

PROJEKT PLANU 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 nasgorupieniami 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 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 założenia parkowego „Parku Mużakowskiego”;

3.2. Zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc upamiętniających historię terenu;

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

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

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

3.6. 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 pogórnich;

4.3. Utrzymanie i eksponowanie otwarc krajobrazowych, punktów widokowych, miejsc 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 Przewoński.

3) Budowa geologiczna:

Główny rys budowy geologicznej obszaru PKŁM uwarunkowany jest procesami glacialnymi zachodzącymi w plejstocenie. We wczesnym plejstocenie powstał wał moreny spiętrzonej, o glacitektonicznej 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 glacitektonicznych 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 związanych 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, Trzebnia (Lanka), Tymienica (Tymnica, Tyśmienica, Rzeczycza¹), 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, Trzebniej, Strąga i Chwaliszówki w ich dolnym biegu można mówić o quasi-naturalnych korytach.

W przypadku wód stojących w granicach PKŁM nie ma żadnego jeziora rozumianego jako zbiornik o pochodzeniu naturalnym.

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 tutejsze 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 maksymalna 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 - 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. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć – 60 m. Jego całkowita powierzchnia to 1 170,36 km², 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 ścisłej podlegają: selery wężłobdachowe *Apium nodiflorum*, wrzosiec bagienny *Erica tetralix*, nasieźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, róża francuska *Rosa gallica*.

ochronie gatunkowej częściowej podlegają: podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*, pióropusznik strusi *Matteuccia struthiopteris*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, kocanki piaszkowe *Helichrysum arenarium*, wilżyna ciernista *Ononis repens*, rukiew wodna *Nasturtium officinale*, centuria pospolita *Centaurea erythraea*, grzybień białe *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*, mokradołka zaostrowa *Calliergonella cuspidata*, nastroszek kędzierzawy *Uloa crispa*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*; fałdownik trzyczęściowy *Rhytidiaelphus triquetrus*, fałdownik nastroszony *Rhytidiaelphus squarrosus*, szurpek porośły *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 różnoowocowy *Leontodon taraxacoides*, turzyca ciborowata *Carex bohémica*, 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 gruczołowaty *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 bagiennym *Erica tetralix*, 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphyilion*), 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 źródłkowe).

11) Grzyby (w tym porosty)

ochronie ścisłej podlegają: sarniak szorstki *Sarcodon scabrosus*, włostka kędzierzawa *Bryoria crispa*, włostka 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*, włostka 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 pinastris*.

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*, Gagoł – *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*, Kukułka – *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*, Myszolów – *Butor buteo*, Sóweczka – *Glaucidium passerinum*,

Włochatka – *Aegolius funereus*, Uszatka – *Asio otus*, Puszczyk – *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*, Głuszec – *Tetrao urogallus*, Sójka – *Garrulus glandarius*, Gawron – *Corvus frugilegus*, Czarnowron – *Corvus corone*, Sosnowka – *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*, Brzeczka – *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*, Słwik rdzawy – *Luscinia megarhynchos*, Mucholówka mała – *Ficedula parva*, Mucholówka żałobna – *Ficedula hypoleuca*, Pleszka – *Phoenicurus phoenicurus*, Kopciuszek – *Phoenicurus ochruros*, Pokląskwa – *Saxicola rubetra*, Kłaskawka – *Saxicola rubicola*, Białorzytka – *Oenathe oenathe*, Paszkot – *Turdus viscivorus*, Śpiewak – *Turdus philomelos*, Drożdżik – *Turdus iliacus*, Kos – *Turdus merula*, Kwiczół – *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 pozłocisty *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*, paź żeglarz *Iphiclides 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 zielonożłoty *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 górska *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) Rezerваты 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”.

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.

- Uroczyska Borów Zasięckich PLH080060 - obszar siedliskowy o powierzchni ogólnej 4375,36 ha, w granicach Parku Krajobrazowego znajduje się 138,56 ha. Plan ochrony w trakcie sporządzania.

- 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. (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, sporządzany jest aktualnie 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	
		lokalizacja	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 34 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 834)	
2.	GRUPA DRZEW 4 Dęby szypułkowe <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		418, 449, 311, 371	24	?
		lokalizacja	Gmina Brody, na działce nr 756 w obrębie ewidencyjnym Jeziory Wysokie. Nadleśnictwo Lubsco, 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 Dąbszypułkowy <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 Dąbszypułkowy <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 Dąbszypułkowy	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		550	22	

	<i>Quercus robur</i> „Dąb Maćka“	lokalizacja	Gmina Tuplice Nadleśnictwo Lubsko, obręb Brody, oddział 333b Rośnie na granicy pola przy trasie Czarna - 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)	
6.	GRUPA DRZEW 7 Dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		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 Rosnie 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 Cyprysik groszkowy (odmiana pierzasta) <i>Chamaecyparis pisifera</i> "Plumosa"	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		156	18	100
		lokalizacja	Łęknica ul. Hutnicza 19	
		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 Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		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 Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> “Lipa nad Bajorkiem”	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		440	23	-
		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	
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)	
19.	DRZEWO Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> “Lipan na Skarpie”	obwód (cm)	wysokość (m)	przybliżony wiek (lata)
		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**. Zobrazowanie graficzne jednostek krajobrazowych stanowi **załącznik nr 1A** do uchwały.
- 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.

Zestawienie nr 2 - jednostek krajobrazowych Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Numer makrowętrza	Granica makrowętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	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 Tartaczno Stawu (Glennik). Różnice terenu wynoszą ponad 10 m. W granicach jednostki wyróżnić można dwa wnętrza:	Las, stawy hodowlane, zabudowania, pola uprawne i łąki	Drogi leśne, linie oddziałowe, szlaki turystyczne, cieki wodne
		a) od płn. i zach. granica PK ŁM, od płd. granica oddziałów	Las, zbiornik wodny „Duży	Drogi leśne, linie oddziałowe, turystyczny szlak

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		leśnych 443, 424, 423, od wsch. Droga Brodzka i fragment turystycznego szlaku konnego	Staw” („Wężowiec”),	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 jed. 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 Rzeczyca, stawy hodowlane w okolicy Grabówka
		d) od płn. granica oddz. leśnych 155, 179, 178, 177, od zach. granica oddz. leśnego 198 -b, od pld. granica oddz. leśnych 198, 225, od wsch. droga 294	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
		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 Rzęczycy, 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 328, 359, od zach. granica oddz. 327	Zabudowania wsi Chlebice, łąki i pola uprawne	Drogi dojazdowe, siedliska wiejskie, drogi polne
		c) od płn. i wsch. granica PK ŁM, od zach. droga Czerna –	Las, cmentarz w Czernej, nieczynny	Rzeka Rzęczyca, drogi leśne, linie oddziałowe,

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		Dębinka i granica oddz. leśnego 327	cmentarz w pobliżu wsi Chlebice (oddz. leśny 281 -d), stawy paciorkowe w Chlebicach, dawna cegielnia	niebieski szlak rowerowy
		d) teren leśny wyznaczony granicami oddziałów od płn. 283, 329, 282, 328, od zach. droga Cielmów-Czerna, od pld. granice oddz. 333, 332, 331, 330, 361, 373, od wsch. droga Czerna - Dębinka	las	Rzeka Wydzina, drogi leśne, linie oddziałowe
		e) od płn. granica oddz. leśnych 333, 332, 331, 330, 361, od zach. i pld.-zach. droga Rytwiny-Czerna, 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	Zabudwa miejscowości Tuplice, park, plac zabaw, siłownia na powietrzu	Kościół Chrystusa Króla, ulice, ścieżka edukacyjna w parku, linie energetyczne
		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

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		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
V	Jednostka od płn. ograniczona drogą Tuplice - Chełmów, 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 – Chełmów, 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 Chełmica, z centralnie przebiegającą drogą Chełmica – trasa 294	Wieś Chełmica, staw hodowlany, plac zabaw	Przystanek na Szlaku Kolejowo-Górnicy, dawna linia kolejowa, krzyż przydrożny
		c) od płn. droga Chełmicy do trasy 294, od zach. granica PK ŁM, od pld. droga Kałki-Jagłowice, 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 wyłączeniem jednostki V -b (wieś Chełmica)	Cztery stawy, pola uprawne, łąki, zabudowania wsi Jagłowice	Kapliczka we wsi Jagłowice, stacja turystyczna Jagłowice (wiaty, dwie tablice informacyjne, kosz na śmieci)
VI	Od płn. nieczynna linia kolejowa, od zach. granica oddz. 98, 94, 104, 105, 111, od pld. droga nr 18,	Teren równinny, płaski, różnice wysokości około 5 m. W ramach jednostki wyróżnić można osiem wnętrza:	Zabudowa wiejska, pola uprawne, las, cmentarz	Drogi leśne, polne, drogi dojazdowe, linia energetyczna

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	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 nr 18 oraz granica PK ŁM, od wsch. granica PK Ł, od płn. -wsch. granica oddz. leśnych 117, 118, 119, 108, 103	las	Linie oddziałowe, drogi leśne
VII	Teren od płn. zach. wyznaczony jest ulicą Tuplicką i granicą PK ŁM, od płd. droga nr	Różnice terenu w zasięgu jednostki wynoszą 10 m. W granicach jednostki	las, zbiornik wodny, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linia energetyczna

Numer makrownętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
	12, od pld.-wsch. droga nr 18	wyróżnić można dwa wnętrza:		
		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: 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.	las	Szlak turystyczny rowerowy (zielony), drogi

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnątrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		leśnych 88, 91, 130 od pld. droga Siedlce - Kamienica nad Nysą Łużycką, od wsch. granica oddz. leśnych 90, 85, 84		leśne, linie oddziałowe, rzeka Lanka (Trzebna)
		c) teren leśny, od ptn. droga Siedlce-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 ptn. droga Kamienica nad Nysą Łużycką-Siedlce-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 ptn. i zach. granica PK ŁM, od pld. droga Kamienica nad Nysą Łużycką-Siedlce-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 ptn. 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 ptn. granica oddz. leśnych 161 oraz 162, od zach. oddziały leśne 163, 177, od pld. i wsch. droga 12	Teren wsi Buczyny, (na wsch. od drogi 12), pola uprawne, łąki, zadrzewienia śródpolne	Ciek wodny
IX	Jednostka od ptn. i zach. ograniczona drogą nr 12, od pld. droga Gniwoszyce - Buczyny, oraz granica oddz. leśnych	Teren w ptn. części dość płaski, natomiast w obrębie lasów znacznie bardziej urozmaiconą rzeźba terenu. Różnice terenu	Zabudowania wiejskie, las, zbiorniki wodne, pola uprawne, łąki	Drogi leśne, drogi polne, cieki wodne, linia energetyczna, szlaki turystyczne

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
	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	wynoszą około 10 m. W granicach jednostki wyróżnić można trzy wnętrza:		
		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 wnoszą 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, zielen śródpolna, dawne gospodarstwo rolne PGR,	Ciek wodny, drogi wewnętrzne, drogi polne, linia energetyczna
		b) od płn. droga nr 12, od zach. droga Trzebiel - Jędrzychowiczki, od płd. granica oddz. leśnych 148, 134 i od wsch. granica oddz. 126, 133	Pola uprawne, łąki, zabudowania wsi Królów (na płd. od drogi nr 12), zakład Mauer Sp. z o.o. (produkcja opakowań z tworzyw sztucznych)	Drogi polne, rowy melioracyjne

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na w nętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		c) teren w granicach dawnego granica gospodarstwa rolnego PGR	Teren dawnego gospodarstwa PGR (hod.), zabudowania gospodarcze, hodowlane	Drogi wewnętrzne, linia energetyczna
		d) od p n. droga 12, od wsch. granica biegnie po granicy oddz. leśnych 126, 133, 134, od p d. 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 p n-zach. granica oddz. leśnych 132, 133, od p d. granica oddz. 146, od wsch. granica oddziału leśnego 145 i trasa nr 18	łąki	Rowy melioracyjne
		f) od p n. oddział leśny 145, 146, od zach. granice oddziałów 133, 134, od p d. droga Trzebiel-Jędrzychowice, od wsch. granica oddz. 164	Teren wsi Jędrzychowiczki, pola uprawne, łąki	Rowy melioracyjne, drogi polne, linia energetyczna
		g) od p n. i wsch. granica PK ŁM, od zach. granica oddziałów leśnych 145, 146, od p d. granica oddz. leśnych 146, 145, 144 i 164	Las, pola uprawne, łąki,	Ciek wodne, drogi leśne, linie oddziałowe
XI	Od p n. granica oddz. leśnych 137, 155, 136, 135, 127, 151, 150, 149, od zach. droga biegnąca oddziałami leśnymi 157, 156, 174, 192, 191 oraz droga Niwica-Gniewoszyce, od p d. granica obszaru zabudowanego wsi Niwica, od wsch. droga Niwica-Bogaczów oraz gr oddz. leśnych 167 (-w, -y, -z, -bx), 185 i 186,	Teren bardzo urozmaicony pod względem rzeźby, mocno przekształcony na skutek działalności związanej z kopalnią Wiktor, trzy najwyższe wzniesienia to: Wysóczka 178 m n.p.m, Pasternik 169 m n.p.m, Ptaszyc 168 m n.p.m W ramach jednostki wyróżnić można cztery w nętrza:	Las, tereny pokopalniane, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linie oddziałowe, szlaki turystyczne
		a) od p n. granica oddz. 135, 127, od zach. granica oddz. 127 i droga przez	Las, teren dawnej kopalni węgla brunatnego	Drogi leśne, linie oddziałowe

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na w nętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		oddz. leśne 136, 153, 152, 169, 187, od pld. groga przez oddz. 186, od wsch. granice oddz. 186, 167 (-w, -y, -z, -bx) i 149, od pld. -wsch. droga w oddz. 190, 189, 171, 153, 136	„Wiktor” , zbiorniki wodne,	
		b) od pln. 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 pln. granica oddz. 150 i 151 oraz droga przechodząca przez oddz. 152 i 135, od zach. droga biegnąca przez odd. 171, 189, 190, od pld. 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 pln. granica oddz. leśnych 189, 188, 187, 209, 208, 207, od zach. granica oddz. 190, od pld. 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)
XII	Jednostka od pln. 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 w nętrz:	Zabudowa wiejska, pola uprawne, łąki, las	Drogi polne, leśne, linie oddziałowe, cieki wodne, linia energetyczna
		a) od pln. granica oddz.167, od zach. granica oddz. 167 (-w, -y, -z, -bx) oraz 186, od pld. granica oddz. 186	Zabudowania wsi Jasionów, pola uprawne, fragment lasu (oddz. 167 -a-i)	Drogi polne, linia energetyczna, rowy melioracyjne

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnątrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		i 185, od wsch. granica zab. wsi Jasionów		
		b) od pñ. granica oddz. leśnych 147, 148 od zach. granica oddz. 167 oraz linia graniczna zabudowań wsi Jasionów, od pñd. granica oddz. 185, 207, 184,183, od wsch. granica oddz. 181, 166, 147	Pola uprawne, dawny cmentarz	Ciek wodny, drogi polne
		c) od pñ. droga Jędrzychowice-Bogaczów, od zach. granica oddz. leśnego 147, 166, 181 od pñd. 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 pñ. droga Jędrzychowice-Bogaczów, od zach. droga Królów - Jesionów, od pñd. - zach. granica oddz. leśnych 148, 147, 166, 181, od pñd. granica oddz. 181, 180, 179, od wsch. granica oddz. leśnych 179, 165, 164	Las,	Cieki wodne, drogi leśne, linie oddziałowe
		e) od pñ. granica oddz. leśnego 164, od zach. granica oddz. 165, 179, 182, 203, od pñd. i wsch. granica PK ŁM	Pola uprawne, łąki,	Ciek wodny, linia energetyczna, drogi polne
		f) od pñ. granica oddz. leśnych 182, 183, 184, 207, 185, od zach. droga Niwica-Jasionów, od pñd. 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 pñ. wyznaczona drogą do elektrowni wodnej w Żarkach Wielkich, na zach. rzeka Nysa Łużycka, od pñd. 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 wnątr:	Zabudowania wiejskie, pola uprawne, łąki, las	Elektrownia wodna Żarki Wielkie, drogi polne, leśne, cieki wodne

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnątrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		a) od płn. zabudowania wsi Bronowice, od zach. granica oddz. leśnych 308, 309, 310, 311, od płd. granica Parku Mużakowskiego, od wsch. droga nr 12	Grunty rolne, zadrzewienia śródpolne	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
		e) od płn. -zach. granica oddz. leśnego 304, od płd. – 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 płd. 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 płd. droga leśna z Nowych	Teren dość urozmaicony z dobrze czytelną doliną rzeki Chwaliszówki, różnice wysokości wynoszą około 20 m. W ramach jednostki wyróżnić można pięć wnątr:	Zabudowania wiejskie, pola uprawne, łąki, zbiorniki wodne, las	Drogi polne, leśne, linie oddziałowe, linia energetyczna, szlaki turystyczne

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na w nętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
	Czapli w kierunku gródka „Zbójeckiego”, od wsch. droga leśna Gniewoszyce-Chwaliszowice	a) od p n. granica oddz. leśnych 200, 199, 198, od zach. droga nr 12, od p d. 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 p n. droga Gniewoszyce - Buczyny, oraz granica oddz. leśnych 199 i 200, od zach. droga nr 12 i granica oddz. 198, 218 i 222, od p d. granica oddz. 222, od p d.-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 p n. granica oddziałów leśnych 221, 215, 216, 217, 218, od zach. granica oddz. leśnego 222, od p d. granica oddz. 284, 282, 280, od wsch. droga Chwaliszowice - Gniewoszyce	Pojedyncze zabudowania wsi Chwaliszowice, łąki, pola uprawne	Rzeka Chwaliszówka,
		d) od p n. droga Żarki Małe - Żarki Wielkie, od zach. droga nr 12, od p d. granica oddz. 286, 283A, od wsch. granica oddz. leśnego 283, 285, 284 i 222	Zabudowania wsi Stare Czaple, Pustków, pięć zbiorników wodnych, pola uprawne, łąki, kompleks leśny oddz. 304 -y, -fx, -z, -bx, -nx, dawny cmentarz, Ranczo Gozdawa, park linowy „Extreme Mużaków”	Szlak rowerowy (czerwony)
		e) od p n. granica oddz. leśnego 280, 282, 284, od zach. granica oddz. 285, 283, 283A, 286, od p d. granica oddz. leśnego 287A, od wsch. droga leśna przedłużenie ul. Powstańców w kierunku gródka „Zbójeckiego” a	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

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		następnie droga w kierunku Niwicy		
XV	Od płn.-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 płn. - 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 płn. 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, od zach. droga Gniewoszyce -Czple i granica oddz. leśnego 274, od pld. granica oddz. leśnych 243, 249, 258, 274, od wsch. granice oddz. 248, 255, 254	Las, jedenaście zbiorników wodnych, gródek „Zbójceki” w oddz. leśnym 274/273	Rzeka Chwaliszówka, szlak turystyczny rowerowy, drogi leśne, linie oddziałowe
		d) od płn. 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 płn. granica oddz. 254, od zach. granica oddz. 255, 256, 248, od pld. droga Włostowice- Czaple, od wsch. doga Włostowice -Niwica	Pola uprawne	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. droga Włostowice-Czaple, od zach. granica oddz. leśnych 258, 249, od płd. droga Czaple - Wierzbiczin, od wsch. granica oddz. leśnych 242, 243	Las, stary cmentarz	turystyczny szlak rowerowy, drogi leśne, linie oddziałowe
		g) od płn. granica oddz. leśnych 258 i 274, od zach. granica oddz. 265, od płd. granica oddz. 265, 259, 250, 244 od wsch. granica oddz. 242, 243	Teren wsi Czaple	Turystyczny szlak rowerowy, linia energetyczna
XVI	Od płn. droga Mieszków-Niwica, od zach. granica zabudowy wsi Niwica oraz droga Niwica – Włostowice w kierunku Wierzbicina, od płd. droga Czaple – Karsówka, od wsch. granice PK ŁM	Różnice terenu wynoszą max. 15 m. W ramach jednostki wyróżnić można dziesięć wnętrz:	Zabudowa wiejska, łąki, pola uprawne, zbiorniki wodne, las	Drogi polne, leśne, linie oddziałowe, linie energetyczne, szlaki turystyczne, cieki 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)
		b) od płn. granica oddz. leśnego 212, od zach. droga Mieszków-Niwica oraz zabudowa wsi Niwica, od płd. 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 płd. granica oddz. 227 i droga Niwica - Łuków, od wsch. granica PK ŁM	Las, trzy stawy „Niwicki Staw”, „Łączak”, „Bielkoteł”, 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 płd. 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	Pola uprawne, łąki	Szlak rowerowy (czerwony), rzeka Skroda

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		wsi Niwica, następnie granicą oddz. 240 i 232, od zach. granica oddz. 232, 233, 234, 235, od płd. granica oddz. 231, 230, od wsch. granica PK ŁM		
		f) od płn. linia zabudowy wsi Niwica, od zach. droga Niwica-Włostowice, od płd. droga Wierzbięcin – Czaple (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 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 płd. 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 płd. droga Wierzbięcin-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 płd. droga Wierzbięcin-	Pola uprawne, łąki	Kaplica w Karsówce, drogi polne

Numer makrow nętrza	Granica makrownętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		Karsówka, od wsch. granica odd. 162		
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 Nowe Czapple - Czapple, od wsch. droga Czapple – gródek „Zbójecki”	Las, dwa zbiorniki wodne	Szlak rowerowy (czerwony), drogi leśne, linie oddziałowe
		b) zabudowa wsi Czapple	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 Czapple, pola uprawne, łąki, camping Family	I. Ługnica, szlak rowerowy (czerwony)
		d) od płn. granica oddz. 259, od zach. droga Nowe Czapple-gródek „Zbójecki”, od pld. granica oddz. 264, od wsch. granica oddz. 264, 263, 262, 261, 260, 259	Zabudowania wsi Czapple, 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	Las, zbiorniki wodne: „Afryka”, „Upadowy”,	Geościeżka turystyczna „Dawna kopalnia

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na w nętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		355, 355A, 292, od p d. granica oddz. 357A, od wsch. granica oddz. 357A, 356, 356A i 268	„Blauza”, „G łęboki”, „Ustronny”, „Dwójka”, „Jedynka”, „Mała Afryka”, „Rudy”, „Miedziany”, „Szpilkowy”, „Gęsi Staw”, „Oliwkowy”, „Rozlewisko Jana”, parkingi i miejsca postoju	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 p łn. – zach. droga nr 12, od p d. 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 p d. droga nr 350, od wsch. rzeka Skródka i granica oddz. 180, 179, 178, od wsch. granica PK ŁM, od p łn.-wsch. droga Czaple-Dąbrowa Łużycka	W obrębie jednostki mocno zarysowana dolina rzeki Skrody i Skródki, różnice terenu wynoszą do 20 m. W ramach jednostki wyróżnić można pięć w nętrz:	Las, zabudowa wiejska, pola uprawne, łąki	Drogi leśne, linie oddziałowe, drogi polne, ciekі wodne
		a) od zach. granica oddz. leśnych 259, 260, 261, 262, 263, 264, od p d. granica oddz. leśnych 253, 252, 247, 246, 245, 244, 239, od p łn.-wsch. droga Czaple-Dąbrowa Łużycka	las	Drogi leśne, linie oddziałowe
		b) od p łn. granica oddz. leśnych 253, 252, 247, od zach. granica oddz. leśnych 262 i 263, 264, od p d. droga 350, od wsch. granica oddz. 332, 331	Zabudowa wsi Przewoźniki, pola uprawne, łąki	Drogi polne, linia energetyczna
		c) od p łn. granica oddz. 245, 244, 239, od zach. granica oddz. 245, 246, 247 i 331, od p d. granica oddz. 331, 326, 325, od wsch. droga Karsówka-Czaple	Zabudowania wsi Wierzbiecin, pola uprawne, łąki	Drogi polne, linia energetyczna
		d) od p łn. granica oddz. leśnych 165, 325, 326, 331, od zach. granica oddz. leśnych 331, 332, od p d. rzeka Skródka, od	Las, dawny cmentarz	Rzeka Skroda i Skródka

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na w nętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		wsch.droga Krasówka-Czaple		
		e) od p n. droga Krasówka-Czaple, od zach. granica oddz. leśnych 165, 166, 181, od p d. granica oddz. leśnych 180, 179, 178, od wsch. granica PK ŁM	Zabudowa wsi Karsówka, pola uprawne, łąki	Rzeka Skródka
XIX	Jednostkę od p n. 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 p d. granica PK ŁM, od wsch. rzeka Skroda	Teren płaski, od strony p d. i i wsch. wyraźnie zarysowane doliny rzek Nysy Łużyckiej i Skrody. Różnice wysokości terenu sięgają około 10 m W ramach jednostki wyróżnić można trzy w nętrza:	Zabudowania wiejskie, las, zbiorniki wodne	Drogi leśne, linie oddziałowe, drogi polne, linia energetyczna, szlaki turystyczne
		a) od p n. droga 350, od zach. granica oddz. 346, 347, od p d. granice oddz. 341, 340, 334 i od wsch. granica PK ŁM	Zabudowania wsi Przewoźniki, na p d. od trasy 350, pola uprawne, łąki	Szlak rowerowy (zielony)
		b) od p n. 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 p d. granice rez. „Nad Młyńską Strugą”, od wsch. rzeka Skroda, od p n.-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 p n. przepływem rzeki Skródk, od zach. i p d. trasa 350, od wsch. granica PK ŁM	Różnice wysokości terenu wynoszą około 15 m. Wyraźnie zarysowane dolina rzeki Skródk. W ramach jednostki wyróżniono trzy w nętrza:	Las, zabudowania wiejskie	Drogi leśne, linie oddziałowe, cieki wodne, linia energetyczna
		a) od p n. rzeka Skródka, od zach. droga nr 350, od p d. droga przechodząca przez las (oddz. 195,	Las, użytek ekologiczny „Niecka”	Ciek wodny „Gęsiniec”, drogi leśne i linie oddziałowe

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na wnętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		194, 193, 192, 191), od wsch. granica PK ŁM		
		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. i wsch. granica PK ŁM, od płn. wsch. droga nr 350	Teren równinny, od płn. i pld. zarysowane wyraźnie doliny rzeki Skrody i Nysy Łużyckiej. Różnice wysokości wynoszą około 7 m. W ramach jednostki wyróżnić można cztery wnętrza	Las, pola uprawne, łąki, elektrownia wodna	Drogi leśne, linie oddziałowe, szlaki turystyczne
		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.	Pola uprawne, łąki	Szlak turystyczny rowerowy

Numer makrow nętrza	Granica makrow nętrza	Ukształtowanie powierzchni (podział na w nętrza)	Pokrycie terenu – elementy powierzchniowe	Pokrycie terenu – elementy punktowe i liniowe
		320, od p d. i wsch. granica PK ŁM		(zielony), drogi polne
XXII	Teren w granicach Parku Mużakowskiego	Różnice terenu wynoszą około 40 m. Najwyższy punkt „wzgórze Maryjne” 141.6 m n.p.m. W ramach jednostki wyróżnić można trzy w nętrza:	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 p d. – wsch. części Parku	Teren zadrzewiony	Trasy rekreacyjne
		b) Park Górny	Jezioro Skowronków, szkoła, sad	Trasy rekreacyjne
		c) Park na tarasach	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

2) Zasoby środowiska kulturowego:

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 Trzebień						
067-008	Dębinka	41	2	osada	kultura łużycka	epoka brązu
067-008	Dębinka	42	3	miejsce produkcji	nie dotyczy	średniowiecze

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebiel						
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	cmentarzysk o ciałopalne	nieznana	epoka brązu
068-007	Buczyny	1	7	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia
068-007	Bukowina	5	1	ślad 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	ślad 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	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-007	Siedlec	2	1	ślad 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	cmentarzysk o ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Trzebiel	26	4			
068-007	Trzebiel	41	23	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	42	24	ślad 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	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Trzebiel	46	28	ślad osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-007	Trzebiel	47	29	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	48	30	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-007	Trzebiel	49	31	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
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
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	Jędrzychowiczki	28	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowiczki	29	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowiczki	30	3	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Jędrzychowiczki	31	4	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
068-008	Królów	36	1	cmentarzysko 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

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebiel						
068-008	Krółów	42	7	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Krółów	43	8	punkt osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Krółów	44	9	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Krółów	45	10	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Krółów	46	11	punkt osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
068-008	Krółów	47	12	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Krółów	48	13	ślad osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Krółów	49	14	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Krółów	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
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 o ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu III

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Trzebiel						
069-007	Czaple	113	3	cmentarzysk o ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Gniewoszyce	84	3	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	85	4	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	86	5	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	87	6	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	88	7	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	89	8	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	90	9	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Gniewoszyce	91	10	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	92	11	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	93	12	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Gniewoszyce	94	13	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	95	14	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	96	15	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	97	16	śląd 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 halszacki
069-007	Gniewoszyce	100	19	punkt osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Gniewoszyce	107	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Gniewoszyce	108	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Nowe Czaple	117	1	skarb	kultura łużycka	epoka brązu III
069-007	Stare Czaple	36	1	śląd osadniczy	nieznana	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
069-007	Stare Czaple	37	2	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Stare Czaple	38	3	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
069-007	Stare Czaple	39	4	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebień						
069-007	Stare Czaple	40	5	śląd 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	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
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

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

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebiel						
069-007	Żarki Wielkie	15	11	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	16	12	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	24	13	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	25	14	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	26	15	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	27	16	śląd osadniczy	nieznana	epoka kamienia
069-007	Żarki Wielkie	28	17	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	29	18	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	30	19	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	31	20	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	32	21	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	33	22	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	34	23	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-007	Żarki Wielkie	35	24	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	43	21	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	55	28	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	56	27	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-007	Żarki Wielkie	58	25	śląd 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	śląd osadniczy	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	109	30	cmentarzysko	kultura łużycka	epoka brązu
069-007	Żarki Wielkie	110	31	cmentarzysko o ciałopalne	kultura łużycka grupa białowicka/sasko-łużycka	epoka żelaza okres halsztacki
069-007	Żarki Wielkie	111	32	znalezisko łuźne	nieznana	nieznana
069-008	Jasionów	1	3	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebiel						
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
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	cmentarzysk o ciałopalne	kultura łużycka grupa białowicka/sask o-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

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebień						
069-008	Mieszków	28	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
069-008	Mieszków	63	5	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	3	1	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
069-008	Niwica	4	2	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
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

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

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Trzebiel						
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
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 o ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu V
070-008	Karsówka	47	BRK_2	cmentarzysko o kurhanowe	nieznana	nieznana
070-008	Marcinów	3	3	ślad osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze wczesne
070-008	Wierzbęcin	4	1	ślad osadniczy	nieznana	epoka kamienia

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa 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	Bliższa chronologia
Gmina Tuplice						
066-008	Grężawa	10	10	osada	kultura łużycka	epoka brązu
066-008	Grężawa	11	11	osada	kultura łużycka	epoka brązu

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Bliższa chronologia
Gmina Tuplice						
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
067-008	Chlebice	37	1	grodzisko stożkowe	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

Nr obszaru	Miejscowość	Nr stanowiska w obszarze	Nr stanowiska w miejscowości	Funkcja obiektu	Kultura	Blizsza chronologia
Gmina Tuplice						
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 ciałopalne	kultura łużycka	epoka brązu III
068-007	Jagłowice	21	1	osada	kultura przeworska	epoka żelaza okres wpływów rzymskich
068-007	Jagłowice	22	2	znalezisko luźne	nie dotyczy	w
068-007	Jagłowice	71	5	osada	nie dotyczy	nowożytność
068-007	Trzebiel	64	46	osada	nie dotyczy	nowożytność
068-007	Trzebiel	64	46	osada	nie dotyczy	nowożytność
068-008	Chełmica	61	7	śląd 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	śląd osadniczy	nie dotyczy	średniowiecze późne
068-008	Chełmica	65	11	śląd osadniczy	nie dotyczy	pradzieje
068-008	Jagłowice	59	3	osada	kultura łużycka	epoka brązu V
068-008	Jagłowice	60	4	śląd 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) Obiekty kulturowe znajdujące się w granicach PKŁM

Zestawienie nr 4 Wykaz obiektów kulturowych na terenie PKŁM

Lp.	Miejscowość	Opis
1.	Łęknica	Park Mużakowski wpisany na listę UNESCO, wraz z Arboretum, Szkołą Mużakowską, Polami Bronowickimi i Farmą ornamentalną.
2.	Trzebiel	Ruina szubienicy z XVI w.
3.	Żarki Wielkie	Kościół p.w. MB Różańcowej z 1695 r.
4.	Żarki Wielkie	Szachulcowy budynek dawnej plebanii z 1790 r.

Lp.	Miejscowość	Opis
5.	Żarki Wielkie	Ruiny wieży rycerskiej z XIV w.
6.	Żarki Wielkie	Ruiny fabryki KAPAG z żelbetowym mostem łukowym
7.	Niwica	Kościół z kamieni polnych z 2 poł. XIII w.
8.	Buczyny	Prywatny Skansen Budownictwa Ludowego Wchodnich Łużyc
9.	Tuplice	Budynek dworca kolejowego z 1871 roku
10.	Chełmica	Ruiny pałacu i pozostałości parku
11.	Cielmów	Park podworski z licznymi drzewami pomnikowymi
12.	Cielmów	Cmentarzysko kurhanowe
13.	Nowe Czaple	Budynki z żółtej cegły i pozostałości cegielni
14.	Nowe Czaple	Ceglane obudowy upadowych byłej kopalni Pauline
15.	Nowe Czaple	Pozostałości elektrowni i kopalnianego systemu transportowego
16.	Stare Czaple	Klasycystyczny dwór z 1778 r.
17.	Chwaliszowice	Gródek stożkowy
18.	Kamienica nad Nysą Łuż.	Diabelski Kamień
19.	Nysa Łużycka	Trzy elektrownie wodne
20.	Okolice Dużego Stawu	Teren historycznego Zwierzyńca Bruhlów i pozostałości Leśniczówki Smolarnia
Aleje zabytkowe:		
1.	Bronowice	Aleja kasztanowców <i>Aesculus hippocastani</i>
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-Chełmica	Droga brukowana
5.	Droga Karsówka-Wierzbienin	Droga brukowana
6.	Droga Jędrzychowice-Jędrzychowiczki	Droga brukowana

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 Pücklera, 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 przemyślaną 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 następcą 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

Opieką konserwatorską objętych jest kilka obiektów, w tym: pałac w Chełmicy /1 ćw. XX/, cztery folwarki z XIX w - Chełmica, Cielmów, Czerna, parki dworskie w Cielmowie, Chełmicy i Czernej. W rejestrze zabytków znajdują się również domy mieszkalne z I poł. XIX wieku w Tuplicach, Chlebicach. Z obiektów przemysłowych zachowały się cegielnie w Tuplicach. Poza użytkowanymi cmentarzami są również zlokalizowane po 1945 - w Czernej /drzewostan i resztki nagrobków/ Łazach i cmentarz polny w Tuplicach.

Gmina Trzebiel

Do obiektów objętych ewidencją należą:

- Bronowice - stodoły przy nr 6, 19 (XIX w.), cmentarz wiejski (XIX w.);

- Buczyny - domy nr 4, 8 (XIX w.), dom nr 7 (XVIII w.), stodoły przy nr 4 (XIX w), bud. inwentarski przy nr 7 (XIX);
- Chwaliszowice - domy nr 1, 18 (XIX w.), bud. gospodarczy przy nr 1 (XIX w.), cmentarz leśny (XIX w.);
- Czaple - cmentarz polny (XIX w.);
- Nowe Czaple - domy ul. Kopalniana 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18 (XIX-XX w.);
- Stare Czaple - dwór (1778 r.), dom nr 3 (XIX w.);
- Jasionów - domy nr 5, 8, 9, 17 (XVIII – XIX w.), stodoły przy nr 8, 17 (XVIII – XIX w.), bud. inwentarski przy nr 9 (XIX w.);
- Jędrzychowice - domy nr 12, 19, 23 (XIX w.), stodoły przy nr 12, 19 (XIX w.);
- Kamienica nad Nysą Łużycką - dom nr 20 (XIX w.);
- Królów - domy nr 6, 10, 20 (XVIII w.), bud. inwentarski przy nr 15 (XIX w.);
- Łuków - dom nr 15 (XIX-XX w.);
- Niwica - kościół parafialny (XIV w.), plebania (XVIII – XIX w.), dwór (XVII w.), domy nr 6, 7, 9, 10, 24, 27, 29, 32, 38, 44, 82, 123 (XIX w.), nr 5, 33, 56, 107, 108 (XVIII – XIX w.), stodoła przy nr 123 (XVIII – XIX w.), budynek folwarczny (XIX w.), park krajobrazowy (XIX w.), cmentarz wiejski (XIX w.);
- Włostowice - domy nr 11, 13, 14, 16, 24, 25 (XIX w.), zabudowa gospodarcza przy nr 13, 24 (XIX w.), stodoły przy nr 3, 14, 24 (XIX w.), budynek inwentarski przy nr 24 (XIX w.);
- Żarki Małe - kościół /mury (XIX w.),
- Żarki Wielkie - kościół parafialny (XVII w.), plebania (XVIII w.), domy nr 29, 30, 35 (XIX w.), kompleks przemysłowy przy rzece Nysa XIX - XX w., cmentarz wiejski z kaplicą (XIX w.), cmentarz leśny (XIX w.), pałac (XVI w.), obramowanie pałacu (XVI – XVII w.), kościół (XIV w.)

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 nowo otwartą oczyszczalnią ścieków w Tuplicach. Kolejnym etapem jest rozbudowa sieci o kolejne miejscowości tzn. Chelmica i Jagłowice. Wszystkie pozostałe miejscowości na terenie gminy pozbawione są kanalizacji i urządzeń oczyszczających ścieki. 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 24m³/h. Jedna studnia działa a druga przeznaczona jest do renowacji. Pozwolenie na pobór wody wynosi 42m³/h. Woda poddawana jest procesowi uzdatniania.

6) Uwarunkowania gospodarcze:

W granicach Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” praktycznie nie ma zakładów przemysłowych. 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 iły płoceńskie, 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. 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.

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 - Chełmica - 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 geoturystyki jest ścieżka geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina” wytyczona na terenach dawnej, podziemnej i odkrywkowej, eksploatacji węgla brunatnych oraz iłów 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 kilka tras do *Nordic walking*, prowadzą one przez najbardziej atrakcyjne miejsca Łuku Mużakowa. Dwie trasy prowadzą przez Park Mużakowski, a trzecia trasa poprowadzona jest 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 - Zajątek - Jędrzychowice - dalej w kierunku Przewozu (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, uciążliwego przede wszystkim dla	teren wzdłuż głównych ciągów	R, P	W, Z	Tworzenie stref ekotonowych, obsadzenie dróg drzewami i krzewami

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		organizmów bytujących w ekosystemach leśnych	komunikacyjnych na terenie Parku (drogi krajowe nr 18 oraz 12)			
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 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 biogennych 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	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 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

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
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:						
1	Obniżenie walorów wizualnych przez zróżnicowaną zabudowę, chaos przestrzenny	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
		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

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		Duża dowolność w zakresie formy architektonicznej, materiału i kolorystyki wznoszonych budynków	Tereny wiejskie, w szczególności Trzebiel, Dębinka, Niwica	R	W	przestrzeni publicznej i semipublicznej. 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. jed. krajobrazowa V-c) oraz w sąsiedztwie walorów rekreacyjnych (np. jed. 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 Rzącznicy, ale również tereny rolnicze (np. Jagłowice	R, P	W	Likwidacja „dzikich”, nielegalnych wysypisk śmieci. Sprzątanie terenu w ramach zorganizowanych akcji społecznych. Edukacja społeczeństwa.
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	Przestrzeń otwarta, stanowiąca przedpole ekspozycji zwartych masywów drzew lub panoramy	Park linowy „Ranczo Gozdawa”	R	W	Edukacja społeczna. Podjęcie działań na rzecz zmniejszenia skali oddziaływania obiektu,

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
	przeznaczenie terenów otwartych na cele inne niż rolnicze	miejsowości zostaje aneksowana na cele nierolnicze. W efekcie powstają struktury przestrzenne obce dla krajobrazu, a przy tym trudne do zamaskowania				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 prowadzić może do ograniczenia możliwości percepcyjnych, a tym samym redukcji walorów krajobrazowych terenu	Tereny rolnicze	P	W	Podejmowanie 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:						
1	Potencjalna dewaloryzacja Parku Mużakowskiego	Warunkiem utrzymania bezcennych walorów kulturowo-krajobrazowych obiektu jest systematyczna pielęgnacja wszystkich elementów kompozycji (zielen, program dróg, układ wodny, obiekty architektoniczne). Brak lub ograniczenie zakresu prac pielęgnacyjnych jest potencjalnie źródłem dewaloryzacji Parku	Park Mużakowski wraz ze strefą zewnętrzną „zabezpieczającą”	P, R	W	Wspieranie działań rewaloryzacyjnych wynikających z ustaleń MPZP dla tego obszaru

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
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.
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 przemysłowe, w szczególności elektrownia w Żarkach Wielkich	R	W	Inicjowanie działań na rzecz rewitalizacji obiektu i uporządkowania terenu wokół

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
9	Brak właściwej pielęgnacji alei i drzew przydrożnych	Nasadenia przydrożne, w tym aleje są słabo pielęgnowane, co prowadzi do zatracenia ich pierwotnego charakteru.	Wszystkie nasadenia przydrożne na terenie Parku, w szczególności zieleń ciągów widokowych (np. droga z Tuplic do Chełmic, droga nr 350), aleja w Bronowicach	R	W	Ocena stanu sanitarnego alei. Prace pielęgnacyjne. Edukacja społeczeństwa
10	Postępujący proces niszczenia historycznie wykształconych układów ruralistycznych	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
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-Chełmica, Niwica-Jasionów, Karsówka-Wierzbięcín, 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 Dyrekcją 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 związany 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 fitocenozы 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</i> f. <i>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, iłów 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

Zestawienie nr 7. Działania ochronne dla parku krajobrazowego:

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

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
1.	Utrzymanie nieleśnych ekosystemów łąkowych; 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 • Budowa 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
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

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
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, głogi, bez czarny, grab, wiąz, jabłoń dzika i grusza dzika, czerecha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). 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.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
15.	Kształtowanie strefy ekotonowej	Wzdłuż większych 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
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 ekstensywnej gospodarki rybackiej, zapewnienie stałej 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

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
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 Stanowisko włośchatki Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z	Płat siedliska 91DO 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 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.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		siedliskiem 9170	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 14-07-2-17-333 -h -00
		Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 9190	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

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
			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 złożonychw celu ochrony rzadkich gatunków grzybów.	Zachowanie zróżnicowania wiekowego drzewostanów sosnowych w kompleksie, w celu ochrony rzadkich gatunków grzybów. Wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi, preferowanie rębni złożonychw 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, przy wsparciu herpetologa.	Stanowiska gatunku w Nowych Czaplach i przy wieży widokowej
22.	Ochrona czynna stanowiska modraszka <i>nausitosa</i>	W celu zachowania jednego 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 roślinności nitrofilnej) z płatów muraw napiaskowych ze stanowiskiem rzadkiego	Stanowisko <i>Tulostoma fimbriatum</i> Nadl. Wymiarki, Leśn

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		grzyba <i>Tulostoma fimbriatum</i> wokół starorzecza Nysy Łużyckiej. Płat około 0,10 ha po północnej części zbiornika.	Przewóz Oddz. 320d
24.	Ochrona czynna populacji selerów wężłobaldachowych.	W celu zachowania populacji selerów wężłobaldachowych 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
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	Kościół w Żarkach Wielkich Dz. Nr 144/1

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		okresem przebywania w kościele nietoperzy).	
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. 200 h – wskazane wyrywanie 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 chronionych i rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków.	Uwzględnianie podczas prac rewitalizacyjnych obecności rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków, poprzez zachowanie drzew dziuplastych, murszowisk, oraz nieusuwanie wielkogabarytowego martwego drewna bukowego i dębowego z terenu Parku Mużakowskiego, z wyjątkiem sytuacji kłaskowych oraz przypadków zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia. Ograniczenie prac sanitarnych i porządkowych w parku, jeżeli nie koliduje to z funkcjami parku.	Teren Parku Mużakowskiego

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
35.	Zachowanie starych odmian drzew owocowych na terenie Szkółki Mużakowskiej	Szkółka Mużakowska – gromadzenie odmian jabłoni z terenu PKŁM Identyfikacja na terenie Parku 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
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 źródłiskowych 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 ciek 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 widokowych oraz ekspozycji wychodni węgla brunatnego. Usuwanie samosiewów w celu ekspozycji form erozyjnych. na terenie proponowanego rezerwatu geologicznego Bronowice	Trasa ścieżki geoturystycznej Teren proponowanego rezerwatu Bronowice

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
40.	Udostępnienie i uczytelnienie 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 rowerowe. • 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 Skanenu 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 głazów budujących korpus zabytkowej szubienicy oraz opisanie ich w formie tablicy, aplikacji itp. 7. Uzupełnienie treści edukacyjnych na ścieżce geoturystycznej	1. Montaż tablicy w Królowie przy przystanku autobusowym. 2. Montaż tablic na miejscu postoju przy Dużym Stawie 3. Montaż tablicy przy tzw. Kucyku – dawnym młynie 4. Montaż tablicy na miejscu postoju nad Skrodą przy rezerwacie 5. Montaż tablicy przy kurhanach 6. Sąsiedztwo Szubienicy 7. Wieża widokowa

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Dawna kopalnia Babina o informacje o gniewoszu (tablica przy wieży), oraz montaż panoramy na tarasie widokowym wieży,	
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 - Wytczenie 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.	Teren całego PKŁM
43.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez sieciowanie tras rowerowych	Budowa łączników tras rowerowych zaproponowanych przez gminy. Działanie ciągle 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 grunach samorządowych.
45.	Zachowanie dziedzictwa niematerialnego Łuku Mużakowa.	Zapis wspomnień pracowników kopalni i zakładów ceramicznych oraz zebranie legend i zwyczajach łżyckich we współpracy z lokalnymi organizacjami pozarządowymi np. Stowarzyszeniem Łuk Mużakowa oraz z innymi podmiotami - Centrum Kulturalno-Edukacyjnym Światowego Geoparku UNESCO Łuk Mużakowa w Łęknicy "Stolarnia"	Teren całego PKŁM

Rozdział 6

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

§ 8

1. Dla celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku.
2. 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.
3. 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.
4. 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) Wytaczanie 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);
 - 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 publikację 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. Organizowanie imprez masowych na terenie PKŁM wymaga uzyskania pisemnej zgody Dyrektora Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego.
3. 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 ostoi 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;
 - 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, 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 Trzebień
- 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 przestrzenne przedstawia **załącznik nr 1B** do uchwały.

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. Przyjmuje się zaostrzone ustalenia ochronne dla obszarów w strefie O, zalecane jest tutaj 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 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 liniowymi (sieć rowów melioracyjnych, napowietrzne linie energetyczne, itp.) 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:

2. W strefie L należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);
3. Przyjmuje się zasadę usuwania z terenów leśnych/adaptacji na cele turystyczno-rekreacyjne obiektów niezwiązanych z potrzebami gospodarki leśnej;
4. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;
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;

Strefa - R

Strefa R obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, w przewadze niezabudowane lub z rozproszoną zabudową, obok strefy leśnej decyduje o ochronie walorów krajobrazowych Parku. Przyjmuje się następujące ustalenia szczegółowe dla strefy R:

1. Zakłada 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 odtworzenie obiektów budowlanych związanych z działalnością rolniczą, rybacką oraz turystyczną w ramach istniejących siedlisk;
4. Wyklucza się z możliwości lokalizacji budynki i budowle:
 - 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. Wyjątkowo dopuszcza się lokalizację w strefie R innych funkcji niż zagospodarowanie rolnicze, w trybie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z przepisami szczególnymi;
6. W obrębie strefy R dopuszcza się lokalizację elementów infrastruktury rekreacyjnej, w formie urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych itp.;
7. Zakaz lokalizacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko;
8. Nie należy wprowadzać nowych zalesień (poza istniejącymi kompleksami leśnymi) i zadrzewień w obszarze dolinnym w celu zachowania walorów krajobrazu otwartego łąk i pastwisk;
9. W zakresie gospodarki rolnej zaleca się rozwój rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego;
10. Zaleca się utrzymanie i wprowadzanie pojedynczych drzew lub ich kęp w tradycyjnych, charakterystycznych miejscach, w tym: 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, Tuplice, Cielmów, Chełmica, Jagłowiec, Królów, Kamienica nad Nysą Łużycką, Siedlec, Buczyny, Jasionów, Jędrzychowiczki, Żarki Wielkie, Żarki Małe, Chwaliszowice, Niwica, Włostowice, Pustków, Bronowice, Czaple, Nowe Czaple, Wierzbiczin, Potok). Szczegółowe zasady zagospodarowania tych miejscowości określone powinny zostać w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

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

1. Zakaz zabudowy w pasie szerokości 100 m od brzegów zbiorników wodnych i cieków;
2. Powierzchnia biologicznie czynna na działkach powinna zajmować powyżej 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 dostęp do drogi publicznej, a wielkość nowopowstałego 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. Dopuszcza się realizację terenowych urządzeń sportowych, rekreacyjnych, dydaktycznych wraz z obiektami małej architektury, z wyjątkiem parków przypałacowych i podworskich podlegających ochronie konserwatorskiej, w których zagospodarowanie może być realizowane na zasadach i w zakresie określonym odrębnymi przepisami,
7. Dopuszcza się lokalizację usług i działalności produkcyjnej w formach nie powodujących uciążliwości wykraczającej poza granicę nieruchomości;
8. Zaleca się stosowanie podziemnych sieci kablowych;
9. Należy ograniczyć możliwość lokalizacji budowy naziemnych instalacji fotowoltaicznych o mocy powyżej 50kW;
10. Zasady dotyczące kształtowaniu zabudowy:
 - 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. Należy ograniczyć możliwość budowy ogrodzeń pełnych, w tym z betonowych elementów prefabrykowanych (płyt żelazobetonowych), zaleca się stosowanie żywopłotów;
11. Zaleca się stosowanie rodzimych gatunków drzew i krzewów, w tym utrzymanie i kształtowanie tradycyjnych sadów przydomowych z tradycyjnymi odmianami drzew i krzewów owocowych

11. Zaleca się utrzymanie i wprowadzanie pojedynczych drzew lub ich kęp w tradycyjnych, charakterystycznych miejscach, w tym: na rozstajach i skrzyżowaniach dróg, przy kapliczkach i krzyżach, w miejscach określonych lokalną tradycją na całym obszarze Parku.

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 określone jako inwestycyjne. Zasady zagospodarowania tych terenów powinny być określone w planach miejscowych. Na tych terenach należy w szczególności;

1. Nie dopuszczać do rozpraszania zabudowy, zabudowa powinna rozwijać się wyłącznie przy istniejących drogach;
2. Ograniczyć możliwość rozwoju zabudowy przy lasach i korytarzach ekologicznych;
3. Stosować wysokie standardy architektoniczno-urbanistyczne, które uwzględniać będą 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. Zakazy i ograniczenia obowiązujące w strefie:
 - zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów zbiorników;
 - zakaz wygrodzeń zbiorników;
 - zakaz zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na inne nieleśne cele
 - nakaz prowadzenia gospodarki leśnej 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. Należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, 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. Należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, 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 częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych.

§ 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.

Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych na terenie Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Granice obszaru opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, 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
1	211260,58	412680,56
2	211255,59	412661,59
3	211248,55	412642,63
4	211254,86	412660,98
5	211260,58	412680,56
6	211232,79	412585,36
7	211238,47	412552,08
8	211252,38	412518,13
9	211269,98	412499,30
10	211289,20	412484,17
11	211294,11	412476,39
12	211336,26	412437,12
13	211354,67	412417,07
14	211382,00	412400,16
15	211410,02	412378,07
16	211397,32	412378,81
17	211377,07	412394,22
18	211352,62	412414,87
19	211335,01	412431,55
20	211291,45	412470,11
21	211285,34	412479,01
22	211268,38	412493,23
23	211251,12	412512,97
24	211236,76	412547,07
25	211228,98	412583,75
26	211238,16	412612,34
27	211232,33	412588,09
28	211232,79	412585,36
29	211263,27	412738,26
30	211267,74	412707,75
31	211267,02	412705,03
32	211261,47	412738,65
33	211259,80	412741,63
34	211262,88	412740,95
35	211263,27	412738,26
36	210349,80	412573,20
37	210348,66	412573,28
38	210280,23	412623,59
39	210271,71	412629,86
40	210212,89	412673,11
41	210205,86	412679,47
42	210171,83	412710,29
43	210139,02	412739,99
44	210116,20	412772,94

Lp	x	y
45	210094,09	412804,88
46	210081,85	412815,93
47	210069,87	412826,73
48	210064,99	412831,13
49	210056,23	412839,03
50	210043,18	412850,80
51	210039,40	412852,82
52	210016,00	412865,29
53	210016,68	412865,04
54	210035,92	412856,04
55	210051,85	412845,73
56	210103,20	412798,63
57	210145,79	412735,39
58	210212,59	412673,73
59	210272,91	412631,17
60	210299,40	412615,41
61	210349,80	412573,20
62	209999,65	412871,30
63	209968,57	412881,65
64	209971,17	412881,75
65	209999,65	412871,30
66	209470,20	412726,37
67	209467,09	412728,06
68	209455,19	412735,00
69	209447,16	412748,39
70	209443,21	412754,97
71	209437,14	412783,01
72	209436,65	412785,31
73	209435,22	412791,90
74	209428,03	412843,89
75	209422,45	412884,23
76	209409,27	412979,58
77	209407,33	413018,24
78	209405,27	413059,44
79	209392,53	413097,66
80	209389,29	413107,40
81	209382,31	413128,33
82	209375,48	413130,72
83	209373,69	413131,34
84	209362,35	413135,31
85	209347,76	413158,01
86	209344,38	413163,27
87	209341,39	413163,93
88	209335,39	413165,26

Lp	x	y
89	209316,14	413180,13
90	209312,82	413182,51
91	209309,51	413184,03
92	209289,47	413193,22
93	209281,58	413198,35
94	209277,40	413201,06
95	209269,76	413206,02
96	209240,55	413249,12
97	209223,21	413310,86
98	209215,60	413337,97
99	209215,44	413341,41
100	209214,74	413356,95
101	209214,68	413358,10
102	209221,21	413339,13
103	209228,09	413308,57
104	209233,37	413285,12
105	209235,94	413269,72
106	209242,72	413252,05
107	209253,59	413234,02
108	209260,82	413225,37
109	209269,30	413212,01
110	209283,48	413201,54
111	209291,84	413195,23
112	209308,93	413190,42
113	209321,05	413184,12
114	209337,05	413167,23
115	209345,90	413164,00
116	209356,67	413152,49
117	209367,38	413138,68
118	209385,38	413126,59
119	209390,34	413116,24
120	209398,27	413101,59
121	209404,38	413085,60
122	209409,28	413066,21
123	209410,52	413053,12
124	209410,66	413017,16
125	209410,87	412985,90
126	209412,28	412976,61
127	209415,91	412966,03
128	209419,21	412944,30
129	209419,79	412927,22
130	209421,99	412895,96
131	209427,25	412879,50
132	209431,59	412845,17

Lp	x	y
133	209432,60	412832,17
134	209435,12	412822,56
135	209439,56	412799,52
136	209441,24	412783,62
137	209441,39	412773,25
138	209447,01	412756,50
139	209455,57	412740,92
140	209461,21	412732,85
141	209470,20	412726,37
142	207084,79	414171,07
143	207065,58	414182,45
144	207028,04	414209,94
145	206962,58	414264,32
146	207084,79	414171,07
147	206956,70	414268,81
148	206915,21	414296,75
149	206899,19	414298,14
150	206881,78	414299,65
151	206851,01	414302,32
152	206811,34	414310,39
153	206856,38	414302,35
154	206918,70	414297,80
155	206956,70	414268,81
156	206750,16	414321,32
157	206732,98	414323,78
158	206684,58	414330,71
159	206618,98	414319,21
160	206574,10	414328,33
161	206541,04	414335,04
162	206510,51	414335,64
163	206543,89	414335,48
164	206616,63	414320,82
165	206685,99	414332,77
166	206750,16	414321,32
167	206411,27	414336,80
168	206367,05	414336,78
169	206349,12	414340,21
170	206322,44	414345,32
171	206303,35	414355,50
172	206322,08	414345,79
173	206366,22	414338,06
174	206411,27	414336,80
175	206208,52	414462,77
176	206189,71	414503,07

Lp	x	y
177	206183,66	414516,03
178	206182,22	414527,69
179	206182,38	414527,88
180	206188,15	414515,55
181	206208,52	414462,77
182	206188,04	414534,57
183	206196,89	414545,02
184	206214,53	414565,87
185	206215,01	414565,22
186	206188,04	414534,57
187	206165,76	414631,63
188	206165,45	414632,04
189	206164,94	414637,04
190	206164,34	414642,82
191	206163,64	414649,59
192	206165,76	414631,63
193	206151,19	414707,40
194	206149,06	414715,58
195	206149,33	414714,93
196	206151,19	414707,40
197	209027,43	414580,65
198	209031,48	414581,18
199	209040,42	414598,58
200	209039,95	414618,29
201	209038,97	414636,26
202	209044,21	414653,08
203	209048,59	414658,88
204	209071,61	414670,97
205	209079,49	414683,12
206	209066,05	414707,22
207	209050,61	414720,67
208	209055,94	414738,82
209	209065,26	414750,84
210	209069,44	414752,94
211	209076,13	414754,88
212	209127,83	414735,88
213	209168,38	414713,24
214	209172,72	414700,78
215	209177,55	414659,07
216	209186,97	414653,32
217	209196,74	414658,32
218	209204,88	414666,65
219	209210,22	414681,10
220	209232,16	414717,66

Lp	x	y
221	209254,31	414733,72
222	209273,52	414725,23
223	209281,80	414715,08
224	209317,03	414700,78
225	209350,46	414693,12
226	209391,17	414743,13
227	209434,59	414740,20
228	209434,34	414739,46
229	209434,33	414739,46
230	209434,34	414739,45
231	209434,15	414728,29
232	209432,40	414729,51
233	209429,55	414724,48
234	209420,76	414724,97
235	209420,73	414724,98
236	209417,03	414728,68
237	209415,33	414728,68
238	209415,65	414732,31
239	209394,95	414732,64
240	209391,16	414728,68
241	209390,34	414728,68
242	209389,68	414727,14
243	209365,81	414702,19
244	209358,35	414687,81
245	209355,51	414683,45
246	209351,79	414679,40
247	209326,18	414677,24
248	209299,66	414688,44
249	209258,76	414715,30
250	209245,44	414713,79
251	209238,10	414706,90
252	209239,06	414686,16
253	209233,59	414677,28
254	209223,97	414670,14
255	209217,56	414655,34
256	209205,23	414643,50
257	209187,73	414638,94
258	209161,46	414645,46
259	209158,25	414669,75
260	209161,02	414676,48
261	209157,74	414698,49
262	209151,69	414704,94
263	209139,88	414706,92
264	209089,00	414735,68

Lp	x	y
265	209071,33	414734,10
266	209066,17	414727,74
267	209069,06	414722,80
268	209071,50	414720,23
269	209078,22	414714,99
270	209086,00	414704,25
271	209089,50	414696,52
272	209091,66	414691,82
273	209091,54	414684,61
274	209093,23	414669,63
275	209083,57	414654,78
276	209054,16	414636,93
277	209052,93	414601,02
278	209048,47	414581,31
279	209039,86	414558,79
280	209018,40	414540,23
281	208974,54	414526,03
282	208959,56	414516,67
283	208956,78	414503,57
284	208949,41	414497,70
285	208967,27	414480,94
286	209005,08	414473,65
287	209027,90	414459,68
288	209036,52	414439,28
289	209035,86	414430,74
290	209062,37	414365,31
291	209062,66	414319,98
292	209049,99	414316,20
293	209030,02	414318,23
294	209015,93	414304,38
295	209002,21	414297,94
296	208996,36	414292,96
297	208981,09	414287,50
298	208975,77	414280,02
299	208973,82	414270,84
300	208963,46	414265,72
301	208915,39	414283,61
302	208909,39	414291,44
303	208911,96	414297,76
304	208896,00	414308,96
305	208892,00	414318,98
306	208862,57	414339,82
307	208842,99	414335,36
308	208830,28	414336,90

Lp	x	y
309	208807,92	414375,63
310	208795,74	414377,96
311	208784,03	414382,62
312	208762,06	414401,36
313	208755,10	414427,97
314	208755,23	414428,31
315	208733,89	414439,23
316	208721,72	414451,79
317	208726,13	414480,91
318	208720,70	414493,17
319	208707,15	414505,70
320	208694,61	414524,05
321	208679,58	414536,92
322	208659,01	414547,06
323	208634,84	414546,35
324	208601,99	414537,40
325	208578,17	414543,13
326	208573,40	414554,34
327	208560,43	414554,42
328	208468,78	414486,99
329	208441,38	414493,14
330	208425,03	414505,37
331	208413,40	414502,50
332	208420,96	414485,63
333	208407,32	414460,41
334	208403,07	414438,01
335	208390,61	414432,61
336	208365,58	414432,53
337	208339,11	414442,57
338	208329,94	414461,74
339	208336,22	414506,99
340	208327,33	414514,77
341	208253,95	414503,23
342	208252,03	414491,36
343	208265,87	414457,39
344	208257,20	414427,48
345	208226,98	414405,50
346	208189,81	414410,68
347	208132,77	414399,88
348	208088,39	414331,83
349	208066,08	414319,88
350	208038,62	414338,49
351	208026,31	414322,93
352	208019,89	414289,89

Lp	x	y
353	207997,01	414259,24
354	207998,69	414208,57
355	207965,67	414159,15
356	207938,16	414151,61
357	207871,25	414184,66
358	207845,60	414192,39
359	207824,52	414237,61
360	207802,68	414249,76
361	207764,60	414257,11
362	207731,91	414248,34
363	207692,25	414225,63
364	207663,66	414214,58
365	207624,55	414207,97
366	207607,27	414217,76
367	207601,53	414217,77
368	207596,87	414217,78
369	207592,94	414217,79
370	207591,98	414217,79
371	207587,69	414217,80
372	207570,61	414219,69
373	207551,64	414221,84
374	207451,16	414199,01
375	207430,85	414194,40
376	207396,61	414183,51
377	207339,60	414165,37
378	207307,23	414157,43
379	207250,91	414143,60
380	207243,61	414143,96
381	207218,47	414145,17
382	207216,08	414145,16
383	207192,85	414145,10
384	207179,67	414145,07
385	207156,12	414148,79
386	207138,81	414151,52
387	207135,63	414152,02
388	207097,62	414163,46
389	207094,28	414165,44
390	207140,59	414152,92
391	207214,76	414146,25
392	207255,07	414145,93
393	207334,13	414165,08
394	207431,18	414196,21
395	207551,82	414222,50
396	207588,16	414219,08

Lp	x	y
397	207638,68	414219,65
398	207665,99	414224,91
399	207688,07	414233,93
400	207730,28	414258,06
401	207761,62	414265,90
402	207803,26	414260,77
403	207827,06	414251,26
404	207849,89	414201,01
405	207878,33	414191,46
406	207894,85	414181,03
407	207920,14	414171,81
408	207945,01	414159,78
409	207962,36	414165,35
410	207989,76	414209,55
411	207986,15	414260,54
412	208003,72	414282,32
413	208012,44	414302,49
414	208015,39	414326,48
415	208040,00	414344,78
416	208067,96	414328,89
417	208085,46	414338,17
418	208106,54	414377,93
419	208127,06	414405,80
420	208182,92	414420,42
421	208224,28	414416,82
422	208250,03	414434,27
423	208254,90	414456,41
424	208248,98	414479,42
425	208241,97	414483,44
426	208241,96	414491,97
427	208246,63	414508,27
428	208272,97	414520,85
429	208288,20	414521,95
430	208313,22	414530,09
431	208334,16	414529,92
432	208338,79	414529,69
433	208345,34	414515,04
434	208351,70	414498,74
435	208344,03	414463,23
436	208348,00	414453,60
437	208367,72	414444,95
438	208389,74	414443,00
439	208400,62	414493,76
440	208398,63	414505,95

Lp	x	y
441	208411,63	414518,37
442	208425,19	414518,65
443	208444,47	414505,20
444	208468,21	414503,97
445	208553,34	414564,55
446	208577,78	414564,76
447	208581,55	414553,26
448	208605,99	414547,22
449	208636,21	414563,13
450	208663,78	414562,97
451	208705,00	414530,33
452	208713,08	414514,39
453	208728,98	414500,35
454	208735,55	414478,51
455	208731,45	414453,38
456	208745,11	414446,85
457	208759,92	414440,36
458	208760,94	414436,77
459	208769,19	414412,83
460	208779,94	414408,09
461	208788,74	414395,24
462	208807,43	414389,83
463	208819,13	414388,62
464	208837,75	414348,21
465	208850,85	414345,07
466	208859,02	414351,73
467	208876,64	414345,71
468	208916,58	414317,00
469	208928,93	414303,20
470	208942,88	414300,45
471	208956,15	414289,54
472	208971,40	414294,51
473	209000,22	414331,09
474	209012,64	414333,01
475	209034,73	414342,57
476	209034,61	414404,39
477	209020,84	414439,18
478	208994,59	414457,20
479	208956,14	414467,23
480	208931,54	414497,34
481	208953,95	414529,74
482	208972,78	414542,34
483	209012,11	414559,94
484	209027,07	414575,81

Lp	x	y
485	209027,43	414580,65
486	214775,27	410424,59
487	214761,19	410326,06
488	214759,53	410328,09
489	214773,61	410424,19
490	214775,06	410434,04
491	214776,55	410433,58
492	214775,27	410424,59
493	214540,66	410586,15
494	214573,80	410576,44
495	214582,42	410570,56
496	214572,91	410575,62
497	214540,66	410586,15
498	214597,32	410560,33
499	214610,66	410551,09
500	214636,77	410516,53
501	214669,80	410480,43
502	214695,63	410466,34
503	214664,80	410481,46
504	214634,07	410519,31
505	214608,63	410551,25
506	214597,32	410560,33
507	211421,01	411442,54
508	211411,02	411447,37
509	211403,76	411450,88
510	211386,92	411460,21
511	211367,70	411470,86
512	211335,30	411499,80
513	211304,00	411564,79
514	211294,75	411622,93
515	211295,84	411629,36
516	211298,05	411649,98
517	211299,99	411668,10
518	211297,60	411719,70
519	211304,93	411680,73
520	211315,42	411599,35
521	211325,97	411550,93
522	211355,75	411505,01
523	211378,12	411478,08
524	211392,16	411463,78
525	211421,01	411442,54
526	211293,56	411741,12
527	211292,46	411745,19
528	211293,30	411742,53

Lp	x	y
529	211293,56	411741,12
530	211285,96	411765,81
531	211281,00	411776,76
532	211275,17	411789,47
533	211280,39	411783,49
534	211285,96	411765,81
535	211315,53	412372,21
536	211310,55	412366,49
537	211312,45	412369,32
538	211315,53	412372,21
539	211170,64	412327,59
540	211168,64	412317,72
541	211167,95	412317,92
542	211170,64	412327,59
543	211464,14	411547,22
544	211475,94	411538,72
545	211465,85	411542,71
546	211464,14	411547,22
547	211970,63	411255,24
548	211972,54	411261,07
549	212012,89	411239,28
550	212011,91	411236,96
551	211970,63	411255,24
552	212024,30	411245,02
553	212025,59	411247,81
554	212095,69	411214,65
555	212117,78	411204,94
556	212085,74	411218,15
557	212024,30	411245,02
558	212280,30	411116,93
559	212292,74	411105,71
560	212286,03	411095,64
561	212275,24	411102,18
562	212280,30	411116,93
563	210969,21	412165,01
564	210967,60	412174,96
565	210961,13	412220,70
566	210960,39	412225,95
567	210954,62	412266,80
568	210916,69	412364,63
569	210879,24	412398,55
570	210896,72	412384,93
571	210924,54	412362,21
572	210921,31	412354,50

Lp	x	y
573	210944,15	412307,47
574	210959,93	412261,63
575	210972,10	412166,75
576	210983,35	412173,52
577	210992,89	412086,56
578	210994,97	412058,10
579	210996,20	412012,40
580	211002,80	411967,35
581	211020,44	411926,95
582	211012,91	411938,58
583	211010,87	411944,31
584	211008,68	411950,46
585	211006,39	411956,89
586	211000,11	411974,55
587	210991,68	412026,09
588	210987,66	412050,65
589	210978,89	412104,97
590	210969,21	412165,01
591	209171,57	413479,75
592	209194,06	413424,98
593	209204,61	413387,38
594	209210,47	413370,34
595	209167,51	413478,62
596	209166,68	413480,72
597	209147,33	413524,51
598	209139,68	413541,81
599	209130,68	413562,17
600	209122,80	413580,56
601	209114,56	413599,79
602	209110,69	413608,81
603	209106,65	413618,25
604	209097,31	413632,91
605	209086,25	413650,29
606	209084,34	413652,72
607	209063,90	413678,69
608	209059,31	413684,52
609	209042,63	413698,81
610	209031,94	413707,97
611	209028,72	413710,73
612	209012,72	413724,25
613	209004,89	413730,86
614	209004,36	413731,31
615	209003,26	413732,23
616	208995,81	413738,48

Lp	x	y
617	208964,64	413755,16
618	208936,23	413764,63
619	208906,37	413766,81
620	208853,56	413760,88
621	208841,56	413759,53
622	208786,21	413755,16
623	208771,91	413757,05
624	208725,77	413763,17
625	208720,77	413765,16
626	208699,40	413773,66
627	208693,69	413775,93
628	208658,04	413790,11
629	208646,58	413799,23
630	208625,54	413815,98
631	208622,35	413818,52
632	208621,52	413819,63
633	208616,02	413826,91
634	208595,41	413854,23
635	208591,04	413860,03
636	208585,35	413873,42
637	208578,52	413889,47
638	208575,99	413895,42
639	208564,09	413923,39
640	208554,56	413968,04
641	208547,34	413997,67
642	208533,32	414031,77
643	208525,49	414050,83
644	208522,55	414054,30
645	208509,47	414069,77
646	208496,64	414078,79
647	208482,98	414088,39
648	208462,33	414102,89
649	208455,58	414107,64
650	208437,03	414116,53
651	208420,62	414124,39
652	208380,76	414136,40
653	208376,89	414137,57
654	208367,46	414140,41
655	208359,79	414141,51
656	208355,47	414142,12
657	208321,58	414146,96
658	208275,70	414147,69
659	208259,98	414144,99
660	208245,52	414142,52

Lp	x	y
661	208224,72	414138,95
662	208193,56	414128,22
663	208193,53	414128,21
664	208179,89	414123,48
665	208129,20	414100,68
666	208100,92	414087,97
667	208094,05	414084,20
668	208078,23	414075,53
669	208068,54	414070,22
670	208055,77	414063,21
671	208049,22	414061,37
672	208037,84	414058,18
673	208014,26	414051,56
674	207927,59	414039,91
675	207876,56	414045,06
676	207855,51	414047,19
677	207819,08	414069,77
678	207777,57	414106,91
679	207765,19	414116,56
680	207698,19	414168,81
681	207630,77	414204,58
682	207690,35	414220,81
683	207719,58	414240,86
684	207765,50	414255,45
685	207794,16	414246,25
686	207813,76	414236,32
687	207843,39	414187,50
688	207877,40	414178,28
689	207943,57	414149,04
690	207975,03	414158,33
691	208066,14	414205,99
692	208120,71	414240,42
693	208248,31	414236,87
694	208371,15	414195,07
695	208516,77	414136,65
696	208559,85	414097,04
697	208579,37	414051,32
698	208600,96	414001,93
699	208628,00	413931,25
700	208694,40	413849,72
701	208805,95	413834,08
702	208973,12	413781,44
703	209113,38	413737,33
704	209187,48	413615,78

Lp	x	y
705	209216,86	413515,20
706	209341,49	413679,01
707	209369,34	413680,95
708	209407,06	413678,65
709	209454,94	413648,66
710	209542,65	413573,31
711	209575,93	413529,94
712	209587,97	413469,37
713	209576,30	413427,42
714	209577,79	413407,31
715	209632,64	413361,56
716	209708,20	413328,40
717	209757,83	413298,75
718	209745,64	413250,46
719	209720,50	413209,40
720	209719,43	413179,46
721	209725,36	413144,51
722	209712,24	413126,08
723	209625,18	413171,86
724	209575,74	413164,14
725	209558,93	413164,27
726	209548,27	413161,91
727	209535,66	413155,50
728	209544,72	413141,76
729	209594,70	413145,97
730	209617,96	413142,88
731	209660,85	413108,98
732	209710,40	413073,92
733	209770,16	413030,36
734	209826,90	413007,71
735	209846,28	413090,51
736	209857,27	413142,45
737	209875,16	413199,93
738	209906,67	413237,08
739	209983,13	413232,97
740	210019,62	413180,42
741	210072,97	413147,06
742	210118,18	413120,62
743	210126,63	413110,87
744	210133,20	413094,39
745	210140,58	413075,39
746	210151,24	413068,11
747	210205,90	413058,67
748	210238,80	413120,09

Lp	x	y
749	210274,62	413161,93
750	210306,69	413175,47
751	210310,67	413145,34
752	210333,20	413144,34
753	210367,67	413149,90
754	210380,04	413148,95
755	210400,40	413145,16
756	210426,44	413139,36
757	210443,74	413125,74
758	210477,97	413083,37
759	210484,62	413043,40
760	210483,98	413003,11
761	210481,76	412944,97
762	210485,70	412849,32
763	210494,91	412852,13
764	210591,47	412847,43
765	210681,61	412844,58
766	210685,64	412802,40
767	210600,00	412807,51
768	210526,33	412811,09
769	210493,15	412808,73
770	210495,95	412745,57
771	210540,69	412741,81
772	210598,14	412732,32
773	210673,14	412722,54
774	210708,11	412721,89
775	210709,93	412757,42
776	210702,75	412802,20
777	210695,28	412848,70
778	210773,55	412913,68
779	210944,52	412851,76
780	210984,07	412847,41
781	211034,53	412844,60
782	211107,69	412810,57
783	211161,04	412791,60
784	211205,26	412750,74
785	211171,27	412654,57
786	211146,73	412632,86
787	211083,18	412613,56
788	211092,18	412551,67
789	211085,79	412515,49
790	211039,80	412524,07
791	211001,83	412530,60
792	210963,75	412533,83

Lp	x	y
793	210912,40	412539,88
794	210877,69	412545,18
795	210839,60	412551,71
796	210776,07	412563,66
797	210730,61	412578,67
798	210712,29	412533,49
799	210838,62	412504,98
800	210877,83	412488,53
801	210913,26	412465,54
802	210942,23	412435,88
803	210970,68	412404,37
804	210980,92	412375,80
805	210996,79	412327,75
806	211012,41	412298,75
807	211039,15	412254,25
808	211046,87	412242,72
809	211045,47	412215,89
810	211047,71	412213,38
811	211054,23	412206,06
812	211046,74	412211,68
813	211022,84	412243,71
814	211002,55	412287,29
815	210982,59	412320,92
816	210969,35	412371,32
817	210957,40	412398,16
818	210929,15	412420,39
819	210904,34	412449,57
820	210868,90	412471,68
821	210832,57	412486,85
822	210744,06	412511,93
823	210707,83	412515,82
824	210638,87	412532,05
825	210558,96	412549,45
826	210436,82	412570,71
827	210410,05	412586,82
828	210324,03	412650,06
829	210240,69	412708,93
830	210168,65	412764,02
831	210113,13	412812,31
832	210060,13	412857,16
833	210044,55	412867,95
834	210025,72	412877,51
835	209973,02	412898,87
836	209936,41	412899,17

Lp	x	y
837	209859,84	412875,67
838	209764,58	412817,99
839	209709,93	412785,10
840	209701,54	412782,68
841	209693,37	412782,44
842	209675,23	412794,13
843	209619,31	412858,96
844	209552,87	412934,10
845	209486,95	413010,53
846	209479,73	413031,50
847	209479,68	413087,56
848	209465,45	413151,06
849	209455,89	413170,23
850	209407,26	413217,84
851	209366,19	413258,70
852	209347,84	413281,66
853	209332,70	413304,39
854	209294,86	413359,90
855	209254,43	413418,19
856	209201,01	413495,23
857	209171,57	413479,75
858	211757,28	411337,78
859	211752,60	411355,08
860	211664,39	411429,44
861	211670,54	411426,52
862	211766,96	411346,33
863	211817,17	411296,12
864	211935,59	411211,81
865	211949,86	411211,81
866	211949,48	411210,55
867	211926,46	411209,84
868	211805,19	411288,10
869	211757,28	411337,78
870	212607,90	410955,57
871	212621,40	410954,03
872	212622,47	410953,84
873	212688,50	410942,35
874	212730,43	410935,06
875	212821,45	410901,53
876	213017,41	410859,07
877	213118,46	410827,27
878	213181,82	410756,49
879	213213,13	410714,24
880	213225,80	410697,14

Lp	x	y
881	213213,32	410676,45
882	213220,23	410657,66
883	213258,57	410552,39
884	213258,78	410547,38
885	213280,43	410508,83
886	213316,48	410459,11
887	213361,03	410356,20
888	213414,29	410331,00
889	213619,47	410336,65
890	213623,80	410174,37
891	213623,57	410165,24
892	213633,98	410182,01
893	213681,47	410224,36
894	213734,68	410263,08
895	213797,45	410280,77
896	213798,19	410289,75
897	213808,31	410411,66
898	213809,96	410431,60
899	213877,94	410405,70
900	213903,98	410407,13
901	213947,09	410411,23
902	213982,35	410250,63
903	214029,26	410281,96
904	214071,65	410309,28
905	214100,72	410329,60
906	214137,29	410349,65
907	214168,39	410359,86
908	214194,23	410367,05
909	214229,72	410373,72
910	214320,20	410380,69
911	214334,67	410387,37
912	214399,44	410394,63
913	214434,19	410399,42
914	214419,09	410382,34
915	214416,98	410381,91
916	214407,51	410379,98
917	214395,18	410378,39
918	214387,93	410377,45
919	214368,70	410374,97
920	214344,96	410371,90
921	214300,93	410371,48
922	214266,36	410367,80
923	214252,86	410366,34
924	214237,31	410364,66

Lp	x	y
925	214233,27	410363,77
926	214204,38	410357,38
927	214193,06	410354,88
928	214183,97	410352,10
929	214145,82	410340,41
930	214137,28	410335,37
931	214131,57	410332,00
932	214129,23	410330,62
933	214111,06	410319,45
934	214104,17	410315,21
935	214071,78	410295,30
936	214013,42	410260,25
937	213932,22	410211,48
938	213862,43	410182,97
939	213848,09	410178,34
940	213822,86	410170,20
941	213796,93	410164,77
942	213794,21	410164,20
943	213786,27	410162,54
944	213734,35	410157,86
945	213641,17	410148,51
946	213641,59	410149,39
947	213644,89	410156,26
948	213646,80	410160,23
949	213650,34	410167,62
950	213651,38	410169,78
951	213654,64	410186,93
952	213653,08	410191,48
953	213648,66	410187,06
954	213644,31	410181,61
955	213637,34	410172,76
956	213632,59	410164,66
957	213630,10	410160,42
958	213625,70	410154,34
959	213623,02	410150,64
960	213621,17	410148,08
961	213614,58	410144,98
962	213609,74	410142,70
963	213599,46	410137,86
964	213595,78	410136,67
965	213585,80	410133,42
966	213565,42	410126,80
967	213553,96	410125,14
968	213547,37	410124,19

Lp	x	y
969	213535,85	410122,53
970	213534,66	410122,36
971	213501,48	410122,57
972	213495,96	410122,99
973	213479,47	410124,25
974	213472,82	410126,71
975	213448,41	410135,74
976	213425,76	410154,46
977	213410,96	410166,80
978	213404,92	410171,02
979	213403,66	410171,90
980	213396,85	410176,65
981	213388,41	410182,54
982	213382,82	410191,99
983	213376,07	410203,39
984	213359,90	410241,69
985	213355,14	410256,77
986	213342,45	410297,01
987	213339,27	410321,87
988	213337,77	410333,60
989	213333,52	410368,49
990	213327,25	410395,41
991	213323,31	410412,32
992	213305,01	410450,62
993	213296,12	410465,81
994	213291,82	410473,17
995	213282,81	410484,88
996	213274,80	410495,29
997	213260,64	410509,79
998	213257,35	410513,17
999	213255,13	410518,57
1000	213245,44	410542,10
1001	213229,40	410574,18
1002	213226,72	410579,55
1003	213207,99	410611,89
1004	213199,87	410623,16
1005	213190,44	410636,23
1006	213181,61	410648,48
1007	213172,68	410668,05
1008	213159,48	410707,63
1009	213156,20	410711,73
1010	213145,73	410724,82
1011	213133,95	410739,54
1012	213129,94	410742,59

Lp	x	y
1013	213112,68	410755,71
1014	213105,31	410760,85
1015	213093,69	410768,95
1016	213080,34	410778,26
1017	213075,06	410779,63
1018	213069,67	410781,03
1019	213061,47	410783,16
1020	213059,06	410783,79
1021	213050,35	410785,21
1022	213040,77	410786,77
1023	213032,33	410789,30
1024	213018,64	410801,60
1025	212921,98	410838,71
1026	212909,04	410843,68
1027	212875,38	410843,06
1028	212816,37	410841,97
1029	212812,99	410842,28
1030	212804,37	410843,05
1031	212791,42	410844,22
1032	212752,69	410847,19
1033	212706,31	410848,90
1034	212698,14	410848,55
1035	212686,31	410848,05
1036	212673,80	410846,08
1037	212648,44	410842,09
1038	212633,24	410838,61
1039	212622,07	410838,40
1040	212610,93	410833,50
1041	212592,70	410829,32
1042	212581,91	410825,72
1043	212577,64	410820,86
1044	212575,26	410817,79
1045	212558,86	410810,57
1046	212537,93	410801,36
1047	212543,79	410790,23
1048	212544,48	410788,91
1049	212527,17	410784,64
1050	212491,85	410777,84
1051	212469,73	410772,30
1052	212424,62	410754,01
1053	212420,58	410753,03
1054	212417,70	410752,33
1055	212412,03	410750,96
1056	212407,38	410749,83

Lp	x	y
1057	212396,54	410747,20
1058	212375,29	410741,41
1059	212373,14	410740,82
1060	212368,66	410738,48
1061	212325,05	410715,71
1062	212260,58	410692,31
1063	212250,84	410689,80
1064	212225,37	410685,36
1065	212212,25	410685,14
1066	212179,86	410693,47
1067	212176,29	410695,05
1068	212138,09	410723,70
1069	212130,75	410729,24
1070	212130,27	410729,61
1071	212126,46	410732,49
1072	212096,35	410755,23
1073	212093,59	410757,32
1074	212087,80	410765,65
1075	212080,02	410776,82
1076	212077,77	410780,06
1077	212074,18	410787,74
1078	212070,81	410794,93
1079	212056,02	410826,54
1080	212044,15	410853,24
1081	212039,40	410862,15
1082	212028,33	410882,90
1083	212017,91	410896,79
1084	212010,53	410906,63
1085	211995,59	410923,17
1086	211992,40	410926,70
1087	211985,37	410934,49
1088	211982,84	410937,29
1089	211966,08	410957,09
1090	211957,28	410967,50
1091	211950,21	410975,85
1092	211942,67	410984,04
1093	211938,08	410989,02
1094	211903,74	411026,28
1095	211898,43	411031,19
1096	211877,04	411051,00
1097	211856,54	411067,83
1098	211830,07	411089,56
1099	211819,31	411099,49
1100	211804,36	411113,30

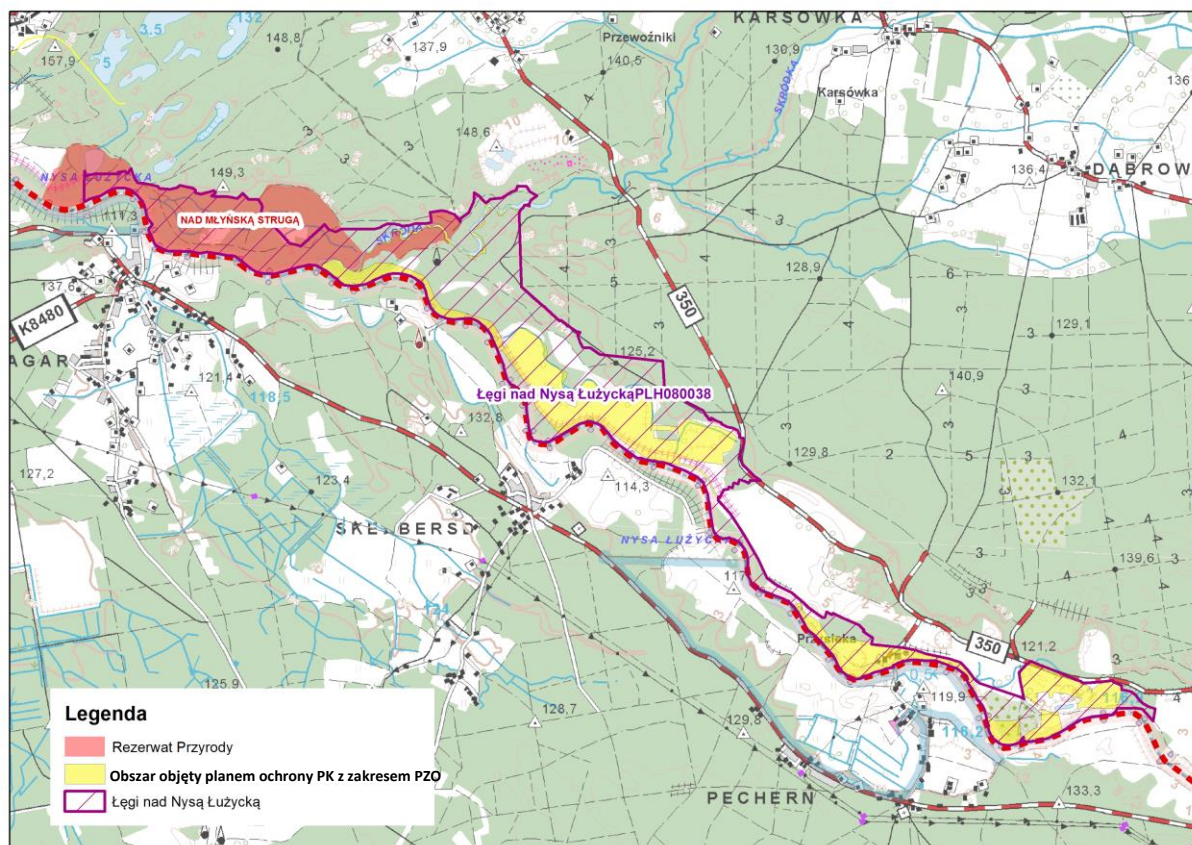
Lp	x	y
1101	211796,50	411130,58
1102	211784,58	411156,80
1103	211760,55	411198,69
1104	211736,51	411240,59
1105	211727,52	411253,57
1106	211727,17	411254,08
1107	211704,86	411286,30
1108	211692,92	411303,54
1109	211672,27	411322,31
1110	211648,52	411343,91
1111	211645,34	411346,79
1112	211639,66	411351,96
1113	211599,53	411373,41
1114	211574,56	411382,35
1115	211568,93	411384,37
1116	211553,18	411390,01
1117	211456,50	411426,57
1118	211450,41	411428,88
1119	211445,27	411430,82
1120	211441,65	411432,57
1121	211519,99	411404,22
1122	211595,02	411381,75
1123	211634,70	411364,25
1124	211670,11	411340,54
1125	211692,22	411314,11
1126	211757,28	411337,78
1127	211761,34	411270,80
1128	211905,31	411178,72
1129	211995,02	411037,27
1130	212023,33	411057,94
1131	212061,54	411050,22
1132	212077,91	411052,30
1133	212136,22	411040,55
1134	212349,02	410994,53
1135	212359,57	411041,21
1136	212366,64	411036,55
1137	212354,32	410984,44
1138	212574,55	410959,36
1139	212607,90	410955,57
1140	214446,23	410435,87
1141	214355,12	410438,36
1142	214257,44	410442,51
1143	214200,51	410447,37
1144	214159,42	410451,11

Lp	x	y
1145	214116,91	410426,71
1146	214117,78	410454,63
1147	214113,71	410469,26
1148	214116,76	410481,56
1149	214154,97	410515,55
1150	214147,11	410523,55
1151	214133,57	410522,96
1152	214090,71	410536,24
1153	214034,93	410555,17
1154	214002,92	410565,67
1155	213982,48	410563,97
1156	213949,51	410566,69
1157	213922,74	410573,58
1158	213911,87	410568,84
1159	213905,03	410560,38
1160	213906,28	410540,60
1161	213896,93	410525,79
1162	213875,32	410524,10
1163	213862,64	410583,12
1164	213764,57	410564,37
1165	213776,48	410448,33
1166	213694,64	410522,10
1167	213661,74	410539,56
1168	213652,78	410581,09
1169	213636,92	410660,16
1170	213633,27	410677,37
1171	213624,63	410675,05
1172	213614,09	410743,36
1173	213638,97	410769,70
1174	213679,37	410812,46
1175	213701,39	410828,12
1176	213713,66	410836,83
1177	213715,46	410838,62
1178	213715,55	410838,71
1179	213715,64	410838,67
1180	213715,48	410838,62
1181	213723,04	410835,40
1182	213773,70	410813,03
1183	213786,40	410807,42
1184	213825,26	410792,47
1185	213864,82	410776,18
1186	214000,65	410719,77
1187	214043,69	410703,00
1188	214095,58	410681,46

Lp	x	y
1189	214103,77	410676,96
1190	214136,63	410669,83
1191	214137,72	410669,74
1192	214141,66	410668,68
1193	214144,43	410665,96
1194	214150,03	410660,40
1195	214156,09	410654,38
1196	214156,16	410654,31
1197	214169,40	410650,59
1198	214241,41	410658,06
1199	214284,95	410661,41
1200	214234,07	410655,26
1201	214162,00	410647,62
1202	214151,42	410653,87
1203	214162,95	410641,80
1204	214213,63	410623,28
1205	214213,08	410589,68
1206	214225,56	410576,50
1207	214235,13	410594,57
1208	214275,54	410624,67
1209	214299,30	410641,80
1210	214344,15	410658,96
1211	214364,85	410660,69
1212	214416,81	410661,94
1213	214415,46	410673,75
1214	214418,51	410674,06
1215	214420,65	410660,21
1216	214432,94	410657,40
1217	214492,43	410630,08
1218	214493,15	410597,49
1219	214490,50	410598,03
1220	214486,65	410574,12
1221	214480,58	410558,64
1222	214480,09	410532,84
1223	214467,42	410496,73
1224	214458,06	410480,23
1225	214446,23	410435,87
1226	214458,94	410435,39
1227	214450,91	410435,12
1228	214450,91	410435,12
1229	214449,05	410423,08
1230	214447,94	410421,10
1231	214446,23	410435,87
1232	214458,94	410435,39

§ 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>Nymphaea</i> , <i>Potamogeton</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>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne –w płatach siedlisk obecna jest nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> .	-	Ekspansja gatunków nawłoci. Powoduje pogorszenie stanu ochrony siedliska w zakresie wskaźników „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 środkowoeuropejski 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 posadzenia 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 albo-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 gładzenia siedliska tj. jego nadmiernego 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.
			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	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,

		funkcjonowania wód -ogólnie H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych		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 Kielb białopłetwy (<i>Romanogobio albipinnatus</i>)	-	-	Nie sformulowano 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 sformulowano 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 ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	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 0,31 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 obszarze. Pozostałe wskaźniki b) Gatunki ekspansywne roślin zielnych - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze c) Obce gatunki inwazyjne - Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. d) Naturalność koryta rzecznoego - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk siedliska w obszarze. e) Naturalny kompleks siedlisk - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego niezadowolającego 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 11,05 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 obszarze. Pozostałe wskaźniki b) Wiek drzewostanu (udział starodrzewu) – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. 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 obszarze. d) Struktura pionowa i przestrzenna roślinności - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. 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 obszarze
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	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 0,58 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 obszarze. b) Gatunki dominujące - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. c) Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk siedliska w obszarze. d) Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. i >50cm śr.) - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. e) Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują) - Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w obszarze. 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>Luronium 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 obszarze na poziomie minimum 1 stanowiska występowania, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. 2. Siedlisko: Wskaźniki: a) Siedlisko potencjalne – utrzymanie oceny właściwej (FV) na wszystkich stanowiskach gatunku w obszarze. b) Naturalność koryta rzeczno – utrzymanie oceny U1 na wszystkich stanowiskach gatunku w obszarze. Utrzymanie siedliska gatunku - odcinka rzeki o dł. 100 m na poziomie oceny U1.
8	6144 Kiełb białopłetwy (<i>Romanogobio albipinnatus</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 Ziolorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziolorośla 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:	Sprawujący nadzór nad obszarem

			081107_2.0002.13/3 081107_2.0002.33/1 081107_2.0010.6	
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
2	9170 Grąd środkowoeuropejskiisubkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B1 Wyłączenie z użytkowania rębego płatow 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 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 płatow 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 Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejskiisubkontynentalny	C1 Ocena stanu ochrony zgodnie z założeniami metodycznymi obowiązującymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring należy wykonać w 10 roku obowiązywania planu zadań	W granicach obszaru, w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych	Sprawujący nadzór nad obszarem

	alny (<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>)	ochronnych.		
--	--	-------------	--	--

§ 18

Nie sformułowano wskazań do zmian w istniejących 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 Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Załącznik nr 1B

Szczegółowy podział Parku na przestrzenne strefy ochrony.

Załącznik nr 1C

Umiejscowienie obiektów zalecanych do objęcia dodatkowymi formami ochrony prawnej.

Załącznik nr 2

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