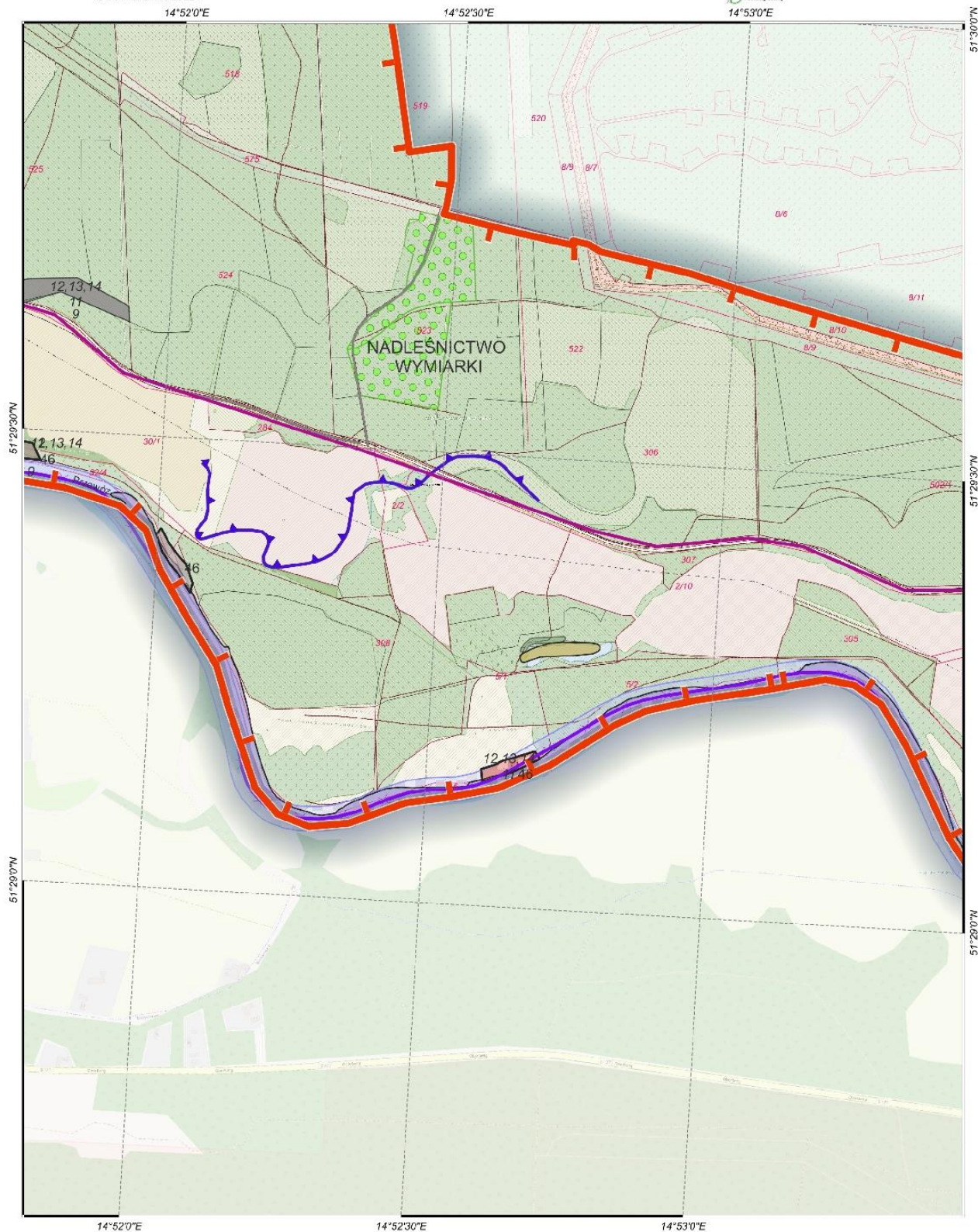
Burmistrz Łuk Mużakowa
Dzielnica Łuk Mużakowa

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 59**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Burmistrz Łuk Mużakowa
J. Dąbrowski

MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.



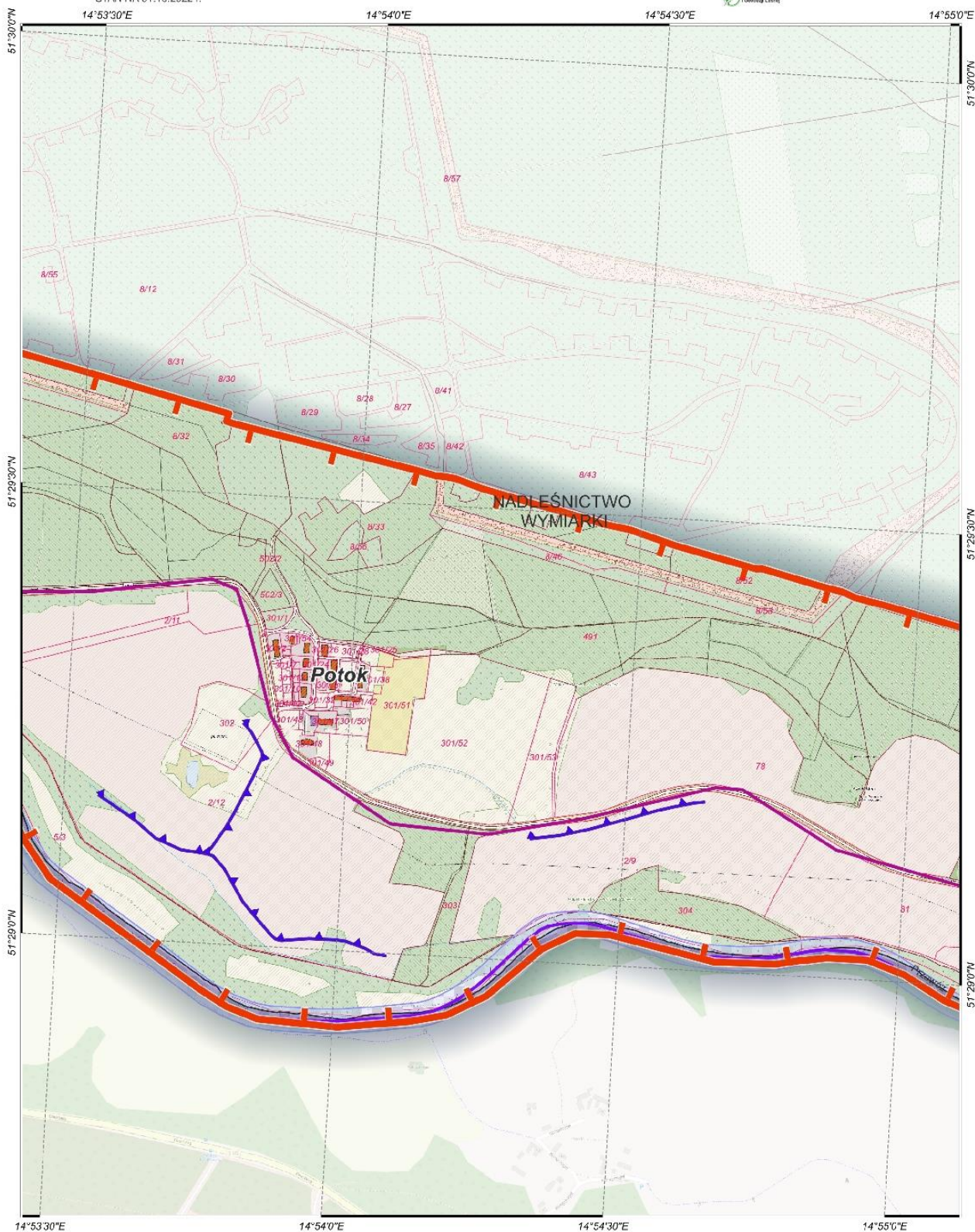
ARKUSZ 60

SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry



Burmistrz Łuk Mużakowa
Urząd Gminy Łuk Mużakowa



MAPA
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
(w tym ograniczenia zabudowy, zalesień i
zamiany użytków zielonych na grunty orne)
PARK KRAJOBRAZOWY
ŁUK MUŻAKOWA
WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

STAN NA 31.10.2022 r.

**ARKUSZ 61**SKALA 1:10 000
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG "1992"

100 0 100 200 300 400 500 metry

Biuro Studiów i Planów
Dzielnica Lubuska