

PLAN OCHRONY
PARKU KRAJOBRAZOWEGO PASMA BRZANKI
w części położonej na terenie województwa małopolskiego.

Rozdział 1

Strategiczne cele ochrony

§ 1. Określa się następujące strategiczne cele ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki zwanego dalej PKPB:

- 1) cele ochrony zasobów środowiska abiotycznego:
 - a) zachowanie naturalnej geomorfologii terenu;
 - b) zachowanie cennych form geologicznych, w tym w szczególności form skałkowych i odsłoneń skalnych;
 - c) poprawa i zachowanie stanu oraz czystości wód powierzchniowych i podziemnych;
 - d) zachowanie obszarów źródliskowych oraz malowniczych odcinków rzek i potoków o przełomowym charakterze, w szczególności Białej i Rostówki;
 - e) prowadzenie zrównoważonej gospodarki rolniczej.
- 2) cele ochrony zasobów przyrody żywej:
 - a) zapewnienie wszystkim gatunkom roślin i grzybów możliwości zachowania lub osiągnięcia stabilnych populacji na terenie Parku. Wyjątek stanowią jedynie obce gatunki inwazyjne lub gatunki potencjalnie inwazyjne;
 - b) zachowanie wszystkich typów zbiorowisk roślinnych. Wyjątek stanowią jedynie zbiorowiska w których dominują obce gatunki inwazyjne;
 - c) zachowanie typowej postaci siedlisk przyrodniczych;
 - d) zapewnienie i zachowanie stabilności, różnorodności oraz mozaikowego układu siedlisk przyrodniczych, warunkujących możliwość zachowania i/lub osiągnięcia stabilnych populacji zwierząt (za wyjątkiem obcych, inwazyjnych gatunków) występujących na terenie Parku;
 - e) zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych.
- 3) cele ochrony walorów krajobrazowych:
 - a) zachowanie i kształtowanie różnorodnego i harmonijnego krajobrazu, uformowanego historycznie na drodze wzajemnego przenikania elementów przyrodniczych i kulturowych;
 - b) zachowanie punktów, ciągów i przedpoli widokowych oraz panoram charakterystycznych dla Parku.
- 4) cele ochrony walorów kulturowych:
 - a) zachowanie elementów kultury materialnej charakterystycznych dla Pogórza Ciężkowickiego, w szczególności historycznie ukształtowanych układów osadniczych, zabytków architektury sakralnej i budownictwa ludowego oraz obiektów małej architektury sakralnej;
 - b) wspieranie działań służących zachowaniu i eksponowaniu walorów kultury niematerialnej, w tym wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych właściwych dla pogranicza regionów Pogórzan i Krakowiaków Wschodnich.

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:
 - a) położenie fizyczno-geograficzne:
megaregion Region Karpacki, prowincja Karpaty Zachodnie, podprowincja Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, makroregion Pogórze Środkowobeskidzkie, mezoregion Pogórze Ciężkowickie;
 - b) położenie geobotaniczne:
prowincja Karpacka, dział Zachodniokarpacki, kraina Karpat Zachodnich, podkraina Zachodniobeskidzka, okręg Pogórzy Rożnowsko-Ciężkowickich, podokręgi: Zakliczyński, Ciężkowicki;
 - c) budowa geologiczna:

Obszar Parku leży w obrębie Zewnętrznych Karpat fliszowych. Na całym jego terenie rozpościera się sfałdowana płaszczowina śląska. Zbudowana jest ona z osadów od kredy dolnej (hoteryw) do paleogenu (eocen). Głównie są to naprzemianległe piaskowce, łupki oraz zlepieńce, a także podrzędnie margle i rogowce. Najbardziej charakterystyczne są piaskowce ciężkowickie oraz piaskowce istebniańskie. Opiswane skały ujęte są w dużą strukturę tektoniczną - fałd Brzanka - Liwocz. Na powierzchni terenu najczęściej spotykane są plejstoceńskie gliny i osady lessopodobne. W dolinach rzecznych znajdują się piaski i żwiry holocenijskie;

d) ukształtowanie terenu:

Teren Parku ma charakter wyżynny z głównym pasmem wzgórz o przebiegu równoleżnikowym, pokrywający się ze strukturą tektoniczną - fałdem Brzanka-Liwocz. Ich wysokość waha się pomiędzy 360 - 560 m n.p.m. Stoki głównego pasma są raczej łagodne, osiągają większe nachylenie tylko w wyższych partiach dolinek źródłiskowych. Opadają ku dolinie potoku Szwedka na północy, ku dolinie potoku Olszynka na południu, oraz ku dolinie Białej na zachodzie. Charakterystyczne dla Parku są piaskowcowe formy skalne, a także formy antropogeniczne w postaci starych, nieczynnych łomów;

e) złoża:

Złoża zinwentaryzowane:

Tuchów, Dąbrowka Tuchowska- złoża gazu ziemnego;

Swożowa- piaskowiec (rezerwa, nie wydobywane);

f) wydobywane surowce mineralne:

Tuchów, Dąbrowka Tuchowska- gaz ziemny;

g) gleby:

Na terenie Parku najczęściej występują: gleby brunatne kwaśne, gleby brunatne wylugowane oraz gleby biellicowe właściwe. Dość charakterystyczne są również mady rzeczne. Pod względem podziału na klasy bonitacyjne przeważają gleby klas III i IV;

h) podział hydrologiczny:

Park leży w dorzeczu Dunajca (odwodnienie zachodniej części Parku) oraz Wisłoki (odwodnienie wschodniej części Parku);

i) wody powierzchniowe:

Sieć wodna oparta jest na dorzeczu Dunajca oraz Wisłoki. W przypadku tego pierwszego dorzecza główną rzekę stanowi Biała (Biała Tarnowska zwana także Białą Dunajcową) oraz jej dopływy (Rzepianka, Rostówka, Burzynianka i Szwedka). Natomiast do dorzecza Wisłokispływają z terenu Parku: Jodłówka oraz Olszynka (dopływ Ropy) z potokami Czernawa i Czermianka;

j) wody podziemne:

Na terenie Parku występuje część Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Dolina rzeki Biała Tarnowska, związana z utworami czwartorzędowymi. Obszar Parku leży w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 153 i 157;

k) klimat:

Pod względem klimatycznym cały obszar PKPB znajduje się w zasięgu klimatu umiarkowanego ciepłego. Średnia roczna temperatura dla Parku mieści się w przedziale 6,5-8°C. Dla stycznia wynosi około -3,8°C, natomiast dla lipca około 17°C. Ilość opadów w roku mieści się w zakresie 700 - 800 mm i jest zmienna, podobnie jak temperatura. Różnice uwidaczniają się pomiędzy pomiarami w dolinach i na szczytach Pasma Brzanki. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi około 200 - 220 dni;

l) szata roślinna:

- na obszarze Parku stwierdzono występowanie 669 gatunków roślin naczyniowych, 130 gatunków mszaków, 260 taksonów grzybów wielkoowocnikowych;

- występowanie na terenie Parku chronionych gatunków roślin i grzybów (w myśl: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną) chronionych gatunków roślin i grzybów. **Gatunki chronionych roślin naczyniowych: ochronie ścisłej podlega 7 gatunków roślin naczyniowych: *Dactylorhiza fuchsii* kukułka Fuchsa, *Epipactis palustris* kruszczyk błotny, *Lilium martagon* lilia złotogłów, *Phyllitis scolopendrium* jęczyznik zwyczajny, *Polystichum aculeatum* paprotnik kolczysty, *Polystichum braunii* paprotnik Brauna, *Staphylea pinnata* kłokoczka południowa; ochronie gatunkowej częściowej**

podlega 20 gatunków roślin naczyniowych: *Aruncus sylvestris* parzydło leśne, *Atropa belladonna* pokrzyk wilcza jagoda, *Blechnum spicant* podrzeń żebrowiec, *Centaureum erythraea* centuria pospolita, *Chimaphila umbellata* pomocnik baldaszkowy, *Dactylorhiza majalis* kukulka szerokolistna, *Daphne mezereum* wawrzynek wilczyłyko, *Epipactis helleborine* kruszczyk szerokolistny, *Galanthus nivalis* śnieżyczka przebiśnieg, *Gentiana asclepiadea* goryczka trojeściowa, *Huperzia selago* wroniec widlasty, *Lycopodium annotinum* widłak jałowcowaty, *Lycopodium clavatum* widłak goździsty, *Moneses uniflora* gruszczyk jednokwiatowy, *Neottia nidus-avis* gnieźnik leśny, *Platanthera bifolia* podkolan biały, *Platanthera chlorantha* podkolan zielonawy, *Pyrola minor* gruszczyk mniejsza, *Pyrola rotundifolia* gruszczyk okrągłolistna, *Scilla bifolia* cebulica dwulistna. **Gatunki chronionych**

mszaków: ochronie gatunkowej częściowej podlega 19 gatunków mszaków: *Frullania dilatata* miedzik płaski, *Plagiochila asplenoides* skosatka zanokcicowata, *Anomodon attenuatus* zwiślik maczugowaty, *Calliergonella cuspidata* mokradłoszka zaostzona, *Campylopus flexuosus* krzywoszczeń pogięta, *Climacium dendroides* drabik drzewkowaty, *Dicranum scoparium* widłoząb miotłowy, *Eurhynchium angustirete* dzióbekowiec Zetterstedta, *Hylocomium splendens* gajnik lśniący, *Leucobryum glaucum* bielistka siwa, *Pleurozium schreberi* rokitnik pospolity, *Pseudoscleropodium purum* brodawkowiec czysty, *Rhytidiadelphus squarrosus* fałdownik nastroszony, *Sphagnum compactum* torfowiec szorstki, *Sphagnum girgensohnii* torfowiec Girgensohna, *Sphagnum squarrosum* torfowiec nastroszony, *Syntrichia papillosa* pędzliczek brodawkowaty, *Syntrichia virescens* pędzliczek zielonawy, *Thuidium tamariscinum* tujowiec tamaryszkowaty. **Gatunki chronionych grzybów: ochronie gatunkowej ścisłej podlega 1 gatunek grzyba:** *Hydnellum concrescens* kolczakówka strefowana; **ochronie gatunkowej częściowej podlega 6 gatunków grzybów:** *Hericium coralloides* sopłówka bukowa, *Hericium flagellum* sopłówka jodłowa, *Inonotus obliquus* błyskoporek podkorowy, *Phylloporus pelletieri* poroblaszek żółtoczerwony, *Strobilomyces strobilaceus* szyszkowiec szyszkowaty, *Xerocomus parasiticus* podgrzybek pasożytniczy;

- występowanie na terenie Parku **8 rzadkich gatunków roślin naczyniowych umieszczonych na Czerwonej Liście Roślin Naczyniowych w Polsce** (Zarzycki, Szeląg, 2006): *Bromus arvensis* stokłosa polna, *Bromus secalinus* stokłosa żytnia, *Dactylorhiza fuchsii* kukulka Fuchsa, *Epipactis palustris* kruszczyk błotny, *Huperzia selago* wroniec widlasty, *Lolium temulentum* życica roczna, *Phyllitis scolopendrium* jęczyznik zwyczajny, *Polystichum aculeatum* paprotnik kolczysty; **6 rzadkich gatunków mszaków umieszczonych na Czerwonej Liście Wątrobowców i Głewików w Polsce** (Klama, 2006) lub **Czerwonej Liście Mchów w Polsce** (Żarnowiec i in., 2004)): *Anthoceros agrestis* głewik polny, *Fossombronia wondraczekii* czarostka Wondraczekiego, *Orthotrichum patens* szurpek otwarty, *Serpoleskea subtilis* nitecznik delikatny, *Syntrichia papillosa* pędzliczek brodawkowaty, *Syntrichia virescens* pędzliczek zielonawy; **43 gatunki grzybów wielkoowocnikowych umieszczone na Czerwonej Liście Grzybów Wielkoowocnikowych w Polsce** (Wojewoda, Ławrynowicz, 2006): *Elaphocordyceps capitata* maczuźnik główkowaty, *Elaphocordyceps ophioglossoides* maczuźnik nasięźżałowy, *Helvella ephippium*, *Albatrellus cristatus* naziemek zielonawy, *Albatrellus pes-caprae* naziemek kozionogi, *Antrodia xantha* jamkówka żółta, *Asterophora lycoperdoides* grzybolubka purchawkowata, *Asterophora parasitica* grzybolubka lepka, *Boletus calopus* borowik żółtopory, *Cantharellus aurora* pieprznik żółkowy, *Cantharellus friesii* pieprznik pomarańczowy, *Chrysomphalina strobilodes* pępica szarobrazowa, *Clavaria falcata* goździeniec zaostzony, *Clavicornia pyxidata* świecznica rozgałęziona, *Creolophus cirratus* ("cirrhatus") kolczatek strzępiasty, *Crepidotus applanatus* ciżmówka płaska, *Cystoderma cinnabarinum* ziarnówka cynobrowa, *Dendrocollybia racemosa* pieniążek rozgałęzionotrzonowy, *Flammulaster carpophilus* płomienniczek owocolubny, *Hebeloma radicosum* włośnianka korzeniasta, *Hericium coralloides* sopłówka bukowa, *Hericium flagellum* sopłówka jodłowa, *Hydnellum concrescens* kolczakówka strefowana, *Hygrocybe lepida* wilgotnica lejkowata, *Inonotus obliquus* błyskoporek podkorowy, *Inonotus rheades* błyskoporek cynamonowy, *Oligoporusptychogaster* drobnoporek sproszkowany, *Panus conchatus* twardziak muszlowy, *Phellinus tremulae* czyreń osikowy, *Phellodon niger* korkoząb czarniawy, *Phylloporus pelletieri* poroblaszek żółtoczerwony, *Plicatura crispa* fałdówka kędzierzawa, *Porphyrellus porphyrosporus* grzybiec purpurowozarodnikowy, *Pulveroboletus lignicola* złotak czerwonawy, *Pycnoporus cinnabarinus* gęstoporek cynobrowy, *Ramaria flava* koralówka żółta, *Sparassis crispa* siedzuń sosnowy, *Strobilomyces strobilaceus* szyszkowiec szyszkowaty, *Thelephora penicillata* chropiatka

pędzelkowata, *Tricholoma columbetta* gąska gołębia, *Tricholoma equestre* gąska zielonka, *Tricholomopsis decora* rycerzyk oliwkowożółty, *Xerocomus parasiticus* podgrzybek pasożytniczy; **19 gatunków grzybów umieszczonych jest na Pierwszej Czerwonej Liście Grzybów Wielkoowocnikowych (Macromycetes) Zagrożonych w Polskich Karpatach** (Wojewoda, 1990): *Albatrellus cristatus* naziemek zielonawy, *Albatrellus pes-caprae* naziemek kozionogi, *Asterophora lycoperdoides* grzybolubka purchawkowata, *Asterophora parasitica* grzybolubka lepka, *Boletus edulis* borowik szlachetny, *Boletus reticulatus* borowik usiatkowany, *Cantharellus amethysteus* pieprznik jadalny odmiana ametystowa, *Cantharellus friesii* pieprznik pomarańczowy, *Creolophus cirratus* ('cirrhatus') kolczatek strzępiasty, *Hebeloma radicosum* włośnianka korzeniasta, *Hericium coraloides* sopłówka bukowa, *Hericium flagellum* sopłówka jodłowa, *Hydnellum concrescens* kolczakówka strefowana, *Hygrocybe lepida* wilgotnica lejkowata, *Inonotus rheades* błyskoporek cynamonowy, *Macrolepota konradii* czubajka gwiazdzista, *Panus conchatus* twardziak muszlowy, *Phellodon niger* korkoząb czarniawy, *Pycnoporus cinnabarinus* gęstoporek cynobrowy;

- miejsca szczególnej koncentracji gatunków chronionych i zagrożonych na terenie Parku to: obszar Natura 2000 „Liwocz”, lasy w okolicach Swoszowej, otoczenie pomnika przyrody „Ostry Kamień”;
- występowanie na terenie Parku 10 gatunków inwazyjnych roślin naczyniowych: *Conyza canadensis* konyza kanadyjska, *Solidago gigantea* nawłóć późna, *Impatiens parviflora* niecierpek drobnokwiatowy, *Aster novi-belgii* aster nowobelgijski, *Erigeron annuus* przymiotno białe, *Helianthus tuberosus* słonecznik bulwiasty, *Impatiens glandulifera* niecierpek gruczołowaty, *Quercus rubra* dąb czerwony, *Reynoutria japonica* rdestowiec ostrokończysty, *Rudbeckia laciniata* rudbekia naga;
- występowanie na terenie Parku 8 zbiorowisk leśnych oraz 42 nieleśnych zbiorowisk roślinnych: zespoły leśne i zaroślowe: *Frangulo-Prunetum*, *Salicetum triandro-viminalis*, *Quercus roboris-Pinetum*, *Fraxino-Alnetum*, *Tilio cordatae-Carpinetum betuli*, *Luzulo luzuloidis-Fagetum*, *Dentario glandulosae-Fagetum*, *Phyllitido-Aceretum*, zbiorowiska nieleśne: *Lemno-Spirodeletum*, *Polygono-Bidentetum*, zbiorowisko z *Alopecurus aequalis*, *Centunculo-Anthocerotum punctati*, *Galinsogo-Setarietum*, *Senecioni-Tussilaginetum*, zbiorowisko z *Pteridium aquilinum*, zbiorowisko z *Rubus idaeus*, zbiorowisko z *Rubus plicatus*, *Lolio-Plantaginetum*, *Poetum annuae*, *Sagino-Bryetum*, zbiorowisko z *Eragrostis minor*, *Prunello-Plantaginetum*, *Juncetum macri*, *Potentilletum anserinae*, zbiorowisko z *Calamagrostis epigejos*, *Sambucetum ebuli*, zbiorowisko z *Lactuca serriola*, *Petasitetum albi*, *Petasitetum hybridi*, *Urtico-Aegopodietum*, zbiorowisko z *Reynoutria japonica*, zbiorowisko z *Solidago gigantea*, *Impatiens-Calystegietum*, *Epilobio hirsuti-Calystegietum*, *Eupatorium cannabini*, zbiorowisko z *Echinocystis lobata*, *Impatiens parviflorae*, *Ceratophylletum demersi*, *Caricetum remotae*, *Equisetetum fluviatilis*, *Phragmitetum australis*, *Typhetum latifoliae*, *Acoretum calami*, *Glycerietum maximae*, *Sparganio-Glycerietum fluitantis*, zbiorowisko z *Hieracium pilosella*, zbiorowisko z *Deschampsia caespitosa*, *Cirsietum rivularis*, *Scirpetum silvatici*, łąka przejściowa pomiędzy *Arrhenatheretum elatioris* a *Gladiolo-Agrostietum*;
- występowanie na terenie Parku różnorodnych rodzajów siedlisk: leśnych, łąkowych, polnych, szuwarowych i wodnych. W Parku dominują siedliska nieleśne (grunty orne, łąki, pastwiska i nieużytki), które zajmują około 6388 ha (49%). Lasy na terenie Parku stanowią 46% (6019 ha); wody powierzchniowe zajmują powierzchnię 34 ha co stanowi ok 0,3% powierzchni Parku;
- występowanie na terenie Parku 8 typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w rozumieniu i wymienionych w I Załączniku Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Należą tu zarówno siedliska leśne: kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*), żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*), łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosae-incanae*, olsy źródłiskowe) oraz siedliska nieleśne: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Siedliska te zajmują powierzchnie 1314,90 ha;

m) fauna:

- bezkręgowce – 487 gatunków, kręgowce – 142 gatunki, w tym: 1 gatunek minoga, 11 gatunków ryb, 10 gatunków płazów, 5 gatunków gadów, 88 gatunków ptaków, 27 gatunków ssaków;
- miejsca koncentracji gatunków chronionych i rzadkich to w szczególności obszary leśne całego Parku Krajobrazowego, wśród nich Obszary Natura 2000 - Ostoja w paśmie Brzanki oraz Liwocz;
- występowanie na terenie Parku (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt) **11 gatunków chronionych bezkręgowców, 117 chronionych gatunków kręgowców. Ścisłej ochronie gatunkowej podlegają: 2 gatunków bezkręgowców: *Callimorpha quadripunctaria* krasopani hera, *Mantis religiosa* modliszka zwyczajna; 5 gatunków płazów: *Lissotriton montandoni* traszka karpacka, *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bufo viridis* ropucha zielona, *Bombina variegata* kumak górski, *Hyla arborea* rzekotka drzewna, 81 gatunki ptaków: *Coturnix coturnix* przepiórka, *Ciconia ciconia* bocian biały, *Ciconia nigra* bocian czarny, *Accipiter gentilis* jastrząb, *Accipiter nisus* krogulec, *Buteo buteo* myszołów, *Pernis apivorus* trzmiełojad, *Crex crex* derkacz, *Vanellus vanellus* czajka, *Streptopelia decaocto* sierpówka, *Streptopelia turtur* turkawka, *Cuculus canorus* kukułka, *Aegolius funereus* włochatka, *Asio otus* uszatka, *Bubo bubo* puchacz, *Strix aluco* puszczyk, *Strix uralensis* puszczyk uralski, *Upupa epops* dudek, *Apus apus* jerzyk, *Dendrocopos leucotos* dzięcioł białogrzbisty, *Dendrocopos major* dzięcioł duży, *Dendrocopos medius* dzięcioł średni, *Picus viridis* dzięcioł zielony, *Dryocopus martius* dzięcioł czarny, *Alauda arvensis* skowronek, *Delichon urbicum* oknówka, *Hirundo rustica* dymówka, *Anthus trivialis* świergotek drzewny, *Motacilla alba* pliszka siwa, *Motacilla cinerea* pliszka górska, *Troglodytes troglodytes* strzyżyk, *Erithacus rubecula* rudzik, *Ficedula hypoleuca* muchołówka żałobna, *Ficedula parva* muchołówka mała, *Luscinia luscinia* słowik szary, *Muscicapa striata* muchołówka szara, *Phoenicurus phoenicurus* pleszka, *Phoenicurus ochruros* kopciuszek, *Saxicola rubetra* pokląskwa, *Saxicola rubicola* kłaskawka, *Turdus merula* kos, *Turdus pilaris* kwiczoł, *Turdus philomelos* śpiewak, *Turdus viscivorus* paszkoć, *Locustella fluviatilis* strumieniówka, *Acrocephalus palustris* łożówka, *Hippolais icterina* zaganiacz, *Sylvia atricapilla* kapturka, *Sylvia borin* gajówka, *Sylvia communis* cierniówka, *Sylvia curruca* piegża, *Phylloscopus collybita* pierwiosnek, *Phylloscopus sibilatrix* świstunka leśna, *Phylloscopus trochilus* piecuszek, *Regulus ignicapilla* zniczek, *Regulus regulus* mysikrólik, *Cyanistes caeruleus* modraszka, *Parus major* bogatka, *Periparus ater* sosnówka, *Poecile montanus* czarnogłówka, *Poecile palustris* sikora uboga, *Sitta europaea* kowalik, *Certhia brachydactyla* pełzacz ogrodowy, *Certhia familiaris* pełzacz leśny, *Oriolus oriolus* wilga, *Lanius collurio* gąsiorek, *Corvus frugilegus* gawron, *Corvus monedula* kawka, *Garrulus glandarius* sójka, *Sturnus vulgaris* szpak, *Passer domesticus* wróbel, *Passer montanus* mazurek, *Carpodacus erythrinus* dziwonia, *Carduelis cannabina* makolągwa, *Carduelis carduelis* szczygieł, *Coccothraustes coccothraustes* grubodziób, *Fringilla coelebs* zięba, *Pyrrhula pyrrhula* gil, *Serinus serinus* kulczyk, *Emberiza citrinella* trznadel, *Prunella modularis* pokrzywnica; 6 gatunków ssaków *Sorex araneus* ryjówka aksamitna, *Eptesicus serotinus* mroczek późny, *Myotis mystacinus* nocek wąsatek, *Nyctalus lasiopterus* borowiec wielki, *Muscardinus avellanarius* orzesznica, *Mustela erminea* gronostaj. Ścisłej ochronie gatunkowej, czynnej podlegają: 4 gatunki płazów: *Lissotriton montandoni* traszka karpacka, *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bombina variegata* kumak górski, *Hyla arborea* rzekotka drzewna; 11 gatunków ptaków: *Ciconia ciconia* bocian biały, *Ciconia nigra* bocian czarny, *Crex crex* derkacz, *Vanellus vanellus* czajka, *Upupa epops* dudek, *Apus apus* jerzyk, *Dendrocopos leucotos* dzięcioł białogrzbisty, *Dendrocopos medius* dzięcioł średni, *Picus viridis* dzięcioł zielony, *Dryocopus martius* dzięcioł czarny, *Passer domesticus* wróbel; 3 gatunki ssaków: *Eptesicus serotinus* mroczek późny, *Myotis mystacinus* nocek wąsatek, *Nyctalus lasiopterus* borowiec wielki. Częściowej ochronie gatunkowej podlega 9 gatunków bezkręgowców: *Iphlicides podarilius* paż żeglarz, *Helix pomatia* ślimak winniczek, *Bombus pascuorum* trzmiel rudy, *Bombus terrestris* trzmiel ziemny, *Bombus lapidarius* trzmiel kamiennik, *Bombus lucorum* trzmiel gajowy, *Bombus pratorum* trzmiel leśny, *Bombus hortorum* trzmiel ogrodowy, *Formica rufa* mrówka rudnica; 1 gatunek minoga: *Lampetra planeri* minóg strumieniowy, 3 gatunki ryb: *Barbus peloponnesius* (*B. carpathicus*, *B. meridionalis*) brzanka, *Barbatula barbatula* śliz pospolity, *Cottus gobio* głowacz białopłetwy, 5 gatunki płazów: *Mesotriton alpestris* traszka górska, *Lissotriton vulgaris* traszka zwyczajna, *Salamandra salamandra* salamandra plamista, *Bufo bufo* ropucha szara, *Rana temporaria* żaba trawna, 5 gatunków**

gadów: *Natrix natrix* zaskroniec zwyczajny, *Vipera berus* żmija zygzakowata, *Lacerta agilis* jaszczurka zwinka, *Zootoca vivipara* jaszczurka żyworodna, *Anguis fragilis* padalec zwyczajny, **4 gatunki ptaków:** *Columba livia forma urbana* gołąb miejski, *Corvus corax* kruk, *Corvus cornix* wrona siwa, *Pica pica* sroka; **7 gatunków ssaków:** *Erinaceus romanicus* jeż wschodni, *Talpa europea* kret, *Sciurus vulgaris* wiewióрка pospolita, *Castor fiber* bóbr europejski, *Glis glis* popielica, *Lutra lutra* wydra, *Mustela nivalis* łasica;

- występowanie na terenie Parku **4 rzadkich gatunków bezkręgowców zgodnie z Polską Czerwoną Księgą Zwierząt. Bezkręgowce** (Głowaciński, Nowacki, 2004): *Iphlicides podarilius* paż żeglarz, *Callimorpha quadripunctaria* krasopani hera, *Mantis religiosa* modliszka zwyczajna, *Arctia villica* niedźwiedziówka włodarka; **oraz 9 rzadkich gatunków kręgowców** wpisanych do **Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt – Kręgowce:** **1 gatunek minoga:** *Lampetra planeri* minóg strumieniowy, **1 gatunek ryby:** *Salmo salar* łosoś atlantycki, **2 gatunki płazów:** *Lissotriton montandoni* traszka karpacka, *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, **4 gatunki ptaków** *Aegolius funereus* włośńka, *Bubo bubo* puchacz, *Strix uralensis* puszczyk uralski, *Dendrocopos leucotos* dzięcioł białogrzbiety, **1 gatunek ssaków:** *Glis glis* popielica;
- występowanie na terenie Parku **5 rzadkich gatunków bezkręgowców:** *Apatura ilia* mieniak strużnik, *Apatura iris* mieniak tęczowiec, *Iphlicides podarilius* paż żeglarz, *Papilio machaon* paż królowej, *Callimorpha quadripunctaria* krasopani hera oraz **16 rzadkich kręgowców umieszczonych na Czerwonej liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce** (Głowaciński, 2002) w tym: **1 gatunek minoga** *Lampetra planeri* minóg strumieniowy, **4 gatunki ryb:** *Barbus barbus* brzana, *Barbus peloponnesius* (*B. carpathicus*, *B. meridionalis*) brzanka, *Chondrostoma nasus* świnka, *Salmo salar*, łosoś atlantycki; **2 gatunki płazów:** *Lissotriton montandoni* traszka karpacka, *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta; **8 gatunków ptaków:** *Coturnix coturnix* przepiórka, *Crex crex* derkacz, *Streptopelia turtur* turkawka, *Aegolius funereus* włośńka, *Bubo bubo* puchacz, *Strix uralensis* puszczyk uralski, *Upupa epops* dudek, *Dendrocopos leucotos* dzięcioł białogrzbiety; **1 gatunek ssaka:** *Glis glis* popielica;
- występowanie na terenie Parku 6 gatunków obcych dla fauny Polski. *Rattus norvegicus* szczur wędrowny, *Mus musculus* mysz domowa, *Phasianus colchicus* bażant, *Limax maximus* pomrów wielki, *Limax flavus* pomrów żółtawy, *Harmonia axyridis*, biedronka azjatycka;

n) lasy:

- struktura siedlisk: las wyżynny świeży 59,4%; bór mieszany wyżynny 11,7%; las mieszany wyżynny 8,6%; las mieszany wyżynny świeży 5,3%; bór mieszany świeży 5,1%, las mieszany świeży 3,6%; las górski świeży 2,4%, las wilgotny 1,5%; ols 0,5%; bór mieszany wyżynny świeży 0,4%; las wyżynny wilgotny 0,4%; bór mieszany bagienny 0,3%; las mieszany bagienny 0,2%, las świeży 0,2%; las mieszany wyżynny świeży 0,2%, las łęgowy wyżynny 0,2%;
- drzewostany: gatunki lasotwórcze drzew: Jd 42,9%; Bk 34,9%; So 11,2%, Db 3,0%, Brz 2,9%; Gb 2,7%; Ol 2,0%, Os 0,3%; Św 0,1%;
- kompleksy leśne: 222 kompleksy o wielkości do 5 ha o łącznej powierzchni 241 ha; 24 kompleksy o wielkości od 6 ha do 20 ha o łącznej powierzchni 237 ha; 5 kompleksów o wielkości od 21 ha do 100 ha o łącznej powierzchni 210 ha; 4 kompleksy o wielkości od 101 ha do 500 ha o łącznej powierzchni 1185 ha; 1 kompleks o wielkości > 500 ha o łącznej powierzchni 3089 ha;

- o) istniejące formy ochrony przyrody: **pomniki przyrody** - na obszarze Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki znajduje się 8 pomników przyrody, w tym: 6 pojedynczych drzew, 1 skałka, 1 głaz narzutowy; **obszary Natura 2000:** **Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047** obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zatwierdzony po raz pierwszy Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Aktualną podstawę dotyczącą obszaru Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047 stanowi Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/69 z dnia 3 grudnia 2014 r. w sprawie przyjęcia ósmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2014) 9072). Obszar leży na terenie gmin: Gromnik, Tuchów, Ryglie w powiecie tarnowskim w województwie małopolskim. Przedmiotem ochrony w obszarze zgodnie z SDF są: kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) (kod 9110), żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (kod 9130), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) (kod 9170),

jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*); **Liwocz PLH180046**: aktualna podstawa dotycząca obszaru: Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/69 z dnia 3 grudnia 2014 r. w sprawie przyjęcia ósmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (*notyfikowana jako dokument nr C(2014) 9072*). Obszar leży na terenie gminy Szerzyny w powiecie tarnowskim, w województwie małopolskim. Przedmioty ochrony w obszarze zgodnie z SDF to: *Bombina variegata* kumak górski (1193), *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio-odorati-Fagenion* żyzne buczyny (9130), *Luzulo-Fagenion* kwaśne buczyny (9110); **Biała Tarnowska** (PLH 120090) specjalny obszar ochrony siedlisk Biała Tarnowska obejmuje fragment doliny rzeki Białej na odcinku Śnietnica - Tarnów o powierzchni 957,5 ha. Rzeka Biała Tarnowska, ze względu na swe walory środowiskowe, uznawana jest za jedno z najważniejszych tarlisk anadromicznych ryb wędrownych w karpackiej części dorzecza Wisły. Obszar jest siedliskiem bytowania wielu ryb np. takich jak brzanka, boleń, głowacz, minóg strumieniowy. Do ważnych dla Europy gatunków zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe) występujący na obszarze Natura 2000 Biała Tarnowska jest kumak górski. Siedliska podlegające ochronie Natura 2000 to pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici-Myricarietum*), ponadto łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*).

Zestawienie 1 Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych w granicach PKPB.

Lp	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data utworzenia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
1	121606-003	314	dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	drzewo	300	22	1997-05-07	Rozp. Nr 24/97 Woj. Tarnow. z dn. 07.05.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 6, Poz. 38)	Ryglice	przysiółek Galia, na łące na skraju lasu
2	121606-004	375	dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	drzewo	370	21	1998-08-24	Rozp. Nr 43/98 Woj. Tarnow. z dn. 24.08.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 17, poz. 226)	Ryglice	przy drodze do przysiółka Galia
3	121616-001	151	głaz - piaskowiec "Ostry Kamień"	skałka	-	-	1957-06-25	Zarz. Nr 2/87 Woj. Tarnow. z dn. 26.02.1987 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 3, Poz. 30)	Żurowa	w lesie jodłowym przy szlaku turystycznym Żurowa - Ryglice
4	121616-006	315	lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	drzewo	310	25	1997-05-07	Rozp. Nr 24/97 Woj. Tarnow. z dn. 07.05.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 6, Poz. 38)	Czermna	Czermna 123
5	121610-007	50	dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	drzewo	540	22	1964-05-22	Zarz. Nr 2/87 Woj. Tarnow. z dn. 26.02.1987 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 3, Poz. 30)	Burzyn	w terenie zalesionym, na granicy posesji Burzyn 150, 20 m od południowej granicy parku
6	121610-008	51	dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	drzewo	470	34	1964-05-30	Zarz. Nr 2/87 Woj. Tarnow. z dn. 26.02.1987 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 3, Poz. 30)	Burzyn	w terenie zalesionym
7	121610-020	267	dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	drzewo	463	31	1995-05-15	Rozp. Nr 4/95 Woj. Tarnow. z dn. 15.05.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 8, Poz. 71)	Burzyn	-
8	121610-021	268	polodowcowy głaz narzutowy	głaz narzutowy	-	-	1995-05-15	Rozp. Nr 4/95 Woj. Tarnow. z dn. 15.05.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Tarnow. Nr 8, Poz. 71)	Burzyn	na zboczu wąwozu rozcinającego północny stok pasma Brzanki, L-ctwo Burzyn, oddz. 207k

2) uwarunkowania kulturowe i krajobrazowe:

- a) rodzaj krajobrazu: dominuje typ krajobrazu naturalno-kulturowy, który zajmuje około 48% powierzchni Parku. W dalszej kolejności występuje krajobraz zbliżony do naturalnego (około 43% powierzchni PKPB) i kulturowy (około 9% powierzchni PKPB);
- b) trzydzieści pięć punktów widokowych, z których obserwować można najbardziej charakterystyczne elementy krajobrazu Parku. Zakres widoczności z punktów wynosi od około 25° do 360°;
- c) trzynaście ciągów widokowych o łącznej długości około 4,5 km, które pozwalają na obserwację m.in. najbardziej wartościowych elementów krajobrazu zbliżonego do naturalnego, naturalno-kulturowego i kulturowego Parku;
- d) zasoby środowiska kulturowego:
 - 258 obiektów kultury materialnej, wśród których najliczniej reprezentowane są obiekty małej architektury sakralnej (165) i domy mieszkalne (53), a ponadto: zabytkowe cmentarze (13), miejsca pamięci (9), świątynie (5), dwory (3) i inne (10).
 - 97 obiektów o najwyższej potencjalnej wartości zabytkowej, które charakteryzują się w pełni czytelną formą i dobrze zachowanymi pierwotnymi cechami stylistycznymi, w tym m.in.: 67 obiektów małej architektury sakralnej, 10 domów, 10 zabytkowych cmentarzy oraz 3 kościoły.
 - 1 zabytek o znaczeniu regionalnym – kościół par. pw. św. Katarzyny w Ryglicach (pozostałe obiekty należą do dóbr kultury o znaczeniu lokalnym).
 - 12 obiektów wpisanych do rejestru zabytków (Zestawienie 2);

Zestawienie 2 Obiekty wpisane do rejestru zabytków zlokalizowane na terenie PKPB.

Lp.	Nr inw.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej.
1	010901	Bistuszowa	Dwór	A-341
2	020901	Burzyn	Dwór	A-1320/M
3	050101	Jodłówka Tuchowska	Kościół par. pw. św. Michała Archaniola	A-281
4	070101	Kowalowa	Kościół par. pw. Niepokalanego Serca NMP	A-126
5	081701	Lubaszowa	Cmentarz wojenny nr 151	A-402
6	110101	Ryglice	Kościół par. pw. św. Katarzyny	A-1252/M
7	111703	Ryglice	Cmentarz wojenny nr 167	A-38/M
8	141303	Swoszowa	Kapliczka pw. św. Jana Nepomucena	A-1364/M
9	141305	Swoszowa	Kapliczka pw. III Upadku Chrystusa	A-1363/M
10	151701	Szerzyny	Cmentarz wojenny nr 33	A-418
11	170101	Żurowa	Kościół par. pw. św. Małgorzaty	A-172
12	171303	Żurowa	Kapliczka pw. Św. Trójcy	A-1365/M

3) uwarunkowania społeczne i gospodarcze:

- a) położenie administracyjne: województwo małopolskie, powiat tarnowski (gmina: Gromnik, Tuchów, Ryglice, Szerzyny, Rzepiennik Strzyżewski);
- b) położenie według podziałów leśnych: Nadleśnictwa: Gromnik, Kołaczyce;
- c) struktura użytkowania: powierzchnia leśna niezalesiona – 0,3%; drzewostany w klasach wieku: I – 1,4%; II – 5,4%; III – 12,2%; IV – 31,7%; V – 22,7%; VI – 4,3%; VII i st. – 1,2%; drzewostany w klasie do odnowienia, drzewostany o budowie przerębowej zajmują łącznie 20,8 % pow. leśnej;
- d) struktura własnościowa: własność prywatna 64,92%, własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gromnik 33,57%; własność Samorządów 0,72%; własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kołaczyce 0,53%; własność Skarbu Państwa 0,1%; współwłasność Samorządów i innych podmiotów 0,06%; współwłasność prywatna i Skarbu Państwa 0,06%; współwłasność prywatna i Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gromnik – 0,4%;
- e) ludność: szacunkowa liczba ludności zamieszkująca teren Parku wynosi około 47 000 osób;
- f) podmioty w poszczególnych sektorach gospodarki: sektor rolniczy (44), sektor przemysłowy (959), sektor usługowy (1135), sektor prywatny (2026) i sektor publiczny (112);
- g) rolnictwo: wielkość gospodarstw rolnych: do 1 ha (2139), 1 do 5 ha (5320), 5 do 10 ha (732), 10 i więcej (94);

- h) profil produkcji rolnej: roślinnej – zboża, ziemniaki, uprawy przemysłowe, buraki cukrowe, rzepak i rzepik, warzywa gruntowe, rośliny strączkowe jadalne; zwierzęcej – trzoda chlewna, bydło, drób, konie;
- i) walory turystyczne: wśród walorów turystycznych PKPB znajdują się walory przyrodnicze, kulturowe, jak i krajobrazowe, do których należą punkty i ciągi widokowe. Na terenie Parku istnieje sieć szlaków pieszych, rowerowych, fragment szlaku do turystyki konnej, szlaki kulturowe i tematyczne. Na terenie Parku znajdują się ponadto zagospodarowane miejsca służące rekreacji i wypoczynkowi, wyposażone w elementy małej architektury. Stan wyposażenia szlaków jest jednak niewystarczający. Część z oznaczeń charakteryzuje się zaniedbaniami, a elementy małej architektury towarzyszącej szlakom turystycznym znajdują się w złym stanie technicznym. Niewystarczająco rozwinięta jest także baza noclegowa;
- j) sieć drogowa: droga wojewódzka: Tarnów – Tuchów – Gromnik – Ciężkowice - Moszczenica (977); droga wojewódzka: Jurkowa – Zakliczyn – Gromnik – Rzepiennik Strzyżewski – Biecz (980), drogi powiatowe: Gromnik - Brzozowa (1395K), Gromnik – Polichty - Bogoniowice (1394K). Sieć uzupełniają drogi gminne, publiczne i wewnętrzne oraz inne dojazdowe do pól i lasów;
- k) sieć wodociągowa: pobór indywidualny z niewielkich ujęć i studni (wody podziemne). Ujęcie wód powierzchniowych znajduje się w pobliżu Żurowej (służy głównie tej miejscowości) oraz w Lubaszowej. Pozostałe ujęcia korzystają z wód gruntowych lub podziemnych. Sieć wodociągowa na terenie Parku jest rozbudowana w niewielkim stopniu. Na taki stan rzeczy wpływ ma głównie rozproszenie zabudowy oraz ukształtowanie terenu. Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem jej zasięgu. Zmodernizowane zostało także ujęcie wody i stacja uzdatniania wody w Lubaszowej (5760 m³/d);
- l) sieć kanalizacyjna: długość sieci kanalizacyjnej w poszczególnych gminach: Gromnik - 28,5 km, ilość mieszkańców podłączonych do sieci - 1781 osób (20,3% mieszkańców gminy korzystających z kanalizacji); Rzepiennik Strzyżewski - 24,1 km; Ryglice - 64,3 km, 1554 osoby podłączone do sieci (13,2%); Tuchów (obszar wiejski) - 34,6 km, 656 mieszkańców korzystających z sieci (5,7%); Szerzyny - 41 km, 2994 osoby korzystające z kanalizacji (37,3%);
- m) sieć gazowa: na terenie Parku znajduje się gazociąg magistralny wysokiego ciśnienia, który biegnie przez miejscowości: Burzyn – Lubaszowa – Siedliska – Rzepiennik Marciszewski. Długość czynnej sieci gazowej w 2012 r. w gminach, na terenie których położony jest Park wynosiła: Ryglice (miasto) – 41 km, Gromnik – 115 km, Rzepiennik Strzyżewski – 124 km, Ryglice (obszar wiejski) – 146 km, Szerzyny – 160 km, Tuchów (obszar wiejski) – 182 km. Natomiast odsetek mieszkańców korzystających z sieci w poszczególnych gminach wynosił: Gromnik – 50%, Tuchów (obszar wiejski) – 50%, Ryglice (miasto) – 56%, Ryglice (obszar wiejski) – 58%, Rzepiennik Strzyżewski – 58%, Szerzyny – 77%;
- n) składowiska odpadów: brak składowisk odpadów komunalnych; odpady są selekcyjonowane oraz wywożone głównie na składowiska w Tarnowie;
- o) oczyszczalnie ścieków: dwie oczyszczalnie w miejscowościach: Ryglice (przepustowość – 100 m³/d) i Swoszowa (b.d). Odbiornikiem oczyszczonych ścieków z oczyszczalni w Ryglicach jest potok Szwedka, w Swoszowej ciek wodny będący dopływem Olszynki;

Rozdział 3

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

§ 3. Identyfikacja zagrożeń oraz sposobów ich eliminacji lub ograniczenia:

Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 2a,2b oraz 5 (dotyczy zagrożenia drożności korytarzy ekologicznych) do uchwały.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Statu s*	Rodzaj **	Sposób eliminacji lub ograniczenia
ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:						
1	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych.	Przedostawanie się do wód zanieczyszczeń pochodzących ze ścieków socjalno-bytowych, ciągów komunikacyjnych oraz z terenów rolniczych.	Cały Park, szczególnie tereny zabudowane, tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych (dróg, trasy kolejowej) oraz tereny rolnicze.	P	W	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń, rozbudowa sieci kanalizacyjnej, edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku.
2	Degradacja gleb.	Spływ zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych, odprowadzanie do gleb nieoczyszczonych ścieków socjalno-bytowych oraz niewłaściwe nawożenie terenów rolniczych.	Cały Park, szczególnie tereny zabudowane, tereny wzdłuż najbardziej uczęszczanych ciągów komunikacyjnych (m.in. drogi nr 977 i 980 oraz trasa kolejowa Tarnów - Leluchów) oraz tereny rolnicze.	P	W	
3	Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego.	Napływ zanieczyszczeń spoza Parku, zanieczyszczenia związane z użytkowaniem pieców węglowych (niska emisja) oraz wzmożonym ruchem samochodowym.	Cały teren Parku w przypadku napływu zanieczyszczeń. Tereny wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (m.in. drogi nr 977 i 980) oraz tereny zurbanizowane w przypadku niskiej emisji.	R, P	W, Z	Promocja niskoemisyjnych (przyjaznych środowisku) metod ogrzewania gospodarstw (gaz ziemny, drewno, biomasa) lub stosowania energii elektrycznej . Zachęcanie do instalacji urządzeń ograniczających emisję zanieczyszczeń do atmosfery w przypadku korzystania z kotłowni opalanych paliwami stałymi. Promocja niekonwencjonalnych źródeł energii (np. kolektory słoneczne). Sadzenie drzew przy drogach.
4	Niekontrolowany ruch turystyczny.	Zaśmiecanie, jazda quadami i motocyklami poza drogami publicznymi, wspinaczka skalna.	Liniowe – wzdłuż dróg, ścieżek, szlaków; Punktowe – przy obiektach geologicznych, parkingach, miejscach odpoczynku.	R, P	W	Poprawa infrastruktury turystycznej, edukacja ekologiczna turystów oraz osób wspinających się na skałach.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
5	Degradacja form skałkowych i odsłoneń skalnych.	Nadmierne zarastanie form skałkowych, nadmierne zarastanie i zapełnienie odsłoneń skalnych, niekontrolowana wspinaczka skalna. Rysunki naskalne - „graffiti”.	Formy skałkowe - Skałki w Żurowej, Ostry Kamień, Skałki pod Wisową; Odsłonecia skalne - Łom pod Żurową, Kamieniołom pod Obszarem, Łom pod Wielkim Ostem oraz Łom w Jodłowie Tuchowskiej-Krzemieniec.	R, P	W	Okresowe odłanianie skałek (wycinka krzewów i drzew). Zachowywanie odsłoneń geologicznych. Edukacja ekologiczna społeczeństwa, w tym m.in. osób wspinających się na skałach. Oczyszczanie skał z rysunków naskalnych.
6	Hałas.	Dyskomfort akustyczny. Przekraczanie norm hałasu.	Tereny wzdłuż głównych dróg na terenie Parku (drogi nr 977 i 980) oraz trasy kolejowej Tarnów – Leluchów.	R, P	W	Ograniczenie hałasu, zastosowanie nowoczesnych technologii spełniających wymagania dot. hałasu, w szczególności powodujących obniżenie jego poziomu na drogach i trasach kolejowych. Budowa „zielonych ekranów”- pasów nasadzeń drzew i krzewów (roślinność wysoka i niska) w szczególności na terenach gdzie trasy i drogi przebiegają w pobliżu większych skupisk gospodarstw domowych.
ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA BIOTYCZNEGO:						
1	Sukcesja wtórna.	Zarzucenie tradycyjnej gospodarki łąkarskiej powoduje zmniejszenie areálu i ubożenie składu florystycznego zbiorowisk nieleśnych. Dotyczy to łąk świeżych, wilgotnych, oraz chronionych gatunków roślin takich jak: kukulka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> , kukulka Fuchsa <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , centuria pospolita <i>Centaureum erythraea</i> , podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i> , podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i> . Sukcesja wtórna prowadzi również do zmniejszenia powierzchni obszarów bytowania i miejsc zerowiskowych gatunków zwierząt związanych z terenami otwartymi np. <i>Mantis religiosa</i> modliszka zwyczajna, <i>Crex crex</i> derkacz.	W rozproszeniu na terenie całego Parku.	R	W	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk świeżych, wilgotnych. W wybranych miejscach (przedstawionych na załączniku nr 4a) usuwanie krzewów i nalołu drzew. Akcja informacyjna promująca program rolnośrodowiskowy. Edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
2	Ekspansja gatunków obcych (inwazyjnych) dla flory Parku oraz obcych dla fauny Parku.	Powoduje ustępowanie gatunków rodzimych, zmiany w składzie florystycznym oraz faunistycznym, w fizjonomii zbiorowisk oraz zaburzenie równowagi ekosystemów.	Teren całego Parku.	R	W, Z	Flora: Monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych i inwazyjnych, likwidacja tych gatunków (zwłaszcza dotyczy gatunków, które nie opanowały jeszcze terenu całego Parku, lecz występują punktowo na pojedynczych stanowiskach). Edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości hodowli roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych. Fauna: Monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych. Edukacja społeczeństwa.
3	Eliminacja martwego drewna.	Nadmierna eliminacja martwego drewna prowadzi do obniżenia bioróżnorodności.	Lasy na terenie Parku.	P	W	Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości min. 5% zasobności drzewostanu na koniec okresu obowiązywania planu ochrony Parku (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych). Wskazane rębnie złożone.
4	Zanik stanowiska jęczynika zwyczajnego <i>Phyllitis scolopendrium</i> .	Podczas ulewnych deszczów w 2014 roku stanowisko jęczynika zwyczajnego zostało zniszczone.	Nad lewobrzeżnym dopływ Rostówki, w jaworzynie, w Ostoi w Pasmie Brzanki.	R	W	Monitoring stanowiska.
5	Wypalanie traw i zarośli.	Wypalanie traw i zarośli stanowi śmiertelną pułapkę dla drobnych zwierząt. Powoduje niszczenie miejsc lęgowych ptaków oraz miejsc bytowania innych zwierząt.	Obszary nieleśne na terenie całego Parku.	R	W	Działania prewencyjne polegające na systematycznych kontrolach zwłaszcza na przełomie zimy i wiosny, czyli w okresie gdy wzrasta liczba pożarów; sezonowa współpraca z policją i strażą pożarną. Edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
6	Wzrost natężenia ruchu samochodowego.	Zwiększenie śmiertelności zwierząt w wyniku kolizji (w tym śmiertelność płazów na trasach sezonowych migracji), zmniejszenie funkcjonalności korytarzy ekologicznych.	Drogi lokalne przecinające miejsca sezonowych migracji płazów np. droga powiatowa Ryglice-Żurowa na wysokości miejscowości Wielka Wieś.	R, P	W, Z,	Uwzględnienie w planach budowy dróg przepustów dla płazów i dla innych drobnych zwierząt, wprowadzanie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego. Prowadzenie działań z zakresu czynnej ochrony płazów. Edukacja społeczeństwa.
7	Elementy utrudniające przemieszczanie się zwierząt.	Urządzenia wodne takie jak stopnie wodne piętrzące wodę, stwarzają zagrożenie dla populacji ryb oraz innych organizmów wodnych. Przyczyniają się do degradacji i zaniku siedliska, a także utrudniają lub uniemożliwiają przemieszczanie się ryb w celu odbycia tarła.	Rzeki i potoki na terenie całego Parku.	P	W, Z	Utrzymanie cieków w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a)).Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier.
8	Kłusownictwo.	Nielegalne zabijanie zwierząt, eliminacja gatunków objętych ochroną.	Tereny leśne i nieleśne na terenie całego Parku.	R	W	Działania prewencyjne polegające na systematycznych kontrolach miejsc, gdzie stwierdzono przypadki kłusownictwa. Edukacja społeczeństwa. Wypłata odszkodowań za szkody wyrządzone przez zwierzynę.
9	Eksploatacja osadów dennych.	Nielegalny pobór kruszyw powoduje zmiany morfologiczne różnorodności dna rzeki, co przyczynia się do degradacji oraz zaniku siedlisk bytowania zwierząt np.: łososia szlachetnego <i>Salmo salar</i> .	Większe cieki wodne, zasobne w kruszywa: rzeka Biała Tarnowska.	P	W	Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmożonych patroli straży rybackiej skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów poboru, edukacja społeczeństwa.
10	Ruch pojazdów crossowych.	Płoszenie i niepokojenie zwierząt.	Lasy na terenie Parku.	R	W	Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmożonych patroli straży leśnej, skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne, współpraca z policją. Edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
11	Zaśmiecanie.	Zaśmiecanie oczek wodnych – niszczenie miejsc rozrodu płazów oraz terenów leśnych. Odpady mogą także powodować u zwierząt skałczenia i problemy pokarmowe, np. przy szlakach turystycznych.	Punktowo na terenie Parku. Między miejscowościami Liciąż Wielka a Żurowa oraz przy drodze z miejscowości Burzyn do Lubaszowej.	R, P	W, Z	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, sprzątanie terenów zaśmieconych w ramach zorganizowanych akcji społecznych. Edukacja społeczeństwa.
12	Zmniejszenie funkcjonalności (drożności) korytarzy ekologicznych.	Tereny zabudowane oraz przeznaczone pod zabudowę w obszarach migracji zwierząt, zwanych korytarzami ekologicznymi; ograniczenie swobodnego przemieszczania się zwierząt poprzez częściowe lub całkowite zabudowanie tras migracji.	Grunty położone w Gminach Gromnik, Rzepiennik Strzyżewski, Szerzyny-ograniczające drożność korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym.	R	W	Wprowadzenie odpowiednich zapisów w planach i studiach zagospodarowania przestrzennego gmin, ograniczenie zabudowy. Pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków wodnych oraz użytków rolnych, zmiana przebiegu korytarza na tereny nie objęte zabudową (załącznik nr 5).
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH:						
1	Zaśmiecanie.	Incydentalne lub stałe porzucanie na terenach leśnych, otwartych i zabudowanych różnego rodzaju odpadów.	Teren całego Parku.	R	W	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, sprzątanie terenów zaśmieconych w ramach zorganizowanych akcji społecznych. Edukacja społeczeństwa.
2	Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu przez nowo powstającą zabudowę.	Duża dowolność w zakresie formy, materiału i kolorystyki wznoszonych budynków powoduje, że w skrajnych przypadkach stają się one silnie eksponowanymi elementami dysharmonijnymi w krajobrazie.	Tereny zabudowy zwartej i rozproszonej.	R	W	Promowanie rozwiązań architektonicznych przyjaznych dla krajobrazu i nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej, kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej w zakresie form i wzorców architektonicznych, ochrona istniejących zabytków budownictwa ludowego.
3	Obiekty dysharmonizujące krajobraz.	Występowanie na terenie Parku obiektów o obniżonych walorach estetycznych, niedostosowanych pod względem wizualnym do otoczenia (wyróżniających się negatywnie: kolorystyką, rozmiarem, formą) w tym: linii energetycznych, masztów telekomunikacyjnych oraz wyróżniających się budynków.	Teren całego Parku.	R	W	Oslabienie ekspozycji dysharmonijnych elementów krajobrazu.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
4	Zniekształcenie układu komunikacyjnego.	Rozwój zabudowy poza istniejącymi jednostkami osadniczymi pociąga za sobą budowę sieci lokalnych dróg asfaltowych (sięgaczy), które obniżają wartość krajobrazu i zacierając historycznie ukształtowaną sieć dróg.	Tereny otwarte poza obszarami zabudowy.	R, P	W	Kształtowanie racjonalnej polityki w zakresie zagospodarowania przestrzennego.
5	Obniżenie walorów widokowych przez zróżnicowaną zabudowę.	Występowanie w zakresie panoramy zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej różniące się pomiędzy sobą pod względem formy, kształtu i wykończenia, powodując obniżenie jej wartości.	Punkty widokowe: Żurowa (Podjurze), Kowalowa (Podlesie), Kowalowa (Gilowa 3), Ciągi widokowe: Kowalowa (Podlesie), Joniny (2).	R	W	Ostabilenie ekspozycji dysharmonijnej zabudowy poprzez zastosowanie zieleni maskującej.
6	Zarastanie naturalne terenów przedpola widokowego.	Samoistne zarastanie krzewami i siewkami drzew terenów przedpola wyznaczonych punktów lub ciągów widokowych może spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych.	Przedpola punktów widokowych: Lubaszowa (2), Lubaszowa (3), Kowalowa (Gilowa 2) Ciąg widokowy Żurowa (Podlesie).	R, P	W	Utrzymanie istniejących widoków poprzez ograniczenie sukcesji naturalnej.
7	Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa.	Grupa drzew na pierwszym planie widokowym panoramy ogranicza jej głębokość.	Punkt widokowy Jodłówka Tuchowska - wieża widokowa.	R	W	Wzmocnienie ekspozycji poprzez zwiększenie zakresu widoku.
8	Zabudowa terenów przedpola widokowego.	Realizacja projektu zabudowy (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej, tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych leśnych i rybactkich, tereny rozproszonego osadnictwa objęte indywidualnym systemem zaopatrzenia w wodę, tereny zabudowy mieszkaniowej rekreacyjnej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej, tereny zabudowy zagrodowej w gospod. rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, tereny rolnicze z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej, tereny rolnicze - osadnicze zabudowy zagrodowej w koncentracjach osadnictwa, obszary potencjalnych możliwości rozwoju budownictwa mieszkaniowego, usługowego i produkcyjno-technicznego) na terenie przedpola wyznaczonych punktów i ciągów widokowych może spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych.	Przedpola punktów widokowych: Golanka, Rzepiennik Marciszewski-granica Parku, Lubaszowa 3, Jodłówka Tuchowska 1, Żurowa-Podlipie, Żurowa-Podjurze, Kowalowa-Gilowa 3, Czerdna 2, Czerdna - zielony szlak pieszy 2, Czerdna-Zakobyle 1 Ciągi widokowe: Rzepiennik Marciszewski, Swoszowa-Zapole, Czerdna-Nadole, Czerdna-Zakobyle, Czerdna-droga polna, Joniny 1.	P	W	Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej.
9	Zabudowa terenów przedpola widokowego.	Realizacja projektu zabudowy rekreacyjnej turystyczno-leśniczowskiej na części terenu przedpola istniejących punktów i ciągów widokowych może spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych.	Przedpole punktu widokowego Golanka oraz ciągu widokowego Rzepiennik Marciszewski.	P	W	Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej.
10	Zalesienie terenów przedpola widokowego.	Zalesienie przedpola widokowego spowoduje całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów punktu widokowego.	Przedpola punktów widokowych: Lubaszowa 2, Joniny-Liciąż Mała 2.	P	W	Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		Częściowe zalesienie przedpola widokowego może przyczynić się do redukcji zakresu panoramy i obniżenia jej wartości.	Przedpole punktu widokowego Ryglice 1 oraz ciągów widokowych Rzepiennik Marciszewski i Joniny 1.	P	W	
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH:						
1	Przerwanie ciągłości lokalnej tradycji budowlanej.	Odejście od form i rozwiązań architektonicznych, materiałów, kolorystyki oraz wykończeń budynków mieszkalnych charakterystycznych dla regionu na rzecz budownictwa bezstylowego oraz eklektycznych projektów katalogowych.	Teren całego Parku.	R	W, Z	Promowanie rozwiązań architektonicznych nawiązujących do wzorców lokalnej tradycji budowlanej.
2	Zniekształcenie tradycyjnego krajobrazu architektonicznego wsi.	Utrata lub przekształcenie pierwotnych cech stylistycznych obiektów budownictwa ludowego w wyniku adaptacji, przebudowy czy rozbudowy; rozbiórka starych domów zastępowanych przez nowe budynki.		R	W	Ochrona tradycyjnego budownictwa ludowego w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.
3	Brak pełnego rozpoznania aktualnego stanu zasobów kultury materialnej.	Brak wystarczającej wiedzy na temat aktualnego stanu zasobów kultury oraz dynamiki zmian tego zasobu, wynikający z korzystania z nieaktualnych i niepełnych materiałów inwentaryzacyjnych.		R	W	Prowadzenie aktualizowanej na bieżąco dokumentacji dóbr kultury materialnej.
4	Zanikanie niematerialnej tradycji regionu.	Zanik folkloru (muzyka, strój), zwyczajów i obyczajów, dawnego rzemiosła i sposobów gospodarowania pod wpływem współczesnych przemian cywilizacyjnych i presji kultury masowej.		P	W, Z	Wsparcie instytucjonalne dla inicjatyw i projektów mających na celu wskrzeszenie, rozwijanie i szerszą prezentację lokalnej tradycji i kultury.
5	Rozpad zabytków tradycyjnego budownictwa ludowego.	Rozpad wynikający z braku użytkowania, opuszczenia, bezpotomnej śmierci właścicieli itp.	Czermna, dom nr 138, 1875 r.; dom nr 423; Golanka, dom nr 85; Jodłówka Tuchowska, dom nr 79, dom nr 263, Ryglice, dom ul. 11 Listopada 6, 2. poł. XIX w.; Swoszowa dom bez numeru; Żurowa, dom nr 81, dom nr 162, dom nr 201.	P	W	Zabezpieczenie i adaptacja obiektów. Dokumentacja zabytków tradycyjnego budownictwa ludowego.
6	Rozpad zabytków architektury.	Rozpad wynikający z braku użytkowania i odpowiednich prac konserwatorskich.	Burzyn, dwór, XIX/XX w.; Joniny, kapliczka pw. NMP, XVIII w.	P	W	Konserwacja i adaptacja obiektów.
		Rozpad wynikający z braku użytkowania.	Żurowa, dawny tartak.	R	W	Rekonstrukcja.
7	Rozpad zabytkowych krzyży drewnianych.	Rozpad elementów krzyża (belki, figury) pod wpływem czasu i działania warunków atmosferycznych.	Czermna, krzyż przydrożny obok domu nr 399, krzyż przydrożny; Olszyny, krzyż obok domu nr 6; Ryglice, krzyż przydrożny przy ul. ks. Wyrwy, Rzepiennik Marciszewski, krzyż obok domu nr 37; Swoszowa, krzyż przydrożny.	R	W	Konserwacja lub rekonstrukcja.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
8	Zaniedbanie, brak opieki i bieżącej konserwacji obiektów małej architektury sakralnej.	Złuszczony kamień i farba, ubytki w substancji obiektu, nieczytelne inskrypcje, zanikające płaskorzeźby, popękane ściany i tablice inskrypcyjne, odpadające tynki, zapadnięte daszki.	Burzyn, kapliczka obok domu nr 152, 1865 r.; Czerma, figura obok domu nr 224, 1999 r.; Golanka, miejsce pochówku, pocz. XX w.; Jodłówka Tuchowska, kapliczka obok domu nr 363, 1914 r., figura MB obok domu nr 18, 1911 r., figura MB obok domu nr 102, 1939 r., Jodłówka Tuchowska, krzyż przydrożny, 1. poł. XX w.; Kowalowa, Figura MB, 1880 r.; Żurowa, pomnik ku czci ofiar II wojny światowej, 1984 r.	R	W	Konserwacja obiektów, zapewnienie bieżącej opieki.
9	Brak właściwej ekspozycji obiektu zabytkowego.	Zasłonięcie obiektu przez drzewa, krzewy i trawy.	Olpiń, dwa krzyże przydrożne; Czerma, krzyż naprzeciwko domu nr 233, XX w.; Rzepiennik Strzyżewski, figura MB z Dzieciątkiem, 1930 r.; Ryglie, zespół figur przy ul. Tuchowskiej, 1840 r.	R	W	Przywrócenie ekspozycji biernej (widok na obiekt).
10	Zatarcie pierwotnego układu przestrzennego zabytku.	Teren cmentarza wojennego częściowo zarośnięty, brak dawnego ogrodzenia, zatarta granica pomiędzy lasem a założeniem cmentarnym, brak części krzyży na nagrobkach, niektóre nagrobki przewrócone, nieczytelny dawny układ komunikacyjny (droga prowadząca do cmentarza).	Cmentarz wojenny nr 147 w Golance.	R	W	Rekompozycja układu przestrzennego cmentarza.

*Status zagrożenia: P – zagrożenie potencjalne, R – zagrożenie istniejące;

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

Rozdział 4

Obszary realizacji działań ochronnych

§ 4.1. Na terenie Parku wyznacza się następujące obszary realizacji działań ochronnych:

- 1) Obszar nr 1 (O1) – obszar krajobrazu zbliżonego do naturalnego;
- 2) Obszar nr 2 (O2) – obszar krajobrazu naturalno-kulturowego;
- 3) Obszar nr 3 (O3) – obszar krajobrazu kulturowego.

2. Obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały.

Rozdział 5

Zakres prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu

§ 5. Zaleca się objęcie dodatkowymi formami ochrony prawnej następujących obszarów o najwyższych wartościach przyrodniczo-krajobrazowych:

Nazwa obiektu	Forma ochrony	Charakterystyka obiektu
Skalki w Żurowej	pomnik przyrody	Grupa form skałkowych w postaci baszt i ambon skalnych o wysokości do 12 m. W skałach występują ciekawe formy sedymentacyjne i wietrzeniowe.
Skalki pod Wisową	pomnik przyrody (obszarowy)	Bardzo ciekawy zespół form skałkowych położony w lesie, stanowiący element dużego osuwiska. Występują tu pojedyncze skałki, mur skalny oraz zarysy rowów rozpadlinowych. W skałach widoczne są struktury sedymentacyjne oraz niewielkie schroniska skalne.

§ 6. Określa się następujące zadania z zakresu ochrony elementów środowiska abiotycznego:

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Ochrona cennych form skałkowych przed nadmiernym zarastaniem	O1, O2	Wszystkie formy skałkowe na terenie Parku.	Kontrola stopnia zarośnięcia, okresowa wycinka drzew i krzewów.	Samorząd lokalny, Służby, Nadleśnictwo, ZPKWM*.
2	Ochrona przed niekontrolowaną wspinaczką skalną.	O1, O2	Skałki w Żurowej.	Kontrola stopnia zachowania, kontrola tworzenia nowych tras wspinaczkowych, edukacja grup wspinaczkowych, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.	ZPKWM*, Samorządy lokalne, Organizacje wspinaczkowe, Nadleśnictwo
3	Ochrona przed powstawaniem na skałach rysunków - „graffiti”.	O1, O2	Skałki w Żurowej, Ostry Kamień, Kamieniołom pod Obszarem.	Kontrola form skałkowych, usuwanie rysunków („graffiti”), edukacja ekologiczna, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.	Samorządy lokalne, Organizacje wspinaczkowe, ZPKWM*, Nadleśnictwo.
4	Ochrona przed nadmiernym zarastaniem i zapełnieniem cennych odsłonięć skalnych.	O1, O2	Łom pod Żurową, Kamieniołom pod Obszarem, Łom pod Wielkim Ostem oraz Łom w Jodłowie Tuchowskiej-Krzemieniec.	Kontrola stopnia zarośnięcia, okresowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektów, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.	ZPKWM*, Samorządy lokalne, Państwowy Instytut Geologiczny.
5	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej.	O3	Tereny zabudowy	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa lokalnych i indywidualnych ekologicznych (przyjazne środowisku) oczyszczalni ścieków, kontrola szczelności szamb, kontrola wywozu asenizacyjnego.	Samorządy lokalne.
6	Przeciwdziałanie zanieczyszczaniu wód i gleb przez substancje pochodzące z ciągów komunikacyjnych.	O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (m.in. drogi nr 977 i 980 oraz trasy kolejowa Tarnów - Leluchów).	Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż tras kolejowych, dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg.	Zarządcy dróg, Zarządcy tras kolejowych.
7	Przeciwdziałanie spływowi i infiltracji substancji szkodliwych (niewłaściwe nawozy) z terenów rolniczych.	O2	Tereny Parku użytkowane rolniczo.	Stosowanie zasad wynikających z dobrej praktyki rolniczej (Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej), edukacja i promocja w zakresie przyjaznych środowisku praktyk rolniczych i promocja pakietów rolnośrodowiskowych; na stokach orka poprzeczna do spadków.	Właściciele terenów, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa zwana dalej ARiMR.
8	Przeciwdziałanie zanieczyszczaniu gleb poprzez niewłaściwe nawożenie.	O2	Tereny Parku użytkowane rolniczo.	Stosowanie zasad wynikających z dobrej praktyki rolniczej, (Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej) edukacja w zakresie przyjaznych środowisku praktyk rolniczych i promocja pakietów rolnośrodowiskowych.	Właściciele terenów, ARiMR.
9	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powietrza.	O2, O3	Ciągi komunikacyjne i okoliczne tereny.	Wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg, remonty dróg.	Właściciele terenów, Zarządcy Dróg.
10	Przeciwdziałanie niskiej emisji.	O1	Tereny zabudowy.	Promocja ekologicznych, niskoemisyjnych metod ogrzewania gospodarstw. Należy dążyć do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, drewno,	Samorządy lokalne.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalować urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystać dodatkowo niekonwencjonalne źródła energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu (np. kolektory słoneczne);	
11	Ograniczanie hałasu powstałego na ciągach komunikacyjnych (drogi, trasa kolejowa).	O1, O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (m.in. drogi nr 977 i 980 oraz trasy kolejowa Tarnów - Leluchów).	Zastosowanie nowoczesnych technologii spełniających wymagania dot. hałasu, w szczególności powodujących obniżenie jego poziomu na drogach i trasach kolejowych. Budowa „zielonych ekranów”- pasów nasadzeń drzew i krzewów (roślinność wysoka i niska) w miejscach powstawania hałasu i zanieczyszczeń powietrza (drogi lub/i trasy kolejowe), w szczególności na terenach gdzie trasy te przebiegają w pobliżu większych skupisk gospodarstw domowych.	Zarządcy dróg, Zarządcy tras kolejowych (w zakresie utrzymania, remontu i budowy dróg) Samorządy lokalne.

* współpraca w zakresie koordynacji działań, edukacji, informacji i promocji.

§ 7. Określa się następujące zadania z zakresu ochrony szaty roślinnej:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Zachowanie cennych nieleśnych zbiorowisk roślinnych łąk świeżych i łąk wilgotnych z i cennych gatunków roślin (chronione: kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> , kukułka Fuchsa <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , centuria pospolita <i>Centaureum erythraea</i> , podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i> , podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i>). Przeciwdziałanie postępującej sukcesji wtórnej.	O2	Rozrzucone na terenie całego Parku.	Zachowanie ekstensywnej gospodarki polegającej na koszeniu i wypasie zwierząt gospodarskich na cennych nieleśnych zbiorowiskach roślinnych.	ZPKWM*, Ośrodek Doradztwa Rolniczego zwany dalej ODR, właściciele gruntów, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska zwana dalej RDOŚ.
		O2, O3	Miejscowości zlokalizowane na terenie PKPB.	Szeroko pojęta akcja informująca o możliwości skorzystania przez rolników z pakietów rolnośrodowiskowych (zawierająca informację o korzyściach dla rolnika) (spotkania informacyjne w gminach, festyny, broszurki, plakaty).	ZPKWM*, ODR, samorządy lokalne.
2	Zachowanie rodzimych gatunków flory. Przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków inwazyjnych.	O2	Teren całego Parku.	Monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych inwazyjnych, likwidacja tych gatunków (zwłaszcza dotyczy gatunków, które nie opanowały jeszcze terenu całego Parku, lecz występują punktowo na pojedynczych stanowiskach). Edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości hodowli roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych.	ZPKWM*, władze lokalne, prywatni właściciele gruntów.
3	Utrzymanie stanowisk cennych gatunków grzybów związanych z martwym drewnem: błyskoporek guzkowaty <i>Inonotus nodulosus</i> , błyskoporek podkorowy <i>Inonotus obliquus</i> , drobnoporek sproszkowany <i>Olioporus ptychogaster</i> , twardziak muszlowy <i>Panus conchatus</i> , korkoząb czarniawy <i>Phellodon niger</i> , fałdówka kędzierzawa <i>Plicatura crispa</i> , gęstoporek cynobrowy <i>Pycnoporus cinnabarinus</i> , siedziń sosnowy <i>Sparassis crispa</i> , rycerzyk oliwkowożółty <i>Tricholomopsis decora</i> , trąbka kłaczkowata <i>Tubaria conspersa</i> , jamkówka żółta <i>Anrodia xantha</i> , świecznica rozgałęziona <i>Clavicornia pyxidata</i> , kolczatek strzępiasty <i>Creolophus cirratus</i> („cirrhatus”), ciżmówka płaska <i>Crepidotus applanatus</i> , włóśnianka korzeniasta <i>Hebeloma radicosum</i> , sopłówka bukowa <i>Hericium coralloides</i> , sopłówka jodłowa <i>Hericium flagellum</i> .	O1	Tereny leśne zarządzane przez PGL LP oraz własności prywatnej.	Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości min. 5% zasobności drzewostanu na koniec okresu obowiązywania planu ochrony Parku (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych). Wskazane rębnie złożone.	Nadleśnictwo Gromnik, Nadleśnictwo Kołaczyce, prywatni właściciele gruntów leśnych, starosta powiatowy, RDOŚ w kontekście opiniowania planów i uproszczonych planów urządzenia lasu.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
4	Informacja na temat występowania jęczmienia zwyczajnego <i>Phyllitis scolopendrium</i> w Ostoi w Pasmie Brzanki.	O1	Nad lewobrzeżnym dopływ Rostówki, w Jaworzynie, w Ostoi w Pasmie Brzanki.	Monitoring stanowiska.	ZPKWM*, RDOŚ

* współpraca w zakresie koordynacji działań, edukacji, informacji i promocji.

§ 8. Określa się następujące zadania z zakresu ochrony zwierząt:

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Zachowanie obszarów nieleśnych jako miejsc lęgowych i żerowiskowych ptaków, miejsc schronień i rozrodu ssaków oraz miejsc bytowania pozostałych grup zwierząt – przeciwdziałanie postępującej sukcesji wtórnej.	O2	W rozproszeniu na terenie całego Parku.	Przywrócenie lub utrzymanie ekstensywnej gospodarki polegającej na wykaszaniu lub wypasie zwierząt gospodarskich na obszarach łąkowych. Zachowanie miedz, okrajów i śródpolnych zadrzewień. Racjonalne gospodarowanie przestrzenią na etapie planowania i wyznaczania nowych terenów budowlanych, nierozpraszanie zabudowy (z wyjątkiem obszarów korytarzy ekologicznych)	ZPKWM*, ARiMR, ODR, właściciele gruntów, RDOŚ w kontekście uzgadniania dokumentów planistycznych gmin, samorządy lokalne.
2	Zachowanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym jako miejsc bytowania, rozrodu i żerowania rodzimych gatunków zwierząt.	O1, O2, O3	Cieki i zbiorniki wodne na terenie Parku.	Utrzymanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a).	RZGW, Samorządy lokalne, ZPKWM*.
3	Zachowanie drożności korytarzy ekologicznych oraz ochrona płązów na trasach migracji sezonowych.	O2, O3	Obszar całego Parku.	Wprowadzenie odpowiednich zapisów w planach i studiach zagospodarowania przestrzennego gmin; rezygnacja z wyznaczania nowych terenów pod zabudowę w obrębie korytarzy ekologicznych, ograniczenie ciągłej zabudowy wzdłuż dróg i cieków wodnych. Pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków wodnych oraz użytków rolnych.	Samorządy lokalne, RDOŚ w kontekście uzgadniania dokumentów planistycznych gmin.
		O1, O2, O3	Cieki i zbiorniki wodne na terenie całego Parku.	Utrzymanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a). Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia na ciekach wodnych barier poprzecznych w postaci progów, stopni wodnych itp.; o ile to możliwe przywrócenie ciągłości cieków wodnych, na przykład poprzez budowę przepławek dla ryb.	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej zwany dalej RZGW, ZMiUW, samorządy lokalne.
		O2, O3	Miejsca przecięcia dróg	W miejscach sezonowych migracji płązów (w przypadku	ZPKWM*, zarządcy dróg, szkoły.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			z trasami migracji płazów (droga powiatowa Ryglice-Żurowa na wysokości miejscowości Wielka Wieś, oraz w miejscowości Ryglice).	modernizacji dróg lub budowy nowych), na odcinkach dróg, gdzie zaobserwowano masowe wędrówki oraz wysoką śmiertelność płazów spowodowaną ruchem kołowym wskazane jest projektowanie i wykonanie bezkolizyjnych systemów przejść dla płazów i innych drobnych zwierząt oraz wprowadzanie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego. Jeśli droga nie posiada przejścia – realizacja czynnej ochrony poprzez stosowanie tymczasowych ogrodzeń ochronnych, wraz z przenoszeniem odłowionych osobników.	
4	Utrzymanie dostępności miejsc lęgowych i żerowiskowych ptaków, miejsc schronień i miejsc rozrodu ssaków oraz miejsc bytowania pozostałych grup zwierząt.	O1	Tereny leśne zarządzane przez PGL LP oraz własności prywatnej.	Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości min. 5% zasobności drzewostanu na koniec okresu obowiązywania planu ochrony Parku (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) Wskazane rębnie złożone.	Nadleśnictwa: Gromnik, Kołaczyce, prywatni właściciele gruntów leśnych, starosta powiatowy, RDOŚ w kontekście opiniowania planów i uproszczonych planów urządzenia lasu.
5	Ochrona gatunków rodzimej fauny przed nielegalną, szkodliwą działalnością człowieka.	O1, O2	Cały obszar Parku.	Przeciwdziałanie kłusownictwu – systematyczne kontrole miejsc, gdzie stwierdzono przypadki kłusownictwa. Wypłata odszkodowań za szkody spowodowane przez zwierzynę.	Straż leśna, policja, straż rybacka koła łowieckie (kontrole, wypłaty odszkodowań), RDOŚ (wypłaty odszkodowań).
		O2	Tereny nieleśne Parku.	Przeciwdziałanie wypalaniu traw i zarośli – działania polegające na systematycznych kontrolach zwłaszcza na przełomie zimy i wiosny, czyli w okresie gdy wzrasta liczba pożarów; sezonowa współpraca z policją i strażą pożarną.	Samorządy lokalne, straż pożarna, policja.
		O1	Tereny leśne Parku.	Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmoczonych patroli straży leśnej, skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne, współpraca z policją.	Nadleśnictwa: Gromnik, Kołaczyce, policja.
		O1, O2, O3	Oczka wodne, zagłębienia gruntu, ciekі wodne.	Zorganizowanie akcji sprzątania dzikich wysypisk.	ZPKWM*, samorządy lokalne.
		O2, O3	Miejscowości zlokalizowane na obszarze całego Parku.	Edukacja – podnoszenie świadomości społecznej o szkodliwości wypalania traw i zarośli, zaśmiecania, kłusownictwa, poruszania się pojazdami poza drogami do tego przeznaczonymi – organizacja lub włączanie się w akcje społeczne.	ZPKWM*, Nadleśnictwa: Gromnik, Kołaczyce, samorządy lokalne.
		O1, O2, O3	Cieki wodne zasobne w osady dennie na terenie	Przeciwdziałanie nielegalnemu poborowi osadów dennych, poprzez systematyczne kontrole miejsc zagrożonych tego typu	RZGW, samorządy lokalne, policja, RDOŚ.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			całego Parku.	działaniem; egzekwowanie kar.	
6	Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt.	O1, O2, O3	Dokładana lokalizacja znajduje się w zasobach ZPKWM (inventaryzacja-cały Park).	Monitoring stanowisk rzadkich i chronionych gatunków. Przeprowadzanie inventaryzacji zwierząt w celu zdobycia szczegółowych oraz stale aktualnych danych dot. kształtowania oraz dynamiki zmian wśród populacji cennych gatunków. Zachęcenie studentów, naukowców do realizowania badań faunistycznych na terenie parku.	ZPKWM*, Samorządy lokalne.
7	Zachowanie rodzimych gatunków fauny. Przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków.	O1, O2, O3	Teren całego Parku.	Monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych. Edukacja społeczeństwa.	ZPKWM*, władze lokalne, koła łowieckie.

* współpraca w zakresie koordynacji działań, edukacji, informacji i promocji

§ 9. Określa się następujące działania z zakresu ochrony krajobrazu:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Niepomniejszanie istniejącej powierzchni obszarów leśnych.	O1	Tereny leśne.	Udostępnienie obszarów leśnych dla celów turystycznych, rekreacyjnych i wypoczynkowych w formach nie pociągających za sobą trwałej zmiany w sposobie użytkowania gruntów leśnych oraz ochrona terenów leśnych przed zmianą użytkowania w dokumentach planistycznych.	Nadleśnictwo Gromnik, prywatni właściciele, samorządy lokalne.
2	Kształtowanie krajobrazu leśnego w ramach wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.	O1	Tereny leśne.	Działania zgodne z zasadami zawartymi w planach urządzenia lasu odpowiednich Nadleśnictw oraz w uproszczonych planach urządzenia lasu.	Nadleśnictwo Gromnik, prywatni właściciele.
3	Rozwój infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej z zachowaniem walorów krajobrazowych otoczenia.	O1, O2, O3	Tereny przeznaczone w MPZP pod rozwój zabudowy rekreacyjnej turystyczno-leśniskowej.	Budowa obiektów i urządzeń służących celom rekreacyjnym i wypoczynkowym z wykorzystaniem form, materiałów i kolorystyki umożliwiających wkomponowanie w otaczający krajobraz, poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych.	Samorządy lokalne, inwestorzy.
4	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu osadniczego.	O2	Tereny zabudowane i predysponowane do zabudowy.	Zapewnienie odpowiednich proporcji elementów pochodzenia naturalnego i antropogenicznego.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni, inwestorzy.
				Promowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów i kolorystyki stosowanej przy rozbudowach i przebudowach budynków mieszkalnych i gospodarczych. Promowanie stosowania rozwiązań architektonicznych, nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej.	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
				Wprowadzanie zieleni towarzyszącej zabudowie, tworzonej w oparciu o rodzime gatunki drzew i krzewów, w formie zapewniającej harmonijne powiązanie z krajobrazem.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni, inwestorzy.
				Wykorzystanie roślinności maskującej, tworzonej w oparciu o rodzime gatunki drzew i krzewów do ograniczenia ekspozycji obiektów kulturowych tworzących w krajobrazie negatywne dominanty, subdominanty lub akcenty.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni, inwestorzy.
				Zachowanie czytelnego układu przestrzennego miejscowości poprzez lokalizowanie nowej zabudowy mieszkaniowej przede wszystkim w obrębie zabudowy już istniejącej, z wykorzystaniem luk i wolnych przestrzeni pomiędzy stojącymi domami (za wyjątkiem terenów korytarzy ekologicznych), poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych gmin.	Samorządy lokalne.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej gmin poprzez określenie jasnych i czytelnych zasad kształtowania przestrzeni poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych gmin.	Samorządy lokalne.
				Ochrona sylwetek miejscowości poprzez ograniczenie lokalizowania obiektów wysokościowych, tworzących akcenty dysharmonijne poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych gmin.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni, inwestorzy.
5	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu rolniczego na terenach otwartych.	O2	Tereny otwarte, w tym tereny upraw rolnych.	Promowanie zasad Kodeksu dobrej praktyki rolniczej w odniesieniu do sposobu gospodarowania i wyglądu gospodarstw.	Samorządy lokalne, ZPKWM*, stowarzyszenia.
				Ograniczenie wprowadzania do krajobrazu otwartego elementów naruszających jego harmonijny charakter.	
6	Zminimalizowanie negatywnych skutków rozwoju infrastruktury przesyłowej i komunikacyjnej.	O2	Tereny otwarte.	Dla obiektów infrastruktury komunalnej i przesyłowej powstających na terenie Parku poszukiwanie lokalizacji umożliwiającej wkomponowanie obiektów w krajobraz. Wykorzystanie rzeźby terenu, efektu tła oraz zieleni maskującej. W przypadku budowy nowych linii elektroenergetycznych należy wykonać linie podziemne.	Samorządy lokalne, inwestorzy.
			W pierwszej kolejności na przedpolach punktów widokowych (Golanka, Żurowa (Podlipie), Ryglice (1), Kowalowa (Gilowa 3), Czerwna (Zakobyle 1)) i ciągów widokowych (Ryglice (1), Ryglice (2)).	Wprowadzenie zieleni maskującej wokół obiektów infrastruktury usługowej i komunikacyjnej.	
7	Zachowanie walorów punktów i ciągów widokowych.	O2 (również O1, O3)	Punkty i ciągi widokowe oraz elementy tworzące panoramy.	Utrzymanie zakresu widoczności poszczególnych panoram, ich głębokości oraz ekspozycji cennych obiektów tworzących pozytywne dominanty, subdominanty lub akcenty widokowe.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni, inwestorzy.
		O2	Przedpola punktów i ciągów widokowych.	Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenów otwartych będących elementem panoramy. Nie dotyczy to terenów już przeznaczonych pod zainwestowanie w MPZP i stanowiących rezerwę obszarów perspektywicznych.	

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			Przedpola punktów widokowych: Golanka, Rzepiennik Marciszewski-granica Parku, Lubaszowa 3, Jodłówka Tuchowska 1, Żurowa-Podlipie, Żurowa-Podjurze, Kowalowa-Gilowa 3, Cermna 2, Cermna - zielony szlak pieszy 2, Cermna-Zakobyle 1; przedpola ciągów widokowych: Rzepiennik Marciszewski, Swoszowa-Zapole, Cermna-Nadole, Cermna-Zakobyle, Cermna-droga polna, Joniny 1.	Kształtowanie racjonalnej polityki w zakresie zagospodarowania przestrzennego; wprowadzanie nowej zabudowy w formie uniemożliwiającej całkowitą utratę walorów krajobrazowych; realizacja planów rozwoju funkcji turystycznych z zachowaniem walorów krajobrazowych miejsca, stosowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów i kolorystyki, umożliwiających wkomponowanie obiektów turystycznych w krajobraz.	
8	Kształtowanie harmonijnych panoram z punktów i ciągów widokowych.	O1	Punkt widokowy Jodłówka Tuchowska-wieża widokowa.	Dobudowa dwóch pięter wieży widokowej. Działanie to zwiększy zakres widoczności z wieży widokowej.	Samorząd lokalny (Gmina Tuchów).
		O2	Przedpola punktów widokowych: Lubaszowa (2), Lubaszowa (3), Kowalowa-Gilowa (2); Przedpole ciągu widokowego Żurowa (Podlesie)	Ograniczenie zarastania przez krzewy, siewki drzew i wysokie trawy terenów przedpola widokowego.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni.
			Przedpola punktów widokowych: Żurowa (Podlipie), Żurowa (Podjurze)	Zastosowanie zieleni maskującej zróżnicowaną zabudowę mieszkaniową.	

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
9	Kształtowanie walorów wizualnych wewnątrz krajobrazowych miejscowości i przysiółków.	O2, O3	Miejscowości i przysiółki.	Promowanie wzorców architektury nawiązujących do tradycji lokalnej w zakresie kształtu, kolorystyki i wykorzystywanych materiałów.	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
				Podtrzymywanie tradycji utrzymywania zieleni przydomowej. Zachęcanie do stosowania gatunków rodzimych.	Właściciele prywatni, samorządy lokalne, ZPKWM*.
				Wprowadzenie zasad umożliwiających większą kontrolę nad lokalizacją oraz formą szyldów reklamowych i bilbordów zlokalizowanych przy głównych drogach i na elewacjach budynków.	Samorządy lokalne.
				Dbłość o utrzymanie i podnoszenie walorów wizualnych przestrzeni publicznej.	Samorządy lokalne, mieszkańcy.
				Zachęcanie mieszkańców do kultywowania lokalnych tradycji i dbałości o miejscowe dziedzictwo w celu zapewnienia ciągłości tradycyjnego krajobrazu kulturowego miejscowości.	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
10	Utrzymanie właściwej ekspozycji krajobrazowej obiektów dziedzictwa kulturowego.	O2, O3	Najbliższe otoczenie obiektów kulturowych.	Utrzymanie ekspozycji cennych obiektów kulturowych poprzez zapobieganie ich przysłanianiu i porządkowanie otoczenia.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni.
		O3	Miejscowości i przysiółki.	Bieżąca opieka nad zabytkami małej architektury sakralnej (krzyże, kapliczki), odślanianie obiektów i porządkowanie ich otoczenia. Wszelkie prace remontowe, renowacyjne lub konserwacyjne należy wykonywać w porozumieniu ze służbami konserwatorskimi.	
				Ochrona cennych obiektów kulturowych stanowiących w krajobrazie dominanty, subdominanty lub akcenty pozytywne. W miarę możliwości lokalizowanie poza Parkiem obiektów, których gabaryty konkurują z cennymi obiektami kulturowymi.	Samorządy lokalne, właściciele prywatni, inwestorzy.

* współpraca w zakresie koordynacji działań, edukacji, informacji i promocji

§ 10. Określa się następujące działania z zakresu ochrony zasobów dziedzictwa kulturowego:

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b do uchwały

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Zachowanie elementów miejscowej tradycji budowlanej.	O2,O3	Tereny zabudowy zabytkowej.	Dokumentowanie oraz bieżący monitoring stanu obiektów budownictwa ludowego.	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
			Teren całego Parku.	Utworzenie gminnego pogotowia konserwatorskiego z zakresem kompetencji obejmującym: zabezpieczenie opuszczonych lub nieużytkowanych zabytków budownictwa ludowego, przywrócenie użytkowania lub adaptację wybranych obiektów dla celów związanych z kulturą (ekspozycje), edukacją (w szczególności edukacja regionalna) oraz turystyką (miejsca odpoczynku dla turystów); wsparcie dla właścicieli posesji, na których znajdują się stare domy (doradztwo w zakresie oceny stanu obiektów, możliwości wykonania i zakresu prac konserwatorskich oraz źródeł finansowania tych prac).	
		O1, O2, O3.	Teren całego Parku.	Kreowanie zainteresowania społecznego dla idei zachowania budynków tradycyjnego budownictwa.	
				Opracowanie katalogu rozwiązań architektonicznych w odniesieniu do podstawowych rodzajów zabudowy oraz wybranych obiektów małej architektury nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej.	
2	Zachowanie i upowszechnienie niematerialnego dziedzictwa kulturowego regionu.	O1, O2, O3.	Teren całego Parku.	Opracowanie katalogu ogrodów przydomowych określającego tradycyjne wzorce ogrodów i ich współczesne adaptacje oraz zasady postulowanego doboru gatunkowego roślin ozdobnych;	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
				Rozwinięcie współpracy pomiędzy służbami ochrony przyrody a wojewódzkim konserwatorem zabytków, samorządami gminnymi oraz innymi organizacjami i osobami w zakresie ochrony zabytków kultury materialnej i niematerialnej.	
				Dokumentowanie świadectw kultury niematerialnej regionu, w tym: a) nagrywanie i spisywanie relacji ustnych (opowieści, pieśni i muzyka ludowa), b) gromadzenie dokumentacji fotograficznej, na której utrwalono dawne życie mieszkańców regionu, c) inwentaryzowanie materialnych świadectw kultury duchowej (instrumenty muzyczne, stroje ludowe, ozdoby, przedmioty codziennego użytku).	

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				Upowszechnienie wartości związanych z tradycyjną kulturą ludową, w tym: a) udostępnianie zebranych materiałów w formie drukowanej i elektronicznej, b) eksponowanie tradycji lokalnych w szkolnych programach edukacji regionalnej, c) organizowanie i współorganizowanie konkursów i projektów dotyczących lokalnej tradycji i historii, d) wykorzystanie lokalnych wydarzeń kulturalnych do promowania kultury niematerialnej regionu. Wspieranie istniejących i inicjowanie nowych oddolnych projektów służących zachowaniu i kultywowaniu miejscowej kultury niematerialnej (muzea szkolne, regionalne koła zainteresowań, prasa regionalna, obchody święta miejscowości, obchody rocznicowe lokalnych wydarzeń historycznych, opieka nad zabytkami w miejscowości rodzinnej i w jej sąsiedztwie).	
3	Optymalne wykorzystanie możliwości gminnych ewidencji zabytków i gminnych programów opieki nad zabytkami.	O1, O2, O3	Teren całego Parku.	Systematyczna aktualizacja i rozbudowa zawartości merytorycznej gminnych ewidencji zabytków. Przekształcenie gminnych ewidencji zabytków do postaci elektronicznej bazy danych powiązanej z gminnymi systemami informacji przestrzennej.	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
4	Wspieranie aktywności społecznej obejmującej ochronę lokalnego dziedzictwa kulturowego.	O1, O2, O3	Teren całego Parku.	Promowanie funkcji społecznego opiekuna zabytków. Wspieranie osób i grup sprawujących społecznie opiekę nad zabytkami małej architektury sakralnej. Promowanie akcji Ślady przeszłości – uczniowie adoptują zabytki (projekt Centrum Edukacji Obywatelskiej). Promowanie społecznego dziennikarstwa kulturowego (Mapa Kultury, projekt Narodowego Centrum Kultury).	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
5	Przywrócenie obiektom kultury materialnej walorów utraconych w wyniku opuszczenia, zaniedbania i braku użytkowania.	O1, O2, O3	Czermna, dom nr 138, 1875 r.; dom nr 423; Golanka, dom nr 85; Jodłówka Tuchowska, dom nr 79, dom nr 263, Ryglice, dom ul. 11 Listopada 6, 2. poł. XIX w.; Swoszowa dom bez numeru; Żurowa, dom nr 81, dom nr 162, dom nr 201.	Wykonanie ekspertyz mających na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz możliwości zachowania obiektów budownictwa ludowego zagrożonych rozpadem.	Samorządy lokalne, właściciele posesji, ZPKWM*.
		O2	Burzyn, dwór, XIX/XX w.	Konserwacja, częściowa rekonstrukcja i rewitalizacja dworu wraz z jego otoczeniem w granicach dawnego założenia parkowego; przywrócenie użytkowania zespołu w ramach nowych funkcji.	Samorząd lokalny, właściciel obiektu, ZPKWM*.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		O2	Joniny, kapliczka pw. NMP, XVIII w.	Wykonanie ekspertyzy oraz prac konserwatorskich.	Samorządy lokalne, właściciele posesji, ZPKWM*.
		O3	Żurowa, dawny tartak.	Częściowa lub całkowita rekonstrukcja obiektu z przeznaczeniem na cele edukacyjne i kulturalne (ekspozycyjne).	Samorządy lokalne, ZPKWM*.
		O2, O3	Burzyn, drewniany krzyż przydrożny, 1902 r.; Cermna, krzyż przydrożny obok domu nr 399, krzyż przydrożny; Olszyny, krzyż obok domu nr 6; Ryglice, krzyż przydrożny przy ul. ks. Wyrwy, Rzepiennik Marciszewski, krzyż obok domu nr 37; Swoszowa, krzyż przydrożny.	Wykonanie ekspertyzy i na jej podstawie konserwacja lub rekonstrukcja obiektów z zachowaniem pierwotnego wyglądu.	Samorządy lokalne, właściciele posesji, ZPKWM*.
		O2, O3	Burzyn, kapliczka obok domu nr 152, 1865 r.; Cermna, figura obok domu nr 224, 1999 r.; Golanka, miejsce pochówku, pocz. XX w.; Jodłówka Tuchowska, kapliczka obok domu nr 363, 1914 r., figura MB obok domu nr 18, 1911 r., figura MB obok domu nr 102, 1939 r., krzyż przydrożny, 1. poł. XX w.; Kowalowa, Figura MB, 1880 r.; Żurowa, pomnik ku czci ofiar II wojny światowej, 1984 r.	Wykonanie prac konserwatorskich.	Samorządy lokalne, właściciele posesji, ZPKWM*.
		O2	Olpiń, dwa krzyże przydrożne; Cermna, krzyż naprzeciwko domu nr 233, XX w.; Rzepiennik Strzyżewski, figura MB z Dzieciątkiem, 1930 r.; Ryglice, zespół figur przy ul. Tuchowskiej, 1840 r.	Bieżące usuwanie samosiejek, krzewów i traw, przycinanie gałęzi zasłaniających zabytki.	
		O1	Cmentarz wojenny nr 147 w Golance.	Odtworzenie ogrodzenia i żeliwnych krzyży na nagrobkach, ustawienie leżących nagrobków, systematyczne usuwanie samosiejek, krzewów i traw w obrębie nekropolii.	Samorządy lokalne, Lasy Państwowe, ZPKWM*.

* współpraca w zakresie koordynacji działań, edukacji, informacji i promocji

Rozdział 6

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

§ 11. Udostępnienie terenu Parku dla celów naukowych

- I. Do celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku, z wyłączeniem innych form ochrony przyrody wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
- II. Zaleca się ściśle współdziałanie instytucji i osób prowadzących badania naukowe ze służbami ZPKWM, PGL LP i RDOŚ, w szczególności udostępnianie wymienionym służbom wyników badań oraz wynikających z nich wniosków końcowych.
- III. Metodyka prac badawczych prowadzonych na terenie Parku powinna być dostosowana do rodzaju i stopnia odporności na degradację badanych elementów środowiska przyrodniczego, krajobrazowego i kulturowego. Należy unikać metod, którym może towarzyszyć przekształcenie, skażenie lub zniszczenie wymienionych zasobów.
- IV. Jako priorytetowe powinny być traktowane prace naukowo-badawcze, których tematyka związana jest z realizacją strategicznych i szczegółowych celów ochrony walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku lub dotyczy istniejących i projektowanych form ochrony znajdujących się w jego granicach. W szczególności zaleca się realizację prac badawczych obejmujących wymienione poniżej zagadnienia:
 - 1) Zagadnienia badawcze z zakresu przyrody nieożywionej:
 - a) Badania jakościowe i ilościowe wód powierzchniowych;
 - b) Badania jakościowe i ilościowe wód podziemnych;
 - c) Badania zanieczyszczenia gleb, w szczególności na terenach zurbanizowanych i rolniczych
 - d) Badanie wpływu ruchu turystycznego: turystyki pieszej, rowerowej, wspinaczki skalnej i infrastruktury turystycznej na elementy środowiska abiotycznego;
 - a) Ochrona cennych form skalnych;
 - b) Formy skalne jako wartość środowiska przyrodniczego;
 - c) Budowa geologiczna terenu Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki;
 - d) Zasoby przyrody nieożywionej Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki;
 - 2) Zagadnienia badawcze z zakresu przyrody żywej
 - a) Wykorzystanie kłokoczki południowej *Staphylea pinnata* w kulturze Karpat Zachodnich – studium etnobotaniczne;
 - b) Klimatyczno-geologiczne uwarunkowania występowania grzybów z rodzaju *Albatrellus* naziemek na terenie PKPB;
 - c) Fauna siedlisk łąkowych PKPB;
 - d) Motyle (*Lepidoptera*) Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki;
 - e) Chrząszcze leśnych kompleksów Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki;
 - f) Badania populacji *Mantis religiosa* na terenie PKPB;
 - 3) Zagadnienia badawcze z zakresu krajobrazu:
 - a) Zagospodarowanie turystyczne w Parku Krajobrazowym Pasma Brzanki;
 - b) Znaczenie turystyki w parkach krajobrazowych;
 - c) Pozytywne i negatywne aspekty udostępnienia turystycznego obszarów chronionych;
 - d) Współczesne przemiany funkcji gospodarczych i społecznych terenów wiejskich i ich wpływ na krajobraz;
 - e) Dynamika i kierunki procesów homogenizacji wizualnej w krajobrazie naturalno-kulturowym i kulturowym;
 - f) Możliwości wykorzystania kompleksowego planowania przestrzennego jako narzędzia kształtowania krajobrazu na terenach chronionych;
 - g) Dokumentacja zmian zachodzących w krajobrazie naturalno-kulturowym i kulturowym;
 - h) Studia architektoniczno-krajobrazowe wewnątrz i jednostek krajobrazowych;
 - i) Możliwości i sposoby wykorzystania zasobów krajobrazowych w zrównoważonym rozwoju gospodarczym;
 - j) Rola obiektów kulturowych w krajobrazie;
 - k) Znaczenie roślinności w krajobrazie naturalno-kulturowym;

- 4) Zagadnienia badawcze z zakresu materialnego i niematerialnego dziedzictwa kulturowego:
 - a) Dokumentacja kultury materialnej i niematerialnej z wykorzystaniem różnych nośników informacji (fotografie, nagrania, filmy);
 - b) Oddziaływanie dużych ośrodków kultu na tematykę przedstawień w małej architekturze sakralnej regionu;
 - c) Przemiany w geografii i formie kultury pielgrzymkowej na przykładzie obecnych i dawnych sanktuariów położonych na terenie Parku i w jego sąsiedztwie;
 - d) Historia społeczności żydowskich Pogórza i problematyka ochrony zabytków kultury żydowskiej na terenie Parku;
 - e) Typologia i regionalizacja małej architektury sakralnej na przykładzie tzw krzyży małopolskich;
 - f) Mała architektura sakralna jako świadectwo historii i element kultury materialnej i niematerialnej regionu;
 - g) Charakterystyczne cechy stylistyczne w tradycyjnym budownictwie ludowym Pogórza;
 - h) Dynamika zmian w zasobie tradycyjnego budownictwa ludowego;
 - i) Geografia historyczna dróg i układów osadniczych na terenie Pogórza;
 - j) Możliwości wykorzystania systemów informacji przestrzennej w inwentaryzacji, waloryzacji i ochronie zasobów kultury materialnej na poziomie lokalnym;
 - k) Stan świadomości historycznej i regionalnej mieszkańców Parku.

§ 12. Udostępnienie terenu Parku dla celów edukacyjnych (mapa obszarów udostępnianych do lokalizacji zagospodarowania turystycznego, rekreacyjnego i edukacyjnego stanowi załącznik nr 3 do uchwały):

- I. Do celów edukacyjnych udostępniony jest cały obszar Parku, z wyłączeniem innych form ochrony przyrody wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
- II. Nadrzędnym celem działań edukacyjnych prowadzonych na terenie Parku powinna być popularyzacja walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych oraz kształtowanie postaw sprzyjających ochronie tych walorów.
- III. Formy i sposoby prowadzenia działań edukacyjnych powinny być dostosowane do rodzaju i stopnia odporności na degradację elementów środowiska przyrodniczego, krajobrazowego i kulturowego stanowiących przedmiot tych działań. W związku z tym zaleca się, aby działania edukacyjne na terenie Parku były prowadzone przez wyspecjalizowane podmioty dysponujące we wskazanym zakresie odpowiednim doświadczeniem oraz przygotowaniem merytorycznym i organizacyjnym. W szczególności zaleca się realizację celów edukacyjnych wykorzystujących wymienione poniżej lokalizacje:
 - 1) z zakresu przyrody nieożywionej:
 - a) formy skałkowe i odsłonięcia skalne, w szczególności w Żurowej i Wisowej;
 - b) kamieniołomy, w szczególności w Swoszowej.
 - 2) z zakresu przyrody żywej:
 - a) buczyna karpacka *Dentario glandulosae_Fagetum* w obszarze Natura 2000 Ostoja w Pasmie Brzanki (rejon Ptasiej Góry);
 - b) pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków nad rzeką Biała Tarnowska na pd od PKP Chojnik;
 - c) fauna zbiorowisk leśnych Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki; rejon Ptasiej Góry;
 - d) fauna rzek na przykładzie Białej Tarnowskiej na pd. PKP Chojnik;
 - 3) z zakresu krajobrazu:
 - a) dla prowadzenia działań edukacyjnych z zakresu zagadnień związanych z krajobrazem zbliżonym do naturalnego – wykorzystanie cennych przyrodniczo drzewostanów porastających Pasma Brzanki; z zakresu zagadnień związanych z rzeźbą - wykorzystanie całego obszaru Parku, w tym cennych skamieniałości fałdu Brzanka-Liwocz;
 - b) dla prowadzenia działań edukacyjnych z zakresu zagadnień związanych z krajobrazem naturalno-kulturowym i kulturowym – wykorzystanie wszystkich punktów i ciągów widokowych.
 - 4) z zakresu dziedzictwa kulturowego:
 dla celów edukacyjnych udostępnione mogą być wszystkie obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Parku pod warunkiem poszanowania prawa własności i prywatności ich właścicieli. W szczególności dla omawianych celów powinny zostać wykorzystane najcenniejsze i najbardziej charakterystyczne dla obszaru Parku zabytki, w tym:

- a) zabytkowy układ urbanistyczny Ryglic z rynkiem, kościołem parafialnym, starym spichlerzem, dworem, starymi domami i obiektami małej architektury sakralnej położonymi w centrum miasta;
 - b) zabytki architektury sakralnej: kościoły parafialne w Jodłówce Tuchowskiej, Kowalowej, Ryglicach, Swoszowej i Żurowej;
 - c) zabytkowy zespół dworski (dwór i park) w Bistuszowej;
 - d) zabytkowy cmentarz parafialny i żydowski w Ryglicach, zabytkowe cmentarze z czasów I wojny światowej (Golanka, Lubaszowa, Ryglice, Szerzyny);
 - e) miejsca pamięci związane z II wojną światową (Brzanka, Burzyn, Żurowa);
 - f) ekspozycja muzealna w starym spichlerzu w Ryglicach oraz prywatna izba muzealna Romana Osiki w Jodłówce Tuchowskiej;
 - g) pracownie twórców prowadzących działalność edukacyjną i warsztaty na Szlaku Rzemiosła.
- IV. Zaleca się uzupełnienie infrastruktury edukacyjnej na terenie Parku obejmujące utworzenie ścieżki turystyczno-edukacyjnej wraz z infrastrukturą turystyczną (tablice informacyjne, ławki, wiaty, itp.) w rejonie miejscowości Żurowa (skałki i kamieniołom). Zagospodarowanie turystyczne poszczególnych obiektów (np. Kamieniołom pod Obszarem);
- V. Na nowo powstających ścieżkach edukacyjnych zaleca się uwzględnienie w szerszym zakresie treści edukacyjnych związanych z dziedzictwem kulturowym. Na proponowanej ścieżce dydaktycznej zaleca się wykorzystane już istniejących tablic informacyjnych z opisem obiektów zabytkowych, wzbogacone ewentualnie o oznaczenie ścieżki.
- VI. W przypadku wyznaczania nowych ścieżek edukacyjnych należy zadbać o podstawową infrastrukturę obejmującą: ujednolicone oznakowanie, ławki lub ławostoly oraz tablice informacyjne umieszczone na przystankach. Obiekty infrastruktury powinny być wykonane w sposób harmonizujący z otoczeniem (rozmiary, materiał, kolorystyka). W miejscu rozpoczęcia/zakończenia ścieżki, powinna znaleźć się prezentacja jej przebiegu na mapie wraz z ogólnym opisem, długością, orientacyjnym czasem przejścia itp. (tablica wolnostojąca lub tablica w specjalnie zbudowanej wiacie).

§ 13. Udostępnienie terenu Parku dla celów turystycznych i rekreacyjnych (przedstawiono w załączniku nr 3 do uchwały):

- I. Ogólne zasady udostępniania i preferowane formy aktywności turystycznej i rekreacyjnej:
 - a) Udostępnianie Parku dla celów turystycznych i rekreacyjnych należy oprzeć na modelu turystyki zrównoważonej, jednocześnie powinno obejmować każdą formę rozwoju, zarządzania i aktywności turystycznej, która służy podtrzymaniu ekologicznej, społecznej i ekonomicznej integralności obszaru Parku oraz umożliwia zachowanie dla przyszłych pokoleń jego zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych;
 - b) Formy aktywności turystycznej i rekreacyjnej realizowane na terenie Parku powinny uwzględniać naturalną chłonność chronionego obszaru oraz rodzaj i stopień odporności na degradację poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Preferuje się rozwój krajoznawczej turystyki kulturowej i przyrodniczej, agroturystyki, kwalifikowanej i rekreacyjnej turystyki pieszej, rowerowej, narciarskiej i konnej, wspinaczki skałkowej i turystyki wspinaczkowej, orienteeringu, biegów rekreacyjnych oraz innych form rekreacji nie obciążających środowiska poprzez hałas, zanieczyszczenia, nadmierny ruch pojazdów silnikowych i dodatkową infrastrukturę specjalistyczną wprowadzającą istotne zmiany do krajobrazu. Dopuszcza się wykorzystanie walorów przyrodniczych na cele turystyczne oraz rozwoju kultury fizycznej w ramach uprawiania wspinaczki skałkowej po trasach (drogach) zlokalizowanych na skałkach pod warunkiem, że wykorzystanie to nie będzie mieć negatywnego wpływu na gatunki i siedliska chronione;
 - c) dla preferowanych form aktywności turystycznej i rekreacyjnej wymienionych w pkt. b) udostępnia się obszar całego Parku z zastrzeżeniem innych form ochrony przyrody wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów z wyłączeniem terenów już udostępnionych w postaci m.in. szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych;
 - d) Zaleca się, aby ruch zorganizowanych grup turystycznych odbywał się wyłącznie istniejącymi drogami i wyznaczonymi szlakami turystycznymi;
 - e) Dopuszcza się możliwość uprawiania form turystyki i rekreacji wymienionych w pkt b) na zasadzie indywidualnej penetracji poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi i ścieżkami edukacyjnymi z uwzględnieniem ograniczeń zapisanych w pkt I.c);

- f) Zaleca się uzupełnienie sieci znakowanych szlaków turystycznych o trasy przeznaczone dla turystyki rowerowej, konnej i narciarskiej. Przy wytyczaniu szlaków rowerowych i konnych wskazane jest, aby ich przebieg w miarę możliwości nie pokrywał się z przebiegiem istniejących szlaków pieszych;
 - g) Wyznaczenie ścieżek pieszych łączących istniejące ciągi komunikacyjne (szosy, drogi gruntowe) z podnóżami skałek, na których znajdują się trasy (drogi) wspinaczkowe oraz umieszczenie tablic informacyjno – edukacyjnych, a także odpowiednich drogowskazów.
- II. Zaleca się realizację poniższych działań szczegółowych mających na celu podniesienie jakości udostępnienia walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku:
1. Działania w zakresie podniesienia jakości udostępniania walorów krajobrazowych:
 - a) Podwyższenie konstrukcji wieży widokowej w Jodłówce Tuchowskiej o 2 poziomy;
 - b) Zagospodarowanie punktu widokowego w Lubaszowej (1) (ustawienie ławek i tablicy z opisem panoramy przy znajdującym się tam krzyżu, ustawienie drogowskazu przy niebieskim szlaku rowerowym w Lubaszowej oraz przy rozdrożu pomiędzy rowerowym szlakiem pieszym niebieskim a Nowicjatem Redemptorystów);
 - c) Utworzenie miejsca odpoczynku przy punkcie widokowym Czermna-zielony szlak pieszy 2 (ustawienie elementów małej architektury: ławki lub ławostół, kosz na śmieci);
 - d) Ustawienie w wyznaczonych punktach tablic z lokalizacją wszystkich wyznaczonych punktów i ciągów widokowych (przy wieży widokowej w Jodłówce Tuchowskiej, przy parkingu w Żurowej oraz przy parkingu w centrum Ryglic). Zaleca się aby nowe tablice w miarę możliwości mocowane były z wykorzystaniem konstrukcji tablic już istniejących w tych miejscach.
 2. Działania w zakresie podniesienia jakości udostępniania walorów kulturowych:
 Udostępnianie walorów kulturowych Parku dla celów turystycznych powinno odbywać się w oparciu o istniejące dotychczas znakowane i nieznakowane szlaki turystyczne (piesze i rowerowe), szlaki krajoznawcze (Szlak Frontu I Wojny Światowej) oraz dostępne dla powszechnego ruchu drogi kołowe. Ponadto zaleca się utworzenie oznakowanego szlaku o charakterze krajoznawczym i spacerowym, prezentującego najciekawsze walory kulturowe Ryglic (rynek, kościół parafialny, pałac, spichlerz, obiekty małej architektury sakralnej oraz cmentarze: stary parafialny, wojenny i żydowski).
- III. Monitoring wpływu ruchu turystycznego i rekreacji na stan walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku.
1. Zaleca się prowadzenie monitoringu wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe w miejscach szczególnie narażonych na silną presję turystyczną:
 - a) Jodłówka Tuchowska, okolice bacówki na Brzance,
 - b) okolice Lubaszowej,
 - c) okolice Żurowej.
 2. Zaleca się prowadzenie monitoringu realizacji działań z zakresu podniesienia jakości udostępniania walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku wymienionych w pkt II.
 3. Działania monitoringowe o których mowa w pkt III.1 i III.2 powinny polegać na okresowym dokumentowaniu istniejącego stanu poprzez sporządzanie pomiarów na gruncie, opisów, fotografii, szkiców terenowych i filmów. Zgromadzony materiał powinien zostać wykorzystany do sporządzenia analiz porównawczych pozwalających na rozpoznanie zachodzących procesów i zmian oraz na określenie ich charakteru i natężenia.

Rozdział 7

Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz do planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń

§ 14. Ustalenia odnoszące się do poszczególnych obszarów:

- 1) ustalenia dla terenów lasów (obszar działań ochronnych: O1 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
 - a) utrzymanie i powiększanie terenów lasów wg zasad gospodarki leśnej;
 - b) na terenach leśnych dopuszcza się tworzenie ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury, takiej jak ławki, zadaszenia itp. oraz obiektów kubaturowych związanych z ochroną przyrody, infrastrukturą edukacyjną (w tym wieże widokowe), gospodarką leśną;
 - c) dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, lecz proponuje się prowadzenie sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w formie podziemnej.
- 2) ustalenia dla użytków (gruntów) rolnych – gruntów ornych, łąk i pastwisk (obszary działań ochronnych: O2, (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
 - a) na terenach użytkowanych rolniczo, dla których w gminnych dokumentach planistycznych nie jest dopuszczona zabudowa – ograniczyć do niezbędnego minimum zmianę funkcji rolnej, łąkowej i/lub pasterskiej (grunty orne, łąki i pastwiska) szczególnie w terenach korytarzy ekologicznych. Należy w pierwszej kolejności wykorzystać w jak największym zakresie grunty już przeznaczone pod zabudowę;
 - b) dopuszcza się budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, lecz proponuje się (zwłaszcza w terenach eksponowanych krajobrazowo) prowadzenie sieci elektroenergetycznych oraz sieci telekomunikacyjnych w formie podziemnej;
 - c) dopuszcza się tworzenie ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury takiej jak ławki, zadaszenia itp.;
 - d) tereny, na których ustala się ochronę przed zabudową (zakaz zabudowy), tereny proponowane do zalesienia oraz tereny, które nie powinny być zalesiane przedstawia załącznik nr 7 do uchwały.
 - e) dla terenów użytkowanych rolniczo, dla których w gminnych dokumentach planistycznych nie jest dopuszczona zabudowa – ustala się utrzymanie w dobrej kulturze rolnej gruntów ornych, łąk i pastwisk. Jako dobrą kulturę rolną należy rozumieć zasady zawarte w aktualnym poradniku „Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej”.
- 3) ustalenia dla terenów zadrzewień i zakrzewień (w granicach obszarów działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
 - a) zaleca się utrzymanie oraz wprowadzenie zieleni (drzew i krzewów) tworzącej kompozycyjną całość, podkreślającej historyczną formę i funkcję obiektu przy obiektach sakralnych, a także zieleni śródpolnej w postaci pojedynczych drzew oraz kęp drzew i krzewów na miedzach. Kompozycja gatunkowa wprowadzanych zadrzewień powinna być zgodna z lokalnymi warunkami siedliskowymi i składać się z rodzimych miododajnych gatunków drzew i krzewów. Ustala się systematyczną i właściwą pielęgnację ww. zieleni;
 - b) zaleca się usunięcie zadrzewień i zakrzewień przy formach skałkowych i cennych odsłonięciach skalnych w celu ekspozycji ich walorów przyrodniczych, krajobrazowych i edukacyjnych;
 - c) usunięcie zadrzewień i zakrzewień zarastających panoramy (przedpola itd.) widokowe;
 - d) usunięcie zadrzewień i zakrzewień wpływających negatywnie na walory kulturowe (całkowicie zasłaniające widoczność, zagrażające bezpieczeństwu zabytków).
- 4) ustalenia dla terenów wód powierzchniowych (w granicach obszarów działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
 - a) w celu ochrony wód powierzchniowych ustala się:
 - utrzymanie cieków w stanie naturalnym i pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym. Dopuszcza się prowadzenie prac hydrotechnicznych (w tym związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia m.in. infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do cieków;
 - w przypadku budowy przegród zastosowanie przepławek;
 - w przypadku koniecznej regulacji rzek i potoków zachowanie w miarę możliwości naturalnego dna i obudowy biologicznej oraz kształtowanie brzegów cieku w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez zwierzęta;

- b) w stosunku do projektowanych zbiorników wodnych pełniących funkcje turystyczno-rekreacyjne zaleca się kształtowanie ich brzegów w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez zwierzęta (ze względu na możliwość wykorzystywania tych zbiorników m.in. przez płazy jako miejsc rozrodu). Dopuszcza się planowe zagospodarowanie przez urządzenia i obiekty infrastruktury turystycznej z poszanowaniem przyrody i krajobrazu;
 - c) zaleca się rewitalizację/utrzymanie przydomowych, śródpolnych, śródleśnych stawów z zachowaniem łagodnego nachylenia brzegów umożliwiającego przemieszczanie się zwierząt.
- 5) ustalenia dla terenów korytarzy ekologicznych (mapę korytarzy ekologicznych przedstawia załącznik nr 5 do uchwały):
- a) dopuszcza się warunkowo wyznaczanie nowych terenów pod zabudowę w terenach korytarzy ekologicznych z zachowaniem ich drożności;
 - b) w przypadku przenikania się korytarzy ekologicznych z terenami wyznaczonymi pod zabudowę oraz zabudowę dopuszczających, w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gdy istnieje zagrożenie drożności korytarza, ustala się odstępstwo od zwartej zabudowy.
 - c) zakazuje się wprowadzania form zagospodarowania terenu i innych działań tworzących bariery ekologiczne, utrudniających przemieszczanie zwierząt, bez zastosowania rozwiązań umożliwiających przekraczanie tych barier; w szczególności wyklucza się stosowanie ogrodzeń pełnych oraz ogrodzeń na podmurówkach; ogrodzenia powinny być realizowane z elementów ażurowych, nie stanowiących bariery dla drobnych zwierząt, w tym np. płazów;
 - zaleca się stosowanie żywopłotów jako ogrodzeń;
 - d) dla terenów oznaczonych jako: „Propozycja zmian przebiegu korytarzy ekologicznych” przedstawionych w załączniku nr 5 do uchwały należy przyjąć ww. ustalenia;
- 6) ustalenia dla terenów zabudowanych i przeznaczonych do zabudowy (obejmujących obszary działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
- a) dla terenów zabudowanych i przeznaczonych do zabudowy ustala się ograniczenie rozpraszania zabudowy. Nową zabudowę należy koncentrować w granicach terenów już zainwestowanych lub w terenach przeznaczonych pod zabudowę (dopuszczających zabudowę) w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, z zastrzeżeniem pkt 5 b). Zaleca się rozwijać układy przestrzenne na zasadzie uzupełnień układów już istniejących i ich kontynuacji;
 - b) przy wznoszeniu nowej zabudowy i przebudowy istniejącej ustala się:
 - kontynuację tradycyjnego układu urbanistycznego oraz wprowadzanie tradycyjnych cech zabudowy. Po sporządzeniu katalogów rozwiązań architektonicznych zastosowanie się do nich;
 - ograniczenie wysokości zabudowy do 12 m. Dla obiektów, których funkcja wymaga większych kubatur – dopuszcza się odstępstwa od powyższych wskazań do zabudowy z zachowaniem przyjętych standardów wizualnych obiektów ustalonych w katalogu rozwiązań architektonicznych obiektów i wkomponowanie ich w otaczający krajobraz;
 - stosowanie dachów stromych, symetrycznych (dwu- lub wielospadowych) o nachyleniu głównych połaci dachowych w przedziale 30-45° z kalenicą równoległą do dłuższego boku budynku. Długość kalenicy w przypadku dachów wielospadowych nie powinna być mniejsza niż 1/3 długości całego dachu. Zaleca się wznoszenie lukarn o dachach dwuspadowych i jednakowej formie na całym dachu (dachy lukarn nie mogą się łączyć a ich odległość od ścian elewacji poprzecznej nie może być mniejsza niż 1,5 m). Dopuszcza się stosowanie dachów płaskich z warstwą wegetatywną dla budynków usługowych, parterowych;
 - krycie dachów elementami o drobnej fakturze, zachowując ciemne barwy pokrycia (brąz, szarość, czerń) zharmonizowanych z elewacją oraz stosowanie horyzontalnych podziałów na linii okapów oraz cokołu, np. poprzez różnicowanie kolorystyki i faktur;
 - zaleca się odstępstwo od jaskrawej kolorystyki zabudowy oraz dążność do ujednolicenia jej w ramach jednego zespołu zabudowy;
 - zaleca się stosowanie stonowanej kolorystyki elewacji, nie kontrastującej z tłem krajobrazowym, przy czym preferuje się kolory pastelowe z wykorzystaniem materiałów wynikających z lokalnej tradycji. Po sporządzeniu katalogów rozwiązań architektonicznych zastosowanie się do nich;
 - c) zaleca się nawiązywanie do tradycyjnych form zabudowy w obiektach letniskowych wynikających z lokalnej tradycji. Po sporządzeniu katalogów rozwiązań architektonicznych zastosowanie się do nich;

- d) sugeruje się otaczanie zabudowy zielenią wysoką z zastosowaniem gatunków rodzimych oraz zakładanie sadów i ogrodów przydomowych;
- e) zaleca się odstąpienie od stosowania ogrodzeń z betonowych elementów prefabrykowanych;
- 7) ustalenia dla obiektów zabytkowych (zlokalizowanych w obszarze działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
 - a) ustala się wkomponowanie nowo projektowanej zabudowy (wznoszonej w sąsiedztwie zabudowy zabytkowej) w sposób nie przesłaniający wglądów widokowych na cenne obiekty. Nowe budynki powinny nawiązywać do zabytkowego otoczenia w detalach zdobniczych;
 - b) ustala się ochronę obiektów małej architektury sakralnej (krzyży, kapliczek) wraz z zachowaniem i pielęgnacją towarzyszącej zieleni.
- 8) ustalenia dla punktów i ciągów widokowych (obszary działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b do uchwały)):
 - a) w celu zachowania walorów ekspozycji ustala się ochronę przedpoli punktów i ciągów widokowych przed zabudową i zalesianiem (załącznik nr 4b). Wyjątkowo cenne widoki należy eksponować poprzez odsłonięcie lub utrzymanie przedpola (m. in. odkrzaczanie i regularne koszenie) oraz urządzenie wybranych punktów widokowych;
 - b) dopuszcza się budowę wież widokowych oraz wyposażenie punktów widokowych w urządzenia małej infrastruktury turystycznej (np. ławki, stoły, wiaty).
- 9) zasady wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej (na obszarach działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
 - a) ze względu na ochronę przyrody i krajobrazu zaleca się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w sposób najmniej ingerujący w środowisko przyrodnicze i krajobraz (w formie podziemnej), a w przypadku już istniejących dysharmonijnych sieci i urządzeń zaleca się stosowanie zieleni maskującej;
 - b) ustala się uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowościach położonych na terenie Parku. Dopuszcza się możliwość wyposażenia zabudowy (zwłaszcza rozproszonej) w zbiorniki bezodpływowe oraz w indywidualne bądź grupowe oczyszczalnie ścieków, zgodnie z polityką gminy;
 - c) postuluje się budowę wysokosprawnych oczyszczalni ścieków (wykorzystujących nowoczesne technologie), zapewniających mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków wraz z eliminacją substancji biogennej;
 - d) należy dążyć do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalowanie urządzeń ograniczających emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu (np. kolektory słoneczne);
 - e) ustala się rezygnację z realizowania na terenie Parku elektrowni wiatrowych i wodnych (stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego i dysharmonizującego krajobraz);
 - f) należy likwidować nielegalne wysypiska śmieci i przeciwdziałać ich powstawaniu w przyszłości. W związku z tym problemem konieczne jest podjęcie działań mających na celu edukację ekologiczną mieszkańców;
 - g) dopuszcza się wznoszenie masztów przekaźnikowych tylko w sytuacji, gdy jest wymagane poszerzenie zasięgu odbioru, a nie ma już istniejącego masztu, na którym można umieścić przekaźnik. Zaleca się grupowanie przekaźników różnych operatorów na jednym maszcie;
 - h) zaleca się zachowanie istniejących pasów zieleni lub wprowadzanie nowych (złożonych z rodzimych gatunków odpornych na zanieczyszczenia) zadrzewień (stanowiących naturalną barierę dla hałasu, zanieczyszczeń);
 - i) w celu ochrony sezonowych tras migracji płazów zaleca się (w przypadku budowy nowych lub przebudowy istniejących dróg) stosowanie przepustów pod drogami umożliwiającymi przejście na drugą stronę drogi – dotyczy dróg przebiegających w sąsiedztwie miejsc rozrodu płazów (miejsca rozrodu płazów przedstawia załącznik nr 2)
- 10) wskazanie obszarów dopuszczalnego wydobycia kopalin:

Zakazuje się pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt a także minerałów. Zakaz nie dotyczy pozyskiwania gazu ziemnego za złoża Dąbrówka Tuchowska.

§ 15. Ustalenia do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego:

- 1) utrzymanie Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki w granicach określonych Rozporządzeniem Wojewody Małopolskiego 7/05 z dnia 23 maja 2005 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki.;
- 2) zachowanie zgodności celów polityki przestrzennej planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego ze strategicznymi celami ochrony wskazanymi w planie ochrony Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki;
- 3) zachowanie istniejących lasów, zadrzewień i cieków zapewniających przestrzenną ciągłość powiązań przyrodniczych Parku z regionem;
- 4) wytyczanie przebiegu nowych inwestycji liniowych (ciągów komunikacyjnych, infrastruktury technicznej) o znaczeniu ponadregionalnym poza granicami Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki, a w przypadku konieczności przeprowadzenia inwestycji w granicach obszaru – minimalizacja skutków przedsięwzięcia.

Rozdział 8

Zakres planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 **Liwocz PLH180046**

§ 16. Opis granic obszaru Natura 2000 Liwocz.

Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Liwocz, w części położonej na terenie Parku. Krajobrazowego Pasma Brzanki.

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1	668601,3799	219349,8501
2	668605,0700	219347,5301
3	668700,0501	219355,7300
4	668727,5499	219351,7099
5	668740,8300	219361,6399
6	668765,5800	219377,1798
7	668776,4899	219379,8199
8	668789,2500	219378,7998
9	668794,4100	219378,3097
10	668802,1398	219374,9197
11	668862,3800	219338,9398
12	668906,3799	219312,6999
13	668948,7798	219287,2100
14	669067,1502	219243,4700
15	669126,5299	219232,8698
16	669138,3302	219227,4699
17	669179,3400	219223,6701
18	669200,8102	219220,2298
19	669215,0601	219217,9497
20	669280,9301	219200,8098
21	669306,5601	219181,7598
22	669321,7100	219169,7401
23	669351,5701	219147,2498
24	669369,1901	219146,1599
25	669387,2300	219143,8898
26	669434,8501	219136,7199
27	669492,8901	219153,5900
28	669506,5298	219156,0197
29	669616,7501	219175,8699
30	669623,8601	219125,2197
31	669606,6799	219089,9797
32	669643,3599	219080,2500
33	669663,2300	219047,1899
34	669686,3900	219025,1299
35	669713,7501	218969,6498
36	669755,1099	218979,5001
37	669774,0098	218955,4701
38	669806,2198	218922,0300

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
39	669829,5901	218915,6899
40	669862,5799	218890,4997
41	669900,2102	218858,8500
42	669914,9902	218830,2000
43	669914,3600	218765,8997
44	669922,6900	218730,9000
45	669982,3200	218663,2900
46	670010,4999	218629,8898
47	670031,5402	218592,2999
48	670034,9302	218556,9997
49	670079,8999	218472,0199
50	670137,8401	218414,1899
51	670216,6402	218364,8998
52	670284,4601	218291,4098
53	670296,6599	218232,7197
54	670276,7099	218157,2498
55	670270,1499	218094,6098
56	670269,0500	218080,7098
57	670267,5601	218065,5199
58	670272,6598	218051,0397
59	670272,6000	218041,1000
60	670269,7001	218027,2599
61	670269,0001	218022,9999
62	670270,0102	218011,4998
63	670272,0400	217998,9699
64	670275,7401	217985,8797
65	670292,2099	217928,7198
66	670299,6600	217905,5100
67	670301,2400	217902,1599
68	670304,7501	217893,3397
69	670318,7299	217873,3000
70	670326,6700	217856,3197
71	670334,6701	217839,6600
72	670363,1700	217807,6001
73	670376,6501	217796,6399
74	670407,5698	217773,9397
75	670426,4701	217764,0898
76	670427,4300	217761,1097

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
77	670430,8299	217750,4098
78	670524,6598	217653,0997
79	670553,6299	217618,5298
80	670565,7698	217575,1900
81	670588,2302	217568,6599
82	670639,5301	217509,9000
83	670651,3100	217456,2498
84	670673,1301	217435,1699
85	670678,4402	217408,1499
86	670673,1202	217372,6600
87	670674,9899	217358,6300
88	670665,6801	217319,2297
89	670671,2500	217288,7798
90	670694,0300	217249,6801
91	670706,3802	217224,4599
92	670728,7300	217183,7498
93	670765,4498	217169,0197
94	670799,7200	217113,8901
95	670812,0399	217094,0698
96	670835,7199	217066,0101
97	670838,1600	217050,5197
98	670799,3101	217008,7699
99	670813,1398	216985,4998
100	670836,8701	216930,1199
101	670769,3802	216962,1898
102	670740,9601	216980,8998
103	670728,7399	216998,9400
104	670702,0599	216991,3898
105	670689,1701	217005,0798
106	670673,0200	216999,0298
107	670666,8199	216996,2297
108	670612,2402	217034,3500
109	670602,2498	217034,9798
110	670562,8001	217065,5798
111	670530,0401	217091,7398
112	670518,5101	217096,3399
113	670501,0601	217112,6600
114	670483,2401	217129,3297
115	670460,9901	217159,5299
116	670418,6501	217191,2099
117	670420,3100	217205,0500
118	670413,1002	217212,9398
119	670397,2901	217207,1401

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
120	670389,7598	217212,7598
121	670384,6302	217214,2601
122	670372,2201	217218,8697
123	670374,5500	217228,1900
124	670354,8000	217233,4801
125	670341,9302	217245,3697
126	670338,4300	217248,6001
127	670323,3200	217281,8597
128	670319,0699	217319,4297
129	670312,1100	217316,6898
130	670280,0401	217330,8201
131	670267,0401	217338,8800
132	670255,0099	217335,3000
133	670219,9300	217352,5500
134	670210,1001	217356,3200
135	670213,1799	217362,9598
136	670203,2498	217358,4300
137	670200,6700	217376,1498
138	670185,9400	217377,0298
139	670188,4599	217385,7299
140	670165,4999	217395,5897
141	670164,1801	217413,8499
142	670152,6001	217417,9000
143	670139,9601	217427,0398
144	670128,8199	217445,7597
145	670116,6700	217469,7797
146	670107,2600	217465,9599
147	670097,2900	217466,7098
148	670070,7301	217481,6798
149	670049,4599	217502,3901
150	670045,9502	217505,8199
151	670041,5900	217484,5198
152	670029,5499	217407,8198
153	670023,0002	217372,1899
154	670011,8900	217311,1399
155	670008,3000	217287,3897
156	670001,5400	217242,7600
157	669981,5701	217146,8799
158	669967,5600	217091,1699
159	669922,9802	217073,1197
160	669915,5102	217060,7000
161	669925,2000	217025,1100
162	669924,0901	217001,9900

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
163	669855,9301	216973,7199
164	669834,0800	216996,5298
165	669818,2400	217001,8898
166	669781,8801	217041,6301
167	669747,4399	217077,9899
168	669705,4798	217100,5401
169	669622,6101	217124,0500
170	669611,6499	217126,4398
171	669578,4198	217154,4397
172	669550,2400	217162,9897
173	669513,2599	217165,5499
174	669503,3801	217108,8099
175	669493,6699	217078,7399
176	669483,8799	217064,6998
177	669442,6502	217030,9501
178	669420,9502	217021,7300
179	669401,7302	217008,1497
180	669363,5799	216976,3700
181	669328,7099	216925,0601
182	669303,5999	216957,1400
183	669295,7699	216967,1299
184	669279,2199	216997,8700
185	669260,1101	217015,3499
186	669243,5800	217003,9001
187	669238,5801	217012,4097
188	669229,2199	217028,2901
189	669210,6800	217036,1600
190	669195,0499	217084,4099
191	669177,8701	217119,0600
192	669152,7801	217158,8099
193	669126,8500	217194,1800
194	669124,6098	217195,6698
195	669100,4501	217211,8499
196	669094,7198	217233,3200
197	669069,1301	217248,0098
198	669008,6900	217310,5097
199	668982,9901	217314,5000
200	668978,4200	217340,8400
201	668981,0601	217349,4298
202	668990,5300	217381,5097
203	668980,7200	217414,8301
204	668962,6199	217440,3299
205	668965,1498	217465,7400

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
206	668960,3901	217504,2000
207	668938,6298	217534,4899
208	668924,1400	217566,3798
209	668902,4001	217586,6798
210	668894,4599	217609,2299
211	668860,7800	217622,7200
212	668844,7401	217644,6599
213	668848,0702	217671,7099
214	668853,4401	217743,7799
215	668871,2900	217828,3897
216	668879,8799	217871,3300
217	668896,4299	217913,1999
218	668908,6201	217939,9797
219	668950,5199	218007,4197
220	668990,3699	218068,4797
221	668992,2801	218080,3997
222	668997,7901	218114,8399
223	668986,3398	218171,3297
224	668982,0199	218199,5499
225	668974,9602	218232,7397
226	668959,3102	218281,0499
227	668930,9898	218369,6101
228	668927,0399	218387,6798
229	668914,8601	218443,3599
230	668915,4001	218455,9201
231	668916,4800	218480,6397
232	668916,6500	218514,3499
233	668921,0302	218561,3998
234	668881,9101	218575,5300
235	668854,0599	218577,4900
236	668822,3799	218571,5597
237	668782,8799	218570,3900
238	668717,1501	218573,7097
239	668704,7699	218573,1398
240	668660,6902	218571,1000
241	668612,7299	218569,8700
242	668582,0601	218562,0300
243	668552,5101	218559,7699
244	668491,5599	218557,0101
245	668431,0299	218556,8600
246	668428,2099	218557,7201
247	668393,2301	218561,2697
248	668367,4002	218595,7198

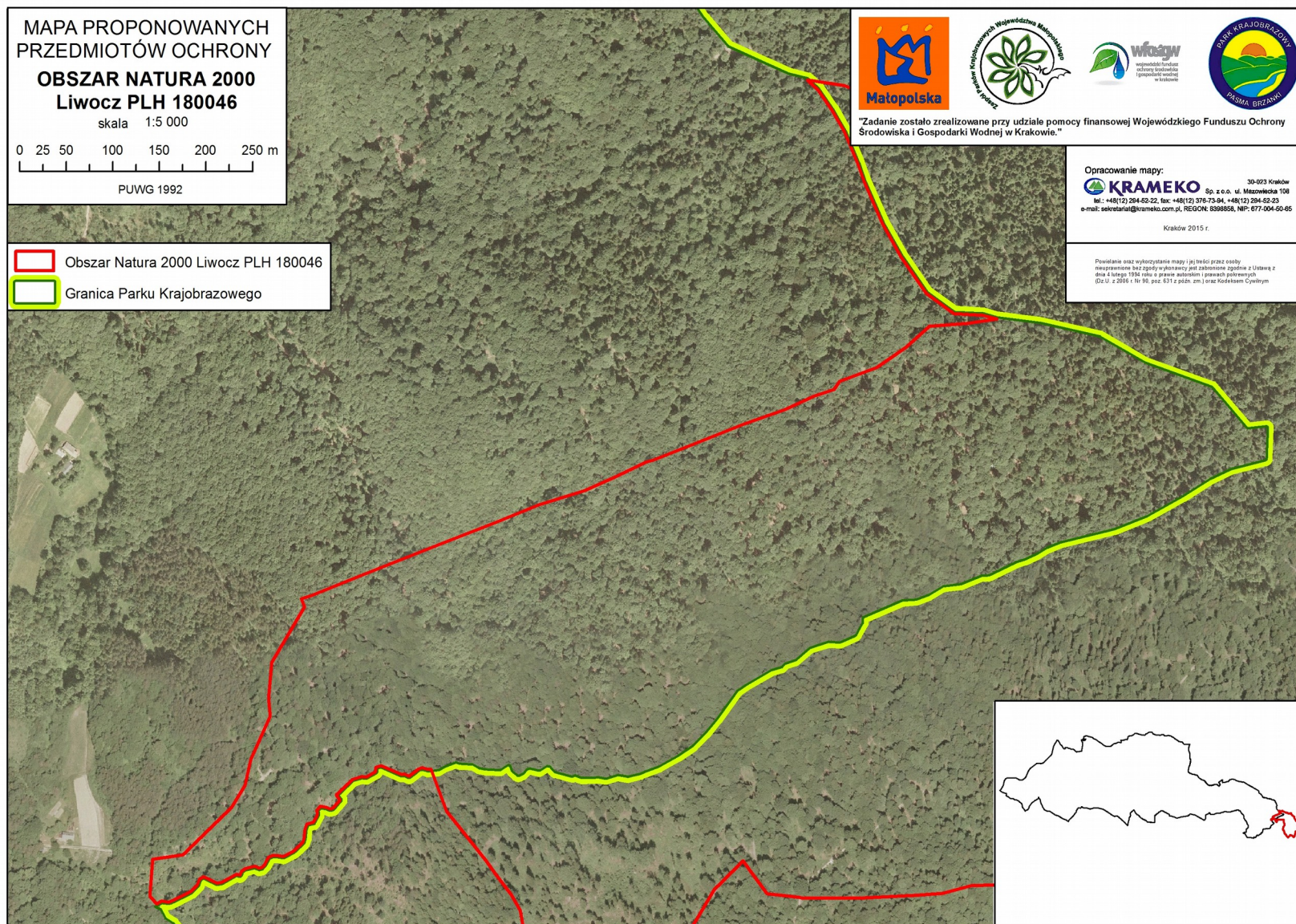
ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
249	668336,8600	218565,7301
250	668314,4699	218528,6598
251	668307,2901	218506,9897
252	668302,5699	218490,8500
253	668285,9001	218456,6197
254	668270,1799	218416,5398
255	668260,8999	218393,6700
256	668241,1300	218356,6600
257	668219,4599	218384,2101
258	668205,6401	218403,8299
259	668179,6502	218419,2497
260	668173,1599	218422,1500
261	668153,7500	218441,6098
262	668148,3900	218455,0800
263	668144,8500	218484,4699
264	668135,8199	218513,3099
265	668131,7901	218525,4997
266	668128,6101	218544,2300
267	668118,5299	218560,6399
268	668101,6802	218581,9999
269	668091,6300	218596,3197
270	668049,2800	218648,0099
271	668032,6127	218691,4931
272	668029,2760	218691,2013
273	668023,2251	218692,9817
274	668019,6639	218692,0115
275	668014,9404	218688,2432
276	668009,0716	218684,0859
277	668004,4379	218686,5239
278	668002,8653	218686,2022
279	668001,4619	218685,9149
280	667979,1142	218695,3695
281	667973,5581	218693,4710
282	667973,5477	218693,3592
283	667973,1137	218688,8036
284	667973,0800	218688,7857
285	667963,1720	218683,4058
286	667958,4318	218683,9055
287	667948,5645	218680,8871
288	667930,9894	218664,5653
289	667931,0289	218664,5134
290	667934,9963	218659,3276
291	667934,9248	218659,2461

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
292	667927,5192	218650,8121
293	667924,7411	218649,9130
294	667920,5622	218651,7416
295	667913,6463	218652,7517
296	667909,8622	218648,3034
297	667909,8801	218648,2506
298	667910,9256	218645,1554
299	667910,5876	218643,4161
300	667910,5527	218643,3529
301	667908,9834	218640,5062
302	667906,4332	218635,8800
303	667899,6241	218634,3004
304	667897,2006	218628,1236
305	667897,1981	218628,0874
306	667896,6731	218619,3782
307	667895,2140	218615,2109
308	667895,2115	218615,2084
309	667884,7610	218605,5851
310	667874,3421	218600,3573
311	667867,9449	218601,3467
312	667862,3983	218601,1883
313	667862,3559	218601,1870
314	667858,5640	218599,4677
315	667855,4887	218594,3007
316	667853,9560	218591,6024
317	667850,9381	218588,4835
318	667848,4244	218587,9243
319	667843,4116	218590,0830
320	667833,4216	218587,5440
321	667829,0768	218584,7751
322	667829,0489	218584,6657
323	667828,4420	218582,2772
324	667828,4229	218582,2485
325	667827,4614	218580,8276
326	667824,0153	218581,9571
327	667808,1886	218573,1311
328	667803,0939	218572,4319
329	667788,4785	218579,3582
330	667784,4138	218576,7696
331	667781,8756	218570,3430
332	667775,5779	218564,0457
333	667769,5353	218561,0577
334	667752,6607	218552,8020

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
335	667751,0291	218552,5214
336	667743,6588	218553,7219
337	667739,6857	218551,5370
338	667738,6119	218550,9463
339	667738,2602	218550,7530
340	667738,1538	218550,7040
341	667730,9299	218558,8000
342	667734,0202	218597,4599
343	667766,7398	218602,0197
344	667818,5298	218651,5999
345	667832,8800	218674,4497
346	667839,2900	218702,0800
347	667860,1299	218746,7899
348	667858,2801	218766,0598
349	667861,9702	218803,3400
350	667897,0202	218860,9800
351	667893,3600	218869,4698
352	667905,2401	218873,6300
353	667951,5899	218891,5697
354	667993,0599	218907,6899
355	668050,0299	218929,8700
356	668102,4201	218949,6599
357	668148,2399	218967,8598
358	668197,6102	218982,5400
359	668229,5999	218996,7397
361	668270,4600	219014,2200
362	668314,8100	219031,1999
363	668367,8699	219052,0697
364	668412,6301	219067,4101
365	668443,3498	219081,0797
366	668465,5599	219088,5597
367	668471,4200	219096,7497
368	668511,2500	219111,4299
369	668541,9199	219132,1901

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
370	668567,8301	219154,5997
371	668608,4200	219157,3699
372	668640,0348	219161,9745
373	668624,9326	219166,1023
374	668594,2599	219167,6724
375	668564,5997	219188,9214
376	668537,3972	219226,8314
377	668516,8706	219262,6143
378	668497,4336	219305,9520
379	668490,6487	219324,5426
380	668476,2807	219358,0563
381	668463,2649	219380,1150
382	668448,0634	219401,6242
383	668437,1132	219411,5373
384	668436,9344	219411,6990
385	668476,6702	219405,7400
386	668510,7599	219391,9897
387	668543,9098	219379,3398
388	668567,8899	219370,9299
389	668601,3799	219349,8501

§ 17. Obraz mapy obszaru Natura 2000 Rudno Liwocz PLH180046



§ 18. Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Liwocz PLH180046.

Przedmioty ochrony wskazano w załączniku nr 8 do uchwały.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1	Kwaśne buczyny	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie FV

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

Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 9 do uchwały.

Lp.	Numer stanowiska	Zagrożenie		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	K	-	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Gospodarka niezgodna z PUL

§ 20. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 10 do uchwały.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty (w tys. zł)	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Kwaśne buczyny	Nr	Działania związane utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		B1	Utrzymanie dotychczasowej formy i intensywności użytkowania kwaśnych buczyn	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzenia Lasu (w dotychczasowej formie i intensywności). Pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości nie mniejszej niż 20 m ³ /ha (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) na koniec okresu obowiązywania zakresu planu zadań ochronnych.	K	Okres obowiązywania zakresu PZO	Bezkosztowo	Nadleśnictwo Kołaczyce

§ 21. Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*).

Lp.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (<i>Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody</i>)
1	Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Czerмна Uchwała Nr XI/102/2011 Rady Gminy Szerzyny z dnia 9 listopada 2011 r.	§ 8. Zasady ochrony środowiska, przyrody oraz sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów. Dodać: "obowiązuje ochrona Obszaru Natura 2000 Liwocz PLH180046"

Rozdział 9

Zakres planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 **Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047**

§ 22. Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki

Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1	645565,7885	222426,0578
2	645572,8532	222389,2789
3	645591,1370	222398,6740
4	645597,3192	222401,1528
5	645616,0071	222408,3592
6	645641,8994	222408,9088
7	645672,9031	222400,4232
8	645685,9276	222394,0265
9	645702,9004	222389,1388
10	645725,8417	222380,1432
11	645719,4200	222365,5906
12	645706,1565	222353,2171
13	645716,8731	222341,0830
14	645741,7020	222342,3326
15	645774,3705	222342,2927
16	645783,9082	222343,0521
17	645807,0968	222341,1728
18	645843,1366	222325,5809
19	645851,9161	222307,7099
20	645854,3396	222297,0752
21	645858,8814	222277,6852
22	645860,9591	222278,2646
23	645883,4356	222225,5718
24	645886,4968	222218,3948
25	645894,0890	222201,9832
26	645887,1764	222196,0941
27	645876,2092	222186,7506
28	645876,2092	222170,0592
29	645877,8000	222163,7025
30	645889,2329	222160,9007
31	645916,7501	222154,1573
32	645915,9503	222150,9789
33	645884,9471	222157,3357
34	645868,2624	222160,5241
35	645866,6715	222150,9789
36	645874,6179	222138,2554
37	645867,4713	222118,3852

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
38	645859,5162	222113,6176
39	645882,1856	222108,9698
40	645890,5194	222107,2608
41	645894,4930	222076,2663
42	645890,4695	222062,9429
43	645886,3978	222049,4599
44	645876,6128	222017,0462
45	645913,3539	222069,7499
46	645911,8615	222054,6573
47	645905,2670	222045,3520
48	645900,3867	222037,8359
49	645899,4390	222029,4102
50	645891,5911	222026,7714
51	645890,3793	222014,4777
52	645890,2064	221977,7462
53	645891,1484	221976,2729
54	645904,0636	221956,0769
55	645905,2175	221945,0024
56	645892,3659	221924,5927
57	645879,6657	221910,3020
58	645866,3996	221895,3877
59	645855,2462	221883,5135
60	645839,2707	221842,6741
61	645835,4209	221823,0143
62	645831,1592	221811,8795
63	645817,3516	221791,6498
64	645816,9064	221789,8910
65	645813,7737	221777,3470
66	645809,6026	221758,5764
67	645809,0585	221756,1279
68	645843,9692	221756,1479
69	645872,2219	221758,3324
70	645892,7538	221702,1551
71	645907,8223	221671,9700
72	645933,2203	221644,5238
73	645936,0395	221648,9418
74	645991,1463	221625,4036

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
75	646043,9781	221602,4353
76	646038,5129	221593,6297
77	646023,5513	221574,1993
78	646007,7732	221553,3498
79	645979,2184	221515,5791
80	645972,8296	221506,6637
81	645960,5634	221491,0116
82	645947,0196	221473,7300
83	645928,5379	221455,4394
84	645934,7700	221450,6818
85	645950,4159	221438,7277
86	645970,0432	221414,9796
87	645987,0497	221394,2203
88	646004,8879	221372,4413
89	646021,9434	221351,7913
90	646038,8509	221330,6919
91	646075,5092	221286,0947
92	646111,7386	221242,1966
93	646129,7917	221220,0077
94	646147,7127	221197,9789
95	646166,7797	221174,6905
96	646183,5633	221154,0409
97	646201,4182	221132,3821
98	646218,9106	221111,0927
99	646228,8440	221099,0089
100	646236,6919	221089,4638
101	646254,5139	221067,7746
102	646264,6202	221055,4908
103	646277,7520	221039,3989
104	646262,9387	221020,4084
105	646231,1935	220986,2758
106	646216,7673	220974,6314
107	646207,5102	220970,9334
108	646177,8833	220950,0340
109	646138,9831	220911,9332
110	646085,6729	220852,4030
111	646075,8800	220825,4066
112	646070,1015	220798,7702
113	646057,9258	220784,9272
114	646058,4616	220720,4594
115	646015,1510	220722,9681
116	646013,9064	220742,7485
117	646012,9586	220765,1573

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
118	645998,5735	220802,0284
119	645977,7593	220826,5460
120	645960,5800	220862,5679
121	645935,9901	220881,8382
122	645929,4117	220887,1757
123	645857,6697	220889,2945
124	645852,8310	220887,2456
125	645829,2150	220877,6198
126	645811,2184	220870,2840
127	645752,6821	220857,5206
128	645739,7433	220853,3603
129	645679,7533	220834,0722
130	645676,6784	220833,0828
131	645668,3363	220826,4064
132	645662,4625	220817,3929
133	645643,3585	220788,0757
134	645635,6470	220804,9121
135	645630,8287	220815,4316
136	645606,1232	220840,9589
137	645588,7214	220858,9398
138	645543,8860	220896,9907
139	645502,6197	220939,1495
140	645499,5860	220953,7021
141	645502,7103	220978,4895
142	645507,3266	221037,7598
143	645501,9870	221051,4528
144	645488,2924	221094,3012
145	645481,1209	221190,4827
146	645469,1019	221251,2222
147	645453,0520	221284,6052
148	645449,7385	221307,2040
149	645427,6872	221350,7121
150	645420,6969	221358,6880
151	645369,6622	221389,9124
152	645318,6109	221420,0772
153	645293,1227	221449,9519
154	645285,5138	221498,4076
155	645294,5568	221525,9340
156	645312,7172	221583,0951
157	645317,6382	221592,1103
158	645365,8620	221655,4686
159	645398,1597	221705,6233
160	645419,6169	221746,9623

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
161	645439,3765	221773,5991
162	645455,6900	221784,9833
163	645450,5462	221786,8124
164	645417,5231	221798,5565
165	645385,9512	221806,4223
166	645315,6437	221817,8767
167	645276,7020	221810,6104
168	645255,3187	221810,4204
169	645204,2591	221809,9806
170	645155,3099	221808,2513
171	645124,9165	221803,9738
172	645086,5684	221797,8868
173	645048,8883	221789,3410
174	645010,3502	221783,6340
175	644982,2073	221769,6409
176	644919,1703	221749,8111
177	644880,7565	221756,8575
178	644822,8961	221783,8140
179	644795,6270	221798,2963
180	644758,8120	221805,8628
181	644702,9798	221788,8613
182	644696,9539	221815,3580
183	644685,7264	221823,1440
184	644643,7676	221815,0280
185	644634,8730	221771,7397
186	644645,6474	221762,7944
187	644618,7079	221732,3100
188	644592,7001	221716,6678
189	644576,7736	221709,7910
190	644559,9904	221707,9520
191	644543,2729	221700,4059
192	644525,9289	221694,8186
193	644468,7361	221687,3922
194	644450,0320	221681,4253
195	644441,1129	221679,0966
196	644435,1693	221677,5374
197	644410,1342	221647,0928
198	644398,1235	221631,2408
199	644388,8839	221615,2578
200	644383,1698	221605,3738
201	644327,7084	221572,3104
202	644317,0484	221565,8131
203	644293,6635	221551,5611

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
204	644263,0639	221534,6764
205	644245,1184	221524,7742
206	644217,5937	221524,3743
207	644180,1277	221526,5534
208	644161,4315	221508,3427
209	644122,1439	221475,6991
210	644058,7606	221431,0914
211	644040,5096	221421,5363
212	644027,3641	221401,1711
213	644024,4160	221396,6043
214	644007,8577	221370,9518
215	643994,0912	221390,9517
216	643964,3903	221392,7708
217	643952,0912	221395,4694
218	643936,1073	221406,6641
219	643916,5623	221403,8851
220	643885,9215	221406,8337
221	643881,5114	221411,3614
222	643868,1984	221419,3577
223	643863,7389	221420,5370
224	643860,1693	221421,2466
225	643844,4577	221433,3204
226	643831,7296	221437,0683
227	643821,1041	221478,1978
228	643805,7633	221490,3918
229	643808,9862	221498,4675
230	643794,8572	221496,4888
231	643782,8466	221452,7507
232	643769,7892	221440,4870
233	643760,9520	221430,9518
234	643746,7985	221414,0102
235	643742,1327	221410,7719
236	643740,3602	221401,2264
237	643730,1221	221397,3484
238	643709,0273	221389,0129
239	643697,7009	221384,5749
240	643675,3533	221379,7475
241	643660,6140	221374,8099
242	643629,9728	221361,7837
243	643585,2862	221350,2125
244	643503,2973	221404,0452
245	643490,4462	221415,4094
246	643499,8600	221424,9147

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
247	643495,9774	221459,6471
248	643497,1368	221472,8986
249	643498,2363	221485,4641
250	643485,5011	221489,8809
251	643477,3722	221492,7005
252	643484,3870	221505,2541
253	643456,5742	221524,7642
254	643416,4207	221499,0374
255	643379,8859	221531,4012
256	643366,4082	221571,0409
257	643354,6695	221573,2898
258	643318,4563	221570,1717
259	643312,1337	221570,4015
260	643287,1563	221571,2907
261	643254,5539	221613,6395
262	643217,3102	221658,8669
263	643197,3532	221650,9010
264	643151,7670	221690,6109
265	643131,6616	221681,6951
266	643086,6869	221661,7672
267	643083,5696	221660,3859
268	643049,1751	221696,1451
269	643043,7212	221701,8151
270	643036,3934	221707,8593
271	642999,1494	221738,5765
272	642957,2071	221778,8065
273	642914,6468	221819,0261
274	642892,4637	221845,8126
275	642876,8673	221862,6340
276	642837,8686	221896,0158
277	642832,8229	221900,3349
278	642821,6533	221912,2291
279	642868,7970	221926,9118
280	642872,2016	221931,0497
281	642887,9792	221943,3534
282	642910,9126	221962,6336
283	642955,1216	221993,2781
284	642997,6574	222007,3211
285	643002,4466	222008,4605
286	643015,2895	222011,4872
287	643046,5983	222018,8653
288	643137,6463	222055,6168
289	643162,0870	222064,2278

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
290	643170,5539	222067,2113
291	643177,7421	222070,1394
292	643183,2076	222054,0675
293	643221,4235	222053,6979
294	643236,0722	222054,2574
295	643251,9903	222053,6077
296	643266,3666	222046,6216
297	643285,7716	222044,7322
298	643285,0625	222039,8948
299	643286,9584	222037,8658
300	643293,1410	222031,3191
301	643300,7827	222015,7368
302	643306,4212	222013,8978
303	643336,5095	222028,0309
304	643337,3338	222032,5686
305	643365,6001	222033,0783
306	643368,0319	222033,1182
307	643379,3916	222009,6099
308	643416,8493	222021,2742
309	643465,4110	222032,9681
310	643529,1406	222038,7055
311	643589,0287	222038,4553
312	643653,3431	222040,2145
313	643669,8632	222041,6540
314	643676,9936	222029,0303
315	643670,5636	221991,9188
316	643685,0805	221991,5892
317	643698,6487	222004,9624
318	643704,8891	222023,0031
319	643708,2608	222042,4434
320	643786,3584	222040,3646
321	643787,2816	222049,7796
322	643846,3043	222061,4839
323	643863,6977	222065,7318
324	643899,6635	222071,2788
325	643913,8008	222057,4961
326	643927,4929	222047,5311
327	643966,9127	222042,5336
328	644005,7310	222033,1581
329	644052,5119	222029,3499
330	644074,5798	222025,6083
331	644092,4180	222022,5837
332	644105,0905	222018,9193

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
333	644112,6062	222016,7465
334	644134,1212	222010,4895
335	644144,9164	222010,1885
336	644154,5567	222009,9200
337	644157,3182	222021,5041
338	644175,7010	222045,9016
339	644199,3099	222047,2410
340	644220,7098	222061,0939
341	644260,2696	222074,0877
342	644280,0620	222075,2570
343	644318,7893	222090,6992
344	644333,3307	222055,4372
345	644347,2290	222025,0724
346	644356,9229	222000,4447
347	644359,5210	221994,1070
348	644365,1171	221980,4548
349	644380,3427	221960,4350
350	644389,6164	221932,3391
351	644418,0560	221906,7619
352	644438,6561	221898,6160
353	644444,3275	221887,0020
354	644472,4262	221863,7227
355	644470,1869	221844,8132
356	644483,4259	221801,1650
357	644488,0833	221801,9748
358	644535,1037	221810,0205
359	644557,3690	221823,3439
360	644576,4934	221855,6674
361	644595,7583	221859,1659
362	644619,2683	221860,0954
363	644639,7121	221850,0007
364	644669,1490	221884,3132
365	644636,6123	221936,0471
366	644632,0376	221945,1724
367	644628,1300	221964,5828
368	644634,6834	221966,4318
369	644639,5637	221981,1943
370	644691,4638	221981,1943
371	644693,8212	221976,4567
372	644791,4805	221978,8257
373	644806,3187	221971,3994
374	644833,9997	221957,5563
375	644854,4763	221921,3445

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
376	644906,4509	221922,1243
377	644954,4930	221952,8386
378	645015,1315	221959,1356
379	645029,3016	221957,5563
380	645074,1869	221989,0605
381	645090,7478	222026,4617
382	645086,7006	222088,6203
383	645099,7084	222111,2291
384	645118,5115	222150,4693
385	645111,5898	222155,9090
386	645101,8518	222163,5624
387	645108,8337	222182,6227
388	645116,5498	222201,6295
389	645121,1000	222212,8378
390	645115,3568	222245,8996
391	645099,5517	222263,4223
392	645098,1093	222292,9174
393	645098,9914	222304,2214
394	645115,8407	222304,1316
395	645129,0385	222302,1038
396	645135,6165	222301,0933
397	645146,3492	222299,4538
398	645158,9290	222298,1747
399	645176,3386	222307,4600
400	645191,5314	222315,8957
401	645197,1615	222295,5962
402	645194,3095	222273,0273
403	645191,3169	222239,3541
404	645194,5235	222228,1698
405	645194,8037	222177,2757
406	645206,6826	222168,3300
407	645222,7570	222156,2063
408	645277,9216	222155,8562
409	645284,8866	222155,1911
410	645296,9724	222154,0372
411	645320,3444	222138,1065
412	645328,3382	222132,6581
413	645343,5966	222109,3098
414	645325,4200	222079,3549
415	645316,9706	222065,4521
416	645338,8240	222062,5235
417	645346,2595	222061,5437
418	645375,2679	222057,7256

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
419	645378,8291	222077,2661
420	645381,6400	222088,6303
421	645401,9516	222108,9598
422	645410,0631	222112,7879
423	645415,6437	222104,0226
424	645419,8726	222103,9124
425	645424,9175	222101,8535
426	645459,1278	222087,8908
427	645470,8827	222141,2338
428	645473,5702	222144,0622
429	645515,6276	222188,2300
430	645530,8365	222203,7121
431	645504,1033	222245,8709
432	645489,1911	222259,1943
433	645463,6368	222273,9468
434	645458,9711	222276,8056
435	645440,0524	222260,8334
436	645417,0122	222213,0777
437	645410,4505	222250,0391
438	645417,6881	222310,4185
439	645430,3007	222346,9301
440	645430,9188	222365,5507
441	645427,4070	222395,0458
442	645424,3388	222412,4417
443	645422,8485	222420,8928
444	645431,0651	222413,2968
445	645433,7792	222410,7881
446	645462,5402	222395,2757
447	645479,3978	222393,6466
448	645484,8966	222393,0567
449	645534,8758	222418,7341
450	645539,6792	222425,3519
451	645553,6132	222444,5507
452	645563,0599	222440,2633
453	645565,7885	222426,0578
454	651191,5832	223812,7715
455	651190,2808	223797,4894
456	651189,0362	223765,3654
457	651193,6770	223736,5999
458	651199,6784	223733,2115
459	651213,8980	223726,1452
460	651225,2739	223720,5079
461	651230,9535	223709,4838

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
462	651267,6201	223692,3522
463	651271,4283	223668,2445
464	651290,2401	223673,6319
465	651304,8638	223696,7901
466	651300,3381	223724,5759
467	651307,1800	223728,2743
468	651317,7893	223744,2461
469	651328,5304	223750,1631
470	651335,5291	223753,5215
471	651324,7963	223721,2978
472	651332,9322	223653,4321
473	651339,4362	223613,0022
474	651365,9965	223598,0596
475	651414,9539	223570,7236
476	651440,5166	223546,8558
477	651475,7981	223515,8010
478	651488,3363	223522,1378
479	651500,8083	223534,7117
480	651512,7013	223537,7209
481	651522,8102	223540,2791
482	651540,0635	223533,2123
483	651544,9188	223531,4431
484	651543,8139	223527,4558
485	651538,3243	223507,7552
486	651533,6336	223491,0335
487	651528,0695	223468,3949
488	651516,7265	223454,5623
489	651511,3437	223448,5651
490	651480,1014	223429,5246
491	651468,0575	223418,9802
492	651448,4962	223393,3028
493	651433,8559	223379,6298
494	651421,8864	223363,3978
495	651418,5314	223358,9902
496	651393,1994	223335,5023
497	651379,2188	223321,1891
498	651364,0677	223308,0058
499	651351,8837	223291,9941
500	651347,5064	223286,9967
501	651308,3340	223226,0772
502	651305,2429	223204,4982
503	651300,1897	223186,7268
504	651291,1712	223159,5708

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
505	651254,4306	223096,6823
506	651253,6312	223075,8427
507	651251,9826	223049,7259
508	651250,3751	223036,2546
509	651257,4477	223035,0532
510	651266,7709	223028,6166
511	651288,5993	223009,1663
512	651315,9923	222974,6538
513	651322,7269	222963,1395
514	651354,0931	222952,0151
515	651380,4801	222918,2924
516	651386,4320	222886,9379
517	651395,5573	222876,2234
518	651414,2119	222868,2774
519	651490,4135	222917,8925
520	651495,9697	222923,4495
521	651577,1338	222949,2466
522	651585,8638	222918,2924
523	651597,7672	222910,3464
524	651592,7880	222896,4232
525	651585,4926	222894,5842
526	651576,6229	222897,2330
527	651568,1569	222895,9136
528	651556,5092	222874,2144
529	651558,8994	222863,1000
530	651549,1065	222838,4926
531	651547,2517	222828,6972
532	651541,3659	222818,6224
533	651536,8980	222810,9762
534	651535,2082	222790,0668
535	651541,0362	222784,2496
536	651537,5989	222776,3136
537	651531,7787	222776,8436
538	651532,8342	222760,9716
539	651538,3899	222754,6248
540	651534,5485	222748,7976
541	651527,4098	222747,2084
542	651523,7085	222749,8572
543	651517,6169	222745,3594
544	651526,6183	222728,9478
545	651523,1810	222716,5240
546	651526,6183	222702,5010
547	651532,7020	222697,7334

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
548	651528,2013	222690,0572
549	651533,0977	222664,1304
550	651526,2230	222663,6004
551	651519,3395	222660,6922
552	651513,6188	222640,0626
553	651514,8388	222624,9700
554	651508,3183	222607,3787
555	651505,4496	222597,4640
556	651514,7070	222583,9606
557	651501,7482	222564,1208
558	651500,1574	222551,4172
559	651489,3090	222543,7510
560	651500,5859	222540,7526
561	651512,0607	222536,8746
562	651514,0473	222526,2798
563	651533,6336	222516,7646
564	651539,4537	222500,3526
565	651550,5573	222489,5084
566	651558,5041	222465,9602
567	651556,3770	222460,6726
568	651547,9114	222466,2200
569	651548,0515	222451,6674
570	651563,9197	222435,7954
571	651565,2470	222404,8408
572	651571,1079	222396,3153
573	651574,8999	222370,4384
574	651588,1306	222352,9772
575	651597,6599	222350,0686
576	651592,6313	222310,1188
577	651616,8421	222305,6210
578	651613,1329	222280,4836
579	651631,1278	222258,7944
580	651626,8911	222241,0634
581	651640,3936	222242,9124
582	651682,8222	222189,9593
583	651682,6468	222186,6791
584	651681,0559	222162,5597
585	651678,7168	222151,7883
586	651668,6105	222128,8000
587	651676,3099	222107,6907
588	651685,3396	222100,1887
589	651699,1273	222087,9706
590	651694,8079	222084,2526

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
591	651671,3224	222073,7876
592	651645,9660	222070,0097
593	651641,1809	222069,1970
594	651620,6590	222065,7119
595	651586,8116	222047,1113
596	651571,3307	222013,8878
597	651565,4611	221989,2505
598	651570,1107	221981,0443
599	651567,9424	221967,7013
600	651573,6387	221954,0579
601	651579,1715	221948,9216
602	651591,5434	221937,4364
603	651598,9706	221925,8223
604	651578,5584	221919,2835
605	651572,4186	221917,3164
606	651571,7510	221908,0111
607	651573,2762	221894,5081
608	651575,3779	221888,4012
609	651568,9895	221872,6593
610	651563,4089	221868,2513
611	651562,3617	221857,0271
612	651558,6242	221850,3939
613	651554,5388	221843,1438
614	651548,2905	221833,1992
615	651529,5461	221828,1398
616	651517,5180	221824,8932
617	651475,2540	221810,6204
618	651448,5536	221784,1735
619	651423,9475	221774,1187
620	651416,0090	221766,9821
621	651387,7015	221761,6750
622	651368,1232	221761,6750
623	651350,2434	221768,6416
624	651339,9724	221772,6293
625	651317,6904	221763,6038
626	651291,2373	221741,2054
627	651234,6220	221716,9276
628	651205,7783	221713,7289
629	651188,3104	221699,7462
630	651151,6608	221665,3035
631	651127,9363	221656,8080
632	651089,4560	221655,3585
633	651065,5341	221656,2780

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
634	651021,9923	221654,5591
635	650946,0464	221656,5777
636	650943,2936	221658,6948
637	650921,7790	221675,2407
638	650735,8240	221702,2250
639	650707,8623	221705,0534
640	650614,4319	221725,0337
641	650578,7629	221724,1541
642	650546,3501	221711,3902
643	650496,0325	221723,9840
644	650484,9264	221736,4208
645	650470,6182	221751,3903
646	650451,8314	221771,0501
647	650442,2363	221781,1053
648	650414,3159	221811,2402
649	650395,2983	221831,6100
650	650373,2724	221854,6681
651	650341,2303	221886,9720
652	650332,0801	221896,2574
653	650217,9311	221928,2645
654	650065,0403	221890,7856
655	649949,9556	221909,7242
656	649858,9881	221962,5526
657	649771,1380	222032,0769
658	649739,3570	222046,3601
659	649686,1544	222070,2708
660	649656,4124	222078,3955
661	649605,4600	222081,3740
662	649553,3620	222082,8131
663	649533,6519	222088,4603
664	649514,4036	222091,0293
665	649466,5428	222103,7624
666	649437,6417	222113,1080
667	649428,3759	222116,2964
668	649421,7813	222112,6383
669	649429,1096	222065,6416
670	649430,2802	222058,0656
671	649436,2483	222023,2330
672	649443,6427	221983,4133
673	649451,7707	221932,3192
674	649454,5405	221915,8773
675	649464,0120	221863,0339
676	649467,8863	221837,1271

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
677	649469,1392	221829,1108
678	649471,7277	221812,5193
679	649475,8414	221789,7309
680	649483,2932	221742,4246
681	649485,0902	221733,2594
682	649491,5201	221696,3280
683	649493,8368	221681,2857
684	649499,0380	221650,2209
685	649507,3227	221601,2256
686	649510,5211	221579,7068
687	649513,3241	221560,8763
688	649515,0634	221550,2317
689	649522,1114	221504,3146
690	649530,2474	221455,3393
691	649537,6584	221409,7622
692	649542,0685	221386,2439
693	649545,6792	221362,4962
694	649548,5724	221341,5465
695	649559,0333	221246,5444
696	649560,0393	221230,1627
697	649541,7388	221186,2347
698	649521,3366	221189,8467
699	649510,6861	221191,7323
700	649496,5816	221192,5317
701	649441,7795	221217,6790
702	649430,2636	221242,1268
703	649437,6687	221252,2631
704	649454,3014	221275,0302
705	649445,5399	221302,6426
706	649439,8195	221320,6700
707	649436,7758	221330,2621
708	649423,8673	221333,7269
709	649413,1669	221336,5993
710	649396,3729	221356,2313
711	649378,4457	221377,1885
712	649368,8012	221388,4529
713	649340,9714	221424,0450
714	649312,3916	221460,5167
715	649293,1188	221487,5929
716	649253,7730	221534,6494
717	649222,0772	221576,1285
718	649190,9011	221610,1314
719	649178,7915	221561,8856

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
720	649158,7767	221490,4317
721	649115,3421	221451,1915
722	649108,0800	221448,0231
723	649096,9431	221443,3951
724	649084,2071	221437,9683
725	649077,0435	221434,9994
726	649055,0587	221379,4877
727	649057,6963	221319,2678
728	649058,2899	221311,9816
729	649022,3735	221333,4808
730	648971,2977	221362,9959
731	648941,6214	221380,7668
732	648903,6033	221403,7351
733	648881,2473	221419,8773
734	648863,0557	221444,1426
735	648852,8488	221457,7582
736	648820,8890	221493,5801
737	648799,8192	221522,5053
738	648792,8264	221532,1099
739	648812,9177	221551,7307
740	648771,6763	221567,4331
741	648732,6523	221565,4140
742	648728,0743	221564,6646
743	648716,2228	221562,7253
744	648687,9731	221561,0060
745	648659,2117	221560,0765
746	648640,5159	221559,5370
747	648630,4424	221559,0469
748	648584,9390	221538,5474
749	648559,0878	221529,8016
750	648542,4775	221523,5051
751	648527,1779	221516,7783
752	648445,4119	221460,4469
753	648413,5760	221446,6139
754	648402,2662	221448,7925
755	648357,0924	221459,1873
756	648318,5219	221450,1818
757	648280,3384	221441,0265
758	648242,3610	221432,6707
759	648213,7567	221425,0647
760	648170,4789	221399,6172
761	648164,4780	221418,1280
762	648146,1280	221451,5211

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
763	648128,6028	221463,9050
764	648103,6333	221492,4507
765	648089,6199	221506,6433
766	648075,4331	221547,8327
767	648108,8270	221575,5886
768	648092,3896	221608,3124
769	648096,7174	221631,3305
770	648068,4507	221664,8138
771	648042,1215	221662,7649
772	648024,4724	221653,9493
773	648005,1913	221651,2406
774	647987,6328	221648,7818
775	647959,9518	221637,4774
776	647942,9620	221630,7008
777	647947,3642	221606,1333
778	647950,0101	221590,1312
779	647950,3892	221587,8224
780	647944,0914	221563,6349
781	647943,7369	221562,0058
782	647926,9736	221568,1148
783	647905,6610	221575,8787
784	647873,6189	221595,2488
785	647869,8474	221592,1273
786	647832,5833	221561,2858
787	647816,2408	221568,9092
788	647805,0915	221574,1095
789	647787,1543	221571,5206
790	647762,5394	221567,6725
791	647744,6430	221560,4266
792	647725,1802	221552,5604
793	647691,8936	221534,1398
794	647696,2130	221519,5269
795	647694,8529	221499,4069
796	647694,1770	221478,0881
797	647687,5080	221461,2562
798	647672,9916	221424,3647
799	647661,3933	221395,9990
800	647609,9134	221385,9343
801	647604,7119	221384,9150
802	647605,8658	221405,4045
803	647621,7262	221449,9918
804	647588,8764	221433,0606
805	647550,4294	221428,3928

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
806	647523,7539	221415,5092
807	647498,4465	221403,3955
808	647488,9915	221398,8677
809	647446,4225	221383,3757
810	647387,4073	221251,6782
811	647365,9446	221263,0802
812	647345,8230	221254,3611
813	647304,9092	221257,7145
814	647257,2882	221269,7874
815	647236,4956	221285,8848
816	647153,3266	221290,5796
817	647101,6813	221301,3111
818	647077,5357	221320,0913
819	647073,5114	221324,1157
820	647017,1708	221351,6150
821	646978,2694	221368,3833
822	646909,1853	221404,6018
823	646899,1243	221438,8084
824	646899,7952	221485,0884
825	646901,1366	221542,7700
826	646849,4871	221562,0357
827	646824,4520	221563,9945
828	646799,6314	221569,7418
829	646792,3609	221573,0898
830	646772,3585	221521,9778
831	646596,8037	221436,8966
832	646563,8156	221417,2605
833	646467,2067	221448,6778
834	646420,8665	221434,5400
835	646390,7196	221420,0286
836	646383,3418	221430,0892
837	646453,0690	221480,8807
838	646410,6554	221515,4398
839	646381,5947	221509,9418
840	646365,8856	221498,1607
841	646347,8208	221447,1073
842	646310,9052	221478,5246
843	646296,7675	221503,6586
844	646270,8481	221526,4361
845	646234,7181	221535,0759
846	646174,2393	221604,9797
847	646148,3200	221631,6843
848	646142,0368	221649,7495

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
849	646142,0368	221667,0291
850	646162,4582	221680,3815
851	646186,0209	221681,9524
852	646189,1627	221696,8754
853	646167,0724	221721,8320
854	646157,7454	221745,5727
855	646145,1782	221772,2772
856	646125,5425	221798,1970
857	646125,5425	221840,6102
858	646095,6961	221833,5413
859	646061,1366	221827,2581
860	646056,4243	221850,0356
861	646104,3359	221864,9590
862	646136,5384	221888,5217
863	646197,8025	221925,4374
864	646232,3616	221931,7206
865	646253,5686	221956,0694
866	646357,2459	222039,3253
867	646432,4302	222023,8852
868	646509,9562	222021,1163
869	646660,5740	222023,9684
870	646709,3091	222026,6537
871	646767,4322	222043,4868
872	646859,8304	222068,1495
873	646990,9393	222048,7599
874	647041,3134	222021,3632
875	647105,8278	222001,9208
876	647167,6909	221982,4780
877	647180,0636	221925,0337
878	647198,6222	221882,6135
879	647228,6702	221853,4493
880	647264,0203	221841,9603
881	647296,7192	221827,8205
882	647322,3484	221816,3316
883	647342,6749	221849,9142
884	647365,6524	221882,6135
885	647394,2421	221895,2177
886	647413,0207	221904,7230
887	647429,2435	221894,8777
888	647448,4835	221897,4068
889	647468,0369	221912,5289
890	647475,1261	221904,1934
891	647489,9231	221890,4202

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
892	647498,5537	221880,1052
893	647510,3910	221873,2587
894	647523,0530	221874,9477
895	647541,6994	221867,8514
896	647553,1497	221861,0049
897	647578,0692	221855,5477
898	647599,8316	221874,8280
899	647616,3018	221871,9892
900	647635,5006	221866,8121
901	647641,5681	221881,8444
902	647648,3933	221904,0832
903	647653,4714	221927,1916
904	647662,2588	221950,8795
905	647676,5940	221971,6891
906	647690,9620	221991,5991
907	647709,0729	222008,9905
908	647721,5121	222018,9052
909	647725,9634	222022,4635
910	647740,2080	222033,9679
911	647759,0688	222040,1945
912	647778,1525	222045,5021
913	647795,5210	222055,6770
914	647819,3610	222074,1775
915	647843,6624	222091,1689
916	647849,8895	222101,2063
917	647864,9467	222123,1827
918	647885,1677	222118,7652
919	647869,1178	222072,0084
920	647895,2741	222066,6713
921	647923,9033	222058,6854
922	647953,0022	222051,4291
923	647982,2912	222044,5826
924	648010,8460	222035,9067
925	648040,9014	222040,4743
926	648068,6897	222051,3792
927	648092,5464	222066,5616
928	648119,9967	222081,8636
929	648119,6176	222085,2121
930	648117,3658	222104,8976
931	648115,1908	222123,9123
932	648111,6874	222141,2039
933	648141,5367	222142,6729
934	648185,5478	222142,2331

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
935	648225,6107	222126,3013
936	648243,0619	222121,7336
937	648263,7938	222116,2964
938	648302,9088	222112,1282
939	648350,0115	222111,9885
940	648443,2025	222108,1903
941	648491,3273	222121,0639
942	648537,3009	222135,6864
943	648550,6467	222136,5161
944	648593,9163	222150,4489
945	648603,2889	222155,0369
946	648626,7827	222156,8660
947	648613,9972	222211,4985
948	648611,5816	222222,4329
949	648601,4507	222268,7295
950	648586,2334	222324,8813
951	648583,2163	222337,2349
952	648572,2773	222382,1722
953	648555,8728	222448,3888
954	648544,5880	222495,8652
955	648531,4808	222546,5694
956	648528,5381	222559,3732
957	648516,6098	222604,1903
958	648502,7364	222661,0817
959	648488,4424	222719,4725
960	648478,9625	222760,2221
961	648473,9588	222776,9533
962	648457,9006	222833,3151
963	648453,3587	222870,5363
964	648472,9200	222880,4614
965	648487,0490	222883,9295
966	648668,4937	222989,1964
967	648676,9373	222929,4388
968	648708,2931	222938,4419
969	648736,8317	222946,3180
970	648751,1174	222919,2219
971	648772,2862	222908,6271
972	648786,4073	222876,8731
973	648807,5515	222886,3185
974	648804,4612	222891,6880
975	648824,9695	222910,7260
976	648830,7480	222916,2031
977	648805,0619	222948,0573

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
978	648784,5770	222943,2797
979	648778,8807	222957,9421
980	648774,2233	222969,9161
981	648792,5238	222968,9368
982	648815,3083	222968,4072
983	648864,8262	222971,6055
984	648874,0176	222971,9152
985	648879,2765	222978,6133
986	648882,6814	222982,9498
987	648903,6523	223009,6360
988	648933,1063	223036,2928
989	648936,4198	223051,7051
990	648970,8280	223098,6913
991	648996,8770	223150,7552
992	649001,1445	223153,2955
993	649008,5775	223157,7193
994	649014,5423	223161,2698
995	649032,4221	223169,9756
996	649051,9838	223173,1237
997	649063,4337	223175,7525
998	649077,9584	223172,7342
999	649096,9760	223177,9516
1000	649121,3186	223172,7442
1001	649132,7289	223163,7785
1002	649152,0005	223148,6360
1003	649165,3712	223141,4998
1004	649201,4360	223142,0294
1005	649198,3465	223149,0642
1006	649194,1406	223158,6414
1007	649212,7457	223190,5250
1008	649242,6528	223196,8918
1009	649275,6181	223197,7914
1010	649271,9966	223193,6394
1011	649258,3565	223178,0014
1012	649274,6620	223160,1004
1013	649284,2159	223146,9171
1014	649301,7332	223144,9380
1015	649303,6795	223139,7489
1016	649315,3593	223108,6164
1017	649338,9141	223081,3066
1018	649341,2012	223077,5125
1019	649341,8689	223077,8809
1020	649346,0578	223073,0243

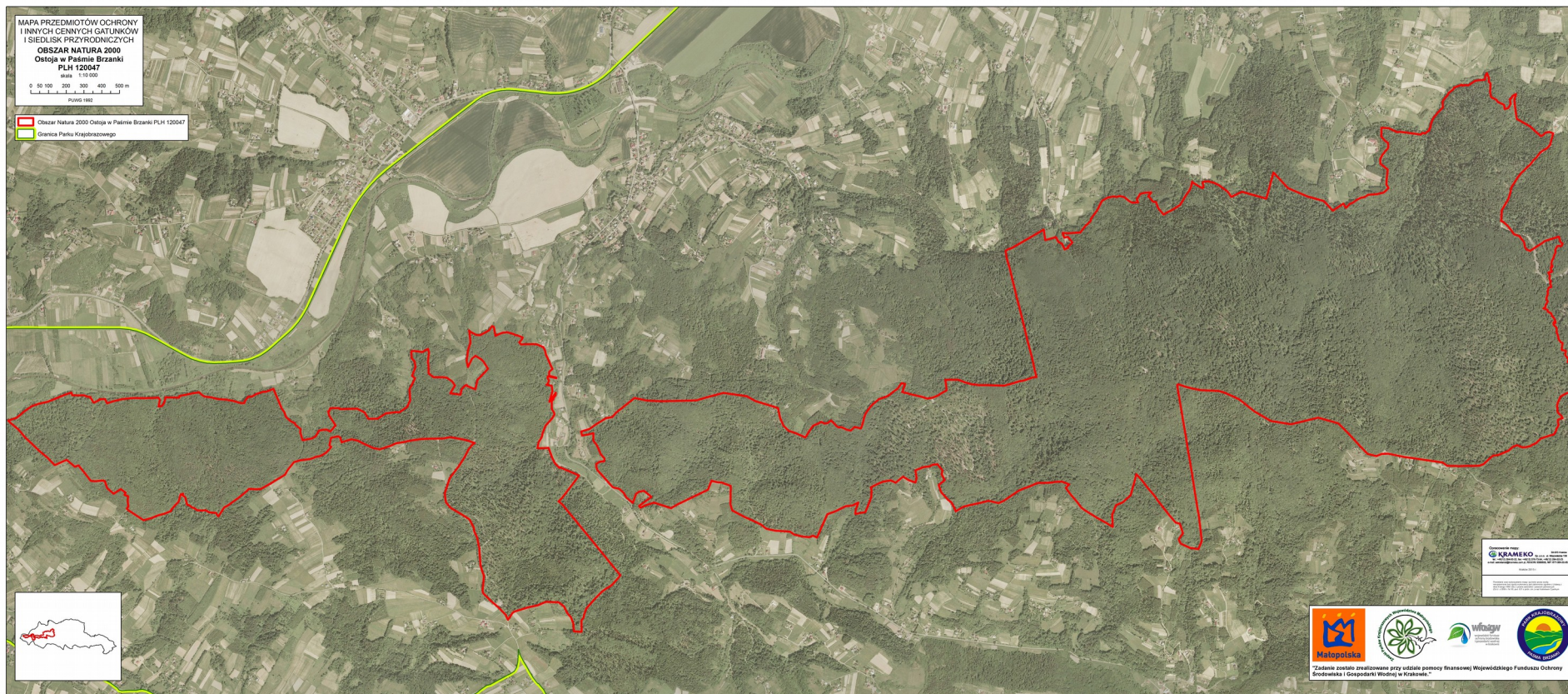
ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1021	649361,3329	223083,3992
1022	649396,4411	223101,6897
1023	649437,5428	223126,4875
1024	649441,2840	223132,6813
1025	649470,3264	223180,7600
1026	649487,9589	223204,3880
1027	649500,1013	223228,1960
1028	649505,3528	223254,0330
1029	649506,0287	223259,3605
1030	649508,2215	223254,5530
1031	649548,3005	223231,1844
1032	649563,3453	223222,1992
1033	649571,3574	223227,5263
1034	649565,2899	223256,0919
1035	649574,0939	223258,6510
1036	649598,6098	223260,7598
1037	649631,2617	223252,4937
1038	649658,0611	223238,3909
1039	649661,5994	223235,8369
1040	649702,5482	223206,2811
1041	649706,7217	223203,2685
1042	649716,3662	223189,9456
1043	649726,7694	223172,9740
1044	649770,6312	223194,3245
1045	649787,5890	223202,5789
1046	649805,3204	223197,2119
1047	649835,5156	223188,9292
1048	649863,4032	223181,2796
1049	649925,2696	223163,2090
1050	649965,5299	223310,1699
1051	650047,4768	223222,6985
1052	650157,0465	223175,7401
1053	650250,0421	223149,9592
1054	650301,0107	223095,4032
1055	650359,9428	223135,0029
1056	650367,6165	223122,9241
1057	650374,7315	223111,7249
1058	650378,7292	223114,5334
1059	650381,2599	223116,3125
1060	650395,7107	223133,5040
1061	650412,8406	223139,4808
1062	650437,4717	223157,3519
1063	650459,0690	223168,3964

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1064	650481,6890	223172,7941
1065	650499,8327	223185,5076
1066	650550,5872	223188,7359
1067	650589,0505	223198,1114
1068	650614,5637	223222,5289
1069	650602,9542	223243,2803
1070	650604,9604	223271,2544
1071	650606,5429	223284,8775
1072	650608,3059	223302,2115
1073	650610,9122	223327,8361
1074	650568,9896	223360,4539
1075	650568,4176	223385,2770
1076	650580,4361	223410,4942
1077	650588,1439	223418,2602
1078	650596,0491	223431,6534
1079	650608,7091	223443,4845
1080	650610,3598	223445,0267
1081	650614,2012	223454,0921
1082	650613,3769	223467,6753
1083	650612,6677	223478,1703
1084	650599,2017	223486,4189
1085	650596,0574	223488,3453
1086	650574,5096	223513,5425
1087	650575,4981	223523,9827
1088	650574,8804	223547,1754
1089	650575,0038	223562,8475
1090	650582,8467	223562,4131
1091	650616,3196	223560,5587
1092	650662,0870	223539,2494
1093	650684,7893	223539,6294
1094	650796,8660	223524,3169
1095	650806,9807	223534,2519
1096	650822,2637	223531,7333
1097	650833,3677	223540,8586
1098	650846,1615	223547,4352
1099	650845,1393	223557,9298
1100	650849,9534	223560,5786
1101	650856,6224	223590,8532
1102	650867,6104	223615,6509
1103	650870,2979	223620,7681
1104	650892,4971	223647,7745
1105	650922,5526	223677,0501
1106	650921,7000	223693,8479

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1107	650920,8133	223711,3128
1108	650926,2789	223720,2880
1109	650935,2641	223732,5618
1110	650948,8323	223745,5057
1111	650953,2262	223758,1789
1112	650981,9132	223780,7976
1113	650984,5924	223790,0730
1114	651029,2466	223805,7850
1115	651034,2278	223799,8351
1116	651041,8013	223804,1259

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1117	651055,5679	223803,3166
1118	651066,0284	223802,7367
1119	651106,2396	223828,8534
1120	651160,1513	223834,4109
1121	651162,7066	223857,7990
1122	651170,9502	223871,4121
1123	651181,4606	223844,9952
1124	651181,0894	223822,5465
1125	651191,5832	223812,7715

§ 23. Obraz mapy obszaru Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047.



§ 24. Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047
Przedmioty ochrony wskazano w załączniku nr 11 do uchwały.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1	Kwaśne buczyny	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie FV
2	Żyzne buczyny	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie FV
4	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie FV
5	Jaworzyny i lasy kłopotowolipowe na stromych stokach i zboczach	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie FV

§ 25. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony
Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 12 do uchwały.

Lp.	Numer stanowiska	Zagrożenie		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	L1, L2	-	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Gospodarka niezgodna z PUL na terenie PGL LP, na terenie lasów nie będących w zarządzie PGL LP gospodarka różna od dotychczasowej
2	D1, D2, D3	-	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Gospodarka niezgodna z PUL na terenie PGL LP, na terenie lasów nie będących w zarządzie PGL LP gospodarka różna od dotychczasowej
3	T1, T2	-	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Gospodarka niezgodna z PUL
4	J	L10 Inne naturalne katastrofy	-	Katastrofalne ulewy wiosna 2014 roku spowodowały zmycie stanowiska jęczmienia zwyczajnego <i>Phyllitis scolopendrium</i>

§ 26. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 13 do uchwały.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty (w tys. zł)	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Kwaśne buczyny	Nr	<i>Działania związane utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>					
		B1	Utrzymanie dotychczasowej formy i intensywności użytkowania kwaśnych buczyn	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzenia Lasu lub/i w dotychczasowej formie i intensywności. Pozostawianie martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości nie mniejszej niż 10 m ³ /ha(ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) na koniec okresu obowiązywania zakresu planu zadań ochronnych	L1, L2	Okres obowiązywania Planu Ochrony	Bezkosztowo	Nadleśnictwo Gromnik, prywatni właściciele gruntów
2	Żyzne buczyny	Nr	<i>Działania związane utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>					
		B2	Utrzymanie dotychczasowej formy i intensywności użytkowania żyznych buczyn	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzenia Lasu lub/i w dotychczasowej formie i intensywności) Pozostawianie martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości nie mniejszej niż 10 m ³ /ha(ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) na koniec okresu obowiązywania zakresu planu zadań ochronnych	D1, D2, D3	Okres obowiązywania Planu Ochrony	Bezkosztowo	Nadleśnictwo Gromnik, prywatni właściciele gruntów
3	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Nr	<i>Działania związane utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>					
		B3	Utrzymanie dotychczasowej	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z Planem Urządzenia Lasu	T1, T2	Okres obowiązywania	Bezkosztowo	Nadleśnictwo Gromnik

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne						
		Nr	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty (w tys. zł)	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			formy i intensywności użytkowania grądów środkowoeuropejskich i subkontynentalnych	(w dotychczasowej formie i intensywności) Pozostawianie martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, w ilości nie mniejszej niż 10 m ³ /ha (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) na koniec okresu obowiązywania zakresu planu zadań ochronnych		Planu Ochrony		
4	Jaworzyny i lasy kłono-lipowe na stromych stokach i zboczach	Nr	<i>Działania związane utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>					
		B4	Utrzymanie dotychczasowej formy i intensywności użytkowania jaworzyn i lasów kłono-lipowych na stromych stokach i zboczach	Zaniechanie zabiegów gospodarczych	J	Okres obowiązywania Planu Ochrony	Bezkosztowo	Nadleśnictwo Gromnik

§ 27. Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*).

Lp.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (<i>Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody</i>)
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Gromnik Uchwała nr XXXIV/260/10 Rady Gminy Gromnik z dnia 26 lutego 2010 r.	We wszystkich miejscach w dokumencie, gdzie pisze się o „potencjalnych obszarach Natura 2000” wykreślić słowo „potencjalne”.
2	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Tuchów, uchwalone Uchwałą Nr XXI 243 2000 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 29 listopada 2000 r. oraz zmienione Uchwałą Nr V 42 2007 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 28 lutego 2007 r.	Wpisać obszar Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047 jako obszar chroniony.
3	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuchów, dla wsi: Buchcice, Burzyn, Jodłówka Tuchowska, Karwodrza, Lubaszowa, Łowczów, Mieszna Opacka, Piotrkowice, Trzemesna, Zabłędza Uchwała nr XIII 102 2007 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 24 października 2007 r.	Wpisać obszar Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047 jako obszar chroniony.
4	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuchów, dla wsi: Dąbrówka Tuchowska, Siedliska Uchwała nr XVII 143 2008 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 27 lutego 2008 r.	Wpisać obszar Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047 jako obszar chroniony.
5	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Ryglice dla wsi Uniszowa Uchwała nr XXXVII/186/06 Rady Miejskiej w Ryglicach z dnia 26 kwietnia 2006 r.	Wpisać obszar Natura 2000 Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047 jako obszar chroniony.