DZIENNIK URZĘDOWY
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 15 października 2019 r.

Poz. 7263

Elektronicznie podpisany przez:
Artur Słowik; MUW
Data: 2019-10-15 14:54:28

UCHWAŁA NR XIII/164/19
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

z dnia 30 września 2019 roku

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH 120079) oraz zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH 120065)

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (t.j. Dz.U. 2019 poz. 512) w związku z art. 19 ust. 6a oraz art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1614 z późn. zm.) uchwala się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się na okres 20 lat plan ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego, na który składają się:

1) Plan ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH 120079) oraz zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH 120065) (Załącznik nr 1),
2) Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym (Załącznik nr 1A),
3) Mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczenia – krajobraz, kultura i środowisko abiotyczne (Załącznik nr 2A),
4) Mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczenia – środowisko przyrodnicze (Załącznik nr 2B),
5) Mapa obszarów udostępnianych dla lokalizacji zagospodarowania turystycznego, rekreacyjnego i edukacyjnego (Załącznik nr 3),
6) Mapa projektowanych działań ochronnych – kultura, krajobraz i środowisko abiotyczne (Załącznik nr 4A),
7) Mapa projektowanych działań ochronnych – środowisko przyrodnicze (Załącznik nr 4B),
8) Mapa korytarzy ekologicznych (Załącznik nr 5),
9) Mapa obszarów realizacji działań ochronnych (Załącznik nr 6),
10) Mapa gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz nowych zalesień i zadrzewień, gruntów, które nie powinny być zalesiane oraz obszarów, które powinny być chronione przez zabudową i lokalizacją elementów niekorzystnie wpływających na krajobraz (Załącznik nr 7),
11) Mapa przedmiotów ochrony – obszar Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH120079) (Załącznik nr 8),
12) Mapa lokalizacji istniejących i potencjalnych zagrożeń – obszar Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH120079) (Załącznik nr 9),

13) Mapa lokalizacji obszarów wdrażania działań ochronnych – obszar Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH120079) (Załącznik nr 10),

14) Mapa przedmiotów ochrony – obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH120065) (Załącznik nr 11),

15) Mapa lokalizacji istniejących i potencjalnych zagrożeń – obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH120065) (Załącznik nr 12),

16) Mapa lokalizacji obszarów wdrażania działań ochronnych – obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH120065) (Załącznik nr 13).

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Małopolskiego.

§ 3. 1. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia, z zastrzeżeniem ust. 2.

2. W części dotyczącej załącznika nr 1A, wymienionego w § 1 pkt. 2, uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Przewodniczący Sejmiku Województwa Małopolskiego

Rafał Bochenek

Załącznik Nr 1
do Uchwały Nr XIII/164/19.
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

PLAN OCHRONY DLA BIELAŃSKO-TYNIECKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079 oraz zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065

Rozdział 1
Cele ochrony

§ 1

1. Określa się następujące szczegółowe cele ochrony Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego zwanego dalej BTPK:

1) ochrona wartości przyrodniczych:
   a) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej;
   b) ochrona naturalnej różnorodności florystycznej i faunistycznej;
   c) zachowanie stabilności, różnorodności oraz mozaikowego układu siedlisk przyrodniczych, w tym naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem roślinności kserotermicznej, torfowiskowej oraz wilgotnych łąk;
   d) zachowanie korytarzy ekologicznych.
2) ochrona wartości historycznych i kulturowych;
   a) ochrona tradycyjnych form zabudowy i zespołów wiejskich, podmiejskich i miejskich;
   b) współdziałanie w zakresie ochrony obiektów zabytkowych i ich otoczenia;
   c) współdziałanie w zakresie zachowania walorów kultury niematerialnej;
3) ochrona walorów krajobrazowych:
   a) zachowanie i kształtowanie różnorodnego i harmonijnego krajobrazu, uformowanego historycznie na drodze wzajemnego przenikania elementów przyrodniczych i kulturowych;
   b) zachowanie punktów, ciągów, osi i przedpól widokowych oraz panoram charakterystycznych dla Parku, w tym w szczególności dla przełomu Wisły w rejonie Piekar, Tyńca i Krakowa;
   c) ochrona przed przekształceniem terenów wyróżniających się walorami estetyczno-widokowymi;
4) społeczne cele ochrony:
   a) racjonalna gospodarka przestrzenią, hamowanie presji urbanizacyjnej;
   b) promowanie i rozwijanie funkcji zgodnych z uwarunkowaniami środowiska, w tym szczególnie turystyki, wypoczynku i edukacji.

2. Określa się następujące strategiczne cele ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego zwanego dalej BTPK:

1) cele ochrony zasobów środowiska abiotycznego:
   a) zachowanie naturalnej geomorfologii terenu;
   b) zachowanie cennych form geologicznych, w tym w szczególności form skałkowych, odsłonięć skalnych i jaskiń;
   c) prowadzenie zrównoważonej gospodarki rolniczej i leśnej;
   d) zachowanie naturalnego charakteru źródeł i cieków wodnych;
   e) ograniczenie zanieczyszczenia gleb i powierzchni ziemi;
   f) poprawa stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych;
   g) ograniczenie zanieczyszczenia powietrza na terenie Parku;

2) cele ochrony zasobów przyrody żywej:
   a) zapewnienie wszystkim rodzimym gatunkom zwierząt, 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 zachowanie i/lub osiągnięcie stabilnych populacji zwierząt (za wyjątkiem obcych, inwazyjnych gatunków) których występowanie stwierdzono na terenie Parku;
   e) zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych;
   f) prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej;
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 południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej i terenów podmiejskich Krakowa, w szczególności zabytków architektury sakralnej, budownictwa obronnego, historycznych układów przestrzennych oraz zabytków budownictwa miejskiego, podmiejskiego i wiejskiego;
   b) wspieranie działań służących zachowaniu i eksponowaniu walorów kultury niematerialnej, w tym wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych właściwych dla regionu Krakowiaków Zachodnich;

Rozdział 2

Przyrodnicze, społeczne i gospodarcze uwarunkowania realizacji strategicznych celów ochrony

§ 2

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

1. uwarunkowania przyrodnicze:
   1) położenie fizyczno-geograficzne:
      megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincja: Podkarpacie Północne, makroregion: Brama Krakowska, mezoregiony: Rów Skawiński, Obniżenie Cholerzyńskie, Pomost Krakowski;
   2) położenie geobotaniczne:
      Prowincja Środkowoeuropejska, Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa, Dział Wyżyn Południowopolskich, Kraina Jury Krakowsko-Częstochowskiej, Okręg Jury Południowej Trzebińsko-Krakowskiej, Podokręg Krakowsko-Alwerniański, Kraina Kotliny Oświęcimskiej, Okręg Oświęcimski, Podokręg Doliny Wisły „ujście Skawy-Kraków", Podokręg Tyniecki.
      Prowincja Karpacka, Dział Zachodniokarpacki, Kraina Karpat Zachodnich, Podkraina Zachodniobeskidzka, Okręg Pogórzy Wielicko-Tuchowskich, Podokręg Wielicki;
   3) budowa geologiczna:
      Teren Parku położony jest w obrębie monokliny śląsko-krakowskiej, a dokładniej jej fragmentu zwanego Wyżyną Krakowsko-Wieluńską. Wspomniana monoklina składa się z dwóch głównych pięter: waryscyjskiego i permsko-mezozoicznego. Piętro waryscyjskie budują skały dewonu i karbonu (brak odsłonięć powierzchniowych w granicach Parku), natomiast piętro permsko-mezozoiczne tworzą głównie skał permu, triasu i kredy. Wspomniane utwory przykryte są osadami kenozoicznymi różnorodnego pochodzenia (Gradziński, 1972).
      Najstarsze utwory odsłaniające się w Parku stanowią dominujące tu wychodnie wapieni górnej jury. Wapienie te tworzą naturalne odsłonięcia reprezentujące przede wszystkim oksford, a górna część kompleksu sięga piętra kimerydu (największe kompleksy widoczne w rejonie Zakrzówka,

Pasa Skałek Twardowskiego, Pychowic, Bodzowa, Kryspinowa, Tyńca, Piekar czy Lasu Tynieckiego, ale także rezerwatów przyrody: „Bielańskie Skały", „Skałki Przegorzalskie", „Panieńskie Skały" czy „Skołczanka"). W obrębie kompleksu wapieni górnojurajskich wyróżnia się trzy facje – wapienie skaliste, uławicone i płytowe. Kolejnym piętrem odsłaniającym się miejscami w Parku są osady górnej kredy reprezentowane przez wapienie i zlepieńce turonu (rejon Pychowic i Kostrza, jak również rejon Lasu Wolskiego (w szczególności Srebrnej Góry)). Trzeciorzęd reprezentowany jest w Parku przez osady paleogenu i neogenu. Paleogen tworzą (wykształcone na wapieniach jurajskich i w lejach krasowych) rumosze krzemienne uwidaczniające się miejscami w nieczynnym kamieniołomie w Kryspinowie. Z kolei neogen budują utwory miocenu – głównie wapienie ostrygowe oraz leżące powyżej utwory typu caliche i margle słodkowodne (rejon Zakrzówka). Drobnoziarniste utwory miocenu (iły i mułowce) nie mają wielu naturalnych odsłonięć w Parku (pojedyncze niewielkie odsłonięcia uwidocznione w międzywalu Wisły). W rejonie objętym opracowaniem występują także iły z wkładkami gipsu należące do warstw wielickich. Osady czwartorzędowe leżą na powierzchni erozyjnej ścinającej osady od górnej jury po pliocen. Do utworów preplejstocenu zaliczono żwiry. Do interglacjału mazowieckiego zaliczono żwiry piaszczyste. Do zlodowacenia północnopolskiego zaliczono piaski rzeczno-peryglacjalne oraz lessy. Osady budujące niskie tarasy rzeczne (zalewową i nadzalewową) zaliczono do utworów holocenu. Osady czwartorzędu odsłaniają się równomiernie na całym terenie BTPK.

4) tektonika terenu:

Tektonika obszaru Krakowa i jego okolic jest dość skomplikowana. Obszar Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego znajduje się w obrębie kilku jednostek tektonicznych, tj. zapadliska cholerzyńskiego, zrębu Lasu Wolskiego i zapadliska podkarpackiego.

Zapadlisko cholerzyńskie jest jednostką pośrednią pomiędzy zrębami Pasma Tenczyńskiego i zrębem Lasu Wolskiego. Wypełniają je iły mioceńskie oraz drugorzędne zręby zbudowane z wapieni oksfordu.

Zrąb Lasu Wolskiego tworzy wzniesienie zbudowane z wapieni oksfordu. Od strony północnej ograniczony jest uskokami schodowymi i krawędziami morfologicznymi oraz podniesiony względem zapadlisk cholerzyńskiego o około 100 m. Podobnie w części południowej zrębu zaznaczają się wyraźne krawędzie morfologiczne. Ponadto zrąb rozcięty jest doliną erozyjną wypełnioną utworami badenu (poza granicami Parku).

Także południe Krakowa tworzy szereg drobnych zrębów i rowów tektonicznych. Takim przykładem mogą być Wzgórza Tynieckie. W części południowej mają one charakter schodowy. Na północ od Tyńca znajduje się obniżenie wypełnione osadami mioceńskimi, spod których wznosi się wzgórze Winnica (zrąb tektoniczny). Podobny charakter ma wzniesienie wapieni jurajskich w dnie Wisły na południe od Bielan. Wzgórza położone pomiędzy Kostrzem, Pychowicami, a Zakrzówkiem także reprezentują strukturę zrębową. Ograniczają je uskoki widoczne głównie w Kostrzu i Pychowicach.

Zapadlisko przedkarpackie obejmuje najbardziej południową i południowo-wschodnią część Parku. Utwory zapadliska reprezentowane są na powierzchni oraz pod nasuniętymi jednostkami orogenu karpackiego przez osady mioceńskie. Leżą one bezpośrednio na utworach mezozoicznych monokliny śląsko-krakowskiej;

5) ukształtowanie terenu:

Rzeźba terenu w Parku jest bardzo urozmaicona i w dużym stopniu wynika z budowy geologicznej i tektoniki obszaru. Struktury geologiczne i występowanie poszczególnych rodzajów skał znajduje odzwierciedlenie w geomorfologii. Tereny wyniesione odpowiadają zrębom tektonicznym, natomiast obszary obniżone związane są obecnością rowów tektonicznych (rów skawiński). Na geomorfologię ma również przełożenie erozyjna odporność poszczególnych typów skał. Szybciej erodowane są rejony, w których występują osady piaszczyste, ilaste i gliniaste, a wolnej obszary występowania m. in. wapieni i skał magmowych;

6) złoża:

Złoża zinwentaryzowane:

Wzgórze św. Piotra – wapienie i margle przemysłu wapienniczego (perspektywiczne);

Złoża historyczne (wykreślone z rejestru):

Przeginia, Zakrzówek, Kryspinów, Pychowice, Bodzów, Sowiarka, Tyniec (Bogucianka) – kruszywa naturalne (zaniechane);

7) wydobywane surowce mineralne: brak;

8) gleby:
Na terenie Parku występują gleby ośmiu rzędów: gleby inicjalne i słabo ukształtowane: gleby bielicoziemne, gleby płowoziemne, gleby brunatnoziemne, gleby czarnoziemne, gleby hydrogeniczne. Najczęściej spotykane typy i podtypy to: rędziny, gleby płowe, mady właściwe i brunatne, gleby murszaste oraz bielice i gleby rdzawe;
9) podział hydrologiczny:
Park Krajobrazowy położony jest na obszarze dorzecza Wisły;
10) wody powierzchniowe:
Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy leży w zlewni następujących cieków wodnych: Wisły, stanowiącej dorzecze I rzędu oraz następujących cieków stanowiących dorzecze II rzędu: Potok Kostrzecki, Sanka, Sidzinka, Stracha i Skawinka. Mniejsze cieki, będące dopływami ww. cieków to: Rączna, Potok Pychowicki, Potok Zakrzowiecki, Brzoskwinka (ciek na granicy Parku), Rudawa (ciek na granicy Parku) oraz szereg mniejszych cieków (potoków) zasilających;
11) wody podziemne:
Teren Parku pod względem hydrogeologicznym leży na styku trzech jednostek hydrogeologicznych: XI – nidziańskiej, XII – śląsko-krakowskiej oraz XIII – przedkarpackiej. Na jego terenie znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP): 450 – Dolina Rzeki Wisła (Kraków). Pod względem Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) obszar Parku znajduje się w zasięgu (JCWPd) nr 131, 147, 148, 160;
12) klimat:
Pod względem klimatycznym cały obszar Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego znajduje się w zasięgu klimatu umiarkowanego, z warunkami charakterystycznymi dla polskich wyżyn. Średnia roczna temperatura dla Parku wynosi 9,2°C. Liczba dni z przymrozkiem wynosi średnio 99 dni. Dni mroźne trwają średnio przez 31 dni w roku. Średnie opady wynoszą 661,1 mm. Średnia liczba dni z opadem wynosi 165 dni. Średnia prędkość wiatru osiąga 10,8 km/h;
13) szata roślinna:
– na obszarze Parku stwierdzono występowanie 922 gatunków roślin naczyniowych, 313 taksonów mszaków, 480 taksonów grzybów wielkoowocnikowych;
– na obszarze Parku stwierdzono występowanie (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):
– **gatunki chronionych roślin naczyniowych: ochronie ścisłej podlega 25 gatunków roślin:**
Drosera rotundifolia rosiczka okrągłolistna *Ophioglossum vulgatum* nasięźrzał pospolity, *Botrychium lunaria* podejźrzon księżycowy, *Polystichum aculeatum* paprotnik kolczysty, *Polystichum braunii* paprotnik Brauna, *Pulsatilla patens subsp. patens* sasanka otwarta, *Pulsatilla pratensis* sasanka łąkowa, *Trollius europaeus* pełnik europejski, *Dianthus superbus* goździk pyszny, *Jovibarba sobolifera* rojownik pospolity, *Gentiana pneumonanthe* goryczka wąskolistna, *Campanula sibirica* dzwonek syberyjski, *Linosyris vulgaris* ożota zwyczajna, *Lilium martagon* lilia złotogłów, *Gladiolus imbricatus* mieczyk dachówkowaty, *Iris sibirica* kosaciec syberyjski, *Cephalanthera damasonium* buławnik wielkokwiatowy, *Dactylorhiza fuchsii* kukułka Fuchsa, *Epipactis palustris* kruszczyk błotny, *Gymnadenia conopsea* gółka długoostrogowa, *Carex davalliana* turzyca Davalla, *Carex divulsa* turzyca rozsunięta, *Festuca pallens* kostrzewa blada, *Melica transsilvanica* perłówka siedmiogrodzka, *Staphylea pinnata* kłokoczka południowa;
– **Ochronie gatunkowej częściowej podlega 30 gatunków roślin naczyniowych**: *Nymphaea alba* grzybienie białe, *Batrachium trichophyllum* włosienicznik skąpopręcikowy, *Daphne mezereum* wawrzynek wilczełyko, *Primula elatior* pierwiosnek wyniosły, *Aruncus sylvestris* parzydło leśne, *Lathyrus palustris* groszek błotny, *Ononis spinosa* wilżyna ciernista, *Menyanthes trifoliata* bobrek trójlistkowy, *Centaurium erythraea* centuria pospolita, *Pedicularis sylvatica* gnidosz rozesłany, *Melittis melissophyllum* miodownik melisowaty, *Phyteuma orbiculare* zerwa kulista, *Carlina acaulis* dziewięćsił bezłodygowy, *Helichrysum arenarium* kocanki piaskowe, *Allium angulosum* czosnek kątowaty, *Galanthus nivalis* śnieżyczka przebiśnieg, *Colchicum autumnale* zimowit jesienny, *Dactylorhiza incarnata* kukułka krwista, *Dactylorhiza maculata* kukułka plamista, *Dactylorhiza majalis* kukułka szerokolistna, *Epipactis helleborine* kruszczyk szerokolistny, *Listera ovata* listera jajowata, *Neottia nidus-avis* gnieźnik leśny, *Platanthera bifolia* podkolan biały, *Carex michelii* turzyca Michela, *Asplenium septentrionale* zanokcica północna,

Matteucia struthiopteris pióropusznik strusi, *Anemone sylvestris* zawilec wielkokwiatowy, *Aquilegia vulgaris* orlik pospolity, *Orobanche lutea* zaraza czerwonawa;

– **gatunki chronionych mszaków: ochronie gatunkowej ścisłej podlega 11 gatunków mszaków:**

Asterella saccata gwiaździanka workowata, *Fossombronia foveolata* czarostka jamkowata, *Mannia fragrans* mannia pachnąca, *Porella arboris-vitae* parzoch pieprzowy, *Porella platyphylla* parzoch szerokolistny, *Reboulia hemisphaerica* rebulia półkulista, *Hypnum pratense* rokiet łąkowy, *Neckera pumila* miechera wysmukła, *Pseudobryum cinclidioides* nibyprątnik torfowy, *Pseudocalliergon lycopodioides* bagiennik widłakowaty, *Pseudocalliergon trifarium* bagiennik żmijowaty;

– **gatunki chronionych grzybów: ochronie gatunkowej ścisłej podlegają 2 gatunki grzybów:**

Microstoma protractum czareczka długotrzonkowa, *Clavariadelphus pistillaris* buławka pałeczkowata;

– **Ochronie gatunkowej częściowej podlega 55 gatunków mszaków:**

Apometzgeria pubescens widlicowiec omszony, *Fossombronia wondraczekii* czarostka Wondraczekiego, *Frullania dilatata* miedzik płaski, *Jungermannia caespiticia* meszek darenkowy, *Trichocolea tomentella* piórkowiec kutnerowaty, *Abietinella abietina* jodłówka pospolita, *Amblystegium radicale* krzywoszyj korzeniowy, *Anomodon attenuatus* zwiślik maczugowaty, *Anomodon longifolius* zwiślik długolistny, *Anomodon rugelii* zwiślik krótkokończysty, *Anomodon viticulosus* zwiślik wiciowy, *Aulacomnium palustre* próchniczek błotny, *Buxbaumia aphylla* bezlist zwyczajny, *Calliergonella cuspidata* mokradłoszka zaostrzona, *Campylopus flexuosus* krzywoszczeć pogięta, *Climacium dendroides* drabik drzewkowaty, *Ctenidium molluscum* grzebieniowiec piórkowaty, *Dicranum bonjeanii* widłozą błotny, *Dicranum polysetum* widłozą kędzierzawy, *Dicranum scoparium* widłozą miotłowy, *Ephemerum cohaerens* jętniczek zbity, *Ephemerum serratum* jętniczek piłkowany, *Eurhynchium angustirete* dzióbkowiec Zetterstedta, *Eurhynchium striatum* dzióbkowiec bruzdowany, *Homalia trichomanoides* gładysz paprociowaty, *Hylocomium splendens* gajnik lśniący, *Leptodictyum humile* tęposz niski, *Leucobryum glaucum* bielistka siwa, *Limprichtia cossonii* limprichtia pośrednia, *Neckera besseri* miechera Bessera, *Neckera complanata* miechera spłaszczona, *Neckera crispa* miechera kędzierzawa, *Philonotis fontana* bagniak zdrojowy, *Pleurozium schreberi* rokietnik pospolity, *Polytrichum commune* płonnik pospolity, *Pseudoscleropodium purum* brodawkowiec czysty, *Rhytidiadelphus squarrosus* fałdownik nastroszony, *Rhytidiadelphus triquetrus* fałdownik trzyrzędowy, *Rhytidium rugosum* fałdziec pomarszczony, *Sphagnum fallax* torfowiec kończysty, *Sphagnum fimbriatum* torfowiec frędzlowany, *Sphagnum flexuosum* torfowiec pogięty, *Sphagnum girgensohnii* torfowiec Girgensohna, *Sphagnum palustre* torfowiec błotny, *Syntrichia latifolia* pędzliczek szerokolistny, *Syntrichia papillosa* pędzliczek brodawkowaty, *Syntrichia virescens* pędzliczek zielonawy, *Thamnobryum alopecurum* krzewik źródliskowy, *Thuidium delicatulum* tujowiec delikatny, *Thuidium philibertii* tujowiec włoskolistny, *Thuidium recognitum* tujowiec szerokolistny, *Tomentypnum nitens* błyszcze włosowate, *Ulota bruchii* nastroszek Brucha, *Ulota coarctata* nastroszek długoszypułkowy, *Ulota crispa* nastroszek kędzierzawy;

– **ochronie gatunkowej częściowej podlega 7 gatunków grzybów**:

Morchella conica smardz stożkowaty, *Morchella gigas* [=*Mitrophora semilibera*] smardz półwolny, *Fistulina hepatica* ozorek dębowy, *Hericium coralloides* soplówka bukowa, *Phylloporus pelletieri* poroblaszek żółtoczerwony;

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie **62 rzadkich gatunków roślin naczyniowych umieszczonych na Polskiej czerwonej liście paprotników i roślin kwiatowych** (Kaźmierczakowa R. i in., 2016):

Equisetum ramosissimum skrzyp gałęzisty, *Botrychium lunaria* podejźrzon księżycowy, *Ophioglossum vulgatum* nasięźrzał pospolity, *Asplenium septentrionale* zanokcica północna, *Batrachium trichophyllum* włosienicznik skąpopręcikowy, *Pulsatilla patens subsp. Patens* sasanka otwarta, *Pulsatilla pratensis* sasanka łąkowa, *Trollius europaeus* pełnik europejski, *Agrostemma githago* kąkol polny, *Cerastium glutinosum* rogownica murawowa, *Dianthus superbus* goździk pyszny, *Silene chlorantha* lepnica zielonawa, *Chenopodium murale* komosa murowa, *Camelina microcarpa ssp. sylvestris* lnicznik drobnoowocowy leśny, *Neslia paniculata* ożędka groniasta, *Thlaspi perfoliatum* tobołki przerosłe, *Potentilla recta* pięciornik wyprostowany, *Sanguisorba muricata* krwiściąg średni, *Jovibarba sobolifera* rojownik pospolity, *Parnassia palustris* dziewięciornik błotny, *Drosera rotundifolia* rosiczka okrągłolistna, *Medicago minima*

lucerna kolczastostrąkowa, *Vicia dumetorum* wyka zaroślowa, *Aethusa cynapiu*m blekot pospolity, *Laserpitium prutenicum* okrzyn łąkowy, *Silaum silaus* koniopłoch łąkowy, *Thesium linophyllon* leniec pospolity, *Gentiana pneumonanthe* goryczka wąskolistna, *Asperula cynanchica* marzanka pagórkowa, *Asperula tinctoria* marzanka barwierska, *Valerianella rimosa* roszpunka bruzdkowana, *Pulmonaria mollis* miodunka miękkowłosa, *Pedicularis sylvatica* gnidosz rozesłany, *Verbascum chaixii subsp. austriacum* dziewanna Chaixa austriacka, *Veronica polita* przetacznik lśniący, *Orobanche lutea* zaraza czerwonawa, *Utricularia vulgaris* pływacz zwyczajny, *Prunella grandiflora* głowienka wielkokwiatowa, *Teucrium chamaedrys* ożanka właściwa, *Inula hirta* oman szorstki, *Linosyris vulgaris* ożota zwyczajna, *Senecio integrifolius* starzec polny, *Alisma lanceolatum* żabieniec lancetowaty, *Potamogeton pusillus* rdestnica drobna, *Gladiolus imbricatus* mieczyk dachówkowaty, *Iris sibirica* kosaciec syberyjski, *Cephalanthera damasonium* buławnik wielkokwiatowy, *Dactylorhiza incarnata* kukułka krwista, *Dactylorhiza majalis* kukułka szerokolistna, *Epipactis palustris* kruszczyk błotny, *Gymnadenia conopsea* gółka długoostrogowa, *Carex cuprina* turzyca niby-lisia, *Carex davalliana* turzyca Davalla, *Carex hartmanii* turzyca Hartmana, *Carex hostiana* turzyca Hosta, *Eleocharis ovata* ponikło jajowate, *Eleocharis quinqueflora* ponikło skąpokwiatowe, *Bromus racemosus* stokłosa groniasta, *Festuca tenuifolia* kostrzewa nitkowata, *Festuca valesiaca* kostrzewa walezyjska, *Lolium remotum* życica lnowa, *Melica transsilvanica* perłówka siedmiogrodzka;

– oraz **40 rzadkich gatunków mszaków umieszczonych na Czerwonej Liście Wątrobowców i Glewików w Polsce** (Klama, 2006) **lub Czerwonej Liście Mchów w Polsce** (Żarnowiec i in., 2004):

Anthoceros agrestis glewik polny, *Apometzgeria pubescens* widlicowiec omszony, *Asterella saccata* gwiaździanka workowata, *Fossombronia foveolata,* czarostka jamkowata, *Fossombronia wondraczekii* czarostka Wondraczekiego, *Lophozia badensis* czubek badeński, *Mannia fragrans* mannia pachnąca, *Porella arboris-vitae* parzoch pieprzowy, *Porella platyphylla* parzoch szerokolistny, *Reboulia hemisphaerica* rebulia półkolista, *Acaulon muticum* kulczak obcięty, *Aloina ambigua* soczeniczek wrzosolistny, *Amblystegium radicale* krzywoszyj korzeniowy, *Anomodon longifolius* zwiślik długolistny, *Anomodon rugelii* zwiślik krótkokończysty, *Campylopus flexuosus* krzywoszczeć pogięta, *Enthostodon fascicularis* gruszecznik wiązkowy, *Ephemerum serratum* jętniczek piłkowany, *Ephemerum cohaerens* jętniczek zbity, *Funaria muhlenbergii* skrętek wapienny, *Hypnum pratense* rokiet łąkowy, *Neckera besseri* miechera Bessera, *Neckera pumila* miechera wysmukła, *Orthotrichum striatum* szurpek pręgowany, *Physcomitrium sphaericum* czarecznik jajowaty, *Plagiopus oederiana* płaskodziur trójkątny, *Pleuridium acuminatum* karczyk zaostrzony, *Pseudobryum cinclidioides* nibyprątnik torfowy, *Pseudocalliergon lycopodioides* bagiennik widłakowaty, *Pseudocalliergon trifarium* bagiennik żmijowaty, *Pterygoneurum subsessile* listewkowiec siedzący, *Serpoleskea subtilis* nitecznik delikatny, *Syntrichia latifolia* pędzliczek szerokolistny, *Syntrichia papillosa* pędzliczek brodawkowaty, *Syntrichia virescens* pędzliczek zielonawy, *Tomentypnum nitens* błyszcze włosowate, *Ulota bruchii* nastroszek Brucha, *Ulota coarctata* nastroszek długoszypułkowy, *Ulota crispa* nastroszek kędzierzawy, *Weissia rostellata* potłumek dzióbkowaty;

– **83 gatunki grzybów wielkoowocnikowych umieszczone na Czerwonej liście grzybów wielkoowocnikowych w Polsce** (Wojewoda, Ławrynowicz, 2006):

Cordyceps militaris maczużnik bojowy, *Microstoma protractum* czareczka długotrzonkowa, *Morchella conica* smardz stożkowaty, *Morchella gigas* [=*Mitrophora semilibera*] smardz półwolny, *Trichoglossum hirsutum* włosojęzyk szorstki, *Verpa conica* naparstniczka stożkowata, *Arrhenia retiruga* języczek siatkowany, *Arrhenia spathulata* języczek strefowany, *Artomyces pyxidatus* [=*Clavicorona pyxidata]* świecznik rozgałęziony, *Ceriporia reticulata* woszczynka siateczkowata, *Clavaria falcata* goździeniec zaostrzony, *Clavaria fumosa* goździeniec przydymiony, *Clavariadelphus pistillaris* buławka pałeczkowata, *Clitocybe phaeophthalma* [=*C. hydrogramma*] lejkówka rzodkiewkowata, *Colacogloea peniophorae* płaskolepnica powłocznicowa, *Cristinia helvetica* radłóweczka kosmkowata, *Cyanoboletus pulverulentus* [=*Boletus pulverulentus*] borowik klinowotrzonowy (b. omglony), *Cystodermella granulosa* ziarnóweczka gruzełkowata, *Cytidia salicina* talerzyk szkarłatny, *Dacrymyces estonicus* łzawnik estoński, *Dacrymyces ovisporus* łzawnik jajowatozarodnikowy, *Dentipellis fragilis* ząbczak kruchy, *Echinoderma jacobi* [=*Lepiota langei*] czubajeczka brązowawa, *Entoloma speculum* dzwonkówka drobnoowocnikowa, *Exidia glandulosa* kisielnica trzoneczkowa, *Exidia recisa* kisielnica wierzbowa, *Exidia thuretiana* kisielnica biała wa, *Fistulina hepatica* ozorek dębowy, *Galerina triscopa* hełmówka pniakowa, *Ganoderma resinaceum* lakownica jasnomiąższowa, *Geastrum fimbriatum* gwiazdosz frędzelkowany, *Geastrum rufescens* gwiazdosz rudawy, *Geastrum triplex* gwiazdosz potrójny,

Gloeocystidiellum leucoxanthum woskobłonka białoochrowa, *Gloeophyllum trabeum* niszczyca belkowa, *Gyrophanopsis polonensis* [=*Hypochnicium polonense*] nalotnica polska, *Gyroporus castaneus* piaskowiec kasztanowaty, *Hebeloma radicosum* włośnianka korzeniasta, *Hericium cirrhatum* [=*Creolophus cirrhatus*] soplówka strzępiasta, *Hericium coralloides* soplówka bukowa, *Hydropus subalpinus* mokronóżka bukowa, *Hygrocybe acutoconica* [=*Hygrocybe persistens*] wilgotnica ostrostożkowata, *Hygrocybe pratensis var*. *pratensis* [=*Camarophyllus pratensis var. pratensis*] wilgotnica łąkowa odmiana typowa, *Inonotus cuticularis* błyskoporek skórzasty, *Ischnoderma resinosum* smolucha bukowa, *Junghuhnia nitida* [=I*rpex nitidus*] płaskoporka lśniąca, *Lactarius aspideus* mleczaj żółtawy, *Leratiomyces squamosus var. squamosus* [=*Psilocybe squamosa var. squamosa*] ostrzępka łuskowata odmiana typowa, *Leucocortinarius bulbiger* białozasłonak bulwiasty, *Lopharia spadicea* [=*Porostereum spadiceum*] skórniczek szarobrązowy, *Lycoperdon caudatum* purchawka długostopkowa, *Lycoperdon decipiens* purchawka stepowa, *Lycoperdon echinatum* purchawka jeżowata, *Lycoperdon marginatum* purchawka łuszczejąca, *Lyophyllum palustre* kępkowiec torfowiskowy, *Macrotyphula juncea* [=*Clavariadelphus junceus*] buławniczka sitowata, *Meruliopsis taxicola* [=*Gloeoporus taxicola*] klejoporek winnoczerwony, *Nidularia deformis* gniazdnica kulista, *Onnia triquetra* [=*Inonotus triqueter*] onnia sosnowa, *Oxyporus obducens* napień rozpostarty, *Phaeomarasmius erinaceus* ciemnotwardnik okazały, *Phellinus alni (Bondartsev) (=Phellinus nigricans)* czyreń jabłoniowo-olszowy, *Phylloporus rhodoxanthus* poroblaszek żółtoczerwony, *Pleurotus pulmonarius* boczniak łyżkowaty, *Pluteus hispidulus* drobnołuszczak kosmaty, *Porodaedalea pini [=Phellinus pini]* czyreń sosnowy, *Postia ptychogaster [=Oligoporus ptychogaster]* drobnoporek sproszkowany, *Pseudomerulius aureus* strocznicz ek złotawy, *Ramaria botrytis* koralówka czerwonowierzchołkowa, *Ramariopsis kunzei* koralownik białawy, *Rigidoporus vitreus* [=*Physisporinus vitreus*] twardoporek szklisty, *Russula alutacea* gołąbek cukrówka, *Serpula himantioides* stroczek leśny, *Sparassis crispa* siedzuń sosnowy (szmaciak gałęzisty), *Stypella subgelatinosa* zębośluzek krótkokolczasty, *Thelephora anthocephala* chropiatka kwiatowata, *Thelephora caryophyllea* chropiatka lejkowata, *Thelephora penicillata* chropiatka pędzelkowata, *Tricholoma orirubens* gąska czerwieniejąca, *Tricholoma populinum* gąska topolowa, *Tulostoma brumale* berłóweczka zimowa, *Volvariella hypopithys* pochwiak drobny, *Xerula pudens* pieniążkówka dębowa;

– miejsca szczególnej koncentracji gatunków chronionych i zagrożonych na terenie Parku to: rezerwaty „Bielańskie Skały", „Skały Przegorzalskie", „Skołczanka", oraz obszary Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (szczególnie okolice Pychowic i Kostrza) i Skawiński Obszar Łąkowy;

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie gatunków roślin będących przedmiotami zainteresowania Wspólnoty wymienionych w II Załączniku Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 1903 *Liparis loeseli* Lipiennik Loesela*,* 1617 *Ostericum palustre* Starodub łąkowy (obecność gatunków wymaga dodatkowych badań);

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie 46 gatunków inwazyjnych roślin, w tym 5 z nich, tj. *Echinocystis lobata* kolczurka klapowana, *Heracleum sosnowskyi* barszcz Sosnowakiego, *Impatiens glandulifera* niecierpek gruczołowaty, *Reynoutria x bohemica* rdestowiec czeski i *Reynoutria japonica* rdestowiec ostrokończysty (rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym), a dwa - *Heracleum mantegazzianum* barszcz Mantegazziego i *Impatiens glandulifera* niecierpek gruczołowaty zostały uznane za stwarzające zagrożenie dla Unii (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych);

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie **12 zbiorowisk leśnych oraz 42 nieleśnych zbiorowisk roślinnych:**

– zespoły leśne: *Pruno-Ligustretum, Rubo fruticosi-Prunetum spinosae, Salicetum triandro-viminalis, Salicetum albo-fragilis, Salicetum pentandro-cinereae, Querco roboris-Pinetum, Fraxino-Alnetum, Ficario-Ulmetum, Tilio cordatae-Carpinetum betuli, Luzulo pilosae-Fagetum, Dentario glandulosae-Fagetum, Galio odorati-Fagetum;*

– *zbiorowiska nieleśne: Lemno-Spirodeletum, Asplenio viridis-Cystopteridetum, Asplenietum trichomano-rutae-murariae, Vicietum tetraspermae, Caucalido-Scandicetum, Echinochloo-Setarietum, Galinsogo-Setarietum, Lamio-Veronicetum politae, Echio-Melilotetum, Artemisio-*

Tanacetum vulgaris, zbiorowisko z Calamagrostis epigejos, Leonuro-Ballotetum nigrae, Rudbeckio-Solidaginetum, Convolvulion sepium, Potametum perfoliati, Myriophylletum spicati, Ceratophylletum demersi, Nupharo-Nymphaeetum albae, Potametum natantis, Equisetetum fluviatilis, Phragmitetum australis, Typhetum latifoliae, Phalaridetum arundinaceae, Caricetum gracilis, Spergulo vernalis-Corynephoretum, Festuco Thymetum-Serpylli, Lolio-Polygonetum arenastri, Filipendulo-Geranietum, Molinietum caeruleae, Junco-Molinietum, Cirsietum rivularis, zbiorowisko z Deschampsia caespitosa, Arrhenatheretum elatioris, Lolio-Cynosuretum, Festucetum pallentis, Koelerio-Festucetum rupicolae, zbiorowisko Agrostis stolonifera-Agrostis capillaris, Origano-Brachypodietum, zbiorowisko Brachypodium pinnatum, Carici canescentis-Agrostietum caninae, Caricetum davallianae, zbiorowisko Calluna antennaria;

– występowanie na terenie Parku następujących typów krajobrazów: zbliżonego do naturalnego, naturalno-kulturowego oraz kulturowego. W Parku dominuje krajobraz naturalno-kulturowy 47% (3001,3 ha). Krajobraz kulturowy stanowi 28% powierzchni Parku, zajmuje ok. 1793,4 ha. Krajobraz zbliżony do naturalnego stanowi 25% powierzchni (ok. 1591,6 ha). Struktura użytkowania w Parku: lasy (39,1%), grunty orne (38,52%), łąki i pastwiska (5,4%), zabudowa (12,94%), drogi (4,8%), sady (1,43%), grunty zadrzewione (2,51%), nieużytki (3,0%), wody (4,7%);

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie **13 siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty** 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: 9110 kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*), 9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*), 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae,* olsy źródliskowe), 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz siedliska nieleśne: 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion, Potamion;* 6210 murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z A*splenion septentrionalis-Festucion pallescentis*); 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*); 6510 ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion elatioris*), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae)*, 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 8210 wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*, 8310 jaskinie nieudostępnione do zwiedzania. Siedliska te zajmują powierzchnię 1457,83 ha;

14) fauna:

– na obszarze Parku stwierdzono występowanie 261 gatunków bezkręgowców, 205 gatunków kręgowców w tym: 19 gatunków ryb, 10 gatunków płazów, 6 gatunków gadów, 129 gatunków ptaków, 41 gatunków ssaków;

– miejsca koncentracji gatunków chronionych i rzadkich to w szczególności: Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065, Skawiński obszar łąkowy PLH120079, łęgi nadwiślańskie w Przegorzałach, okolice starorzecza Wisły w Kątach, Koło Tynieckie, Las Tyniecki, wzgórze Bogucianka, łąki w okolicy Kostrza, Zakrzówek w tym obszar pomiędzy ul. Św Jacka i ul. Wyłom, buczyna Czernichowska, Las Wolski;

– stwierdzono występowanie na terenie Parku (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt) **26 gatunków chronionych bezkręgowców, 161 chronionych gatunków kręgowców**.

– **Ścisłej ochronie gatunkowej podlega: 8 gatunków bezkręgowców:** *Osmoderma eremita* pachnica dębowa, *Lycaena helle* czerwończyk fioletek, *Phengaris nausithous* modraszek nausitous, *Phengaris telejus* modraszek telejus, *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Minois dryas* skalnik driada, *Vertigo angustior* poczwarówka zwężona, *Proserpinus proserpina* postojak wiesiołkowiec;

– **4 gatunki płazów:** *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bombina bombina* kumak nizinny, *Hyla arborea* rzekotka drzewna, *Rana arvalis* żaba moczarowa;

– **1 gatunek gada:** *Coronella austriaca* gniewosz plamisty,

– **113 gatunki ptaków:** *Clangula hyemalis* lodówka, *Melanitta fusca* uhla, *Bucephala clangula* gągoł, *Mergellus albellus bielaczek; Mergus merganser nurogęś, Anas querquedula cyranka, Cygnus olor* łabędź niemy, *Coturnix coturnix* przepiórka, *Tachybaptus ruficollis* perkozek, *Ardea alba* czapla biała, *Ciconia ciconia* bocian biały, *Ciconia nigra* bocian czarny, *Haliaeetus albicilla*

bielik, *Accipiter gentilis* jastrząb, *Accipiter nisus* krogulec, *Buteo buteo* myszołów, *Falco subbuteo* kobuz, *Falco tinnunculus* pustułka, *Crex crex* derkacz, *Gallinula chloropus* kokoszka, *Rallus aquaticus* wodnik, *Grus grus* żuraw, *Vanellus yanellus* czajka, *Chroicocephalus ridibundus* śmieszka, *Larus canus* mewa siwa, *Sterna hirundo* rybitwa rzeczna, *Chlidonias hybrida* rybitwa białowąsa, *Columba oenas* siniak, *Streptopelia decaocto* sierpówka, *Cuculus canorus* kukułka, *Asio otus* uszatka, *Strix aluco* puszczyk, *Strix uralensis* puszczyk uralski, *Apus apus* jerzyk, *Alcedo atthis* zimorodek, *Dendrocopos major* dzięcioł duży, *Dendrocopos medius* dzięcioł średni, *Dendrocopos minor* dzięciołek, *Dryocopus martius* dzięcioł czarny, *Jynx torquilla* krętogłów, *Picus canus* dzięcioł zielonosiwy, *Picus viridis* dzięcioł zielony, *Alauda arvensis* skowronek, *Delichon urbicum* oknówka, *Hirundo rustica* dymówka, *Riparia riparia* brzegówka, *Anthus trivialis* świergotek drzewny, *Motacilla alba* pliszka siwa, *Motacilla flava* pliszka żółta, *Troglodytes troglodytes* strzyżyk, *Erithacus rubecula* rudzik, *Ficedula albicollis* muchołówka białoszyja, *Ficedula hypoleuca* muchołówka żałobna, *Ficedula parva* muchołówka mała, *Muscicapa striata* muchołówka szara, *Phoenicurus phoenicurus* pleszka, *Phoenicurus ochruros* kopciuszek, *Saxicola rubetra* pokląskwa, *Saxicola rubicola* kląskawka, *Turdus merula* kos, *Turdus pilaris* kwiczoł, *Turdus philomelos* śpiewak, *Turdus viscivorus* paszkot, *Turdus iliacus* droździk, *Locustella fluviatilis* strumieniówka, *Locustella naevia* świerszczak, *Locustella luscinioides* brzęczka, *Acrocephalus arundinaceus* trzciniak, *Acrocephalus schoenobaenus* rokitniczka, *Acrocephalus palustris* łozówka, *Hippolais icterina* zaganiacz, *Sylvia atricapilla* kapturka, *Sylvia borin* gajówka, *Sylvia communis* cierniówka, *Sylvia curruca* piegża, *Sylvia nisoria* jarzębatka, *Phylloscopus collybita* pierwiosnek, *Phylloscopus sibilatrix* świstunka leśna, *Phylloscopus trochilus* piecuszek, *Regulus regulus* mysikrólik, *Regulus ignicapilla* zniczek, *Aegithalos caudatus* raniuszek, *Remiz pendulinus* remiz, *Cyanistes caeruleus* modraszka, *Parus major* bogatka, *Periparus ater* sosnówka, *Poecile montanus* czarnogłówka, *Poecile palustris* sikora uboga, *Sitta europaea* kowalik, *Certhia familiaris* pełzacz leśny, *Certhia brachydactyla* pełzacz ogrodowy, *Oriolus oriolus* wilga, *Lanius collurio* gąsiorek, *Lanius excubitor* srokosz, *Corvus frugilegus* gawron, *Corvus monedula* kawka, *Garrulus glandarius* sójka, *Sturnus vulgaris* szpak, *Passer domesticus* wróbel, *Passer montanus* mazurek, *Linaria cannabina* makolągwa, *Carduelis carduelis,* szczygieł, *Chloris chloris* dzwoniec, *Spinus spinus* czyż, *Coccothraustes coccothraustes* grubodziób, *Fringilla coelebs* zięba, *Fringilla montifringilla* jer, *Serinus serinus* kulczyk, *Erythrina erythrina* dziwonia, *Emberiza citrinella* trznadel, *Emberiza schoeniclus* potrzos, *Emberiza calandra* potrzeszcz;

– **9 gatunków ssaków** *Barbastella barbastellus* mopek zachodni, *Eptesicus serotinus* mroczek późny, *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony, *Myotis brandtii* nocek Brandta, *Myotis nattereri* nocek Natterera, *Myotis myotis* nocek duży, *Nyctalus noctula* borowiec wielki, *Nyctalus leisleri* borowiaczek, *Plecotus auritus* gacek brunatny, *Pipistrellus pipistrellus* karlik malutki, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały, *Muscardinus avellanarius* orzesznica;

– **częściowej ochronie gatunkowej, czynnej podlega: 18 gatunków bezkręgowców:** *Calosoma inquisitor* tęcznik mniejszy, *Carabus convexus* biegacz wypukły, *Carabus coriaceus* biegacz skórzasty, *Carabus glabratus* biegacz gładki, *Carabus ulrichii* biegacz Ulricha, *Protaetia aeruginosa* kwietnica okazała, *Elater ferrugineus* tęgosz rdzawy, *Bombus hortorum* trzmiel ogrodowy, *Bombus lapidarius* trzmiel kamiennik, *Bombus lucorum* trzmiel gajowy, *Bombus muscorum* trzmiel żółty, *Bombus pascuorum* trzmiel rudy, *Bombus ruderarius* trzmiel rudonogi, *Bombus sylvarum* trzmiel rudoszary, *Bombus terrestris* trzmiel ziemny, *Bombus veteranus* trzmiel szary, *Formica rufa* mrówka rudnica, *Helix pomatia* ślimak winniczek;

– **6 gatunków płazów:** *Lissotriton vulgaris* traszka zwyczajna, *Bufo bufo* ropucha szara, *Pelophylax esculentus* żaba wodna, *Pelophylax lessonae* żaba jeziorkowa, *Pelophylax ridibundus* żaba śmieszka, *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;

– **8 gatunków ptaków:** *Ardea cinerea* czapla siwa, *Phalacrocorax carbo* kormoran, *Larus cachinnans* mewa białogłowa, *Larus argentatus* mewa srebrzysta, *Columba livia forma urbana* gołąb miejski, *Corvus corax* kruk, *Corvus cornix* wrona siwa, Pica pica sroka,

– **12 gatunków ssaków:** *Erinaceus roumanicus* jeż wschodni, *Talpa europaea* kret, *Sorex araneus* ryjówka aksamitna, *Crocidura suaveolens* zębiełek karliczek, *Sorex minutus* ryjówka malutka, *Sciurus vulgaris* wiewiórka pospolita, *Castor fiber* bóbr europejski, *Apodemus sylvaticus*

mysz zaroślowa, *Glis glis* popielica, *Lutra lutra* wydra, *Mustela erminea* gronostaj, *Mustela nivalis* łasica;

– stwierdzono występowanie na terenie Parku **21 rzadkich gatunków bezkręgowców umieszczonych na Czerwonej liście zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002)**: *Carabus convexus* biegacz wypukły, *Protaetia aeruginos*a kwietnica okazała, *Osmoderma eremita* pachnica dębowa, *Elater ferrugineus* tęgosz rdzawy, *Astrapaeus ulmi*, *Meloe rugosus*, *Lycaena helle* czerwończyk fioletek, *Phengaris nausithous* modraszek nausitous, *Phengaris teleius* odraszek telejus, *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Minois dryas* skalnik driada, *Apatura ilia* mieniak strużnik, *Papilio machaon* paź królowej, *Proserpinus proserpina* postojak wiesiołkowiec, *Bombus veteranus* trzmiel szary, *Formica rufa* mrówka rudnica, *Pyramidula rupestris* piramidka naskalna, *Columella edentula* poczwarówka bezzębna, *Vertigo angustior* poczwarówka zwężona, *Petasina unidentata* ślimak jednozębny, *Chondrina clienta* poczwarówka zaostrzona;

– **14 rzadkich gatunków kręgowców:**

– **2 gatunki ryb:** *Barbus barbus* brzana, *Chondrostoma nasus* świnka;

– **2 gatunki płazów:** *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bombina bombina* kumak nizinny;

– **1 gatunek gada**: *Coronella austriaca* gniewosz plamisty;

– **5 gatunków ptaków:** *Coturnix coturnix* przepiórka, *Haliaeetus albicilla* bielik, *Crex crex* derkacz, *Chlidonias hybrida* rybitwa białowąsa, *Strix uralensis* puszczyk uralski;

– **5 gatunków ssaków**: *Barbastella barbastellus* mopek zachodni, *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony, *Nyctalus leisleri* borowiaczek, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały, *Glis glis* popielica

– **stwierdzono występowanie 9 rzadkich gatunków bezkręgowców wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Bezkręgowce (Głowaciński, Nowacki, 2004):** *Osmoderma eremita* pachnica dębowa, *Elater ferrugineus* tęgosz rdzawy, *Lycaena helle* czerwończyk fioletek, *Phengaris nausithous* modraszek nausitous, *Phengaris teleius* modraszek telejus, *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Minois dryas* skalnik driada, *Proserpinus proserpina* postojak wiesiołkowiec, *Vertigo angustior* poczwarówka zwężona;

– **7 rzadkich gatunków kręgowców wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt:**

– **1 gatunek płaza** *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta,

– **1 gatunek gada:** *Coronella austriaca* gniewosz plamisty,

– **2 gatunki ptaków:** *Haliaeetus albicilla* bielik, *Strix uralensis* puszczyk uralski*;*

– **3 gatunki ssaków** *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony*, Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały*, Glis glis* popielica;

– **na obszarze Parku stwierdzono występowanie gatunków zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty wymienionych w II Załączniku Dyrektywy Rady 92/43/EWG:**

– **6 gatunków bezkręgowców:** *Osmoderma eremita* pachnica dębowa, *Lycaena helle* czerwończyk fioletek, *Phengaris teleius* modraszek telejus, *Lycaena dispar* czerwończyk nieparek, *Phengaris nausithous* modraszek nausitous, *Vertigo angustior* poczwarówka zwężona;

– **28 gatunków kręgowców:**

– **1 gatunek ryby:** *Aspius aspius* boleń,

– **2 gatunki płazów:** *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, *Bombina bombina* kumak nizinny,

– **1 gatunek gada:** *Coronella austriaca* gniewosz plamisty,

– **18 gatunków ptaków:** *Mergellus albellus* bielaczek, *Ardea alba* czapla biała, *Ciconia ciconia* bocian biały, *Ciconia nigra* bocian czarny, *Haliaeetus albicilla bielik*, *Crex crex* derkacz, *Grus grus* żuraw, *Sterna hirundo* rybitwa rzeczna, *Chlidonias hybrida* rybitwa białowąsa, *Strix uralensis* puszczyk uralski, *Alcedo atthis* zimorodek, *Dendrocopos medius* dzięcioł średni, *Dryocopus martius* dzięcioł czarny, *Picus canus* dzięcioł zielonosiwy, *Ficedula albicollis* muchołówka białoszyja, *Ficedula parva* muchołówka mała, *Sylvia nisoria* jarzębatka, *Lanius collurio* gąsiorek,

– **6 gatunków ssaków:** *Barbastella barbastellus* mopek zachodni, *Myotis emarginatus* nocek orzęsiony, *Myotis myotis* nocek duży, *Rhinolophus hipposideros* podkowiec mały, *Castor fiber* bóbr europejski, *Lutra lutra* wydra;

– **stwierdzono występowanie 10 obcych gatunków zwierząt:** *Harmonia axyridis* biedronka azjatycka*, Leptinotarsa decemlineata* stonka ziemniaczana*, Cameraria ohridella* szrotówek kasztanowcowiaczek*, Monomorium pharaonis* mrówka faraona*, Mus musculus* mysz domowa*,*

Rattus norvegicus szczur wędrowny*, Neovison vison* norka amerykańska*, Phasianus colchicus* bażant, *Carassius gibelio* karaś srebrzysty, *Cyprinus carpio* karp;

15) lasy:
- struktura siedlisk: las wyżynny świeży 55,3%, las wilgotny 10%; las mieszany wyżynny świeży 8,1%, bór mieszany świeży 6,7%, las mieszany świeży 4,6%, las mieszany wilgotny 4,3%, bór mieszany wilgotny 3,2%, ols 2,3%, las mieszany wyżynny 2,4%, las świeży 1,7%, bór mieszany wyżynny świeży 1,1%, ols jesionowy 0,2%, bór świeży 0,1%;
- drzewostany: gatunki lasotwórcze drzew: Db – 32,3%; Bk - 24,8%; So – 22,0%, Brz – 9,9%; Ol – 8,5%,Os 1,6%, Jd 0,4%, Tp 0,3%, Św – 0,2%;

16) istniejące formy ochrony przyrody:
- **Rezerwaty przyrody: Rezerwat przyrody „Skołczanka”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Nr 380 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 grudnia 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1958 r. Nr 9, poz. 53), powierzchnia rezerwatu wynosi 36,77 ha. „Skołczanka”: jest rezerwatem faunistycznym. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych fragmentu lasu z roślinnością stepową, będącego ostoją wielu rzadkich gatunków owadów na jedynym stanowisku w Polsce. Rezerwat znajduje się w gminie Kraków;
- **Rezerwat przyrody „Bielańskie Skałki”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Nr 381 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 grudnia 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1958 r. Nr 9, poz. 54), powierzchnia rezerwatu wynosi 1,73 ha. „Bielańskie Skałki” są rezerwatem leśnym, fitocenotycznym. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych pierwotnego zbiorowiska roślinności kserotermicznej. Rezerwat znajduje się w gminie Kraków;
- **Rezerwat przyrody „Skałki Przegorzalskie”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Nr 321 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19 września 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1959 r. Nr 82, poz. 435), powierzchnia rezerwatu wynosi 1,38 ha. „Skałki Przegorzalskie” są sklasyfikowane jest jako rezerwat krajobrazowy, florystyczny. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych ściany skalnej z pierwotną roślinnością kserotermiczną. Rezerwat znajduje się w gminie Kraków;
- **Rezerwat przyrody „Panieńskie Skały”:** został utworzony na mocy Zarządzenia Nr 236 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1953 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr A - 84, poz. 994), powierzchnia rezerwatu wynosi 6,41 ha. „Panieńskie Skały” są rezerwatem krajobrazowym, krajobrazów naturalnych, lasów wyżynnych. Głównym powodem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i społeczno-kulturalnych jedynego pod Krakowem fragmentu lasu naturalnego z malowniczymi, występującymi na powierzchni skałami wapiennymi;
- **użytki ekologiczne: „Uroczysko Kowadza”:** użytek ekologiczny został ustanowiony na mocy Uchwały Nr LX/781/08 Rady Miasta Krakowa z dn. 17.12.2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Uroczysko Kowadza" w Tyńcu (Dz. Urz. Woj. Małop. z 27.01.2009 r. Nr 33, poz. 218). Użytek jest położony w Krakowie na części nieruchomości oznaczonej jako działka ewidencyjna nr 125/5 obręb 75, jednostka ewidencyjna Podgórze, stanowiący wydzielenie leśne f/1,82. Powierzchnia użytku wynosi 1,82 ha. Użytek został ustanowiony w celu zachowania murawy kserotermicznej będącej siedliskiem i ostoją chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków owadów, szczególnie z rzędu motyli. Uroczysko jest siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków;
- **użytek ekologiczny „Staw Królówka”:** użytek ekologiczny został ustanowiony na mocy Uchwały Nr XC/1346/13 Rady Miasta Krakowa z dn. 20.11.2013 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Staw Królówka" (Dz. Urz. Woj. Małop. z 29.11.2013 r. poz. 6995). Użytek jest położony w Krakowie na nieruchomości oznaczonej jako działka nr 67/2 obr. 36 jednostka ewidencyjna Podgórze. Powierzchnia użytku wynosi 0,85 ha. Użytek został ustanowiony w celu zachowania ekosystemu stanowiącego siedlisko, ostoję chronionych gatunków zwierząt związanych ze środowiskiem wodnym, a w szczególności płazów i gadów. Uroczysko jest siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków;
- **użytek ekologiczny „Dąbrowa” -** użytek ekologiczny został ustanowiony na mocy Uchwały nr XCV/2472/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 28 lutego 2018 roku w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Dąbrowa” (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2018 r. poz. 1855). Użytek jest położony w Krakowie na nieruchomościach oznaczonych jako działki ewidencyjne nr 148, 149, 150, 151

obr.75, jednostka ewidencyjna Kraków – Podgórze oraz na części działki ewidencyjnej nr 125/24, obr. 75, jednostka ewidencyjna Kraków – Podgórze. Powierzchnia użytku wynosi 14,97 ha. Użytek został ustanowiony w celu zachowania zbiorowiska zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych wraz z torfowiskiem przejściowym i wydmą pochodzenia eolicznego, stanowiącego siedlisko, ostoję chronionych gatunków roślin i zwierząt;

– **użytek ekologiczny „Zakrzówek" -** użytek ekologiczny został ustanowiony na mocy Uchwały Nr CXI/2916/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 września 2018 roku w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Zakrzówek". W skład użytku ekologicznego wchodzą w całości nieruchomości położone w Krakowie, jednostka ewidencyjna Podgórze obr. 9: 259/1, 207/27, 257/1, 207/28, 258, 256, 255, 254/3, 254/2, 253, 252/1, 251/4,251/2, 251/5, 251/6, 246, 247/1, 247/2 248/1, 248/2, 249/1, 249/2, 250/1, 250/2, 250/3, 250/5, 250/6, 207/8,206, 207/39, 207/40, 207/19, 207/18, 207/35, 207/36, 207/37, 207/38, 207/24, 207/25, 207/7, 207/6, 207/5,207/4, 207/3, 189/3, 189/4, 189/1, 189/5, 188, 187, 186, 185/2, 185/1, 289/4, 289/3, 184/1, 183/1, 184/2, 183/2, 182/1, 182/2, 181/2, 181/1, 180/1, 180/2, 179, 178, 304/7, 304/6, 304/5, 304/4, 304/3, 152. Powierzchnia użytku wynosi 17,5 ha. Użytek został ustanowiony w celu zachowania różnorodności biologicznej – siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk rzadkich lub chronionych gatunków roślin i zwierząt, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania lub miejsc sezonowego przebywania. Zakres ochrony czynnej obejmuje przeciwdziałanie sukcesji (zarastaniu) łąk i pastwisk, występujących na obszarach gminnych oraz Skarbu Państwa poprzez wypas i koszenie z usunięciem biomasy oraz częściowe usunięcie krzewów z pozostawieniem ich w kopcach.

– **stanowiska dokumentacyjne: „Kamieniołom (Piekary)":** stanowisko dokumentacyjne utworzone na mocy Rozporządzenia Nr 32 Wojewody Krakowskiego z dnia 16 listopada 1998 r. w sprawie objęcia ochroną prawną, w formie stanowisk dokumentacyjnych obiektów na terenie województwa krakowskiego (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 28, poz. 239). Stanowisko o powierzchni 2,09 ha znajduje się w dolinie Wisły w miejscowości Piekary, na działce ewidencyjnej nr 1270. Stanowisko dokumentacyjne jest wyrobiskiem powierzchniowym, odsłonięciem wapieni ławicowych i skalistych (górna jura) w starym kamieniołomie i w skalistym stoku na brzegu Wisły;

– **pomniki przyrody** (zestawienie nr 1): 67 pomników przyrody w tym: 63 pojedyncze drzewa, 1 źródło, 1 skałka, 1 jaskinia, 1 aleja drzew;

– **obszar Natura 2000: PLH120065 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy** – Obszar utworzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) (L 33 str. 146), obszar leży na terenie gminy Kraków w powiecie M. Kraków w województwie małopolskim.

Przedmiotami ochrony Obszaru są gatunki roślin i zwierząt takie jak: starodub łąkowy *Angelica palustris,* lipiennik Loesela *Liparis loeseli*i, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar,* czerwończyk fioletek *Lycaena helle*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Phengaris teleius* oraz siedliska 6210 - murawy kserotermiczne, 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Obszar ma powierzchnię 282,86 ha;

– **obszar Natura 2000 PLH120079 Skawiński Obszar Łąkowy** – Obszar utworzony na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) (L 33 str. 146).

Obszar leży na terenie gmin Kraków i Skawina, powiatów M. Kraków i krakowskiego.

Przedmiotami ochrony w Obszarze zgodnie z SDF są: czerwończyk nieparek *Lycaena dispar,* czerwończyk fioletek *Lycaena helle*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Phengaris teleius* oraz siedliska 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Obszar ma powierzchnię 44,13 ha.

Zestawienie nr 1. Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na terenie BTPK

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
1	120601-006	3/7	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	405	16	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Czernichów	obok kościoła
2	120601-007	3/11	dąb szypułkowy (*Quercus robur*)	drzewo	427	27	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wołowice	w parku dworskim
3	120601-008	3/12	dąb szypułkowy (*Quercus robur)*	drzewo	327	19	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wołowice	w parku dworskim
4	120601-009	3/13	dąb szypułkowy (*Quercus robur)*	drzewo	300	21	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wołowice	w parku dworskim
5	120601-010	3/14	dąb szypułkowy (*Quercus robur*)	drzewo	328	21	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wołowice	w parku dworskim
6	120601-011	3/15	dąb szypułkowy (*Quercus robur*)	drzewo	400	22	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wołowice	w parku dworskim
7	120601-012	3/16	dąb szypułkowy (*Quercus robur)*	drzewo	391	24	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Wołowice	w parku dworskim
8	120607-002	16/2	skałka "Okrążek"	skała		15	1937-09-25	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Piekary	w dolinie Wisły
9	120607-008	16/9	jaskinia "Uroczysko Kryspinów"	jaskinia			1987-06-09	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Kryspinów	przy drodze Kryspinów - Kraków
10	126101-023	14/II/1	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	495 i 324	25	1937-02-07	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Kraków	Podgórze - Tyniecka 152
11	126101-060	14/II/42	źródło	źródło	-	-	1987-06-09	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Kraków	Podgórze – Tyniec na północ od wzgórza Duża Biedzinka
12	126101-061	14/II/43	lipa drobnolistna aleja (*Tilia cordata*)	aleja drzew	-	-	1987-06-09	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5, poz. 13)	Kraków	Podgórze – Tyniec aleja do klasztoru

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
13	126101-077	14/III/2	ostrokrzew kolczasty (*Ilex aquifolium*)	drzewo	38, 34, 43, 18, 13	3-4,5	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5)	Kraków	Krowodrza - Bielany - klasztor w ogrodzie tarasowym
14	126101-081	14/III/8	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	312	25	1987-06-09	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5)	Kraków	Krowodrza - Park Decjusza
15	126101-082	14/III/12	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	385	24	1987-06-09	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5)	Kraków	Krowodrza - Park Decjusza
16	126101-084	14/III/16	sosna wejmutka (*Pinus strobus*)	drzewo	264	25	b.d.	Rozp. Nr 3 Woj. Krakow. z dn. 30.01.1997 r. (Dz. Urz. Woj. Krakow. Nr 5)	Kraków	Krowodrza - Park Decjusza
17	126101-122	brak	buk pospolity odm. purpurowa (*Fagus silvatica atropurpurea*)	drzewo	300	-	2003-12-03	-	Kraków	Krowodrza - Park Decjusza
18	126101-123	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	302	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
19	126101-124	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	305	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
20	126101-125	brak	kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*)	drzewo	326	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
21	126101-126	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	340	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
22	126101-127	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	285	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
23	126101-128	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	260	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
24	126101-129	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	261	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
25	126101-130	brak	kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*)	drzewo	278	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
26	126101-132	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	300	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
27	126101-133	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior)*	drzewo	410	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
28	126101-134	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	320	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
29	126101-135	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	350	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
30	126101-137	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior)*	drzewo	310	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
31	126101-138	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	280	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
32	126101-139	brak	kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*)	drzewo	319	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
33	126101-140	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior)*	drzewo	300	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
34	126101-141	brak	kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*)	drzewo	280	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
35	126101-142	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	296	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
36	126101-143	brak	kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*)	drzewo	350	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
37	126101-144	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	280	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
38	126101-145	brak	klon zwyczajny (*Acer platanoides*)	drzewo	293	-	2003-12-03	-	Kraków	al. Waszyngtona
39	126101-164	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	330	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
40	126101-165	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	285	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
41	126101-166	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	260	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
42	126101-167	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	250	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
43	126101-168	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	270	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
44	126101-169	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	420	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
45	126101-170	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	270	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
46	126101-171	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	290	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
47	126101-172	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	325	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
48	126101-173	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	260	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
49	126101-174	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	280	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
50	126101-175	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	300	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
51	126101-176	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	270	-	2004-04-13	-	Kraków	Tyniec, cmentarz Opactwa Benedyktynów
52	126101-177	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	400	-	2004-04-13	-	Kraków	ul. Olszanicka 3
53	126101-183	brak	wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*)	drzewo	434	28	2007-12-19	-	Kraków	Krowodrza - Park Decjusza, koło willi Decjusza
54	126101-185	brak	czeremcha amerykańska (*Prunus serotina*)	drzewo	269	19	2007-12-19	-	Kraków	Podgórze - Skałki Twardowskiego

Lp.	Nr rejestru woj.	Stary numer rejestrowy	Gatunek/Nazwa	Rodzaj obiektu	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Data ustanowienia	Obowiązujący akt prawny	Miejscowość	Lokalizacja
55	126101-190	brak	lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)	drzewo	352	16	2008-12-17	-	Kraków	Podgórze - ul. Bodzowska przy kaplicy
56	126101-204	brak	dąb szypułkowy (*Quercus robur*)	drzewo	288	17	2010-01-13	-	Kraków	Krowodrza - ul. Kamedulska
57	126101-239	brak	daglezja zielona (*Pseudotsuga menziesii*)	drzewo	235	29	2010-10-20	-	Kraków	Krowodrza, Las Wolski
58	126101-240	brak	daglezja zielona (*Pseudotsuga menziesii)*	drzewo	216	25	2010-10-20	-	Kraków	Krowodrza, Las Wolski
59	126101-241	brak	wierzba biała (*Salix alba*)	drzewo	470	20	2010-10-20	-	Kraków	Krowodrza, ul. Księcia Józefa
60	126101-251	brak	jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)	drzewo	377	26	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
61	126101-252	brak	klon pospolity (*Acer platanoides*)	drzewo	290	23	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
62	126101-253	brak	wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis)*	drzewo	316	26	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
63	126101-254	brak	wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*)	drzewo	303	22	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
64	126101-255	brak	wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*)	drzewo	335	25	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
65	126101-256	brak	wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*)	drzewo	331	23	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
66	126101-257	brak	wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*)	drzewo	457	27	2012-01-04	-	Kraków	Krowodrza, ul. św. Bronisławy
67	126101-284	brak	Klon jawor *(Acer pseudoplatanus)*	drzewo	351	29	2017-01-11	-	Kraków	Park Decjusza

2. uwarunkowania kulturowe i krajobrazowe:
   1) rodzaj krajobrazu: dominującym typem krajobrazu jest krajobraz naturalno-kulturowy, który zajmuje 47% jego powierzchni. W dalszej kolejności występuje krajobraz kulturowy (28% powierzchni) i zbliżony do naturalnego (około 25% powierzchni);
   2) dwadzieścia pięć punktów widokowych, z których obserwować można najbardziej charakterystyczne elementy krajobrazu Parku. Zakres widoczności z punktów wynosi od około 90^{o} do 360^{o};
   3) piętnaście ciągów widokowych o łącznej długości ok. 22,6 km, ciągi pozwalają na obserwację najbardziej wartościowych elementów krajobrazu zbliżonego do naturalnego, naturalno-kulturowego i kulturowego. Większość z nich prowadzi odcinkami wałów wiślanych lub asfaltowymi drogami wśród terenów otwartych;
   4) zasoby środowiska kulturowego:

- **243 obiekty kultury materialnej należące do 11 kategorii tematycznych**, spośród których najliczniej reprezentowane są budynki mieszkalne (118), budownictwo obronne (32) oraz kapliczki, figury i krzyże (32);
- **38 obiektów wpisanych do rejestru zabytków**, w tym wybitne zabytki o znaczeniu ponadregionalnym (m. in. Klasztor Benedyktynów w Tyńcu, Klasztor Norbertanek na Zwierzyńcu, Klasztor Kamedułów na Bielanach, Kopiec Józefa Piłsudskiego, Kopiec Tadeusza Kościuszki, Willa Decjusza, Fort nr 2 Kościuszko). Charakteryzują się one w pełni czytelną formą i dobrze zachowanymi pierwotnymi cechami stylistycznymi;
- **2 obiekty wpisane na Listę Pomników Historii** (Kopiec Tadeusza Kościuszki, Klasztor Benedyktynów w Tyńcu);
- wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym wpisanych do rejestru zabytków oraz gminnych ewidencji zabytków stanowi załącznik 1A do uchwały;

3. uwarunkowania społeczne i gospodarcze:
   1) położenie administracyjne: województwo małopolskie, powiat m. Kraków (gmina Miasto Kraków) powiat krakowski (gmina Liszki i Czernichów);
   2) położenie według podziałów leśnych: Nadleśnictwa: Krzeszowice i Myślenice;
   3) struktura użytkowania: lasy (39,1%), grunty orne (38,52%), łąki i pastwiska (5,4%), zabudowa (12,94%), drogi (4,8%), sady (1,43%), grunty zadrzewione (2,51%), nieużytki (3,0%), wody (4,7%); powierzchnia leśna niezalesiona – 2,9%; drzewostany w klasach wieku: I – 2,4%; II – 9,7%; III -– 18,8%; IV – 21,6%; V – 18,3%; VI – 19,7%; VII i st. – 3,1%; drzewostany w klasie odnowienia, klasie do odnowienia, drzewostany o budowie przerębowej zajmują łącznie 5,5% pow. leśnej;
   4) ludność: szacunkowa liczba ludności zamieszkująca teren Parku wynosi około 40 000 osób;
   5) podmioty w poszczególnych sektorach gospodarki[1]: sektor rolniczy (375), sektor przemysłowy (22 724), sektor usługowy (114 603); sektor prywatny (133 738) i sektor publiczny (1 520);
   6) rolnictwo: wielkość gospodarstw rolnych[1]: do 1 ha (5300), 1 do 5 ha (3056), 5 do 10 ha (206), 10 do 15 ha (42), 15 ha i więcej (57);
   7) profil produkcji rolnej: roślinnej – zboża, ziemniaki, uprawy przemysłowe, rzepak i rzepik, warzywa gruntowe, buraki cukrowe, rośliny strączkowe jadalne; zwierzęcej – drób, trzoda chlewna, bydło, konie;
   8) walory turystyczne: wśród walorów turystycznych BTPK znajdują się walory przyrodnicze, kulturowe jak i krajobrazowe, do których należą punkty i ciągi widokowe. Na terenie Parku istnieje sieć szlaków turystycznych (pieszych, rowerowych, konnych) wyposażonych w infrastrukturę towarzyszącą oraz szlaki kulturowe, drogi pielgrzymkowe, a także trasy (drogi) wspinaczkowe. Na terenie Parku znajdują się zagospodarowane miejsca służące rekreacji i wypoczynkowi, wyposażone w elementy małej architektury. Stan wyposażenia szlaków na terenie Krakowa jest wystarczający, w części zachodniej wymaga rozbudowy. Baza noclegowa jest dobrze rozwinięta;
   9) sieć drogowa: autostrada A-4, droga wojewódzka: 780. Sieć uzupełniają drogi gminne, publiczne i wewnętrzne oraz inne dojazdowe do pól i lasów;

1 Wartości liczbowe podano dla całych gmin, również obszarów położonych poza granicami BTPK;

10) sieć wodociągowa i kanalizacyjna[1]: zdecydowana większość mieszkańców ma podłączenie do sieci wodociągowej. Procent mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej w gminach w 2016 r. wyniósł: Czernichów – 85,6%, Liszki – 90,3%, Miasto Kraków – 99,7%. W gminie Liszki w 2016 r długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej wyniosła 200 km. W gminie Miasto Kraków długość czynnej sieci wodociągowej wyniosła 1424,6 km. Sieć wodociągowa na terenie BTPK wymaga modernizacji. Długość sieci kanalizacyjnej w gminie Liszki w 2016 r. wyniosła 175 km, liczba przyłączy wynosiła 3094. W 2016 r. w gminie Czernichów liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie wynosiła 1802, przy łącznej długości sieci 84 km. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej Krakowa w 2016 r. wyniosła 1447,8 km, liczba przyłączonych do sieci budynków wyniosła 40 432. Sieć kanalizacyjna na terenie BTPK wymaga rozbudowy, zwłaszcza na terenach gminy Liszki oraz Czernichów. Procent mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej w gminach w 2016 r. wyniósł: Czernichów – 85,6%, Liszki – 90,3%, Miasto Kraków – 99,7%;
11) sieć gazowa: przez teren BTPK[1] przebiega magistralny gazociąg wysokoprężny 6,3 MPa relacji Skawina-Zabierzów. Gazociąg średnioprężny o średnicy 150 mm relacji Kryspinów – Liszki – Kaszów. W gminie Liszki z sieci gazowej w 2016 r. korzystało ok. 85% ogółu ludności, długość sieci gazowej w granicach gminy wyniosła ok 192 km, do sieci gazowej podłączonych jest ok. 4161 tys. budynków mieszkalnych. W gminie Miasto Kraków długość czynnej sieci gazowej w 2016 r. wynosiła 1802 km, 554953 osób korzystało z sieci, przyłączonej do 43764 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Gęstość sieci gazowych w gminach, na terenie których położony jest BTPK wynosi: gmina Liszki – 257,7 km/100 km^2, gmina Czernichów – 75,6 km/100 km^2, gmina Miasto Kraków – 528,6 km/100 km^2;
12) sieć energetyczna: przez obszar BTPK przebiegają linie wysokiego napięcia z najważniejszą NN 220 kV Jaworzno Byczyna – Skawina;
13) składowiska odpadów: na terenie Parku brak jest wysypisk śmieci i składowisk odpadów, dlatego są one wywożone przez uprawnionych przewoźników poza jego granice. Prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów w formie indywidualnego odbioru bezpośrednio z posesji. Obowiązuje jednakowa opłata dla wszystkich mieszkańców w obszarze gminy, przy czym niższe koszty ponoszą osoby segregujące odpady. Zorganizowane jest także usuwanie, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych, takich jak azbest;
14) oczyszczalnia ścieków: na terenie Parku i jego najbliższych okolicach funkcjonują 4 oczyszczalnie ścieków, przyjmujących ścieki wytworzone na terenie Parku. Oczyszczalnie ścieków znajdują się w miejscowościach: Piekary (przepustowość 1600 m^3/d), Wołowice (1700 m^3/d), Przeginia Duchowna (1700 m^3/d), Płaszów (328 000 m^3/d, oczyszczalnia przyjmuje ścieki zarówno z całego Krakowa jak i obszaru Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego, poza granicami miasta);

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, b oraz 5 (dotyczy zagrożeń dla korytarzy ekologicznych) do uchwały.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
ZAGROŻENIA DLA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ABIOTYCZNEGO:						
1	Presja urbanistyczna	Ingerencja w naturalną rzeźbę terenu, ingerencja w stosunki wodne obszaru, zabudowywanie obszarów wymiany powietrza w sposób niezgodny z zapisami studium obowiązującym na dzień wejścia w życie planu ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego	Teren krajobrazu naturalno-kulturowego (O3, O2)	R, P	W	Racjonalne gospodarowanie przestrzenią, odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych; zachowanie wyznaczonych obszarów otwartych tworzących system przyrodniczy zawartych w Zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Krakowa (Uchwała Nr CXII/1700/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 9 lipca 2014 r.), uwzględnienie w ustaleniach planów zagospodarowania przestrzennego warunków dotyczących standardów zagospodarowania na terenach wyodrębnionych korytarzy przewietrzających dotyczących zakazu lokalizacji obiektów będących źródłem zanieczyszczeń powietrza oraz utrzymania wysokiego wskaźnika pow. biologicznie czynnej.
2	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych	Przedostawanie się do wód zanieczyszczeń pochodzących ze ścieków socjalno-bytowych, ciągów komunikacyjnych, terenów rolniczych oraz w mniejszym stopniu z dzikich wysypisk śmieci	Cały Park, szczególnie tereny zabudowane, tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych (autostrady A4, DW780, ul. Tynieckiej i Księcia Józefa w Krakowie oraz planowanych w ramach III Obwodnicy Krakowa, trasach Pychowickiej i Zwierzynieckiej) a także tereny rolnicze (obszary O2). Ponadto dzikie wysypiska śmieci przy Forcie Winnica, Forcie Bodzów, przy nieczynnym kamieniołomie w Tyńcu, przy	R, P	W	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń, rozbudowa sieci kanalizacyjnej, edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku. Kontrola szczelności szamb oraz wywozu nieczystości z gospodarstw domowych oraz płyt gnojowych. Likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci, w tym m. in. przy Forcie Winnica, Forcie Bodzów, przy nieczynnym kamieniołomie w Tyńcu, dzikiego wysypiska przy autostradzie A4 za torem kajakowym, przy ul. Widłakowej w Krakowie, w starorzeczu Wisły oraz

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
			autostradzie A4 za torem kajakowym, przy ul. Widłakowej w Krakowie, w starorzeczu Wisły oraz w Ściejowicach			w Ściejowicach. Budowa wysokosprawnych oczyszczalni ścieków (wykorzystujących nowoczesne technologie), zapewniających mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków wraz z eliminacją substancji biogennych.
3	Degradacja gleb	Spływ zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków socjalno-bytowych oraz niewłaściwe nawożenie terenów rolniczych	Cały Park, szczególnie wzdłuż najbardziej uczęszczanych ciągów komunikacyjnych (autostrady A4, DW780, ul. Tynieckiej, ul. Księcia Józefa w Krakowie oraz planowanych w ramach III Obwodnic Krakowa, trasach Pychowickiej i Zwierzynieckiej oraz tereny rolnicze	R, P	W	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń, rozbudowa sieci kanalizacyjnej, edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku.
4		Tzw. „off-road” (quady, pojazdy motocrossowe) sprzyja erozji powierzchniowych warstw gleby. Jego obecność w miejscach niewyznaczonych powoduje zdzieranie wierzchnich warstw ściółki, czego konsekwencją jest lub może być wymywanie gleb, aż do odsłonięcia skały macierzystej	Cały Park, a w szczególności rejony: kamieniołomu w Bodzowie, łąk w Kostrzu, terenu międzywala Wisły (w rejonie węzła Tyniec), fragment łąk w obszarze Natura 2000 „Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy”	R, P	W	Zwiększona czujność lokalnej ludności na problem „off-roadu” i współpraca w tym zakresie ze służbami porządkowymi (informowanie o przypadkach „off-roadu” policji i/lub straży miejskiej), wzmożone patrole straży miejskiej w miejscach, w których zidentyfikowano już zjawisko, konsekwentne nakładanie kar finansowych w maksymalnym wymiarze, edukacja społeczeństwa.
5	Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	Napływ zanieczyszczeń spoza Parku, zanieczyszczenia związane z użytkowaniem pieców węglowych (niska emisja) oraz wzmożonym ruchem samochodowym. Zabudowa obszarów wymiany powietrza niezgodna z zapisami studium obowiązującym na dzień wejścia w życie planu ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego	Cały teren Parku	R	W, Z	Ekologiczne metody ogrzewania, modernizacja istniejących kotłowni i oparcie systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, drewno, biomasa) i/lub energię elektryczną. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalować urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery; zgodnie z obowiązującym prawem w czasie obowiązywania Planu w omawianym zakresie (Uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XVIII/243/16 z dnia 15 stycznia 2016 r., Uchwałą nr XXXII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r.).

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
6	Degradacja form skałkowych i odsłonięć skalnych	Nadmierne zarastanie form skałkowych, nadmierne zarastanie i zapełznięcie odsłonięć skalnych	Wszystkie formy skałkowe i odsłonięcia na terenie Parku – zagrożenie potencjalne; zagrożenie rzeczywiste – Zakrzówek, dawny kamieniołom w Kryspinowie, odsłonięcia i wychodnie skał w Piekarach (stanowisko dokumentacyjne), rejon kamieniołomu w Bodzowie, rejon klasztoru w Tyńcu, dawny kamieniołom Bogucianka, dawny kamieniołom w Pychowicach, rejon Skałek Twardowskiego	R, P	W	Okresowe odsłanianie skałek (wycinka krzewów i drzew). Zachowywanie odsłonięć geologicznych. Edukacja ekologiczna osób wspinających się na skałach. Skuteczne egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie przepisów.
		Wandalizm (np. graffiti)	Wychodnie skalne położone w pobliżu szlaków oraz w miejscach łatwo dostępnych dla człowieka (np. w pobliżu ośrodków ludzkich) – zagrożenie potencjalne; zagrożenie rzeczywiste – np. obiekt Jaskinia Pychowicka, Jaskinia Jasna oraz Jaskinia Twardowskiego (w pasie Skałek Twardowskiego)	R,P	W, Z	Monitoring wskazanych lokalizacji, prowadzenie zabiegów sanitarnych.
		Wspinaczka skałkowa metodą dry-toolingu lub z wykorzystaniem punktów asekuracyjnych rozprężeniowych czy haków skalnych szczelinowych	Potencjalnie zagrożone są wszystkie formy skałkowe interesujące z perspektywy prowadzenia wspinaczki w obrębie terenu Parku (za wyjątkiem wyznaczonego rejonu Zakrzówka). Zagrożenie rzeczywiste odnotowane w obrębie Jaskini Jasnej w pasie Skałek Twardowskiego)	R, P	W	Edukacja ekologiczna osób wspinających się na skałach. Montaż tablic informacyjno-edukacyjnych. Określenie sposobu i zakresu udostępniania poszczególnych obszarów wspinaczkowych (lub konkretnych obiektów) w granicach Parku. Sporządzenie aktualnej listy obiektów udostępnionych na potrzeby tej formy rekreacji.
		Wspinaczka skałkowa w miejscach nieudostępnionych	Wszystkie formy skałkowe interesujące z perspektywy prowadzenia wspinaczki w obrębie terenu Parku			
7	Dewastacja form geologicznych	Nadmierna penetracja i niszczenie odsłonięć geologicznych przez turystów i poszukiwaczy skał i minerałów	Teren całego Parku, a w szczególności kamieniołom w Piekarach (stanowisko dokumentacyjne), dawny kamieniołom w Kryspinowie, pas Skałek Twardowskiego (Jaskinia Jasna), kamieniołom Sowiarka	P	W, Z	Montaż tablic informacyjno-edukacyjnej, barierek ochronnych oraz prace porządkowe i kontrole zachowania obiektu.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
8	Degradacja środowiska jaskiniowego	Nadmierne zaśmiecanie jaskiń w odcinku wlotowym, a często także głębszych fragmentach. Niszczenie form naciekowych oraz cech morfologicznych obiektów	Wszystkie jaskinie i formy jaskiniowe na terenie Parku – zagrożenie potencjalne Zagrożenie rzeczywiste – jaskinie łatwo dostępne dla turystów, np. Jaskinia Pychowicka, Jaskinia Jasna, Jaskinia Twardowskiego, Zbójeckie Okienko	R, P	W	Zabezpieczenie otworów wejściowych (poprzez zastosowanie krat), po wcześniejszym oczyszczeniu obiektu (w miejscach ustawicznie zaśmiecanych i penetrowanych). Montaż tablic informacyjnych o zakazie zanieczyszczania terenu oraz o karach administracyjnych za złamanie zakazu.
9	Degradacja źródeł	Degradacja i zanieczyszczanie mis źródliskowych, zanieczyszczenie, niekontrolowany pobór wody, nienaturalna obudowa źródła	Źródła (wymienione w operacie „Inwentaryzacja zasobów przyrody nieożywionej") oraz inne obiekty znajdujące się w granicach Parku	P	W	Monitoring najcenniejszych źródeł oraz źródeł stanowiących miejsce poboru wody, poprawa warunków sanitarnych.
10	Zanieczyszczenie wód stojących (eutrofizacja zbiornika wodnego)	Przedostawanie się zanieczyszczeń (w tym biogenicznych) do zbiorników powodujących eutrofizację wód	Zagrożenie rzeczywiste – Staw Janasówka, Potencjalnie - wszystkie zbiorniki wód stojących na terenie Parku	R, P	W	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń do zbiorników wodnych (np. poprzez nakładanie kar i ich skuteczne egzekwowanie dla zakładów wykonujących zrzuty nieczystości), w razie potrzeb wykaszanie brzegów i/lub rewitalizacja.
11	Hałas	Dyskomfort akustyczny. Przekraczanie norm hałasu	Tereny wzdłuż głównych dróg na terenie Parku drogi nr A4, 780, ul. Tynieckiej i Księcia Józefa w Krakowie oraz planowanych w ramach III Obwodnic Krakowa, trasach Pychowickiej i Zwierzynieckiej	R, P	W, Z	Ograniczenie hałasu, zastosowanie nowoczesnych technologii tłumiących hałas na drogach, budowa „zielonych ekranów"-pasów nasadzeń drzew i krzewów rodzimych gatunków (roślinność wysoka i niska), w szczególności na terenach gdzie trasy i drogi przebiegają w pobliżu większych skupisk gospodarstw domowych.
12	Zaśmiecenia	Zaśmiecanie związane z ruchem turystycznym oraz bliskością obszarów zurbanizowanych	Liniowe – wzdłuż dróg; Punktowe – przy skałach wspinaczkowych, w bezpośrednim sąsiedztwie jaskiń i form jaskiniowych, przy obiektach turystycznych, parkingach, miejscach odpoczynku	R,P	W	Edukacja społeczeństwa, regularne sprzątanie – zwłaszcza miejsc najbardziej uczęszczanych turystycznie (montaż i opróżnianie koszy na śmieci). Likwidacja dzikich wysypisk oraz zaśmieceń.
ZAGROŻENIA DLA FLORY						
13	Zaniechanie użytkowania	Zaniechanie użytkowania rolnego i łąkarskiego powoduje uruchomienie procesów sukcesji wtórnej, inwazję gatunków obcych i ekspansywnych gatunków rodzimych	Grunty rolne, łąki i murawy kserotermiczne na terenie całego Parku	R	W	Przywrócenie użytkowania gruntów ornych lub ich zamiana na łąki. Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk i muraw. Akcja informacyjna promująca program rolno-środowiskowo-klimatyczny.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
14	Sukcesja wtórna.	Zarzucenie tradycyjnej gospodarki łąkarskiej powoduje zmniejszenie areału i ubożenie składu florystycznego zbiorowisk nieleśnych. Dotyczy to przede wszystkich łąk trzęślicowych i świeżych oraz muraw kserotermicznych, a także torfowisk alkalicznych. Zmienia się skład gatunkowy, ustępują gatunki charakterystyczne dla łąk i muraw a na ich miejsce wchodzą leśne i zaroślowe	Obszar nieleśny na terenie całego Parku. Kompleksy łąk świeżych i trzęślicowych (z fragmentami torfowisk i szuwarów) oraz murawy kserotermiczne	R	W	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk, muraw i torfowisk, a w przypadku daleko posuniętego procesu sukcesyjnego realizacja zabiegów ochrony czynnej ukierunkowanych na odkrzaczanie i koszenie (ewentualnie wypas). Wspieranie rolników w działaniach, które mogą pomóc w ochronie przyrody i zachowaniu bioróżnorodności, jak również szerokie informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.
15	Zarastanie przez drzewa i krzewy	Przejaw zaawansowanych procesów sukcesji wtórnej. Na nieużytkowane łąki, murawy, torfowiska i dawne pola orne stopniowo wchodzą drzewa i krzewy. Początkowo pojawiają się pojedyncze silnie rozproszone młode osobniki, z czasem ich liczba i zwarcie wzrasta	Obszar nieleśny na terenie całego Parku. Nieużytkowane pola orne, kompleksy łąk świeżych i trzęślicowych (z fragmentami torfowisk i szuwarów) oraz murawy kserotermiczne	R	W	Usunięcie drzew i krzewów, a następnie powrót do regularnego, ekstensywnego użytkowania (zgodnie z typem siedliska). Nawet silnie zarośnięte łąki można przywrócić do prawidłowego stanu.
16	Ekspansja gatunków rodzimych	Na łąkach, na których zaniechano gospodarowania, niektóre gatunki rodzime stopniowo rozrastają się tworząc jednogatunkowe agregacje i wypierając roślinność łąkową. Na zaniedbanych łąkach świeżych rozwija się zwykle trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios* lub pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, a na łąkach zmiennowilgotnych i torfowiskach trzcina pospolita *Phragmites australis*	Łąki, torfowiska i murawy kserotermiczne na terenie całego Parku	R	W	Na łąkach świeżych i zmiennowilgotnych, na których zagęszczenie trzciny jest jeszcze niewielkie konieczne jest przywrócenie regularnego koszenia (z usuwaniem biomasy), zgodnego z charakterem siedliska (łąki jedno- i dwukośne). Obszary opanowane przez trzcinę wymagają intensywnego koszenia (dwa razy w ciągu roku) przez co najmniej kilka lat.
17	Inwazja gatunków obcych	Gatunki inwazyjne powodują wypieranie rodzimych elementów flory, zaburzają równowagę ekosystemów. Gatunkami występującymi najliczniej są nawłocie (nawłoć późna *Solidago gigantea* i kanadyjska *S. canadensis*) rośliny te opanowały duże powierzchnie ugorów i łąk oraz tereny aluwialne. Głównie z terenami aluwialnymi są związane: rdestowiec japoński *Reynoutria japonica*, barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*,	Cały teren Parku	R, P	W,Z	Monitorowanie i kontrola liczebności i stopniowa eliminacja populacji gatunków obcych i inwazyjnych rosnących na terenie parku krajobrazowego. Najskuteczniejszym sposobem eliminacji rosnącej masowo nawłoci jest regularne koszenie (dwa razy w roku). Rdestowiec japoński i barszcz Sosnowskiego są bardzo trudne do wytępienia i zwykle wymagają miejscowego stosowania herbicydów. Wskazane jest też mechaniczne usuwanie osobników tych gatunków, które nie zdołały jeszcze zająć wielu stanowisk oraz edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		niecierpek gruczołowaty *Impatiens glandulifera* i kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*. Obcym gatunkiem inwazyjnym dominującym w zbiorowiskach leśnych jest niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*				uprawy roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych (np. w przydomowych ogrodach).
18	Odwodnienie	Przesuszenie terenu spowodowane obniżeniem poziomu wód gruntowych przez wykonane w przeszłości rowy odwadniające. Długotrwałe przesuszenie spowodowało murszenie i zanikanie torfu, a w konsekwencji degradację i zanikanie młak niskoturzycowych oraz zmianę charakteru łąk trzęślicowych (ustępowanie najbardziej higrofilnych gatunków, wkraczanie roślin typowych dla żyźniejszych siedlisk)	Duże kompleksy łąk trzęślicowych (łąki skawińskie, okolice Tyńca, Pychowic i Kostrza)	R	W, Z	W większości przypadków rowy można pozostawić do naturalnego wypłycenia, co spowoduje stopniowe wtórne zabagnienie. W nielicznych przypadkach (część łąk skawińskich) wskazane byłoby podniesienie poziomu wód gruntowych przez budowę zastawek na rowach odwadniających.
19	Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska	W przeszłości do lasów wprowadzono gatunki obce siedliskowo. W efekcie tego wiele płatów zbiorowisk leśnych (przede wszystkim grądów i wtórnych drzewostanów) ma zaburzony skład gatunkowy. Cechuje je znaczna domieszka sosny, modrzewia i dębów. Zmiana składu gatunkowego drzewostanu spowodowała zmiany w składzie gatunkowym runa. Wprowadzanie na terenach zadrzewień gatunków obcych	Lasy i zadrzewienia na terenie Parku	R	W	Gospodarka w lasach zgodna z PUL lub UPUL, w tym stopniowa przebudowa drzewostanów. Otaczanie zabudowy zielenią wysoką, zakładanie sadów i ogrodów przydomowych oraz wprowadzenie w miejscach publicznych zieleni z zastosowaniem gatunków rodzimych i miododajnych.
20	Presja budowlana.	Zabudowa obszarów o znacznych walorach przyrodniczych (zwłaszcza łąk trzęślicowych i świeżych oraz muraw kserotermicznych)	Obszary łąkowe i murawowe na terenie Parku, a w przypadku udokumentowanej presji określonej aktami prawa miejscowego (MPZP, SUiKZP) – rejon Zakrzówka oraz Piekar	R, P	W	Jak najszybsze utworzenie MPZP, zabezpieczających cenne przyrodniczo siedliska. Zmiana zapisów w istniejących MPZP oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego tak, aby uniemożliwić zabudowę obszarów najcenniejszych przyrodniczo (fragmenty wyłączone z możliwości zabudowy i zalesienia).

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
21	Niszczenie starorzeczy	Fragmenty starorzeczy są lub mogą być zasypywane w celu pozyskania gruntów pod nowe inwestycje. Istnieje też niebezpieczeństwo podjęcia prób eksploatacji zalegających w podłożu żwirów	Starorzecza na terenie Parku	R, P	W, Z	Jak najszybsze utworzenie MPZP, zabezpieczających starorzecza i tereny przyległe.
22	Presja turystyczna	Nadmierna presja turystyczna powoduje niszczenie lub zmianę charakteru roślinności oraz przypadkowe zawlekanie gatunków obcych. W przypadku jazdy quadami i motorami crossowymi po lasach, łąkach, murawach i torfowiskach dochodzi do mechanicznego niszczenia pokrywy roślinnej. Utworzone w ten sposób koleiny i miejsca pozbawione roślinności opanowywane są przez inwazyjne kenofity oraz rodzime gatunki ekspansywne	Wschodnia część Parku w sąsiedztwie obszarów najsilniej zurbanizowanych i miejsc atrakcyjnych turystycznie	R	W, Z	W miejscach najcenniejszych (duże kompleksy łąkowe, lasy) kanalizacja ruchu turystycznego oraz zakaz jazdy quadami i motorami.
ZAGROŻENIA DLA FAUNY						
23	Wypalanie traw zarośli	Wypalanie traw i zarośli stanowi przede wszystkim zagrożenie dla siedlisk wielu gatunków fauny. Dodatkowo bardzo często stanowi śmiertelną pułapkę dla drobnych zwierząt. Powoduje niszczenie miejsc lęgowych ptaków oraz miejsc bytowania innych zwierząt, w tym gadów	Obszary nieleśne na terenie całego Parku, pola, nachylone miedze, przydroża, łąki, nieużytki itp	R, P	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.
24	Sukcesja wtórna	Z powodu zaprzestania użytkowania kośnego obserwuje się powolne zarastanie łąk i obszarów nieleśnych. Prowadzi to do przekształcenia lub całkowitego zaniku cennych siedlisk fauny, szczególnie dla ptaków oraz niektórych bezkręgowców (np. motyli - modraszka telejusa, modraszka nausitousa oraz czerwończyka fioletka). Początkowo zmianie ulega skład gatunkowy roślinności zielnej, następnie wkraczają krzewy	Tereny otwarte na terenie całego Parku	R, P	W	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk świeżych, wilgotnych i zmiennowilgotnych, a także muraw kserotermicznych. Akcja informacyjna promująca program rolno-środowiskowo-klimatyczny. Edukacja społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		i gatunki drzew pionierskich. W konsekwencji dochodzi do zaniku specyficznych warunków panujących w krajobrazie, a tym samym do zmniejszenia różnorodności biologicznej, również w świecie zwierząt. Dodatkowo zmniejszeniu ulega obszar polowań ptaków drapieżnych oraz zanikają nieleśne korytarze ekologiczne				
25	Koszenie w nieodpowiednim terminie	Koszenie w lipcu i sierpniu uniemożliwia składanie jaj modraszkom (telejusowi i nausitousowi). Powodem jest brak kwitnącej rośliny żywicielskiej - krwiściągu lekarskiego, a także usuwanie roślin z już złożonymi jajami/młodymi larwami modraszków w kwiatostanach. Skutkiem intensywnego koszenia jest niszczenie gniazd mrówek z rodzaju *Myrmica*, których obecność jest niezbędna do prawidłowego rozwoju obu modraszków. Koszenie w nieodpowiednim terminie uniemożliwia również skuteczne wyprowadzenie lęgów przez ptaki gniazdujące na ziemi bądź w niskiej roślinności zielnej a także wpływa negatywnie na cykl rozwojowy wielu rzadkich roślin, m.in. storczyków	Teren Natura 2000 „Debnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy” oraz inne cenne przyrodniczo obszary nieleśne	R, P	W	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania w terminach odpowiednich dla zapewnienia prawidłowego rozwoju rzadkich i cennych gatunków fauny i flory. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.
26	Ruch kołowy	Powoduje bezpośrednią śmierć zwierząt w wyniku kolizji. Szczególnie dotyczy to drobnych ptaków śpiewających, ssaków (zwłaszcza jeży), płazów podczas migracji wiosennych, gadów oraz bezkręgowców	Ciągi komunikacyjne przebiegające przez teren Parku, przede wszystkim droga wojewódzka nr 780 oraz ulica Tyniecka (droga lokalna), na których natężenie ruchu jest szczególnie uciążliwe	R, P	W, Z	Uwzględnienie w planach budowy i remontów dróg przejść i przepustów dla płazów oraz innych zwierząt, wprowadzanie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego. Prowadzenie działań z zakresu czynnej ochrony płazów (np. działania kompensacyjne oraz wiosenne akcje przenoszenia płazów przez drogę). Edukacja ekologiczna społeczeństwa, propagowanie dobrych praktyk.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
27	Zmniejszenie funkcjonalności (drożności) i ciągłości korytarzy ekologicznych	Autostrada A4 ogranicza możliwość swobodnego przemieszczania się zwierzętom, szczególnie ssakom, płazom i gadom. Ma to szczególne znaczenie w rejonie Tyńca, gdzie autostrada biegnie wzdłuż terenu Natura 2000 „Debnicko-Tynieckiego Obszaru Łąkowego”. Na obszarze tym stwierdzono występowanie rzadkich gatunki motyli, autostrada uniemożliwia im swobodne migracje na sąsiednie obszary łąkowe	Ciągi komunikacyjne, w szczególności autostrada A4, przecinająca Park w jego środkowej części	R	W	Uwzględnienie w planach budowy dróg przepustów dla płazów i innych zwierząt. Wprowadzenie odpowiednich zapisów w planach i studiach zagospodarowania przestrzennego gmin. Pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków oraz użytków rolnych. Szczegółowe ustalenia do dokumentów planistycznych zapisano w § 14 pkt 5. Zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych betonowych przęseł, nakazuje zapewnienie prześwitów, co najmniej na 50% jego długości – w celu umożliwienia migracji zwierząt w korytarzu ekologicznym, z zastrzeżeniem, że nie dotyczy to ogrodzeń placów zabaw i wybiegów dla psów oraz tzw „piłkołapów” towarzyszących terenowym urządzeniom sportowym. Zaleca się stosowanie jako ogrodzeń żywopłotów z rodzimych gatunków roślin oraz ograniczanie nasadzeń egzotycznych gatunków żywotnika (*Thuja sp.*), cyprysika (*Chamaecyparis sp.)* i jałowca (*Juniperus sp*).
28	Regulacja rzek	Prace regulacyjne jak umacnianie brzegów rzek (m. in. betonowymi płytami), prostowanie cieku, usuwanie z koryta zalegających pni itp. przyczyniają się do ubożenia siedlisk bezkręgowców wodnych, płazów, ryb oraz ptaków	Wisła wraz z dopływami	P	W	Utrzymanie cieków w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a). Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier – przywracanie ciągłości cieków.
29	Zanieczyszczenie wód	Głównym źródłem takiego zagrożenia są nieszczelne szamba lub ich brak. Za pośrednictwem wody zanieczyszczenia i toksyny są przenoszone bardzo łatwo i na znaczne odległości. Trafiający do rzek azot i fosfor sprzyja eutrofizacji i zmniejsza ilość tlenu rozpuszczonego w wodzie. Wpływa to niekorzystnie m.in. na ryby i płazy, których ikra i skrzek mają mniejsze szanse na prawidłowy rozwój	Wisła wraz z dopływami	R	W, Z	Zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń, rozbudowa sieci kanalizacyjnej, edukacja w zakresie praktyk rolniczych przyjaznych środowisku. Kontrola szczelności szamb oraz wywozu nieczystości z gospodarstw domowych oraz płyt gnojowych.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
30	Kłusownictwo	Nielegalne odłowy ryb w wodach Wisły, prowadzone niedozwolonymi metodami, dodatkowo w okresie tarła niektórych gatunków. Kłusownictwo może być także przyczyną śmierci gatunków chronionych	Wisła	R, P	W	Sposobem ograniczenia bądź eliminacji zagrożenia jest przede wszystkim edukacja ekologiczna społeczeństwa, skierowana do wszystkich grup niezależnie od wieku, płci czy wykształcenia.
31	Ruch pojazdów crossowych	Płoszenie i niepokojenie zwierząt. Kolizje zwierząt z pojazdami kołowymi. Szczególnie niekorzystne jest to w dolinie Wisły gdzie są miejsca lęgowe m.in. rybitwy rzecznej i śmieszki oraz w obszarach Natura 2000 będących ostojami rzadkich i cennych gatunków motyli i gadów	cały Park, a w szczególności rejony: kamieniołomu w Bodzowie, łąk w Kostrzu, terenu międzywala Wisły (w rejonie węzła Tyniec), fragment łąk w obszarze Natura 2000 „Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy”	R	W	Działania prewencyjne na obszarach łąkowych to przede wszystkim współpraca z policją, wytyczenie legalnych tras przejazdu dla pojazdów crossowych i edukacja społeczeństwa. W przypadku lasów prowadzenie wzmożonych patroli straży leśnej, skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne.
32	Ekspansja gatunków obcych	Charakteryzuje się umyślnym i przypadkowym wprowadzaniem egzotycznych zwierząt pociągającym za sobą wiele zmian w ekosystemach. Gatunki obce na nowych terenach mogą negatywnie wpływać na lokalne populacje zwierząt. Na obszarze BTPK problem ma prawdopodobnie niewielkie znaczenie, jednak ze względu na intensywny rozwój cywilizacyjny, rozbudowę Krakowa oraz liczne ciągi komunikacyjne (przede wszystkim autostradę A4) można przypuszczać, że liczba gatunków obcych będzie się w przyszłości zwiększać	Cały obszar Parku	R, P	W, Z	Stały monitoring gatunków oraz badanie zmian ich liczebności.
33	Zaśmiecanie. Dzikie wysypiska odpadów	Zaśmiecanie miejsc bytowania zwierząt. Odpady mogą powodować u zwierząt skaleczenia, problemy pokarmowe oraz zatrucia. W starorzeczach Wisły, poprzez składowanie odpadów, mogą następować niekorzystne zmiany jakości wód (chemizacja), odbijające się na zdrowiu wielu organizmów wodnych. Na niszczenie narażone są także miejsca rozrodu płazów oraz tarliska ryb. Ptaki do	Punktowo na terenie Parku, np. w starorzeczach Wisły, przy Forcie Winnica, Forcie Bodzów, przy nieczynnym kamieniołomie w Tyńcu, dzikiego wysypiska przy autostradzie A4 za torem kajakowym, przy ul. Widłakowej w Krakowie oraz w Ściejowicach	R, P	W, Z	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci i zaśmieceń, działania prewencyjne, edukacja ekologiczna społeczeństwa.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		budowy swych gniazd wykorzystują często śmieci, co prowadzić może do śmierci młodych, które często plączą się np. w sznurki i giną				
34	Postępująca zabudowa	Problem dotyczy terenów zabudowanych oraz przeznaczonych pod zabudowę w obszarach migracji i bytowania zwierząt. Zabudowa powoduje ograniczenie swobodnego przemieszczania się zwierząt poprzez częściowe lub całkowite zmniejszenie drożności tras migracji oraz fragmentację siedlisk ich występowania	Punktowo na terenie Parku np. wzdłuż ulicy Tynieckiej	R	W	Wyznaczenie w planach zagospodarowania gmin terenów pod przyszłe inwestycje, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie istniejącej, zwartej zabudowy (zapobieganie rozproszonej zabudowie). Wprowadzenie ograniczenia powstawania nowych budowli na eksponowanych miejscach takich jak m.in. szczyty wzniesień, centralne części rozległych łąk.
35	Wyprowadzanie psów na terenie rezerwatów	Na terenie rezerwatu Skołczanka nagminnie obserwuje się wyprowadzanie psów przez okolicznych mieszkańców. Psy biegają po całym obszarze rezerwatu, co może powodować płoszenie zwierząt, straty w lęgach wśród ptaków gnieżdżących się na ziemi i w niskich krzewach, zwiększoną śmiertelność wśród przedstawicieli małych ssaków, płazów i gadów oraz bezkręgowców (w tym rzadkich, chronionych motyli)	Punktowo na terenie Parku np. rezerwat Skołczanka, rezerwat Panieńskie Skały	R	W	Edukacja ekologiczna społeczeństwa.
36	Zmiana stosunków wodnych	Zagrożenie jest spowodowane melioracjami i osuszaniem terenu oraz zasypywaniem istniejących siedlisk motyli (np. przez przygotowywanie działki pod przyszłą zabudowę). Zmiana stosunków wodnych prowadzi do przekształcenia siedliska oraz zaniku roślin żywicielskich. Osuszanie lub zasypywanie płytkich zbiorników wodnych prowadzi do utraty miejsc rozrodu płazów	Tereny przylegające do granic Natura 2000: „Debnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy” oraz „Skawiński Obszar Łąkowy”	P	W	Wykonanie badań hydrogeologicznych w kontekście zmian reżimu hydrologicznego spowodowanego wpływem zabudowy terenu. Tworzenie siedlisk zastępczych do rozrodu płazów. Rewitalizacja zarastających zbiorników.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KRAJOBRAZOWYCH:						
37	Zaśmiecanie	Incydentalne lub stałe porzucanie na terenach leśnych, otwartych i zabudowanych różnego rodzaju odpadów	Teren całego Parku	R	W	Monitorowanie i likwidacja dzikich wysypisk śmieci, sprzątanie terenów zaśmieconych w ramach zorganizowanych akcji społecznych, edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami.
38	Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu	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. Rozproszona zabudowa wpływa negatywnie na spójność krajobrazu	Teren całego Parku	R, P	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, tworzenie mpzp z wyznaczonymi terenami możliwymi do zabudowy.
		Zarastanie form skałkowych i cennych odsłonięć skalnych	Formy skałkowe na terenie całego Parku	R, P	W	Usunięcie zadrzewień i zakrzaczeń przy formach skałkowych i cennych odsłonięciach skalnych, celem ekspozycji ich walorów przyrodniczych, krajobrazowych i edukacyjnych.
39	Obiekty dysharmonizujące krajobraz	Występowanie na terenie Parku obiektów o obniżonych walorach estetycznych, niedostosowanych pod względem wizualnym do otoczenia (wyróżniających się kolorystyką, rozmiarem, formą) w tym: linii energetycznych, masztów telekomunikacyjnych, wyróżniających się budynków, tablic, plakatów reklamowych, ogrodzeń i innych	Teren całego Parku	R, P	W, Z	Lokalizacja technicznych dominant krajobrazowych poza granicami Parku, osłabienie ekspozycji dysharmonijnych elementów krajobrazu, ograniczenie sieci napowietrznych linii elektroenergetycznych oraz wymiana istniejących w najcenniejszych miejscach. Redukcja istniejących i ograniczenie projektowanych masztów przekaźnikowych poprzez kumulowanie nadajników na jednym maszcie, kształtowanie odpowiedniej polityki przestrzennej w kwestii stosowania materiałów budowlanych i kolorystyki elewacji. Ograniczenie lokalizacji reklam wielkogabarytowych na terenie Parku. Zmiana dysharmonizującego koloru ogrodzenia przy ul. Mirowskiej od strony wałów wiślanych.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
40	Wandalizm	Niszczenie małej architektury takiej jak: ławki, wiaty, znaki informacyjne	Teren całego Parku	R, P	W	Edukacja społeczeństwa, egzekwowanie kar i opłat za pokrycie kosztów odnowienia zniszczonych obiektów przez sprawców.
41	Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu przez realizację południowo-zachodniego odcinka III obwodnicy Krakowa	W ramach Trasy Zwierzynieckiej projektowana jest droga o długości ok. 3,5 km (w tym ok. 2,8 km tunelu pod Wzgórzem św. Bronisławy) wraz z węzłami drogowymi i parkingami. W ramach Trasy Pychowickiej projektowane jest połączenie ul. Księcia Józefa z ul. Grota-Rowedzkiego o długości ok. 2,7 km, łącznie z budową mostu na rzece Wiśle. Rozwiązanie to (w części poza tunelem) obniży atrakcyjność krajobrazową tych terenów	Wschodnia część Parku – Kraków	P	W	Zminimalizowanie negatywnych skutków rozwoju infrastruktury komunikacyjnej.
42	Zarastanie naturalne terenów przedpola widokowego	Samoistne zarastanie krzewami i siewkami drzew terenów przedpoli wyznaczonych punktów widokowych może spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych	Przedpola punktów widokowych: Sowiarka, Ściejowice, Piekary, Tyniec Kamieniołom, Górka Pychowicka II, Górka Pychowicka III, Kamieniołom Bodzów, Fort Bodzów, Fort Bielany, Szaniec przy Kopcu, Opactwo Benedyktynów w Tyńcu, Aleja Waszyngtona, Skały Twardowskiego, Wzgórze Kusiciel I, Wzgórze Kusiciel II. Tereny przedpoli ciągów widokowych np.: Bulwary I. Bulwary II, Autostrada	R, P	W	Utrzymanie istniejących widoków poprzez ograniczenie sukcesji naturalnej. Oczyszczenie cennych widoków już zanieczyszczonych i przysłoniętych.
43	Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa	Zarastanie punktów i ciągów widokowych przez drzewa i krzewy może doprowadzić do zmniejszenia zakresu widoczności lub całkowitego przysłonięcia widoku	Przedpola punktów widokowych: Górka Pychowicka II, Górka Pychowicka III, Sowiarka, Wzgórze Kusiciel II, Skały Twardowskiego, Aleja Waszyngtona, Szaniec przy Kopcu, Kamieniołom Bodzów, Fort Bodzów, Fort Bielany, Przy Forcie Skała	R	W	Oczyszczenie cennych widoków już zanieczyszczonych i przysłoniętych.
44	Zabudowa terenów przedpola widokowego	Rozwój zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, gospodarstw rolnych lub agroturystycznych na terenie przedpoli wyznaczonych punktów widokowych może	Przedpola punktów widokowych	P	W	Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej.

Lp.	Zagrożenie	Charakterystyka zagrożenia	Lokalizacja zagrożenia	Status*	Rodzaj**	Sposób eliminacji lub ograniczenia
		spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie panoramy i utratę walorów widokowych				
ZAGROŻENIA DLA WALORÓW KULTUROWYCH:						
45	Zanikanie miejscowej tradycji budowlanej na terenach wiejskich	Rozpad, rozbiórka lub przebudowa starych domów i zabudowań gospodarczych z zatarciem bądź utratą pierwotnych cech stylistycznych; brak kontynuacji tradycyjnych, regionalnych rozwiązań architektonicznych w nowych realizacjach budowlanych	Zachodnia część Parku (gminy Czernichów, Liszki)	R	W, Z	Konsekwentna realizacja ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz programów opieki nad zabytkami w zakresie ochrony budownictwa ludowego; promowanie rozwiązań architektonicznych nawiązujących do wzorców lokalnej tradycji budowlanej.
46	Degradacja zabytków	Rozpad wynikający z braku użytkowania, opuszczenia, bezpotomnej śmierci właścicieli, braku remontu i konserwacji itp	Kraków: dom ul. Tyniecka 74a, pompownia wody, ul. Tyniecka 48	R	W	Wykonanie ekspertyz i dokumentacji konserwatorskich, remont, adaptacja lub częściowa rekonstrukcja obiektów.
47	Zaniedbanie	Zły stan obiektów będący wynikiem utraty pierwotnych funkcji, braku użytkowania oraz braku niezbędnych prac remontowych i zabezpieczających	Domy: Czernichów nr 85; Kraków, ul. Bolesława Śmiałego 24; dwór, ul. Tyniecka 152	R	W	Wykonanie prac porządkowych i remontowych.
48	Zatarcie pierwotnej formy zabytku	Przebudowa budynku zmieniająca w sposób radykalny jego pierwotny wygląd	Kraków, dom ul. Sawickiego 4	R	W	Brak – prace budowlane na zaawansowanym etapie.
49	Dewastacja	Napisy wykonane farbą na elewacji oraz wewnątrz budowli, zaśmiecenie obiektów i ich otoczenia	Obiekty Twierdzy Kraków: fort Krępak przy ul. Księcia Józefa, schron bojowy Fortu Krępak przy ul. Kruczej, schron bojowy szańca IS III-2, dom przy ul. Księcia Józefa 255 w Krakowie	R	W	Prace porządkowe.
50	Zanik inskrypcji	Zatarcie inskrypcji na postumencie kapliczki i pomnika spowodowany wpływem czynników naturalnych	Czernichów, pomnik Franciszka Stefczyka; Kraków, kapliczka przy ul. Pod Sikornikiem	R	W	Remont zabytku.

**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
Kamieniołom w Pychowicach	Stanowisko dokumentacyjne	Odsłonięcie górnojurajskich wapieni skalistych. Uwidaczniające się zjawiska krasowe reprezentowane m. in. przez Jaskinię Pychowicką (Wiślaną) czy też Tunel Pychowicki.
Zespół jaskiń w Pasie Skałek Twardowskiego	Pomnik przyrody	Zespół 7 obiektów krasowych o charakterze jaskiń lub schronisk usytuowanych w północnej części wzgórza zrębowego Krzemionek Zakrzowskich, a wykształconych w wapieniu górnojurajskim, w skład którego wchodzą: Jaskinia z Kulkami, Jaskinia pod Nyżą, Jaskinia Niska, Jaskinia Twardowskiego, Okienko Zbójnickie, Jaskinia Wywiew oraz Jaskinia Jasna.
Bodzów	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Kompleks muraw kserotermicznych, ciepłolubnych łąk świeżych i ciepłolubnych zarośli, stanowisko sasanki łąkowej i innych gatunków rzadkich roślin kserotermicznych, odsłonięcia wapieni górnojurajskich w nieczynnym kamieniołomie, obecność fortyfikacji artyleryjskich 53 „Bodzów”.
Zakrzówek	Użytek ekologiczny lub Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Kompleks muraw kserotermicznych i naskalnych, łąk świeżych i wilgotnych, stanowiska licznych rzadkich roślin (m. in.: pełnik europejski, kosaciec syberyjski sasanka łąkowa, storczyki), stanowiska chronionych gatunków zwierząt (m. in.: kumak nizinny, traszka zwyczajna, traszka grzebieniasta, gniewosz plamisty, derkacz, gąsiorek, kląskawka, przepiórka, pustułka, potrzeszcz), odsłonięcia wapieni górnojurajskich w nieczynnym kamieniołomie.
Łęgi nad Wisłą w Przegorzałach	Użytek ekologiczny	Dobrze wykształcony las łęgowy (głównie nadrzeczny łęg wierzbowy) oraz zbiorowiska nadrzecznych zarośli wierzbowych typowe dla dolin większych rzek.

§ 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
1	Ochrona przed nadmierną presją urbanistyczną	O2	Peryferia miejscowości, tereny otwarte krajobrazowo	Racjonalne gospodarowanie przestrzenią, odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych.
		O1, O2	Obszar wymiany powietrza wskazane na Ujednoliconym Rysunku Zmiany SUiKZP Miasta Krakowa. Załączniku nr 4 do Uchwały Nr CXII/1700/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 9 lipca 2014 r.	Na obszarach wymiany powietrza wskazanych w Zmianie SUiKZP Miasta Krakowa z 2014 r., uwzględniać zapisy wspomnianego dokumentu.
2	Ochrona przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych	O3	Zurbanizowane tereny Parku (bez sieci kanalizacyjnej)	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa lokalnych indywidualnych ekologicznych oczyszczalni ścieków, kontrola szczelności szamb, kontrola wywozu asenizacyjnego, zwiększenie zasięgu sieci kanalizacyjnej. Budowa wysokosprawnych oczyszczalni ścieków (wykorzystujących nowoczesne technologie), zapewniających mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków wraz z eliminacją substancji biogennych.
		O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (drogi nr A4, DW 780, ul. Tynieckiej, ul. Księcia Józefa oraz planowanych w ramach III Obwodnicy Krakowa, trasach Pychowickiej i Zwierzynieckiej)	Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg; zimowe utrzymanie dróg publicznych, ulic i placów z wykorzystaniem (w miarę możliwości) środków innych niż sól drogowa.
		O2 (tereny rolnicze)	Tereny Parku użytkowane rolniczo	Stosowanie zasad wynikających z dobrej praktyki rolniczej, edukacja w zakresie rolnictwa przyjaznego środowisku zgodnie z aktualnymi zapisami „Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej”, promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych.
		O1, O2, O3	Rzeki: Wisła, potok Kosterzecki, Sanka, Sidzinka, Stracha, Skawinka, Jesionka, Potok Pychowicki, Piekarski Potok, Rączna oraz rejon oczyszczalni ścieków i miejsc poboru wody	Pozyskanie wyników badań czystości, jakości i ilości wód płynących. Analiza wyników w danym roku i na dłuższej przestrzeni czasowej. Zaleca się stały monitoring w rejonie oczyszczalni ścieków i miejsc poboru wód, a także okresowy w pozostałych wymienionych lokalizacjach. Stały monitoring nad oczyszczalniami ścieków i wywozem asenizacyjnym. Analiza ilości gospodarstw nowo podłączonych do wspólnej sieci kanalizacyjnej.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
3	Przeciwdziałanie zanieczyszczaniu gleb	O2	Tereny Parku użytkowane rolniczo	Racjonalne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów.
		O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (drogi nr A4, DW 780, ul. Tynieckiej, ul. Księcia Józefa oraz planowanych w ramach III Obwodnicy Krakowa, trasach Pychowickiej i Zwierzynieckiej)	Sprzątanie śmieci z terenów wzdłuż dróg i miejsc parkingowych, odpowiednie odwodnienie głównych dróg; zimowe utrzymanie dróg publicznych, ulic i placów z wykorzystaniem (w miarę możliwości) środków innych niż sól drogowa.
		O2 (tereny rolnicze)	Tereny rolnicze, rejon ciągów komunikacyjnych	Monitoring okresowy terenów rolniczych pod względem sposobu nawożenia. Badanie jakościowe gleb położonych w rejonie ciągów komunikacyjnych.
		O1, O2	Cały Park, a w szczególności rejony: kamieniołomu w Bodzowie, łąk w Kostrzu, terenu międzywala Wisły (w rejonie węzła Tyniec), fragmentu łąk w obszarze Natura 2000 „Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy”	Zwiększona czujność lokalnej ludności na problem „off-roadu” i współpraca w tym zakresie ze służbami porządkowymi (informowanie o przypadkach „off-roadu” policji i/lub straży miejskiej), wzmożone patrole straży miejskiej w miejscach, w których zidentyfikowano już zjawisko, konsekwentne nakładanie kar finansowych w maksymalnym wymiarze, edukacja społeczeństwa.
4	Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powietrza	O2, O3	Ciągi komunikacyjne i okoliczne tereny	Wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg, remonty dróg.
		O3	Tereny zurbanizowane	Promocja ekologicznych metod gospodarowania, dążenie do sukcesywnej modernizacji istniejących kotłowni i oparcia systemu grzewczego o paliwa niskoemisyjne (gaz ziemny, drewno, biomasa) i/lub energię elektryczną. Podłączenie domostw do miejskiej sieci ciepłowniczej Krakowa. W przypadku kotłowni opalanych paliwami stałymi zaleca się instalować urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie dodatkowo niekonwencjonalne źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczegoi krajobrazu (np. kolektory słoneczne); interwencyjne kontrole palenisk i pieców, edukacja społeczeństwa w zakresie szkodliwości spalania odpadów w piecach; selektywna zbiórka odpadów.
		O2, O3	Na terenie miejscowości położonych w Parku	Monitoring składu, czystości i jakości powietrza atmosferycznego. Analiza ilości likwidowanych miejsc niskiej emisji (piece, kotłownie).Od 1 września 2019 roku na obszarze Gminy Miasto Kraków zakaz stosowania paliw stałych zgodnie z uchwałą nr XVIII/243/16 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia15 stycznia 2016 roku w *sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy miejskiej Kraków* ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji w których następuje spalanie paliw. Wprowadzenie zasad ograniczających zanieczyszczenie powietrza zgodnie z Uchwałą nr XXXIII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa małopolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji działań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
5	Ochrona form skałkowych	O1, O2, O3	Wszystkie formy skałkowe na terenie Parku	Kontrola (monitoring) stopnia zarośnięcia i zapełznięcia, okresowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektów, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.
				Usuwanie skutków wandalizmu (graffiti) ze ścian skalnych, edukacja społeczeństwa w zakresie poszanowania dla środowiska przyrodniczego.
				Kontrola (monitoring) stopnia zachowania, kontrola tworzenia nowych tras wspinaczkowych, edukacja osób wspinających się, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych, w uzasadnionych przypadkach w porozumieniu z organizacjami zajmującymi się wspinaczką skałkową w Polsce, w tym Polskim Związkiem Alpinizmu.
6	Ochrona odsłonięć skalnych.	O1, O2	Stanowisko dokumentacyjne w Piekarach, kamieniołomy m. in. w: Pychowicach, Kryspinowie, pas Skałek Twardowskiego, kamieniołom Sowiarka, rejon Tyńca	Kontrola stopnia zarośnięcia (monitoring), okresowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektów, montaż tablic informacyjno-edukacyjnych.
7	Ochrona źródeł przed przekształceniami	O1, O2	Wszystkie źródła na terenie Parku	Racjonalna gospodarka wodna. Utrzymywanie nieobudowanych źródeł w stanie naturalnym lub półnaturalnym (wykaszanie, oczyszczanie).
8	Ochrona przed zarastaniem zbiorników wodnych	O1, O2, O3	Wszystkie zbiorniki wodne na terenie Parku	Utrzymywanie zbiorników wodnych w stanie niezarośniętym (oczyszczanie, wycinka, wykaszanie brzegów, odmulanie dna).
9	Ochrona wód stojących przed eutrofizacją	O2	Zbiornik Janasówka, stawy w Jeziorzanach (Ściejowicach)	Nakładanie kar i ich skuteczne egzekwowanie dla zakładów wykonujących zrzuty nieczystości (w tym odpadów biogenicznych).
10	Ochrona przed hałasem	O1, O2, O3	Tereny wzdłuż ciągów komunikacyjnych na terenie Parku (drogi nr A4, DW 780, ul. Tynieckiej, ul. Księcia Józefa oraz planowanych w ramach III Obwodnicy Krakowa, trasach Pychowickiej i Zwierzynieckiej)	Zastosowanie nowoczesnych technologii tłumiących hałas 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.

§ 7

Określa się następujące zadania z zakresu ochrony szaty roślinnej:

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Ochrona stanowisk gatunków objętych ochroną prawną [2] w Polsce	O1, O2	Miejsca występowania (stanowiska) gatunków chronionych	1) Ochrona cennych siedlisk, na których występują chronione gatunki roślin – wg wskazań opisanych w dalszej części rozdziału. 2) Monitoring liczebności populacji gatunków objętych ochroną prawną. 3) Edukacja społeczeństwa na temat potrzeby istnienia ochrony gatunkowej roślin i grzybów.
2	Ochrona stanowisk gatunków [3] rzadkich i zagrożonych	O1, O2	Miejsca występowania (stanowiska) gatunków chronionych Czerwonej Liście	1) Ochrona cennych siedlisk, na których stwierdzono występowanie rzadkich i zagrożonych gatunki roślin – wg wskazań opisanych w dalszej części rozdziału. 2) Monitoring liczebności populacji gatunków z krajowej Czerwonej listy paprotników i roślin.

2 W BTPK stanowiska mają następujące taksony roślin naczyniowych chronione w Polsce z mocy prawa: nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum* (OS), podejźrzon księżycowy *Botrychium lunaria* (OS), zanokcica północna *Asplenium septentrionale* (OC), pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris* (OC), paprotnik kolczysty *Polystichum aculeatum* (OS), paprotnik Brauna *Polystichum braunii* (OS), grzybienie białe *Nymphaea alba* (OC), zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris* (OC), orlik pospolity *Aquilegia vulgaris* (OC), włosienicznik skąpopręcikowy *Batrachium trichophyllum* (OC), sasanka otwarta *Pulsatilla patens subsp. patens* (OS), sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis* (OS), pełnik europejski *Trollius europaeus* (OS), goździk pyszny *Dianthus superbus* (OS), wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* (OC), pierwiosnek wyniosły *Primula elatior* (OC), parzydło leśne *Aruncus sylvestris* (OC), rojownik pospolity *Jovibarba sobolifera* (OS), rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* (OS), groszek błotny *Lathyrus palustris* (OC), wilżyna ciernista *Ononis spinosa* (OC), kłokoczka południowa *Staphylea pinnata* (OS), bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata* (OC), centuria pospolita *Centaurium erythraea* (OC), goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe* (OS), gnidosz rozesłany *Pedicularis sylvatica* (OC), zaraza czerwonawa *Orobanche lutea* (OC), miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum* (OC), dzwonek syberyjski *Campanula sibirica* (OS), zerwa kulista *Phyteuma orbiculare* (OC), dziewięćsił bezłodygowy *Carlina acaulis* (OC), kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* (OC), ożota zwyczajna *Linosyris vulgaris* (OS), czosnek kątowaty *Allium angulosum* (OC), śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis* (OC), lilia złotogłów *Lilium martagon* (OS), zimowit jesienny *Colchicum autumnale* (OC), mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus* (OS), kosaciec syberyjski *Iris sibirica* (OS), buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium* (OS), kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii* (OS) kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata* (OC), kukułka plamista *Dactylorhiza maculata* (OC), kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis* (OC), kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine* (OC), kruszczyk błotny *Epipactis palustris* (OS), gółka długoostrogowa *Gymnadenia conopsea* (OS), listera jajowata *Listera ovata* (OC), gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis* (OC), podkolan biały *Platanthera bifolia* (OC), turzyca Davalla *Carex davalliana* (OS), turzyca rozsunięta *Carex divulsa* (OS), turzyca Michela *Carex michelii* (OC), kostrzewa blada *Festuca pallens* (OS), perłówka siedmiogrodzka *Melica transsilvanica* (OS).

3 M. in. zapewnienie właściwego stanu ochrony gatunkom roślin naczyniowych umieszczonych na Polskie czerwonej liście paprotników i roślin kwiatowych, (Kaźmierczakowa R. (red.), Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016), a mianowicie następującym gatunkom, których stanowiska znajdują się w PK: skrzyp gałęzisty *Equisetum ramosissimum* (NT), nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum* (VU), podejźrzon księżycowy *Botrychium lunaria* VU, zanokcica północna *Asplenium septentrionale* (VU), włosienicznik skąpopręcikowy *Batrachium trichophyllum* (NT), sasanka otwarta *Pulsatilla patens subsp. patens* (EN), sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis* (VU), pełnik europejski *Trollius europaeus* (VU), kąkol polny *Agrostemma githago* (NT), rogownica murawowa *Cerastium glutinosum* (EN), goździk pyszny *Dianthus superbus* (VU), lepnica zielonawa *Silene chlorantha* (NT), komosa murowa *Chenopodium murale* (EN), lnicznik drobnoowocowy leśny *Camelina microcarpa ssp. sylvestris* (DD), ożędka groniasta *Neslia paniculata* (NT), tobołki przerosłe *Thlaspi perfoliatum* (NT), pięciornik wyprostowany *Potentilla recta* (NT), krwiściąg średni *Sanguisorba muricata* (DD), rojownik pospolity *Jovibarba sobolifera* (VU), dziewięciornik błotny *Parnassia palustris* (VU), rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* (NT), lucerna kolczastostrąkowa *Medicago minima* (NT), wyka zaroślowa *Vicia dumetorum* (NT), leniec pospolity *Thesium linophyllon* (NT), blekot pospolity *Aethusa cynapium* (DD), okrzyn łąkowy *Laserpitium prutenicum* (VU), koniopłoch łąkowy *Silaum silaus* (NT), goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe* (VU), marzanka pagórkowa *Asperula cynanchica* (NT), marzanka barwierska *Asperula tinctoria* (VU), roszpunka bruzdkowana *Valerianella rimosa* (VU), miodunka miękkowłosa *Pulmonaria mollis* (VU), dziewanna Chaixa austriacka *Verbascum chaixii subsp. austriacum* (VU), przetacznik lśniący

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				kwiatowych. 3) Edukacja społeczeństwa na temat potrzeby istnienia ochrony najrzadszych i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i grzybów.
3	Ochrona siedlisk gatunków grzybów rozwijających się na (martwym) drewnie	O1	Wszystkie tereny leśne o różnej formie własności (LP, lasy prywatne, lasy komunalne)	1) Dążenie do pozostawiania martwego drewna, odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów, (ze szczególnym uwzględnieniem drzew martwych stojących, w tym dziuplastych) z zastrzeżeniem, że formy stojące drewna martwego pozostawiać należy w odległości nie mniejszej niż 20 m od szlaków turystycznych, dróg leśnych i innych miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego. 2) Istotną rolę w ochronie siedlisk grzybów mogą pełnić kępy starodrzewu 3) Wskazane rębnie złożone, nie wykluczając w uzasadnionych przypadkach rębni częściowej lub ewentualnie zupełnej.
4	Przeciwdziałanie inwazji gatunków obcych	O1, O2, O3	Wszystkie miejsca w Parku, w których stwierdzona jest obecność gatunków inwazyjnych	Skuteczne pozbycie się wszystkich obcych gatunków inwazyjnych z terenu Parku nie jest możliwe. Dlatego działania należy ograniczyć do gatunków stanowiących największe zagrożenie dla najcenniejszych płatów siedlisk naturalnych możliwych do usunięcia, a w przypadku pozostałych, w pierwszej kolejności skupić się na obszarach najcenniejszych przyrodniczo (obszary Natura 2000, rezerwaty). Do najważniejszych działań ochronnych należą: 1) eliminacja rdestowca japońskiego *Reynoutria japonica* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum Sosnowskyi* (m. in. przez miejscowe stosowanie herbicydów). 2) przeciwdziałanie dalszemu rozprzestrzenianiu się nawłoci późnej *Solidago serotina* i kanadyjskiej *S. canadensis* przez: • przywrócenie użytkowania gruntów ornych lub ich zamiana na łąki • regularne koszenie płatów opanowanych przez nawłocie (na terenach obszarów Natura 2000 dwa razy w roku – w maju i sierpniu, na pozostałych, w miarę możliwości, przynajmniej raz w roku – do końca lipca) oraz usuwanie pozyskanej biomasy. Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu.

Veronica polita (DD), zaraza czerwonawa *Orobanche lutea* (NT), gnidosz rozesłany *Pedicularis sylvatica* (VU), głowienka wielkokwiatowa *Prunella grandiflora* (NT), ożanka właściwa *Teucrium chamaedrys* (NT), pływacz zwyczajny *Utricularia vulgaris* (NT), oman szorstki *Inula hirta* (EN), ożota zwyczajna *Linosyris vulgaris* (VU), starzec polny *Senecio integrifolius* (VU), żabieniec lancetowaty *Alisma lanceolatum* (VU), rdestnica drobna *Potamogeton pusillus* (NT), mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus* (NT), kosaciec syberyjski *Iris sibirica* (VU), buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium* (NT), kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata* (NT), kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis* (NT), kruszczyk błotny *Epipactis palustris* (NT), gółka długoostrogowa *Gymnadenia conopsea* (NT), turzyca niby-lisia *Carex cuprina* (DD), turzyca Davalla *Carex davalliana* (VU), turzyca Hartmana *Carex hartmanii* (NT), turzyca Hosta *Carex hostiana* (EN), ponikło jajowate *Eleocharis ovata* (VU), ponikło skąpokwiatowe *Eleocharis quinqueflora* (VU), stokłosa groniasta *Bromus racemosus* (NT), kostrzewa nitkowata *Festuca tenuifolia* (DD), kostrzewa walezyjska *Festuca valesiaca* (VU), życica lnowa *Lolium remotum* (CR), perłówka siedmiogrodzka *Melica transsilvanica* (NT).

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 3) mechaniczne usuwanie osobników innych gatunków obcych, które nie zdołały jeszcze zająć wielu stanowisk (m. in. winobluszczu zaroślowego *Parthenocissus inserta* w lasach). 4) monitorowanie i kontrola liczebności populacji gatunków obcych i inwazyjnych. 5) edukacja społeczeństwa na temat szkodliwości uprawy roślin inwazyjnych w celach dekoracyjnych.
5	Ochrona i odtworzenie zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych	O2	Skawiński obszar łąkowy, Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy, łąki na Zakrzówku. W miarę możliwości inne miejsca występowania łąk trzęślicowych w Parku	1) Dążenie do stopniowej poprawy warunków hydrologicznych przez pozostawienie rowów odwadniających do naturalnego wypłycenia, a w razie konieczności budowa zastawek (wskazana ekspertyza hydrologiczna). 2) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od października do kwietnia, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat. 3) Usunięcie wtórnych szuwarów trzcinowych na łąkach trzęślicowych. Zabieg należy wykonywać dwukrotnie w ciągu sezonu (w czerwcu i we wrześniu), a biomasę usunąć z siedliska. Dopuszcza się koszenie mechaniczne (kosą spalinową). Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 4) Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne), zgodnie z pakietem rolno- środowiskowo-klimatycznym (wariant dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Należy wykonać jeden pokos raz na rok/2 lata od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15 cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*. 5) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.
6	Ochrona i odtworzenie torfowisk alkalicznych	O1, O2	Skawiński obszar łąkowy, Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	1) Dążenie do stopniowej poprawy warunków hydrologicznych przez pozostawienie rowów odwadniających w otoczeniu torfowisk do naturalnego wypłycenia, a w razie

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
	i torfowisk przejściowych			konieczności budowa zastawek (wskazana ekspertyza hydrologiczna). 2) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a w razie konieczności powtarzać co roku lub raz na 2 lata. 3) Usunięcie wtórnych szuwarów trzcinowych w sąsiedztwie torfowisk należy wykonywać dwukrotnie w ciągu sezonu (w czerwcu i we wrześniu), a biomasę usunąć z siedliska. Dopuszcza się koszenie mechaniczne (kosą spalinową). Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 4) Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla torfowisk). Należy wykonać jeden pokos raz na 2 lata od 15 sierpnia do 30 listopada, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 10-15 cm. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć do 2 tygodni po skoszeniu. 5) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.
7	Ochrona i odtworzenie ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych	O2	Skawiński obszar łąkowy, Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy, łąki na Zakrzówku i w Bodzowie. W miarę możliwości inne miejsca występowania łąk świeżych w Parku	1) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Zabieg należy wykonać w terminie od października do kwietnia, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat. 2) Usunięcie inwazyjnej nawłoci przez koszenie jej zwartych płatów. Zabieg należy wykonywać dwukrotnie w ciągu sezonu (w maju i na przełomie sierpnia/września), a biomasę usunąć z siedliska. Dopuszcza się koszenie mechaniczne (kosą spalinową). Zabieg należy wykonywać przez pierwszych 5 lat obowiązywania planu. W kolejnych latach - w zależności od wyników oceny skuteczności działania w 6 roku obowiązywania planu. 3) Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla półnaturalnych łąk świeżych). Należy wykonać dwa pokosy w roku w terminie od 15 czerwca do 30 września, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. 4) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.
8	Ochrona i odtworzenie muraw kserotermicznych	O2	Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy murawy kserotermiczne w Bodzowie i na Zakrzówku, w Piekarach oraz w miarę możliwości inne miejsca występowania muraw kserotermicznych w Parku	1) Usunięcie drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Część wyciętej biomasy (około 30%) należy pozostawić w postaci pryzm na obrzeżach siedliska, w celu stworzenia miejsc schronienia dla gniewosza plamistego. Z uwagi na obecność tego rzadkiego węża, zaleca się także pozostawienie korzeni ściętych krzewów i drzew w ziemi. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat. 2) Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy (działanie fakultatywne) zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla muraw). Należy wykonać jeden pokos w roku w terminie od 1 sierpnia do 31 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. W przypadku użytkowania pastwiskowego: obsada zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1 maja do 15 października oraz coroczne wykaszanie niedojadów. 3) Wspieranie rolników, informowanie o programie rolno-środowiskowo-klimatycznym.
9	Ochrona roślinności naskalnej	O1, O2	Wychodnie skalne i kamieniołomy na terenie Parku (w szczególności rejon: Zakrzówka, Tyńca, Piekar, Kryspinowa, Bodzowa, Sowiarki, Bogucianki)	Usuwanie drzew i krzewów zacieniających skały (nie dotyczy skał położonych w obrębie lasów). Część wyciętej biomasy (około 30%) należy pozostawić w postaci pryzm na obrzeżach siedliska, w celu stworzenia miejsc schronienia dla gniewosza plamistego. Z uwagi na obecność tego rzadkiego węża, zaleca się także pozostawienie korzeni ściętych krzewów i drzew w ziemi.
10	Ochrona roślinności starorzeczy	O1, O2, O3	Starorzecza na terenie Parku	Zapobieganie ingerencjom w starorzecza i ich otoczenie (zakaz zasypywania starorzeczy, wydobywania żwirów, utworzenie MPZP).
11	Ochrona i odbudowa cennych pod względem przyrodniczym zbiorowisk leśnych	O1	Lasy na terenie Parku	1) Gospodarka w lasach zgodna z PUL lub UPUL, w tym przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem. 2) Eliminacja obcych gatunków inwazyjnych (m. in. podrostu dębu czerwonego *Quercus rubra,* winobluszczu zaroślowego *Parthenocissus inserta*, rdestowca japońskiego *Reynoutria japonica* i barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*).

§ 8

Określa się następujące zadania z zakresu ochrony zwierząt:

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4b oraz 5 (dotyczy obszarów korytarzy ekologicznych) do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Zachowanie obszarów nieleśnych jako miejsc lęgowych i żerowiskowych ptaków, miejsc schronień i rozrodu ssaków, owadów (czerwończyk fioletek *Lycaena helle,* modraszek telejus *Phengaris teleius,* modraszek nasitous *Phengaris nausithous,* skalnik driada *Minois dryas*) oraz miejsc bytowania pozostałych grup zwierząt – przeciwdziałanie postępującej sukcesji wtórnej, fragmentacji siedlisk	O2	Obszary nieleśne na terenie Parku, przede wszystkim łąki i nieużytki na obszarach Natura 2000 (Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy i Skawiński Obszar Łąkowy)	Przywrócenie lub utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk świeżych, wilgotnych i zmiennowilgotnych, a także muraw kserotermicznych. Utrzymanie na opisywanych siedliskach roślin żywicielskich. Racjonalne gospodarowanie przestrzenią na etapie planowania i wyznaczania nowych terenów budowlanych, akcja informacyjna promująca program rolno-środowiskowo-klimatyczny oraz edukacja ekologiczna społeczeństwa.
2	Zachowanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym jako miejsc bytowania, rozrodu i żerowania rodzimych gatunków zwierząt	O1, O2, O3	Wisła wraz z dopływami oraz istniejące zbiorniki wodne	Utrzymanie cieków i zbiorników wodnych w stanie naturalnym. Pozostawienie kształtowania koryt i brzegów procesom naturalnym z wyjątkami opisanymi w § 14 pkt 4.a). Minimalizacja negatywnych skutków tworzenia sztucznych barier – przywracanie ciągłości cieków.
3	Zachowanie ciągłości i drożności korytarzy ekologicznych oraz ochrona płazów i innych drobnych zwierząt na trasach migracji sezonowych	O1, O2, O3	Obszar całego Parku	Wprowadzenie odpowiednich zapisów w planach i studiach zagospodarowania przestrzennego gmin (m.in. przeciwdziałających rozproszonej zabudowie, nakaz stosowania ogrodzeń z elementów ażurowych, nie stanowiących bariery dla drobnych zwierzą na terenach korytarzy ekologicznych, pozostawianie pasów zadrzewień wzdłuż dróg, cieków oraz kęp zadrzewień pośród użytków rolnych). Szczegółowe ustalenia do dokumentów planistycznych zapisano w § 14 pkt 5.
		O1, O2, O3	Miejsca przecięcia dróg z trasami migracji zwierząt	W przypadku modernizacji dróg (lub budowy nowych) uwzględnienie miejsc sezonowych migracji płazów i innych zwierząt. Na odcinkach, gdzie zaobserwowano masowe wędrówki oraz wysoką śmiertelność płazów (oraz innych zwierząt) spowodowaną ruchem kołowym wskazane jest projektowanie i wykonanie bezkolizyjnych systemów przejść dla zwierząt oraz wprowadzanie ograniczeń prędkości lub innego oznakowania pionowego. Jeśli droga nie posiada przejścia – realizacja czynnej ochrony poprzez stosowanie kompensacji (tworzenie zbiorników zastępczych), tymczasowych ogrodzeń ochronnych wraz z przenoszeniem odłowionych osobników płazów i innych drobnych zwierząt.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				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. Zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych betonowych przęseł, nakazuje zapewnienie prześwitów, co najmniej na 50% jego długości – w celu umożliwienia migracji zwierząt w korytarzu ekologicznym, z zastrzeżeniem, że nie dotyczy to ogrodzeń placów zabaw i wybiegów dla psów oraz tzw „piłkołapów" towarzyszących terenowym urządzeniom sportowym. Zaleca się stosowanie jako ogrodzeń żywopłotów z rodzimych gatunków roślin oraz ograniczanie nasadzeń egzotycznych gatunków żywotnika (*Thuja sp.*), cyprysika (*Chamaecyparis sp.)* i jałowca (*Juniperus sp*).
4	Utrzymanie dostępności miejsc lęgowych i żerowiskowych ptaków, miejsc schronień i miejsc rozrodu ssaków oraz miejsc bytowania pozostałych grup zwierząt	O1, O2	Cały obszar Parku	Przeciwdziałanie kłusownictwu – Sposobem ograniczenia bądź eliminacji zagrożenia są systematyczne kontrole miejsc, gdzie stwierdzono przypadki kłusownictwa oraz miejsc, w których potencjalnie kłusownictwo może mieć miejsce, a także edukacja ekologiczna społeczeństwa, skierowana do wszystkich grup niezależnie od wieku, płci czy wykształcenia.
				Wprowadzenie do dokumentów planistycznych zapisów mówiących o konieczności utrzymania terenów stanowiących miejsca żerowiskowe, miejsc schronień, bytowania i rozrodu zwierząt.
		O2	Tereny nieleśne Parku	Działania prewencyjne polegające na systematycznych kontrolach zwłaszcza na przełomie zimy i wiosny, czyli w okresie gdy wzrasta liczba przypadków wypalania traw; sezonowa współpraca z policją i strażą pożarną. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.
		O1, O2	Tereny leśne Parku oraz dolina Wisły	Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmożonych patroli straży leśnej i policji. Skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne i cenne przyrodniczo, współpraca z policją. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.
		O1, O2, O3	Punktowo na terenie Parku, np.: oczka wodne, zagłębienia gruntu, okolice dawnych fortów itp.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci, działania prewencyjne, edukacja ekologiczna społeczeństwa.
5	Ochrona rzadkich i chronionych gatunków zwierząt	O1, O2	Obszar całego Parku	Monitoring stanowisk rzadkich i chronionych gatunków. Przeprowadzanie inwentaryzacji zwierząt w celu zdobycia szczegółowych oraz aktualnych danych dot. kształtowania oraz dynamiki zmian wśród populacji cennych gatunków.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
6	Zachowanie rodzimych gatunków fauny. Przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków	O1, O2, O3	Teren całego Parku	Stały monitoring i kontrola liczebności populacji gatunków obcych. Edukacja społeczeństwa.

źródło: Opracowanie własne

§ 9

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

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
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.
2	Kształtowanie krajobrazu leśnego w ramach trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej	O1	Tereny leśne	Działania zgodne z zasadami zawartymi w planach urządzenia lasu odpowiednich Nadleśnictw oraz w uproszczonych planach urządzenia lasu.
3	Rozwój infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i sportowej z zachowaniem walorów krajobrazowych otoczenia	O1, O2, O3	Tereny przeznaczone w MPZP pod rozwój funkcji turystycznych, edukacji ekologicznej, sportu i rekreacji	Budowa obiektów i urządzeń służących celom edukacji ekologicznej,sportowym, rekreacyjnym i wypoczynkowym z wykorzystaniem form, materiałów i kolorystyki umożliwiających wkomponowanie w otaczający krajobraz. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
4	Zachowanie i kształtowanie harmonijnego krajobrazu osadniczego	O2	Tereny zabudowane i predysponowane do zabudowy	Zapewnienie odpowiednich proporcji elementów pochodzenia naturalnego i antropogenicznego. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.
				Promowanie przyjaznych dla krajobrazu form, materiałów kolorystyki stosowanej przy rozbudowach i przebudowach budynków mieszkalnych i gospodarczych. Promowanie stosowania rozwiązań architektonicznych, nawiązujących do miejscowej tradycji budowlanej. Wdrażanie ustaleń zawartych w § 14 pkt 6 niniejszego opracowania.
				Wprowadzanie zieleni towarzyszącej zabudowie(w tym zabudowie miejsc publicznych), tworzonej w oparciu o rodzime gatunki drzew i krzewów, w formie zapewniającej harmonijne powiązanie z krajobrazem.
				Wykorzystanie roślinności maskującej, złożonej z rodzimych gatunków drzew i krzewów do ograniczenia ekspozycji obiektów tworzących w krajobrazie negatywne dominanty, subdominanty lub akcenty.
				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).
				Kształtowanie odpowiedzialnej polityki przestrzennej gmin poprzez określenie jasnych i czytelnych zasad kształtowania przestrzeni w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin.
				Ochrona sylwetek miejscowości poprzez ograniczenie lokalizowania obiektów wysokościowych, tworzących akcenty dysharmonijne.
				Nie dopuszcza się stosowania ogrodzeń z betonowych elementów prefabrykowanych oraz umieszczania reklam poza terenami zabudowy. Nie dopuszcza się umieszczania reklam lub innych tablic reklamowych niezwiązanych bezpośrednio z danym obiektem lub jego funkcją. Nie dopuszcza się stosowania jaskrawej kolorystyki szyldów reklamowych. Nie dopuszcza się stosowania szyldów i urządzeń reklamowych emitujących fosforyzujące lub pulsujące światło.
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.
				Ograniczenie wprowadzania do krajobrazu otwartego elementów naruszających jego harmonijny charakter.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
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.
				Wprowadzenie zieleni maskującej wokół obiektów infrastruktury usługowej i komunikacyjnej.
			Przedpola punktów i ciągów widokowych	W miejscach cennych widokowo stopniowe zastępowanie napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia kablowymi liniami podziemnymi.
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.
			Przedpola punktów i ciągów widokowych	Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenów otwartych będących elementem panoramy. Jeśli zadanie tyczy się działek nieużytkowanych należy utrzymywać je w stanie niepogarszającym widoczności (przynajmniej raz w roku koszenie). Nie dotyczy to terenów już przeznaczonych pod zainwestowanie w MPZP i stanowiących rezerwę obszarów perspektywicznych. Wyjątkowo cenne widoki należy eksponować poprzez odsłonięcie lub utrzymanie przedpola (m. in odkrzaczanie i regularne koszenie), o ile nie pogorszy to walorów przyrodniczych. Wskazane zagospodarowanie turystyczne wybranych punktów widokowych.
8	Kształtowanie harmonijnych panoram z punktów i ciągów widokowych	O1, O2, O3	Przedpole punktów widokowych: Sowiarka, Ściejowice, Piekary, Tyniec Kamieniołom, Górka Pychowicka II, Górka Pychowicka III, Kamieniołom Bodzów, Fort Bodzów, Fort Bielany, Szaniec przy Kopcu, Aleja Waszyngtona, Skały Twardowskiego, Wzgórze Kusiciel I, Wzgórze Kusiciel II, Opactwo Benedyktynów w Tyńcu. Przedpole ciągów widokowych: Bulwary I, Bulwary II, Bulwary III, Bulwary IV, Fort Bodzów, Zakrzówek, Kopiec Kościuszki, Fort Olszanica	Ograniczenie zarastania przez krzewy, siewki drzew i wysokie trawy terenów przedpola widokowego.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			Przedpole punktów widokowych: Górka Pychowicka II, Górka Pychowicka III, Sowiarka, Wzgórze Kusiciel II, Aleja Waszyngtona, Szaniec przy Kopcu, Kamieniołom Bodzów, Fort Bodzów, Fort Bielany, Przy Forcie Skała, Skały Twardowskiego	Ograniczenie zarastania przez krzewy, siewki drzew i wysokie trawy które ograniczają zakresu panoramy.
9	Kształtowanie walorów wizualnych wnętrz krajobrazowych miejscowości i przysiółków	O2, O3	Miejscowości i przysiółki	Promowanie wzorców architektury nawiązujących do tradycji lokalnej w zakresie kształtu, kolorystyki i wykorzystywanych materiałów.
				Podtrzymywanie tradycji utrzymywania zieleni przydomowej. Zachęcanie do stosowania gatunków rodzimych.
				Wprowadzenie zasad umożliwiających większą kontrolę nad lokalizacją oraz formą szyldów reklamowych i bilbordów zlokalizowanych przy głównych drogach i na elewacjach budynków.
				Dbałość o utrzymanie i podnoszenie walorów wizualnych przestrzeni publicznej. Zmiana dysharmonijnego, niebieskiego koloru ogrodzenia przy ul. Mirowskiej, na kolor neutralnej zieleni.
				Zachęcanie mieszkańców do kultywowania lokalnych tradycji i dbałości o miejscowe dziedzictwo w celu zapewnienia ciągłości tradycyjnego krajobrazu kulturowego miejscowości.
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.

Źródło: Opracowanie własne

§ 10

Określa się następujące działania z zakresu ochrony zasobów dziedzictwa kulturowego:
Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 4a do uchwały.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
1	Zachowanie elementów miejscowej tradycji budowlanej	O2, O3	Gminy Czernichów i Liszki	Dokumentowanie oraz bieżący monitoring stanu obiektów budownictwa ludowego.
				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		Kreowanie zainteresowania społecznego dla idei zachowania budynków tradycyjnego budownictwa.
				Opracowanie katalogu lub albumu promującego formy architektoniczne oraz detale zdobnicze nawiązujące do miejscowej tradycji budowlanej.
2	Zachowanie i upowszechnienie niematerialnego dziedzictwa kulturowego regionu.	O1, O2, O3	Teren całego Parku	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).
				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.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
				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.
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).
5	Przywrócenie obiektom kultury materialnej walorów utraconych w wyniku opuszczenia, zaniedbania, braku użytkowania oraz celowej dewastacji	O3	Czernichów, dom nr 85	Wykonanie ekspertyzy mającej na celu szczegółową ocenę wartości zabytkowej oraz ustalenie zakresu i kosztów ewentualnego remontu.
			Kraków, dom przy ul. Bolesława Śmiałego 24	
			Kraków, dom przy ul. Księcia Józefa 255	
			Kraków, dwór przy ul. Tynieckiej 152	
			Kraków, koszary Fortu Bielany (Krępak) przy ul. Księcia Józefa.	Usunięcie śladów dewastacji, remont elewacji, uporządkowanie otoczenia.
			Kraków, schron bojowy (tradytor) szańca IS III-2	Uporządkowanie i zabezpieczenie obiektu.

Lp.	Priorytet	Obszar realizacji zadań	Lokalizacja	Realizacja sposobu ochrony
			Czernichów, pomnik Franciszka Stefczyka	Remont powiązany z przywróceniem czytelności inskrypcji.
			Kraków, kapliczka przy ul. Pod Sikornikiem	Ekspertyza konserwatorska, remont powiązany z przywróceniem czytelności inskrypcji.

Rozdział 6
Zasady udostępniania terenu parku dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych.

§ 11

Udostępnienie terenu Parku dla celów naukowych:

1. Do celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku z wyłączeniem innych form ochrony przyrody, i terenów wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów;
2. Zaleca się ścisłe 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;
3. Metodyka prac badawczych prowadzonych na terenie Parku powinna być dostosowania 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;
4. 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 BTPK;
   b) Badania jakościowe i ilościowe wód podziemnych w tym badania hydrogeologiczne GZWP położonych w granicy Parku;
   c) Badania zanieczyszczenia gleb, szczególnie na terenach zurbanizowanych, rolniczych oraz położonych w najbliższym sąsiedztwie dużych ciągów komunikacyjnych;
   d) Sposoby ochrony form skałkowych przed nadmiernym zarastaniem oraz dewastacją;
   e) Badanie wpływu ruchu turystycznego (turystyka piesza, rowerowa, wspinaczka skalna) i infrastruktury turystycznej na elementy środowiska abiotycznego;
   f) Badania historycznego wydobycia wapienia i jego ślady na terenie Parku;
   g) Ochrona cennych form skalnych i jaskiń;
   h) Formy skalne i jaskinie jako wartość środowiska przyrodniczego;
   i) Budowa geologiczna oraz tektonika terenu Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
   j) Badania przeszłości geologicznej Wisły w oparciu o dostępne analizy geologiczno-glebowe starorzeczy.

2) zagadnienia badawcze z zakresu przyrody ożywionej:
   a) Potwierdzenie statusu dwóch, prawdopodobnie wymarłych, gatunków w BTPK: lipiennika Loesela *Liparis loeseli* i staroduba łąkowego *Angelica palustris* oraz perspektyw renaturyzacji siedliska i powrotu gatunków do flory Parku;
   b) Ochrona roślinności kserotermicznej na terenie BTPK;
   c) Aktualny stan zachowania bioty śluzowców BTPK;
   d) Ocena skali zjawiska znajdowania stanowisk gatunków porostów i mszaków wcześniej uznanych w BTPK za wymarłe, których powrót przypisywany jest poprawianiu się stanu środowiska przyrodniczego na tym obszarze;
   e) Wpływ sposobu gospodarowania na terenach łąkowo-pastwiskowych BTPK na zachowanie w florze Parku rzadkich i chronionych gatunków roślin;
   f) Wpływ współczesnych zmian przebiegu granic polno-leśnych na obszarze BTPK na stan ochrony półnaturalnych zbiorowisk roślinnych których występowanie stwierdzono na tym obszarze;
   g) Fauna motyli z rodziny *Lycaenidae* (modraszek telejus *Phegnaris teleius*, modraszek nausitous *Phegnaris nausithous*, czerwończyk fioletek *Lycaena helle* i czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*) oraz rodziny *Nymphalidae* (skalnik driada *Minois dryas)* na obszarach łąkowych BTPK;

h) Coroczny monitoring pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* na stanowisku przy ul. Wodociągowej (w sąsiedztwie Kopca Kościuszki);
i) Monitoring populacji gniewosza plamistego *Coronella austriaca* na stanowiskach w Zakrzówku oraz w Tyńcu;
j) Monitoring populacji traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* oraz kumaka nizinnego *Bombina bombina* na stanowisku w Zakrzówku;
k) Monitoring i inwentaryzacja herpetofauny występującej w Parku;
l) Monitoring kolonii ptaków z rodziny *Laridae* zlokalizowanej na budowlach hydrotechnicznych Stopnia Wodnego Kościuszki;
m) Monitoring i badania inwentaryzacyjne nietoperzy z rodziny *Vespertilionidae* i *Rhinolophidae* w schronieniach zimowych i letnich;
n) Skład gatunkowy pajęczaków Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
o) Skład gatunkowy muchówek Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego.

3) zagadnienia badawcze z zakresu krajobrazu:
a) Zasoby przyrody ożywionej i nieożywionej Bielańsko–Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
b) Pozytywne i negatywne aspekty udostępnienia turystycznego obszarów chronionych;
c) Przemiany tradycyjnego wiejskiego krajobrazu osadniczego w warunkach presji urbanizacyjnej;
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 wnętrz 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;
l) Inwentaryzacja i badania monitoringowe punktów i ciągów widokowych w kontekście oddziałującego czynnika tj. procesów naturalnych lub/i elementów antropogenicznych i czasu zanikania tych elementów krajobrazu.

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) Przemiany krajobrazu kulturowego dawnych wsi włączonych w obręb Krakowa;
c) Przenikanie krajobrazu kulturowego miasta, przedmieść i wsi na przykładzie zachodniej części aglomeracji krakowskiej;
d) Las Wolski jako przykład syntezy krajobrazu kulturowego i przyrodniczego;
e) Charakterystyczne cechy stylistyczne w tradycyjnym budownictwie ludowym południowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej;
f) Dynamika zmian w zasobie tradycyjnego budownictwa ludowego na terenie Parku;
g) Mała architektura sakralna jako świadectwo historii i element kultury materialnej i niematerialnej regionu;
h) Możliwości wykorzystania systemów informacji przestrzennej w inwentaryzacji, waloryzacji i ochronie zasobów kultury materialnej na poziomie lokalnym;
i) 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):

1. Do celów edukacyjnych udostępniony jest cały obszar Parku z wyłączeniem innych form ochrony przyrody, i terenów wymagających osobnych zezwoleń. Korzystanie w tych celach z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów;
2. Nadrzędnym celem działań edukacyjnych prowadzonych na terenie Parku powinna być popularyzacja walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych oraz kształtowanie postaw sprzyjających ochronie tych walorów;
3. 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: rezerwat przyrody „Panieńskie Skały”, rezerwat przyrody „Bielańskie Skałki”, stanowisko dokumentacyjne „Kamieniołom w Piekarach”, rejon Tyńca, pas Skałek Twardowskiego;
   b) Różnorodność form krasowych, na przykładzie m.in.: pasa Skałek Twardowskiego, jaskini Kryspinowskiej, rejonu Pychowic (kamieniołomu w Pychowicach), form krasowych rejonu Piekar;
   c) Nieczynne kamieniołomy, w szczególności: kamieniołom Zakrzówek, kamieniołom w Kryspinowie, kamieniołom w Pychowicach, kamieniołom w Piekarach, kamieniołom w Bodzowie, kamieniołom Bogucianka, kamieniołom Sowiarka;
   d) Źródła, w szczególności: Źródło Świętojańskie;
   e) Kawerny jako naturalne wnęki skalne wykorzystywane do celów fortyfikacyjnych, w tym m. in.: kawerny w Pychowicach, kawerny w Kostrzu, kawerna w Bodzowie, kawerna pod Kopcem Kościuszki, kawerny Winnica.

2) z zakresu przyrody ożywionej:
   a) Murawy naskalne w Zakrzówku;
   b) Grąd subkontynentalny w Lasku Wolskim;
   c) Zmiennowilgotna łąka trzęślicowa w Dębnicko-Tynieckim Obszarze Łąkowym;
   d) Grzyby wielkoowocnikowe Lasów Tynieckich (wycieczka w okresie jesiennym);
   e) Połączenie walorów krajobrazowych i przyrodniczych na przykładzie rezerwatu "Panieńskie Skały”;
   f) Ciepłolubne buczyny storczykowe na przykładzie rezerwatu „Skołczanka”;
   g) Gospodarka leśna na przykładzie lasów w okolicy Czernichowa;
   h) Fauna motyli na obszarze Dębnicko-Tynieckiego Obszaru Łąkowego;
   i) Herpetofauna Parku, jej rola w środowisku, konieczność ochrony.

3) z zakresu krajobrazu:
   Dla realizacji celów edukacyjnych mogą być wykorzystane wszystkie punkty i ciągi widokowe wskazane na terenie Parku. W szczególności zaleca się:
   a) Dla prowadzenia działań edukacyjnych z zakresu zagadnień związanych z krajobrazem zbliżonym do naturalnego – wykorzystanie cennych przyrodniczo fragmentów drzewostanów w Lesie Wolskim i w innych, znajdujących się na terenie Parku kompleksach leśnych oraz malowniczych skał wapiennych w zachodniej części Parku oraz na terenie Uroczyska Skały Twardowskiego; zaleca się także wykorzystanie punktów widokowych: Kopiec Kościuszki, Kopiec Piłsudskiego, Fort Bodzów;
   b) Dla prowadzenia działań edukacyjnych z zakresu zagadnień związanych z krajobrazem naturalno-kulturowym i kulturowym – wykorzystanie następujących punktów widokowych: Wzgórze Kusiciel I, Wzgórze Kusiciel II, Ściejowice, Skała Okrążek, Opactwo Benedyktynów w Tyńcu, Tyniec Kamieniołom, Wzgórze Kowadza, Fort Bielany, Fort Bodzów, Górka Pychowicka II, Górka Pychowicka III, Przegorzały, Kopiec Piłsudskiego, Kopiec Kościuszki, Skały Twardowskiego oraz ciągi widokowe Wały Wiślane I, Wały Wiślane II, Wały Wiślane III, Bulwary I, Bulwary II, Bulwary III, Do Lasu Wolskiego, Fort Bodzów, Zakrzówek.

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) Opactwo Benedyktynów w Tyńcu. Do zwiedzania udostępniony kościół (pomiędzy nabożeństwami), dziedziniec oraz znaczna część zbudowań klasztornych (muzeum, kawiarnia, restauracja, pomieszczenia konferencyjne, hotel). Zwiedzanie w grupach z przewodnikiem możliwe po wcześniejszej rezerwacji terminu;
   b) Klasztor Norbertanek na Zwierzyńcu. Zwiedzanie kościoła możliwe pomiędzy nabożeństwami;
   c) Klasztor Kamedułów na Bielanach. Kościół klasztorny dostępny dla mężczyzn codziennie pomiędzy nabożeństwami, dla kobiet w dwanaście tzw. dni otwartej furty w ciągu roku;
   d) Zabytkowe kościoły na krakowskim Salwatorze (kościół Najśw. Salwatora, kaplica pw. św. Małgorzaty i Judyty) oraz w Czernichowie - zwiedzanie wnętrz przed i po nabożeństwach (godziny podane na stronach internetowych parafii) oraz po uzgodnieniu z parafią. Zwiedzanie otoczenia bez ograniczeń;
   e) Cmentarz na Salwatorze. Zwiedzanie możliwe w godzinach otwarcia cmentarza określonych przez zarządcę obiektu;
   f) Willa Decjusza. Zwiedzanie możliwe po wcześniejszym kontakcie z zarządcą;
   g) Obiekty Twierdzy Kraków. Zwiedzanie zagospodarowanych fortów Kościuszko i Olszanica zgodnie z regulaminami obiektów. Koszary i schron bojowy Fortu Bielany oraz schron amunicyjny w Lesie Wolskim dostępne bez ograniczeń z zewnątrz. Szańce piechoty i baterie artyleryjskie w Lesie Wolskim i na Zakrzówku oraz kawerny amunicyjne nieistniejącego fortu Bodzów dostępne bez ograniczeń. Zwiedzanie obiektów niezagospodarowanych wymaga zachowania podstawowych zasad bezpieczeństwa oraz posiadania źródła światła;
   h) Kopiec Tadeusza Kościuszki. Zwiedzanie w godzinach otwarcia obiektu, zgodnie z dostępnym regulaminem;
   i) Kopiec Józefa Piłsudskiego. Dostępny bez ograniczeń, zwiedzanie z zachowaniem podstawowych zasad bezpieczeństwa;
   j) Ekspozycje muzealne: Muzeum Opactwa Benedyktynów; Muzeum Rodu Estreicherów, Strat Kultury i Rewindykacji w willi Estreicherówka przy ulicy Sarnie Uroczysko (oddział muzealny Towarzystwa Przyjaciół Sztuk Pięknych w Krakowie); Dom Zwierzyniecki przy ulicy Królowej Jadwigi 41 (oddział Muzeum Historycznego Miasta Krakowa); wystawy w budynkach austriackiego Fortu Kościuszko (Kościuszko - Rozdział I; Twierdza a Miasto Kraków 1846-1918; Polaków drogi do wolności; autorska galeria rzeźbiarza Bronisława Chromego w Parku Decjusza;
   k) Zespół Wodociągów Krakowskich przy ulicy Księcia Józefa 299. Dostępny do zwiedzania każdego roku w czasie Dni Otwartych.

4. Zaleca się, aby udostępnienie Parku dla celów edukacyjnych odbywało się w oparciu o istniejące obiekty i ścieżki dydaktyczne.
5. Zaleca się utworzenie ośrodka edukacji przyrodniczej i geologicznej na terenie Parku.

§ 13

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

1. 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, konnej i wodnej[4], wspinaczki skałkowej i turystyki wspinaczkowej, orienteeringu, biegów rekreacyjnych oraz innych form aktywności turystycznej 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 formy skałkowe oraz gatunki i siedliska chronione;

c) Dla preferowanych form aktywności turystycznej i rekreacyjnej wymienionych w pkt. 2, 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 c);

f) 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.

2. 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) Zagospodarowanie punktów widokowych: Ściejowice, Skała Okrążek (gmina Liszki) i Fort Bodzów (Kraków) - ustawienie elementów małej architektury: ławki/ -ek, stołu/ -w lub ławostółu/ -w, kosza/ -y na śmieci w miejscu punktu lub jego bezpośrednim sąsiedztwie (w promieniu do 130 m) oraz w bezpośredniej lokalizacji punktu umieścić tablicę z opisaną panoramą widokową widoczną z punktu;

b) Utworzenie miejsca odpoczynku przy ciągach widokowych Wały Wiślane (I-IV) - ustawienie elementów małej architektury: ławki, kosz na śmieci;

c) Utworzenie miejsca odpoczynku przy ciągu widokowym *Do Lasu Wolskiego* – ustawienie ławki i kosza na śmieci w miejscu istniejącej prowizorycznej ławki zrobionej przez mieszkańców;

d) Ustawienie w wyznaczonych punktach tablic kierujących na punkty widokowe (Wzgórze Kusiciel, Ściejowice, Fort Bodzów, Górka Pychowicka III, Szaniec przy Kopcu, Skały Twardowskiego) oraz ciągi widokowe (Do Lasu Wolskiego);

e) Postawienie tablic edukacyjno-informacyjnych dotyczących roślin, grzybów i zwierząt;

2) Działania w zakresie podniesienia jakości udostępniania walorów kulturowych:

a) Udostępnianie walorów kulturowych Parku dla celów turystycznych powinno odbywać się w oparciu o istniejące znakowane i nieznakowane szlaki turystyczne (piesze, rowerowe i konne) oraz dostępne dla powszechnego ruchu drogi kołowe i wodne na Wiśle. Wskazana jest bieżąca konserwacja i odnawianie infrastruktury informacyjnej przy zabytkach (tablice informacyjne) oraz systematyczne poszerzanie informacji o tych obiektach, dostępnych na stronie internetowej ZPKWM oraz na stronach poszczególnych gmin.

3. Monitoring wpływu ruchu turystycznego i rekreacji na stan walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Parku. Zaleca się prowadzenie monitoringu wpływu ruchu turystycznego na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe w miejscach szczególnie narażonych na silną presję turystyczną:

1) rezerwat przyrody „Panieńskie Skały”, „Skołczanka”;

2) rejon Zakrzówka;

4 Turystyka wodna na Wiśle w oparciu o istniejącą infrastrukturę (Szlak Kajakowy Wisły, tramwaj wodny, wypożyczalnia kajaków).

3) Pas Skałek Twardowskiego;
4) Las Wolski;

Zaleca się prowadzenie monitoringu realizacji działań z zakresu podniesienia jakości udostępniania walorów krajobrazowych i kulturowych Parku wymienionych w pkt II. 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 lasów i terenów zieleni (w granicach obszarów działań ochronnych: O1), (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały):
   1) utrzymanie i powiększanie terenów lasów wg zasad gospodarki leśnej umożliwiające zachowanie ciągłości powiązań przyrodniczych Parku z regionem;
   2) dla obszarów zaklasyfikowanych w dokumentach planistycznych do kategorii obszarów ZU i ZR, na których zinwentaryzowano cenne siedliska przyrodnicze utrzymana zostaje funkcja podstawowa przeznaczenia terenu. Funkcja dopełniająca (turystyczna i rekreacyjna) na powierzchni płatów cennych siedlisk przyrodniczych możliwa za wyjątkiem zabudowy terenowymi obiektami sportowymi i kubaturowymi;
   3) na terenach leśnych dopuszcza się tworzenie ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury, takiej jak ławki, wiaty, kosze na śmieci, zadaszenia itp.;
   4) 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, terenów zieleni, łąk i pastwisk (w granicach obszarów ochronnych: O2, (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) na terenach użytkowanych rolniczo, dla których w gminnych dokumentach planistycznych (obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony BTPK) nie jest dopuszczona zabudowa – ograniczyć do niezbędnego minimum zmianę funkcji rolnej, łąkowej i/lub pasterskiej (grunty orne, łąki i pastwiska);
   2) dla obszarów zaklasyfikowanych w dokumentach planistycznych do kategorii obszarów ZU i ZR, na których zinwentaryzowano cenne siedliska przyrodnicze utrzymana zostaje funkcja podstawowa przeznaczenia terenu. Funkcja dopełniająca (turystyczna i rekreacyjna) na powierzchni płatów cennych siedlisk przyrodniczych możliwa za wyjątkiem zabudowy terenowymi obiektami sportowymi;
   3) 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;
   4) dopuszcza się tworzenie ścieżek pieszych, konnych i rowerowych wraz z elementami małej architektury takiej jak ławki, wiaty, kosze na śmieci, zadaszenia itp.;
   5) tereny, na których ustala się ochronę przed zabudową (zakaz zabudowy za wyjątkiem obiektów służących edukacji ekologicznej i ochronie przyrody), tereny proponowane do zalesienia oraz tereny, które nie powinny być zalesiane przedstawia załącznik nr 7 do uchwały.
3. ustalenia dla terenów zadrzewień i zakrzewień (w granicach obszarów działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) 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;

4. ustalenia dla terenów wód powierzchniowych (w granicach obszarów działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) w celu ochrony wód powierzchniowych ustala się:
      - utrzymanie zbiorników wodnych i cieków w stanie naturalnym i pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym umożliwiające zachowanie ciągłości powiązań przyrodniczych Parku z regionem. 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;
   2) 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 miejsca rozrodu). Dopuszcza się planowe zagospodarowanie przez urządzenia i obiekty infrastruktury turystycznej z poszanowaniem przyrody i krajobrazu;
   3) 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):
   1) ustala się konieczność zachowania korytarzy ekologicznych umożliwiających swobodną migrację zwierząt;
   2) w przypadku przenikania się korytarzy ekologicznych z terenami wyznaczonymi pod zabudowę oraz dopuszczających zabudowę, w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy zachować ciągłość i drożność korytarzy ekologicznych umożliwiających zachowanie powiązań ekologicznych;
   3) zakazuje się grodzenia działek, o przeznaczeniu w dokumentach planistycznych, innym niż cele budowlane (wyjątek stanowią tereny rolne, na których stwierdzono ich niszczenie przez dziko występujące zwierzęta);
   4) w przypadku modernizacji lub budowy nowych dróg zaleca się tworzenie przejść dla zwierząt, w obrębie korytarzy ekologicznych (wg zasad określonych w § 8. pkt. 3).
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)):
   1) ustala się ograniczenie rozpraszania zabudowy. Nową zabudowę 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 (obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony Parku), z zastrzeżeniem pkt 5 b). Zaleca się rozwijać układy urbanistyczne na zasadzie uzupełnień i kontynuacji;
   2) poza obszarem zwartej zabudowy[6] minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek powinna wynosić 10a;
   3) poza obszarem zwartej zabudowy[6] nie dopuszcza się zabudowy w układzie bliźniaczym i szeregowym;
   4) przy wznoszeniu nowej zabudowy i przebudowy istniejącej ustala się:
      - kontynuację tradycyjnego układu urbanistycznego oraz wprowadzanie tradycyjnych cech zabudowy. Po sporządzeniu zbioru tradycyjnych dla Parku elementów architektonicznych wskazane jest ich promowanie;
      - stosowanie dachów stromych, symetrycznych (dwu- lub wielospadowych) o nachyleniu głównych połaci dachowych w przedziale 37°-45° z kalenicą równoległą do dłuższego boku budynku. Długość kalenicy w przypadku dachów wielospadowych nie powinna być mniejsza niż 1/3 długości

całego dachu. Dopuszcza 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;

-stosowanie w pokryciach dachowych dachówki lub materiałów o podobnej fakturze i rysunku, zachowanie ciemnych barw pokrycia dachowego (brąz, szarość, czerwień wraz z odcieniami) zharmonizowanego z elewacją oraz stosowanie horyzontalnych podziałów na linii okapów oraz cokołu, np. poprzez zróżnicowanie kolorystyki i faktur;

- zaleca się odstępstwo od jaskrawej kolorystyki zabudowy oraz dążność do ujednolicenia jej w ramach jednego zespołu zabudowy[5];

- 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 opracowanie zbioru tradycyjnych elementów architektonicznych dla Parku, zastosowanie się do nich;

- ograniczenie wysokości zabudowy mieszkaniowej do 9 m, pozostałej do 12 m. Dla obiektów, których funkcja wymaga większych kubatur – dopuszcza się odstępstwa od powyższych wskazań do zabudowy z zachowaniem wysokich walorów estetycznych obiektów i wkomponowanie ich w otaczający krajobraz;

5) zaleca się nawiązywanie do tradycyjnych form zabudowy w obiektach letniskowych[6]. Po sporządzeniu zbioru tradycyjnych elementów architektonicznych dla Parku, wskazane jest ich promowanie;

7. ustalenia dla obiektów zabytkowych (zlokalizowanych w obszarze działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały));
   1) ustala się wkomponowanie nowo projektowanej zabudowy (wznoszonej w sąsiedztwie zabudowy zabytkowej) w sposób nie przesłaniający wglądów widokowych na cenne obiekty. Nowe budynki powinny być wkomponowane w sposób pozwalający na zachowanie zabytkowego otoczenia[7];
   2) ustala się ochronę obiektów małej architektury sakralnej (krzyży, kapliczek) wraz z zachowaniem i pielęgnacją towarzyszącej zieleni.
8. ustalenia dla punktów i ciągów widokowych (zlokalizowanych w obszarach działań ochronnych: O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) w celu zachowania walorów ekspozycji ustala się ochronę przedpoli, punktów i ciągów widokowych przed zabudową i zalesianiem. Nie dotyczy terenów przeznaczonych pod zabudowę (w dokumentach planistycznych obowiązujących na dzień wejścia w życie planu ochrony Parku);
   2) dopuszcza się wyposażenie punktów widokowych w urządzenia małej infrastruktury turystycznej (np. ławki, stoły, wiaty).
9. zasady wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej (zlokalizowanych na obszarach działań ochronnych: O1, O2, O3 (obszary realizacji działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do uchwały)):
   1) ze względu na ochronę przyrody i krajobrazu zaleca się prowadzić sieci infrastruktury technicznej w sposób najmniej ingerujący w środowisko przyrodnicze i krajobraz (w formie podziemnej), a w przypadku już istniejących dysharmonijnych sieci i urządzeń widocznych z ciągów i punktów widokowych, zaleca się stosowanie zieleni maskującej;
   2) 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;
   3) 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

5 Zespół zabudowy - powiązana przestrzennie grupę budynków wyodrębniona ze względu na formę architektoniczną, styl, zastosowane materiały, funkcję;

6 Obiekt letniskowy – budynek rekreacji indywidualnej przeznaczony do okresowego wypoczynku oraz inne obiekty służące turystyce i organizowaniu baz noclegowych;

7 Zabytkowe otoczenie w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. Z 2017 r. poz. 2187, z 2018 r. poz. 10, 1669);

zanieczyszczeń do atmosfery. Zaleca się także wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii, które nie powodują degradacji środowiska przyrodniczego i krajobrazu (np. kolektory słoneczne) oraz jeśli to możliwe podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej;

4) zakaz realizowania na terenie Parku elektrowni wiatrowych i wodnych (stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego i dysharmonizujących krajobraz);
5) 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 oraz działań dotyczących skutecznego egzekwowania przepisów w tym zakresie;
6) 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;
7) zaleca się zachowanie istniejących pasów zieleni lub wprowadzanie nowych (złożonych z rodzimych gatunków odpornych na zanieczyszczenia) zadrzewień (stanowiących naturalną barierę dla hałasu, zanieczyszczeń);
8) w celu ochrony sezonowych tras migracji drobnych zwierząt, w tym płazów, zaleca się (w przypadku budowy nowych lub przebudowy istniejących dróg) stosowanie przepustów pod drogami umożliwiających przejście na drugą stronę drogi – dotyczy dróg przebiegających w sąsiedztwie miejsc rozrodu płazów oraz innych drobnych zwierząt;
9) wytyczanie przebiegu nowych inwestycji liniowych (ciągów komunikacyjnych, infrastruktury technicznej) o znaczeniu ponadregionalnym poza granicami Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego, a w przypadku konieczności przeprowadzenia inwestycji w granicach obszaru – minimalizacja negatywnych skutków przedsięwzięcia.
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.

§ 15

Ustalenia do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego:

1. zachowanie zgodności celów polityki przestrzennej planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego ze strategicznymi celami ochrony wskazanymi w planie ochrony Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
2. zachowanie istniejących lasów, zadrzewień i cieków naturalnych oraz innych terenów przyrodniczo cennych zapewniających przestrzenną ciągłość powiązań przyrodniczych Parku z regionem;
3. wytyczanie przebiegu nowych inwestycji liniowych (ciągów komunikacyjnych, infrastruktury technicznej) o znaczeniu ponadregionalnym poza granicami Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego, a w przypadku konieczności przeprowadzenia inwestycji w granicach obszaru – minimalizacja negatywnych skutków przedsięwzięcia.

Rozdział 8
Zakres planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079 w części pokrywającej się z granicami Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego

§ 16

Opis granic obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079.
Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079 na terenie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
1	560031,61	237206,56
2	560045,61	237205,31
3	560054,61	237206,06
4	560061,35	237205,81
5	560068,60	237206,06
6	560079,60	237204,31
7	560088,35	237202,07
8	560095,59	237199,82
9	560107,34	237196,57
10	560123,34	237192,32
11	560137,08	237189,82
12	560156,83	237183,57
13	560169,32	237180,32
14	560179,82	237178,32
15	560190,57	237178,57
16	560201,57	237179,82
17	560212,06	237183,07
18	560225,39	237187,50
19	560230,31	237189,32
20	560237,81	237191,07
21	560250,05	237189,82
22	560266,05	237187,57
23	560276,05	237187,57
24	560281,74	237188,30
25	560293,53	237195,59
26	560307,79	237207,06
27	560335,03	237228,06
28	560345,53	237234,56
29	560359,02	237237,56
30	560379,77	237241,05
31	560393,51	237245,05
32	560407,76	237246,80
33	560418,76	237247,30
34	560431,00	237243,80
35	560444,25	237241,30

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
36	560457,25	237240,30
37	560475,99	237238,06
38	560485,14	237237,19
39	560494,73	237233,72
40	560500,85	237230,79
41	560507,24	237226,53
42	560514,43	237220,14
43	560520,56	237211,09
44	560526,42	237199,90
45	560534,41	237181,79
46	560540,27	237173,54
47	560547,99	237165,55
48	560557,84	237156,49
49	560569,56	237148,24
50	560594,33	237129,33
51	560619,63	237112,29
52	560622,74	237108,11
53	560628,08	236964,62
54	560630,08	236890,32
55	560609,31	236888,72
56	560568,00	236882,60
57	560450,59	236852,93
58	560361,19	236828,10
59	560291,66	236810,96
60	560279,27	236806,83
61	560271,25	236805,45
62	560270,07	236805,24
63	560259,27	236805,24
64	560184,02	236813,50
65	560045,26	236830,02
66	560036,56	236829,15
67	560010,87	236815,66
68	559987,15	236799,23
69	559983,93	236797,21
70	559983,77	236797,28

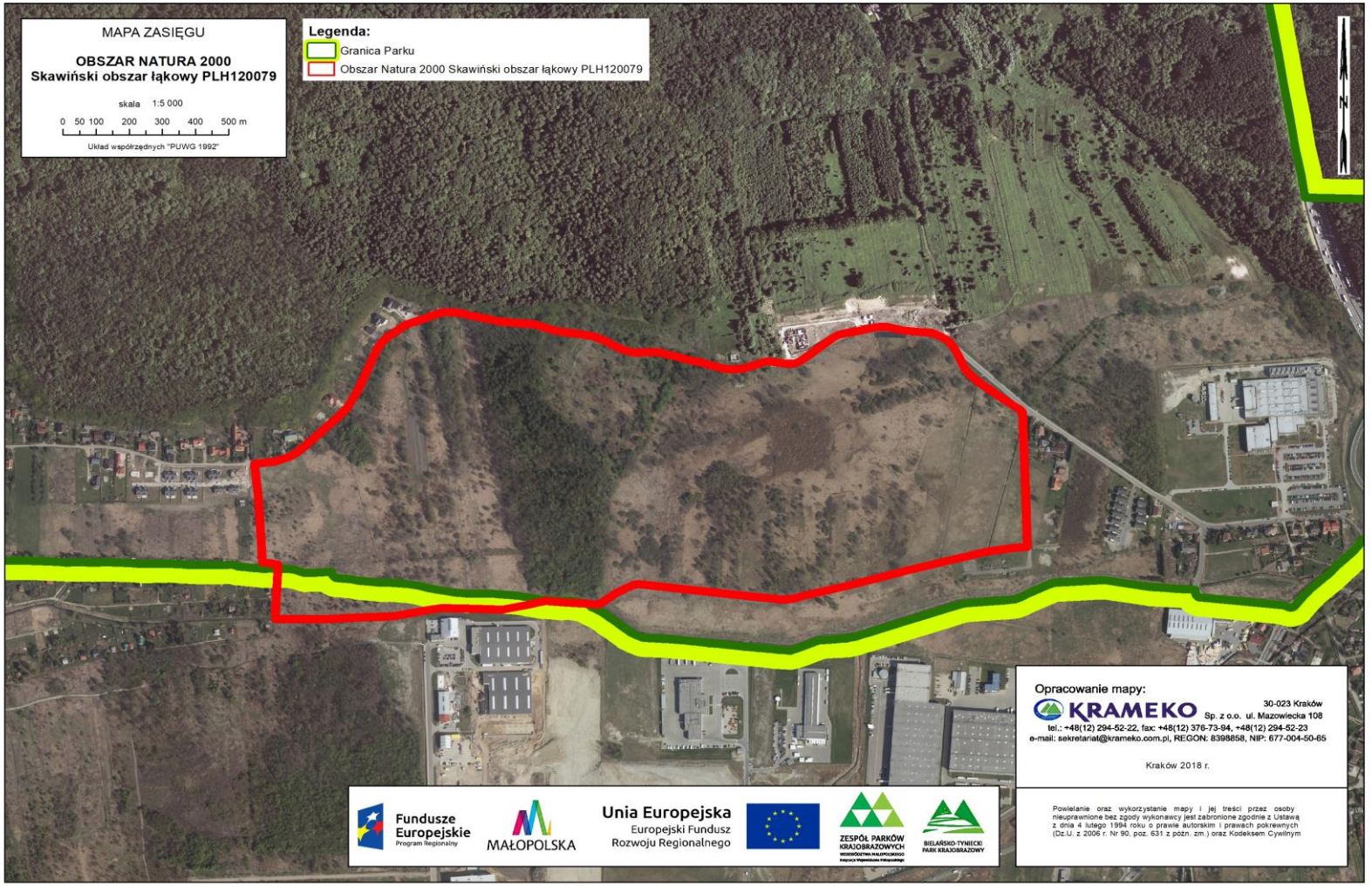
ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
71	559981,35	236798,37
72	559978,57	236799,63
73	559978,40	236801,27
74	559977,78	236807,30
75	559969,60	236806,60
76	559967,43	236806,41
77	559961,89	236807,73
78	559952,12	236810,07
79	559944,29	236811,94
80	559936,93	236811,65
81	559930,17	236811,37
82	559926,00	236811,21
83	559919,69	236811,70
84	559903,76	236812,95
85	559902,61	236813,04
86	559889,36	236815,18
87	559888,98	236815,24
88	559880,66	236816,74
89	559876,06	236817,56
90	559872,01	236818,24
91	559862,51	236819,80
92	559861,52	236819,91
93	559852,98	236820,82
94	559851,47	236820,97
95	559848,65	236821,28
96	559835,35	236822,10
97	559833,38	236822,22
98	559823,97	236823,05
99	559816,44	236823,07
100	559805,24	236823,08
101	559800,27	236823,08
102	559792,58	236823,07
103	559791,59	236823,09
104	559784,62	236823,26
105	559783,44	236823,28
106	559774,41	236824,31
107	559773,72	236824,40
108	559766,70	236825,22
109	559752,51	236827,79
110	559740,34	236829,69
111	559728,81	236831,90
112	559717,49	236835,11

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
113	559714,28	236836,00
114	559702,11	236837,94
115	559693,92	236839,26
116	559685,46	236839,60
117	559667,96	236840,99
118	559654,57	236841,21
119	559643,00	236842,12
120	559628,68	236843,58
121	559621,99	236844,32
122	559614,64	236846,19
123	559602,98	236847,14
124	559592,32	236848,22
125	559590,63	236848,40
126	559585,57	236859,46
127	559563,96	236857,78
128	559551,40	236857,28
129	559542,14	236856,90
130	559540,27	236857,48
131	559529,39	236860,92
132	559515,27	236863,61
133	559494,97	236863,81
134	559488,40	236863,69
135	559487,29	236863,69
136	559476,44	236865,22
137	559470,45	236971,62
138	559464,86	237024,73
139	559467,76	237025,11
140	559494,26	237028,61
141	559506,25	237032,11
142	559520,50	237038,36
143	559528,75	237043,61
144	559540,24	237053,11
145	559561,99	237073,35
146	559576,24	237087,35
147	559584,48	237095,09
148	559595,48	237106,34
149	559605,28	237117,24
150	559616,41	237137,37
151	559620,51	237144,79
152	559650,30	237212,12
153	559658,71	237225,06
154	559666,21	237231,56

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)
155	559677,64	237239,47
156	559693,20	237250,80
157	559703,70	237254,55
158	559721,45	237261,05
159	559728,94	237263,80
160	559740,94	237268,55
161	559753,94	237271,30
162	559764,18	237270,30
163	559773,18	237269,80
164	559780,68	237267,80
165	559792,93	237264,55
166	559810,80	237260,68
167	559832,92	237256,05
168	559859,66	237253,30
169	559877,15	237252,05
170	559887,90	237250,80
171	559913,89	237242,05
172	559927,89	237238,56
173	559943,39	237236,56
174	559960,88	237234,31
175	559975,63	237231,56
176	559985,62	237227,56
177	559996,37	237222,81
178	560011,12	237214,06
179	560019,86	237210,06

§ 17

Mapa obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079



§ 18

Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079
Przedmioty ochrony wskazano w załączniku nr 8 do uchwały.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
1	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *(Molinion)*	Niepogorszenie stanu siedliska i dążenie do osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV) na przynajmniej połowie płatów poprzez poprawę parametru struktura i funkcja w zakresie wskaźników: obce gatunki inwazyjne, gatunki ekspansywne roślin zielnych. Poprawa tych wskaźników możliwa będzie dzięki usuwaniu części zakrzewień i nalotów drzew, ograniczaniu występowania trzciny oraz użytkowaniu kośnemu płatów siedliska.	Okres obowiązywania Planu Zadań Ochronnych
2	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Przywrócenie i utrzymanie charakteru siedliska w stopniu co najmniej U1 poprzez poprawę parametru struktura i funkcja w zakresie wskaźników: gatunki charakterystyczne, udział dobrze zachowanych płatów siedliska. Osiągniecie zakładanych celów będzie możliwe dzięki ekstensywnemu koszeniu płatów siedliska, usuwaniu nalotów i podrostów drzew oraz usuwaniu zwartych płatów nawłoci.	
3	6177 Modraszek telejus *(Phengaris teleius)* 6179 Modraszek nausitous *(Phengaris nausithous);* 4038 Czerwończyk fioletek *(Lycaena helle)* 1060 Czerwończyk nieparek *(Lycaena dispar)*	Przywrócenie i utrzymanie stanu ochrony przedmiotów ochrony w stopniu co najmniej U1 poprzez poprawę warunków siedliskowych: ograniczenie zarastania ekspansywnymi bylinami oraz drzewami i krzewami. Osiągnięcie zakładanych celów możliwe będzie dzięki terminowym koszeniom uwzględniającym biologię motyli oraz usuwaniu nalotów i podrostów drzew.	

§ 19

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. (Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079)

Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 9 do uchwały.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowisk/-a ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
1	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	Zn1-Zn2	-	Siedlisko od kilku lat nie koszone, brak koszenia skutkuje ubożeniem składu gatunkowego, inwazją gatunków obcych (nawłocie) i problematycznych gatunków rodzimych (trzcina), rozwojem drzew i krzewów.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	I1-I3	-	Pojawianie się nawłoci, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić inwazja nawłoci i wyparcie gatunków łąkowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	I01. Obce gatunki inwazyjne	
		I02. Problematyczne gatunki rodzime	E1-E3	-	Pojawianie się trzciny i innych problematycznych gatunków, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić ekspansja trzciny i przemiana łąk w szuwar trzcinowy z nawłocią.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	I02. Problematyczne gatunki rodzime	
		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	O1	-	Melioracje prowadzone były w przeszłości, obecnie część rowów nie jest odnawiana, inne osuszają siedlisko powodując murszenie torfu.
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) (w tym zarastanie drzewami i krzewami)	S2, Z1-Z3	-	Obecnie ubożenie składu gatunkowego, w przyszłości sukcesja w kierunku zarośli wierzbowych i lasów łęgowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) (w tym zarastanie drzewami i krzewami)	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Silna presja budowlana na siedlisko i jego otoczenie. Wkroczenie zabudowy na siedlisko spowoduje jego całkowity zanik.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowisk/-a ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	J02. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zmiany stosunków wodnych w wyniku zabudowy terenów otaczających siedlisko (potencjalnie również na samym siedlisku) powodują jego degradację.
2	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	Zn1-Zn2	-	Siedlisko od kilku lat nie koszone lub koszone nieregularnie, brak koszenia skutkuje ubożeniem składu gatunkowego, inwazją gatunków obcych (nawłocie, przymiotno białe) i problematycznych gatunków rodzimych (trzcinnik piaskowy), rozwojem drzew i krzewów.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	I1-I3	-	Pojawianie się nawłoci i przymiotna, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić inwazja nawłoci i wyparcie gatunków łąkowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	I01. Obce gatunki inwazyjne	
		I02. Problematyczne gatunki rodzime	E1-E3	-	Pojawianie się problematycznych gatunków (trzcinnik piaskowy, pokrzywa zwyczajna i inne) zaburza strukturę roślinności i powoduje jej ubożenie.
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) (w tym zarastanie drzewami i krzewami)	S1, Z1-Z3	-	Obecnie skład gatunkowy zaburzony, podlega przemianom, w przyszłości sukcesja w kierunku zarośli i lasów.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) (w tym zarastanie drzewami i krzewami)	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Silna presja budowlana na siedlisko i jego otoczenie. Wkroczenie zabudowy na siedlisko spowoduje jego całkowity zanik.
3	6177 Modraszek telejus (*Phengaris teleius);*	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	Zn1-Zn2	-	Brak koszenia powoduje sukcesję roślin (trzcina, nawłocie, pokrzywa, jeżyna, drzewa i krzewy), prowadząc do zacienienia, zmiany warunków siedliskowych i wycofywania krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis* i mrówek gospodarzy z rodzaju *Myrmica* (niezbędnych dla rozwoju modraszków) oraz wielu gatunków roślin żywicielskich dla czerwończyków.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowisk/-a ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
	6179 Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous);* 4038 Czerwończyk fioletek *(Lycaena helle)* 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar)*	I01. Obce gatunki inwazyjne	I1-I3	-	W Obszarze wykazano inwazyjne gatunki nawłoci, m.in. kanadyjską *Solidago canadensis*. W sytuacji braku użytkowania ich rozprzestrzenienie i zdominowanie siedliska w ciągu kilku-kilkunastu lat jest realne we wszystkich płatach siedlisk.
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) (w tym zarastanie drzewami i krzewami)	S1-S2, Z1-Z3	-	Brak ekstensywnego użytkowania skutkuje sukcesją trzciny, pokrzywy, jeżyny, nawłoci, siewek drzew.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	A02 Zmiana sposobu uprawy	Uprawa doprowadziłaby do eliminacji rośliny żywicielskiej krwiściąga lekarskiego *Sanguisorba officinalis* i mrówek gospodarzy z rodzaju *Myrmica*.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensywne koszenie, zwłaszcza w nieodpowiedniej porze roku. Koszenie w lipcu i sierpniu uniemożliwia składanie jaj modraszkom (telejusowi i nausitousowi). Powodem jest brak kwitnącej rośliny żywicielskiej - krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis*, a także usuwanie roślin z już złożonymi jajami/młodymi larwami modraszków w kwiatostanach. Intensywne koszenie skutkowałoby też niszczeniem gniazd mrówek z rodzaju *Myrmica*, których obecność jest niezbędna do prawidłowego rozwoju obu modraszków. Koszenie w okresie letnim zmniejsza również ilość bazy pokarmowej czerwończyków.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesienie siedliska zmniejszyłoby powierzchnię siedliska gatunku.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	F03.02.01 Kolekcjonowanie owadów	Nielegalne pozyskiwanie okazów motyli w celach kolekcjonerskich prowadzi do zmniejszania się liczebności populacji motyli.
		J01.01 Wypalanie	W1-W2	-	Powadzi do degradacji siedlisk motyli i utraty bazy pokarmowej (płomienie niszczą rośliny żywicielskie) oraz jest bezpośrednią przyczyną śmierci owadów. Wypalanie roślinności jest szczególnie niebezpieczne wczesną wiosną. W tym czasie poczwarki czerwończyków są jeszcze ukryte w ściółce (gdzie przezimowały) natomiast gąsienice i poczwarki modraszków przebywają w gniazdach mrówek z rodzaju *Myrmica*, które stanowią ważne ogniwo ich rozwoju. Mrówki giną całymi rodzinami, przez co cykl rozwojowy motyli jest zaburzony i wczesnym latem pojawia się w siedlisku mniejsza liczba postaci dorosłych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	J01.01 Wypalanie	

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowisk/-a ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Postępująca zabudowa terenów zajmowanych przez siedlisko modraszków powoduje jego systematyczne niszczenie. W przyszłości może to doprowadzić do poważnych zmian w liczebności populacji tych rzadkich motyli. Kurczenie się powierzchni siedlisk następuje zarówno przez nowo powstające budynki jaki i przez inwestycje w ich najbliższym sąsiedztwie (np. drogi dojazdowe, parkingi, place np.).
		-	Wszystkie płaty siedlisk	J02. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zagrożenie przejawia się głownie różnego rodzaju melioracjami i osuszaniem terenu oraz zasypywaniem istniejących siedlisk motyli (np. przez przygotowywanie działki pod przyszłą zabudowę). Problem dotyczyć może zarówno samego obszaru Natura 2000 jak również jego najbliższego sąsiedztwa. Zmiana stosunków wodnych prowadzi do przekształcenia siedliska, zaniku roślin żywicielskich i ekspansji tych gatunków, które są nieistotne dla rozwoju motyli (np. nawłoci).

§ 20

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079).

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 10 do uchwały.

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat.	O1-O3	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE</u>: Usunięcie wtórnych szuwarów trzcinowych na łąkach trzęślicowych poprzez koszenie w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy.	KMt1-KMt3	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów.

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywne użytkowanie kośne wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Jeden pokos raz na rok/2 lata od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15 cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*.	KM1-KM3	DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Właściciele lub posiadacze gruntów. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.
		Budowa zastawki na rowie odwadniającym w jego środkowej części w celu utrzymania poziomu wód niezbędnego dla zachowania siedliska przyrodniczego w stanie niepogorszonym. Obecność zastawki zapobiegnie także postępującemu procesowi murszenia i zaniku torfu w podłożu.	B1	Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat	O1-O3	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Usunięcie inwazyjnej nawłoci w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy.	KAn	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów.
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe wykonywane zgodnie z pakietem rolno- środowiskowo-klimatycznym (wariant dla półnaturalnych łąk świeżych). Użytkowanie kośne: dwa pokosy w roku od 15 czerwca do 30 września, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*. Użytkowanie kośno-pastwiskowe: 1 pokos w roku w terminie od 15 czerwca do 30 września i wypas po pokosie do 15 października. Obsada zwierząt do 1 DJP/ha.	KA	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
3	6177 Modraszek telejus (*Phengaris teleius);* 6179 Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous);* 4038 Czerwończyk fioletek (*Lycaena helle*) 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)	Usunięcie drzew i krzewów w siedlisku motyli. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat	DzOM	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Usunięcie inwazyjnej nawłoci w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy.		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Jeden pokos raz na rok/2 lata od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15 cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Michalska-Hejduk D., Kopeć D., 2012) monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Analiza skuteczności zabiegów usuwania drzew i krzewów, skuteczności prowadzonego koszenia oraz usuwania trzcinowisk. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania zakresu planu zadań ochronnych.	Wymiary transektu 20 x 80 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 49°59'54,5"; E 19°50'29,5"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			2. N 49°59'54,8"; E 19°50'31,1" 3. N 49°59'..."; E 19°50'..."	
2	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Korzeniak J. 2012) monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Analiza skuteczności zabiegów usuwania drzew i krzewów, skuteczności prowadzonego koszenia oraz usuwania inwazyjnej nawłoci Raz na trzy lata w okresie obowiązywania zakresu planu zadań ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych (trzeci punkt ok 40 m od końca transektu): 1. N 49°59'46,5"; E 19°50'45,1" 2. N 49°59'49,6"; E 19°50'45,3" 3. N 49°59'51,6"; E 19°50'46,0"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
3	6177 Modraszek telejus (*Phengaris teleius);* 6179 Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous)* 4038 Czerwończyk fioletek *(Lycaena helle)* 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Sielezniew M., I.Dziekańska 2012) monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Ocena reakcji siedlisk i gatunków na wprowadzone zabiegi ochronne. Wizja terenowa (polegająca na kontroli odrastanie drzew i krzewów), dokumentacja fotograficzna. Ocena skuteczności eliminacji gatunków inwazyjnych. Zabieg udany w sytuacji maksymalnie 10% pokrycia nawłocią i trzciną powierzchni objętej koszeniem. Corocznie (w miesiącach maj-czerwiec); pierwszy raz w następnym roku po wykonaniu zabiegu.	Współrzędne punktów załamania transektów (PUGW 1992) na stanowiskach Tm1, Tm2	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
1	1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar)*	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony - czerwończyku nieparka *Lycaena dispar* w granicach obszaru Natura 2000. Badania prowadzone powinny być przez kilka kolejnych lat (zgodnie z monitoringiem GIOŚ) celem określenia zasięgu występowania motyla oraz ustalenia parametrów populacji i siedliska.	Cały obszar Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

*Współrzędne punktów załamania transektów (PUGW1992) na stanowisku Tm1 (D88D): X 560443.0 Y 237218.3; X 560393.9 Y 237212.9; X 560380.6 Y 2237202.5; X 560371.7 Y 237183.4; X 560368.9 Y 237180.2; X 560369.0 Y 237151.4; X 560372.7 Y 237135.6; X 560365.2 Y 237117.5; X 560367.7 Y 237104.0; X 560380.1 Y 237091.4; X 560406.3 Y 237095.1; X 560403.6 Y 237076.4; X 560363.3 Y 237023.1; X 560367.5 Y 237185.3; X 560350.1 Y 237174.8; X 560326.2 Y 237166.3; X 560308.6 Y 237151.7; X 560303.4 Y 237142.0; X 560325.4 Y 237147.2; X 560364.0 Y 237150.5;

Współrzędne punktów załamania transektów (PUGW 1992) na stanowisku Tm2 (48FF): X 560360.9 Y 236894.2 X 560356.6 Y 236895.0; X 560357.3 Y 236908.1; X 560358.7 Y 236913.4; X 560368.6 Y 236923.0; X 560374.4 Y 236940.7; X 560367.1 Y 236958.9; X 560369.1 Y 236979.4; X 560349.0 Y 236979.0; X 560349.8 Y 236947.6; X 560348.6 Y 236937.7; X 560337.7 Y 236918.8; X 560335.2 Y 236893.0; X 560315.2 Y 236897.7; X 560310.7 Y 236907.4; X 560310.9 Y 236929.5; X 560309.8 Y 236942.7; X 560313.8 Y 236951.6; X 560329.6 Y 236976.5; X 560337.1 Y 236993.1; X 560331.2 Y 236999.6; X 560305.0 Y 236995.0; X 560296.1 Y 236966.1; X 560290.5 Y 236941.6; X 560281.7 Y 236936.9; X 560279.9 Y 236920.4; X 560280.9 Y 236910.1; X 560274.3 Y 236901.5; X 560270.5 Y 236894.7; X 560284.4 Y 236856.5; X 560293.0 Y 236870.3; X 560311.7 Y 236867.7; X 560314.2 Y 236897.3;

§ 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*).(Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079).

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 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru „Tyniec – Węzeł Sidzina”. Uchwała Nr LXXVIII/995/09 Rady Miasta Krakowa z dnia 1 lipca 2009 r.	Wskazania dotyczą działek nr 72, 65/2, 74, 77, 76, 71/2, 71/1, 71/3, 60/9, 75, 60/8 ,60/7, 70/2, 57, 73, 56/1, 59/2, 59/1, 60/28, 60/30, 60/26, 65/1, 66, 67, 68, 70/1, 58/2, 56/2, 58/3, 56/3 w obrębie ewidencyjnym 80, oznaczonych symbolem 1R(Z) – tereny rolnicze (otwarte). Podstawowym przeznaczeniem są: uprawy polowe, łąki i pastwiska oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne Obszar jest predysponowany i wskazany do objęcia ochroną prawną. Na wskazanym obszarze obowiązuje zakaz zabudowy, w tym zabudowy związanej z produkcją rolną oraz zakaz grodzenia z wyjątkiem grodzenia wynikającego z potrzeb ochrony przyrody. Zapis w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obszaru „Tyniec – Węzeł Sidzina”. Uchwale Nr LXXVIII/995/09 Rady Miasta Krakowa z dnia 1 lipca 2009 r. dotyczący w. w. działek pokrywających się z obszarem Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079 oznaczonych symbolem: 1. 1R(Z) – tereny rolnicze (otwarte), których podstawowym przeznaczeniem są: uprawy polowe, łąki i pastwiska oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne 2. W wyznaczonych terenach dopuszcza się: 1). dojazdy nie wydzielone i dojścia piesze do pól; 2.) turystyczne ścieżki rowerowe i szlaki turystyczne - po istniejących drogach polnych 3. Teren 1R(Z) predysponowany jest i wskazany do objęcia ochroną prawną i pełnienia funkcji, o których mowa w § 13 ust. 3. 4. Obowiązuje zakaz zabudowy, w tym również zabudowy związanej z produkcją rolną oraz zakaz grodzenia, z wyjątkiem grodzenia wynikającego z potrzeb ochrony przyrody. 5. W wyznaczonych terenach, ustalono następujące warunki zagospodarowania: 1) wymóg utrzymania dotychczasowego sposobu rolniczego wykorzystania gruntów rolnych z zachowaniem naturalnych stosunków wodnych - *przeciwdziała zagrożeniom A02, A03.01;* 2) wymóg ochrony czynnej najcenniejszych zbiorowisk roślinnych, takimi zabiegami jak: okresowe koszenie oraz usuwanie drzew i krzewów w niezbędnym zakresie, uzasadnionym względami ochrony- *przeciwdziała zagrożeniom A03.03, K02.01 oraz A03.01;* 3) obowiązuje ochrona istniejących pojedynczych drzew i grup zieleni wysokiej, nie kolidującej z ochroną czynną; 4) obowiązuje ochrona i kształtowanie otuliny biologicznej potoku Sidzinka w pasie strefy hydrogenicznej - *przeciwdziała zagrożeniu A02, oraz bezpośrednio umożliwia odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków;* 5) obowiązuje zakaz niszczenia siedlisk i ostoi chronionych gatunków roślin i zwierząt - *bezpośrednio umożliwia odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków;* 6) wymóg utrzymania i ochrony rowów melioracyjnych oraz innych urządzeń wodnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;

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 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
		Proponowane zmiany: do pkt 5 ppkt1), zmiana zapisu na: 1) wymóg utrzymania dotychczasowego sposobu rolniczego wykorzystania gruntów rolnych z zachowaniem naturalnych stosunków wodnych. W przypadku zaniechania użytkowania rolnego przekształcenie obszaru lub fragmentu obszaru w teren łąkowy z wprowadzeniem użytkowania łąk”.
2	Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krakowa. Uchwała Nr CXII/1700/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 9 lipca 2014 r.	Wskazania dotyczą działek 245, 248, 250, 241, 220/1, 219/2, 219/3, 237, 238, 239, 72, 65/2, 74, 77, 76, 71/2, 71/1, 71/3, 60/9, 75, 60/8, 242, 221, 60/7, 70/2, 57, 247, 73, 243, 60/19, 240, 58/, 56/1, 222, 55, 60/25, 246, 249, 244, 59/2, 218/1, 59/1, 235, 271, 269, 217/1, 60/5, 60/22, 60/24, 60/28, 60/29, 60/30, 245, 248, 250, 241, 220/1, 219/2, 219/3, 237, 238, 239, 72, 65/2, 74, 77, 76, 71/2, 71/1, 71/3, 60/9, 75, 60/8, 242, 221, 60/7, 70/2, 57, 247, 73, 243, 60/19, 240, 58/1, 56/1, 222, 55, 60/25, 246, 249, 244, 59/2, 218/1, 59/1, 235, 271, 269, 217/1, 60/5, 60/22, 60/24, 60/28, 60/29, 60/30, 60/26, 60/27, 24/18, 234, 236/1, 24/11, 60/11, 60/18, 60/23, 65/1, 66, 67, 68, 70/1, 58/2, 56/2, 58/3, 56/3, 60/20, 184 w obrębie ewidencyjnym 80, oznaczonych symbolem ZR – tereny zieleni nieurządzonej Zapis w Zmianie SUIKZP Miasta Krakowa. Uchwale Nr CXII/1700/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 9 lipca 2014 r. dotyczący w. w. działek pokrywających się z obszarem Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079 oznaczonych symbolem: ZR – tereny zieleni nieurządzonej Funkcja podstawowa terenów ZR określona w Zmianie SUiKZP - różnorodne formy zieleni nieurządzonej, lasy, grunty rolne. Funkcja dopuszczalna - zabudowa/zagospodarowanie terenu realizowane jako terenowe urządzenia sportowe, które nie zmniejszają określonego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, wody powierzchniowe, stawy, rowy oraz zbiorniki wodne poeksploatacyjne, różnorodne formy zieleni urządzonej, zieleń izolacyjna, ogrody działkowe i botaniczne, rekultywacja wyrobisk w obrębie, których zakończona została eksploatacja kopalin, jeżeli zostały wskazane w tabelach strukturalnych jednostek urbanistycznych. **Proponowane zmiany:** Zakaz realizacji funkcji dopuszczalnej, zmiana w. w. zapisu na: ZR – tereny zieleni nieurządzonej Funkcja podstawowa terenów ZR określona w Zmianie SUiKZP - różnorodne formy zieleni nieurządzonej, lasy, grunty rolne.

W toku prac wykonanych na potrzeby sporządzenia zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079 nie stwierdzono potrzeby jego dalszego uszczegółowienia, poprzez wykonanie w przyszłości planu ochrony dla całości lub części tego obszaru. Aktualnie przeprowadzone prace inwentaryzacyjne pozwoliły na właściwe przebadanie i określenie wskazanych w SDF przedmiotów ochrony oraz ocenę koniecznych parametrów siedliskowych i populacyjnych. Przedstawiony zakres PZO przewiduje skuteczną i kompletną ochronę przedmiotów ochrony. Z uwagi na powyższe, w dokumencie nie wskazuje się dodatkowego terminu sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079, o którym mowa w art. 28 ust. 10 pkt. 6 ustawy o ochronie przyrody.

Zakres planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065 w części pokrywającej się z granicami Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego

§ 22

Opis granic obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065

Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065 na terenie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
1	564312,98	240478,42	Część 1
2	564325,20	240450,56	Część 1
3	564331,10	240444,70	Część 1
4	564342,41	240421,44	Część 1
5	564340,12	240419,68	Część 1
6	564324,63	240407,75	Część 1
7	564293,49	240383,77	Część 1
8	564259,30	240357,42	Część 1
9	564258,40	240354,36	Część 1
10	564257,98	240352,92	Część 1
11	564256,90	240349,81	Część 1
12	564256,67	240348,90	Część 1
13	564251,19	240347,77	Część 1
14	564247,38	240345,14	Część 1
15	564240,27	240333,14	Część 1
16	564228,88	240311,58	Część 1
17	564218,71	240300,60	Część 1
18	564209,70	240292,93	Część 1
19	564205,08	240289,01	Część 1
20	564190,15	240279,82	Część 1
21	564181,17	240274,81	Część 1
22	564176,02	240272,42	Część 1
23	564156,34	240265,16	Część 1
24	564133,81	240257,86	Część 1
25	564089,10	240245,16	Część 1
26	564087,17	240244,61	Część 1
27	564082,60	240242,71	Część 1
28	564079,75	240242,14	Część 1
29	564047,03	240238,25	Część 1
30	564045,84	240238,19	Część 1
31	564023,39	240238,57	Część 1
32	564011,55	240238,57	Część 1
33	564011,92	240240,59	Część 1
34	563965,97	240239,29	Część 1
35	563962,73	240239,00	Część 1
36	563959,82	240239,25	Część 1
37	563955,41	240239,63	Część 1
38	563935,93	240234,97	Część 1
39	563933,07	240234,43	Część 1
40	563922,71	240232,70	Część 1
41	563911,43	240230,82	Część 1
42	563907,90	240229,64	Część 1
43	563905,36	240229,16	Część 1
44	563899,45	240227,16	Część 1
45	563886,04	240225,88	Część 1
46	563873,35	240226,12	Część 1
47	563865,12	240227,53	Część 1
48	563848,44	240227,53	Część 1
49	563833,86	240225,65	Część 1
50	563830,34	240239,28	Część 1
51	563827,99	240275,48	Część 1
52	563829,49	240312,26	Część 1
53	563798,76	240315,40	Część 1
54	563782,66	240314,98	Część 1
55	563764,26	240312,06	Część 1
56	563752,35	240311,22	Część 1
57	563738,13	240309,96	Część 1
58	563728,10	240307,67	Część 1
59	563715,97	240311,43	Część 1
60	563701,55	240315,61	Część 1
61	563690,89	240320,63	Część 1
62	563680,64	240322,93	Część 1
63	563671,45	240318,54	Część 1
64	563664,76	240311,85	Część 1
65	563603,71	240325,23	Część 1
66	563591,80	240326,06	Część 1
67	563582,60	240330,45	Część 1
68	563570,06	240331,71	Część 1
69	563550,40	240334,21	Część 1
70	563522,81	240337,14	Część 1
71	563506,92	240337,56	Część 1
72	563487,27	240346,13	Część 1
73	563465,32	240352,61	Część 1
74	563451,00	240362,55	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
75	563413,66	240372,03	Część 1
76	563398,72	240374,61	Część 1
77	563352,28	240384,65	Część 1
78	563095,03	240418,66	Część 1
79	563051,71	240332,93	Część 1
80	563033,03	240325,53	Część 1
81	562999,55	240257,42	Część 1
82	562996,31	240250,53	Część 1
83	562995,67	240244,18	Część 1
84	562952,83	240226,20	Część 1
85	562917,29	240211,17	Część 1
86	562900,92	240204,40	Część 1
87	562883,92	240197,34	Część 1
88	562869,84	240191,38	Część 1
89	562855,72	240185,63	Część 1
90	562848,06	240185,21	Część 1
91	562771,47	240207,09	Część 1
92	562769,04	240207,79	Część 1
93	562767,76	240201,85	Część 1
94	562766,92	240197,99	Część 1
95	562739,39	240090,71	Część 1
96	562722,69	240025,58	Część 1
97	562699,15	240032,07	Część 1
98	562691,64	240034,18	Część 1
99	562683,06	240036,60	Część 1
100	562673,61	240039,24	Część 1
101	562655,57	240044,06	Część 1
102	562622,37	240053,04	Część 1
103	562619,35	240053,72	Część 1
104	562604,56	240057,83	Część 1
105	562591,23	240061,23	Część 1
106	562584,71	240063,16	Część 1
107	562572,94	240066,30	Część 1
108	562561,42	240069,44	Część 1
109	562552,14	240071,96	Część 1
110	562533,58	240076,83	Część 1
111	562529,15	240078,00	Część 1
112	562514,98	240081,72	Część 1
113	562505,84	240084,35	Część 1
114	562481,92	240090,74	Część 1
115	562475,80	240092,41	Część 1
116	562427,13	240105,67	Część 1
117	562427,51	240107,44	Część 1
118	562433,09	240125,29	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
119	562438,39	240133,94	Część 1
120	562419,98	240149,00	Część 1
121	562413,00	240150,95	Część 1
122	562391,80	240161,28	Część 1
123	562353,31	240179,97	Część 1
124	562320,67	240194,75	Część 1
125	562289,43	240204,23	Część 1
126	562274,37	240208,14	Część 1
127	562269,62	240209,53	Część 1
128	562262,93	240214,00	Część 1
129	562253,16	240222,09	Część 1
130	562244,52	240231,57	Część 1
131	562235,31	240236,31	Część 1
132	562224,99	240240,78	Część 1
133	562214,67	240241,34	Część 1
134	562197,65	240246,91	Część 1
135	562181,19	240254,17	Część 1
136	562176,17	240251,94	Część 1
137	562170,04	240250,26	Część 1
138	562161,11	240253,05	Część 1
139	562153,58	240257,79	Część 1
140	562146,88	240260,58	Część 1
141	562139,63	240261,98	Część 1
142	562125,68	240265,88	Część 1
143	562117,87	240269,79	Część 1
144	562112,01	240269,51	Część 1
145	562107,83	240265,05	Część 1
146	562100,02	240263,65	Część 1
147	562081,33	240269,23	Część 1
148	562064,59	240272,58	Część 1
149	562051,48	240277,04	Część 1
150	562036,14	240283,18	Część 1
151	562024,98	240287,08	Część 1
152	562016,89	240287,92	Część 1
153	562009,08	240282,06	Część 1
154	562005,20	240275,99	Część 1
155	562005,83	240270,27	Część 1
156	562004,34	240260,58	Część 1
157	562002,11	240247,19	Część 1
158	561998,20	240236,59	Część 1
159	561992,50	240214,71	Część 1
160	561985,51	240216,62	Część 1
161	561875,46	240247,75	Część 1
162	561871,00	240242,45	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
163	561868,77	240238,82	Część 1
164	561865,98	240230,18	Część 1
165	561856,49	240220,41	Część 1
166	561839,76	240200,89	Część 1
167	561828,62	240185,53	Część 1
168	561825,29	240181,85	Część 1
169	561823,06	240172,38	Część 1
170	561817,58	240166,22	Część 1
171	561810,50	240159,37	Część 1
172	561802,51	240148,64	Część 1
173	561797,26	240156,40	Część 1
174	561783,11	240174,90	Część 1
175	561769,87	240192,93	Część 1
176	561752,29	240209,83	Część 1
177	561733,56	240227,64	Część 1
178	561715,07	240243,62	Część 1
179	561692,92	240258,23	Część 1
180	561678,08	240270,33	Część 1
181	561664,84	240284,94	Część 1
182	561654,80	240299,33	Część 1
183	561644,29	240317,82	Część 1
184	561634,48	240339,05	Część 1
185	561625,34	240361,66	Część 1
186	561619,86	240384,94	Część 1
187	561610,27	240422,84	Część 1
188	561605,02	240444,53	Część 1
189	561597,72	240456,41	Część 1
190	561627,01	240470,98	Część 1
191	561601,52	240519,58	Część 1
192	561597,04	240528,02	Część 1
193	561583,25	240557,34	Część 1
194	561620,00	240559,81	Część 1
195	561678,91	240571,17	Część 1
196	561733,28	240579,90	Część 1
197	561740,82	240561,65	Część 1
198	561751,64	240564,98	Część 1
199	561766,62	240569,58	Część 1
200	561755,57	240613,27	Część 1
201	561796,30	240632,54	Część 1
202	561814,46	240641,89	Część 1
203	561832,07	240650,70	Część 1
204	561842,53	240651,25	Część 1
205	561853,53	240649,60	Część 1
206	561863,99	240647,94	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
207	561875,55	240649,05	Część 1
208	561887,10	240655,65	Część 1
209	561900,86	240663,90	Część 1
210	561910,77	240674,36	Część 1
211	561920,67	240687,02	Część 1
212	561929,48	240698,03	Część 1
213	561942,14	240704,08	Część 1
214	561958,10	240709,58	Część 1
215	561977,36	240721,69	Część 1
216	561990,57	240734,90	Część 1
217	562004,71	240753,11	Część 1
218	562016,62	240767,40	Część 1
219	562029,72	240778,91	Część 1
220	562069,06	240807,05	Część 1
221	562081,33	240817,09	Część 1
222	562091,65	240825,74	Część 1
223	562097,79	240841,36	Część 1
224	562103,92	240861,17	Część 1
225	562125,68	240882,37	Część 1
226	562140,75	240899,94	Część 1
227	562151,63	240912,50	Część 1
228	562180,92	240920,87	Część 1
229	562191,52	240928,96	Część 1
230	562196,26	240920,87	Część 1
231	562214,26	240905,12	Część 1
232	562228,34	240892,97	Część 1
233	562234,20	240880,42	Część 1
234	562239,50	240869,26	Część 1
235	562245,91	240847,22	Część 1
236	562254,56	240824,35	Część 1
237	562287,29	240837,25	Część 1
238	562310,31	240845,58	Część 1
239	562319,83	240847,97	Część 1
240	562336,11	240851,93	Część 1
241	562354,42	240856,15	Część 1
242	562368,65	240856,71	Część 1
243	562382,32	240850,85	Część 1
244	562400,45	240842,20	Część 1
245	562413,10	240834,47	Część 1
246	562436,12	240824,15	Część 1
247	562452,79	240813,04	Część 1
248	562459,22	240810,15	Część 1
249	562484,70	240791,43	Część 1
250	562546,93	240761,73	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
251	562552,88	240770,46	Część 1
252	562555,66	240778,00	Część 1
253	562573,40	240805,38	Część 1
254	562577,49	240822,45	Część 1
255	562589,39	240831,18	Część 1
256	562603,68	240840,31	Część 1
257	562616,38	240848,25	Część 1
258	562629,08	240860,95	Część 1
259	562638,61	240865,71	Część 1
260	562653,29	240877,22	Część 1
261	562661,23	240891,11	Część 1
262	562667,58	240907,38	Część 1
263	562673,53	240922,86	Część 1
264	562679,09	240931,59	Część 1
265	562686,70	240938,16	Część 1
266	562687,82	240939,13	Część 1
267	562701,71	240943,89	Część 1
268	562709,65	240949,05	Część 1
269	562729,89	240967,71	Część 1
270	562746,56	240985,96	Część 1
271	562761,64	241002,23	Część 1
272	562776,72	241019,70	Część 1
273	562786,64	241032,00	Część 1
274	562800,93	241049,06	Część 1
275	562807,94	241055,46	Część 1
276	562814,42	241061,37	Część 1
277	562830,30	241071,69	Część 1
278	562839,43	241076,45	Część 1
279	562859,27	241084,39	Część 1
280	562869,99	241086,77	Część 1
281	562888,67	241078,13	Część 1
282	562928,25	241095,11	Część 1
283	562978,39	241102,11	Część 1
284	563004,46	241094,15	Część 1
285	563019,21	241097,44	Część 1
286	563046,67	241099,87	Część 1
287	563072,88	241106,18	Część 1
288	563079,51	241107,13	Część 1
289	563087,72	241151,65	Część 1
290	563113,38	241158,08	Część 1
291	563127,09	241164,04	Część 1
292	563144,27	241172,89	Część 1
293	563171,70	241187,28	Część 1
294	563199,00	241201,34	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
295	563210,04	241206,57	Część 1
296	563219,58	241210,21	Część 1
297	563227,30	241212,14	Część 1
298	563234,77	241212,38	Część 1
299	563242,16	241211,87	Część 1
300	563246,91	241211,26	Część 1
301	563249,34	241201,26	Część 1
302	563262,84	241188,96	Część 1
303	563279,11	241180,62	Część 1
304	563283,78	241179,18	Część 1
305	563300,94	241173,87	Część 1
306	563316,02	241166,73	Część 1
307	563322,37	241159,19	Część 1
308	563319,20	241152,84	Część 1
309	563331,50	241132,60	Część 1
310	563334,28	241123,07	Część 1
311	563329,91	241117,91	Część 1
312	563331,10	241108,79	Część 1
313	563335,47	241101,64	Część 1
314	563338,24	241093,31	Część 1
315	563342,61	241086,16	Część 1
316	563346,47	241083,81	Część 1
317	563349,75	241081,80	Część 1
318	563351,74	241076,64	Część 1
319	563353,58	241073,57	Część 1
320	563356,50	241068,70	Część 1
321	563362,85	241057,99	Część 1
322	563368,80	241051,24	Część 1
323	563375,15	241045,68	Część 1
324	563376,74	241038,14	Część 1
325	563371,58	241026,24	Część 1
326	563368,37	241023,88	Część 1
327	563365,63	241021,87	Część 1
328	563354,52	241008,38	Część 1
329	563350,94	240994,88	Część 1
330	563347,77	240982,18	Część 1
331	563339,44	240969,88	Część 1
332	563324,35	240962,34	Część 1
333	563318,80	240958,77	Część 1
334	563316,79	240954,35	Część 1
335	563314,83	240950,04	Część 1
336	563313,64	240934,56	Część 1
337	563314,21	240922,66	Część 1
338	563314,43	240917,89	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
339	563325,15	240893,28	Część 1
340	563328,72	240878,20	Część 1
341	563338,62	240862,39	Część 1
342	563349,74	240845,72	Część 1
343	563366,01	240829,06	Część 1
344	563370,25	240824,19	Część 1
345	563379,50	240813,58	Część 1
346	563390,61	240796,51	Część 1
347	563402,12	240780,64	Część 1
348	563410,06	240766,35	Część 1
349	563415,22	240753,65	Część 1
350	563418,00	240741,74	Część 1
351	563436,89	240707,58	Część 1
352	563449,22	240692,74	Część 1
353	563463,86	240678,31	Część 1
354	563479,12	240670,79	Część 1
355	563495,84	240664,31	Część 1
356	563511,10	240659,92	Część 1
357	563534,28	240659,99	Część 1
358	563549,76	240651,26	Część 1
359	563579,46	240622,71	Część 1
360	563583,64	240618,94	Część 1
361	563592,42	240610,16	Część 1
362	563606,51	240600,06	Część 1
363	563622,00	240588,02	Część 1
364	563689,49	240654,62	Część 1
365	563752,10	240696,70	Część 1
366	563735,54	240719,89	Część 1
367	563698,52	240784,38	Część 1
368	563704,98	240789,34	Część 1
369	563713,17	240790,20	Część 1
370	563737,53	240790,85	Część 1
371	563751,75	240791,92	Część 1
372	563769,64	240794,73	Część 1
373	563782,13	240795,37	Część 1
374	563793,77	240788,69	Część 1
375	563809,07	240781,80	Część 1
376	563819,18	240765,85	Część 1
377	563831,49	240751,16	Część 1
378	563845,38	240739,25	Część 1
379	563859,27	240730,13	Część 1
380	563926,71	240624,74	Część 1
381	563960,84	240584,34	Część 1
382	563994,27	240531,40	Część 1

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
383	564023,62	240517,38	Część 1
384	564065,54	240498,23	Część 1
385	564128,41	240479,08	Część 1
386	564157,32	240471,49	Część 1
387	564185,50	240467,15	Część 1
388	564212,60	240468,24	Część 1
389	564267,52	240473,66	Część 1
390	564303,07	240480,93	Część 1
391	560266,21	239983,64	Część 2
392	560246,77	239864,18	Część 2
393	560233,71	239866,05	Część 2
394	560228,65	239866,77	Część 2
395	560223,35	239875,69	Część 2
396	560217,00	239876,09	Część 2
397	560211,44	239878,86	Część 2
398	560207,48	239881,25	Część 2
399	560203,51	239881,25	Część 2
400	560198,74	239879,26	Część 2
401	560193,98	239875,69	Część 2
402	560190,81	239871,72	Część 2
403	560172,95	239871,72	Część 2
404	560159,62	239865,56	Część 2
405	560147,76	239856,44	Część 2
406	560134,99	239838,20	Część 2
407	560124,04	239819,95	Część 2
408	560112,18	239798,06	Część 2
409	560100,32	239762,98	Część 2
410	560099,13	239746,31	Część 2
411	560094,37	239739,16	Część 2
412	560092,78	239732,02	Część 2
413	560095,56	239725,67	Część 2
414	560099,53	239718,13	Część 2
415	560101,51	239709,40	Część 2
416	560101,91	239699,87	Część 2
417	560100,32	239688,36	Część 2
418	560095,56	239678,84	Część 2
419	560090,00	239670,90	Część 2
420	560085,24	239664,95	Część 2
421	560069,76	239651,06	Część 2
422	560022,47	239624,33	Część 2
423	559990,96	239615,01	Część 2
424	559963,00	239609,39	Część 2
425	559964,59	239612,96	Część 2
426	559965,69	239620,11	Część 2

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
427	559962,21	239620,50	Część 2
428	559955,06	239623,28	Część 2
429	559949,11	239624,47	Część 2
430	559944,74	239621,69	Część 2
431	559939,98	239614,94	Część 2
432	559931,25	239615,34	Część 2
433	559921,73	239615,34	Część 2
434	559911,01	239613,35	Część 2
435	559902,28	239611,37	Część 2
436	559894,74	239607,40	Część 2
437	559884,02	239605,81	Część 2
438	559868,12	239603,69	Część 2
439	559867,75	239599,07	Część 2
440	559862,59	239595,89	Część 2
441	559854,65	239596,69	Część 2
442	559847,11	239596,29	Część 2
443	559842,35	239602,24	Część 2
444	559832,83	239601,45	Część 2
445	559819,73	239602,24	Część 2
446	559811,39	239601,85	Część 2
447	559804,25	239600,26	Część 2
448	559798,69	239596,69	Część 2
449	559790,74	239591,37	Część 2
450	559777,13	239584,21	Część 2
451	559764,95	239579,91	Część 2
452	559739,17	239576,69	Część 2
453	559736,61	239576,72	Część 2
454	559678,33	239852,86	Część 2
455	559683,60	239853,86	Część 2
456	559685,58	239853,86	Część 2
457	559695,11	239859,02	Część 2
458	559701,86	239862,59	Część 2
459	559708,60	239864,18	Część 2
460	559715,35	239865,37	Część 2
461	559725,67	239865,37	Część 2
462	559732,02	239862,59	Część 2
463	559737,97	239876,09	Część 2
464	559749,88	239883,63	Część 2
465	559765,36	239889,98	Część 2
466	559778,85	239889,58	Część 2
467	559812,58	239910,22	Część 2
468	559843,54	239947,13	Część 2
469	559859,81	239966,57	Część 2
470	559874,89	239953,87	Część 2
471	559890,37	239938,40	Część 2
472	559907,04	239927,28	Część 2
473	559942,02	239915,42	Część 2
474	559944,74	239914,98	Część 2
475	559961,81	239915,77	Część 2
476	559982,45	239913,79	Część 2
477	559994,35	239913,39	Część 2
478	560013,01	239912,20	Część 2
479	560047,53	239914,19	Część 2
480	560076,90	239921,33	Część 2
481	560080,06	239922,03	Część 2
482	560098,34	239926,09	Część 2
483	560116,99	239932,05	Część 2
484	560132,47	239934,43	Część 2
485	560134,05	239938,40	Część 2
486	560147,55	239952,68	Część 2
487	560161,84	239963,40	Część 2
488	560171,36	239974,91	Część 2
489	560175,33	239980,07	Część 2
490	560192,00	239995,15	Część 2
491	560200,27	240004,29	Część 2
492	560207,08	240011,82	Część 2
493	560224,54	240026,90	Część 2
494	560252,21	240056,33	Część 2
495	560263,54	240074,74	Część 2
496	560277,71	240094,09	Część 2
497	560291,87	240117,22	Część 2
498	560299,95	240132,47	Część 2
499	560307,49	240147,15	Część 2
500	560344,00	240127,31	Część 2
501	560336,06	240108,66	Część 2
502	560347,97	240080,48	Część 2
503	560332,09	240058,25	Część 2
504	560308,28	240024,91	Część 2
505	560284,87	239995,94	Część 2
506	560278,52	239987,21	Część 2
507	560271,37	239983,64	Część 2
508	559344,99	239412,77	Część 3
509	559382,15	239408,24	Część 3
510	559384,41	239417,93	Część 3
511	559387,75	239468,58	Część 3
512	559391,22	239496,34	Część 3
513	559406,00	239494,03	Część 3
514	559424,25	239489,66	Część 3

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
515	559442,63	239479,76	Część 3
516	559470,91	239459,32	Część 3
517	559514,23	239427,45	Część 3
518	559563,84	239392,74	Część 3
519	559605,74	239365,36	Część 3
520	559652,66	239334,00	Część 3
521	559700,22	239305,34	Część 3
522	559723,99	239293,26	Część 3
523	559775,68	239270,40	Część 3
524	559829,38	239245,80	Część 3
525	559887,27	239223,56	Część 3
526	560002,64	239180,40	Część 3
527	559998,33	239165,29	Część 3
528	559989,76	239124,27	Część 3
529	560054,85	239110,38	Część 3
530	560068,58	239107,55	Część 3
531	560116,36	239098,34	Część 3
532	560166,77	239090,93	Część 3
533	560182,64	239082,60	Część 3
534	560187,64	239074,94	Część 3
535	560190,18	239070,30	Część 3
536	560192,53	239064,30	Część 3
537	560193,75	239058,39	Część 3
538	560193,75	239052,04	Część 3
539	560192,96	239040,93	Część 3
540	560190,58	239023,46	Część 3
541	560188,99	239010,76	Część 3
542	560188,99	239006,00	Część 3
543	560184,63	238996,87	Część 3
544	560171,93	238977,03	Część 3
545	560165,93	238966,63	Część 3
546	560146,57	238933,23	Część 3
547	560135,29	238915,14	Część 3
548	560129,55	238904,50	Część 3
549	560124,65	238894,50	Część 3
550	560119,34	238882,37	Część 3
551	560109,74	238856,81	Część 3
552	560092,55	238861,94	Część 3
553	560062,79	238867,89	Część 3
554	560052,86	238870,27	Część 3
555	560046,91	238871,86	Część 3
556	560037,39	238872,65	Część 3
557	560029,45	238874,24	Część 3
558	560013,97	238877,41	Część 3

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
559	560005,64	238878,61	Część 3
560	559999,29	238879,00	Część 3
561	559994,92	238880,59	Część 3
562	559988,17	238881,78	Część 3
563	559983,81	238881,38	Część 3
564	559977,85	238880,99	Część 3
565	559971,90	238880,59	Część 3
566	559967,93	238880,99	Część 3
567	559959,99	238883,37	Część 3
568	559956,44	238884,49	Część 3
569	559952,45	238885,75	Część 3
570	559945,71	238887,34	Część 3
571	559938,96	238888,53	Część 3
572	559933,58	238890,67	Część 3
573	559906,02	238898,45	Część 3
574	559900,07	238898,45	Część 3
575	559895,30	238897,26	Część 3
576	559903,53	238829,80	Część 3
577	559904,36	238818,68	Część 3
578	559904,82	238815,48	Część 3
579	559906,63	238802,84	Część 3
580	559908,68	238786,78	Część 3
581	559915,07	238732,40	Część 3
582	559915,35	238730,00	Część 3
583	559916,45	238720,59	Część 3
584	559914,47	238704,71	Część 3
585	559896,97	238683,86	Część 3
586	559899,62	238673,34	Część 3
587	559900,58	238669,53	Część 3
588	559901,47	238641,01	Część 3
589	559889,18	238651,26	Część 3
590	559862,70	238663,90	Część 3
591	559852,12	238666,26	Część 3
592	559842,70	238666,84	Część 3
593	559796,52	238665,38	Część 3
594	559774,76	238662,35	Część 3
595	559767,11	238661,97	Część 3
596	559746,06	238658,65	Część 3
597	559697,11	238658,10	Część 3
598	559663,93	238653,72	Część 3
599	559645,11	238646,71	Część 3
600	559609,16	238622,54	Część 3
601	559538,83	238576,98	Część 3
602	559515,42	238568,97	Część 3

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
603	559504,33	238565,17	Część 3
604	559467,90	238566,62	Część 3
605	559429,23	238573,68	Część 3
606	559416,86	238575,93	Część 3
607	559372,94	238570,82	Część 3
608	559363,12	238571,48	Część 3
609	559334,74	238573,39	Część 3
610	559325,94	238574,00	Część 3
611	559308,39	238578,02	Część 3
612	559267,08	238588,15	Część 3
613	559262,55	238588,77	Część 3
614	559252,08	238611,32	Część 3
615	559248,37	238619,32	Część 3
616	559233,70	238651,59	Część 3
617	559226,09	238653,69	Część 3
618	559195,46	238662,12	Część 3
619	559166,74	238670,11	Część 3
620	559128,00	238680,81	Część 3
621	559123,04	238682,18	Część 3
622	559099,90	238684,42	Część 3
623	559097,16	238684,69	Część 3
624	559092,58	238684,44	Część 3
625	559088,73	238684,23	Część 3
626	559080,27	238683,77	Część 3
627	559068,43	238672,18	Część 3
628	559064,78	238668,58	Część 3
629	559049,12	238663,37	Część 3
630	559038,00	238664,70	Część 3
631	559017,50	238667,78	Część 3
632	559014,72	238668,17	Część 3
633	558989,77	238674,23	Część 3
634	558984,12	238675,60	Część 3
635	558983,30	238677,87	Część 3
636	558979,30	238681,51	Część 3
637	558970,40	238696,97	Część 3
638	558961,50	238730,70	Część 3
639	558961,50	238762,08	Część 3
640	558962,90	238790,19	Część 3
641	558963,84	238807,99	Część 3
642	558965,72	238826,72	Część 3
643	558959,16	238845,93	Część 3
644	558948,94	238872,13	Część 3
645	558937,25	238890,53	Część 3
646	558930,45	238905,08	Część 3

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
647	558928,31	238909,65	Część 3
648	558924,10	238918,38	Część 3
649	558928,20	238934,36	Część 3
650	558933,27	238936,68	Część 3
651	558930,78	238967,50	Część 3
652	558933,67	238971,47	Część 3
653	558938,28	238977,08	Część 3
654	558936,10	238992,71	Część 3
655	558917,99	238988,34	Część 3
656	558904,16	238986,85	Część 3
657	558893,73	238985,57	Część 3
658	558887,99	238984,93	Część 3
659	558882,03	238984,51	Część 3
660	558875,65	238997,06	Część 3
661	558871,76	239002,83	Część 3
662	558855,86	239014,51	Część 3
663	558849,26	239017,49	Część 3
664	558841,81	239020,25	Część 3
665	558835,22	239022,81	Część 3
666	558823,94	239025,57	Część 3
667	558810,96	239028,34	Część 3
668	558799,90	239030,04	Część 3
669	558789,05	239034,72	Część 3
670	558781,81	239040,89	Część 3
671	558775,21	239047,49	Część 3
672	558769,04	239054,94	Część 3
673	558763,69	239065,36	Część 3
674	558761,53	239076,45	Część 3
675	558760,95	239085,37	Część 3
676	558760,81	239095,31	Część 3
677	558761,81	239103,79	Część 3
678	558762,98	239111,06	Część 3
679	558765,00	239120,31	Część 3
680	558767,57	239128,30	Część 3
681	558773,48	239141,20	Część 3
682	558808,03	239194,69	Część 3
683	558815,39	239206,39	Część 3
684	558826,14	239223,37	Część 3
685	558844,01	239253,57	Część 3
686	558847,00	239258,64	Część 3
687	558854,74	239272,73	Część 3
688	558858,85	239280,44	Część 3
689	558859,62	239281,90	Część 3
690	558861,70	239286,25	Część 3

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
691	558863,51	239291,24	Część 3
692	558864,31	239295,51	Część 3
693	558864,68	239295,92	Część 3
694	558867,85	239297,91	Część 3
695	558871,82	239299,89	Część 3
696	558876,98	239301,48	Część 3
697	558882,54	239303,46	Część 3
698	558888,89	239302,67	Część 3
699	558896,71	239301,33	Część 3
700	558906,71	239300,69	Część 3
701	558912,46	239300,27	Część 3
702	558917,14	239300,48	Część 3
703	558936,08	239300,69	Część 3
704	558942,46	239298,57	Część 3
705	558945,44	239297,93	Część 3
706	558951,60	239295,92	Część 3
707	558951,99	239300,29	Część 3
708	558955,56	239303,86	Część 3
709	558960,72	239305,84	Część 3
710	558967,87	239306,24	Część 3
711	558972,63	239305,45	Część 3
712	558978,58	239302,27	Część 3
713	558981,76	239299,89	Część 3
714	558984,14	239296,32	Część 3
715	558984,14	239293,14	Część 3
716	558984,14	239287,98	Część 3
717	559020,65	239264,96	Część 3
718	559027,80	239260,60	Część 3
719	559033,35	239258,61	Część 3
720	559037,72	239255,84	Część 3
721	559043,27	239251,87	Część 3
722	559048,83	239247,11	Część 3
723	559055,97	239242,74	Część 3
724	559065,10	239237,18	Część 3
725	559066,73	239236,24	Część 3
726	559072,64	239232,82	Część 3
727	559080,18	239227,66	Część 3
728	559086,93	239224,09	Część 3
729	559094,87	239220,51	Część 3
730	559107,17	239215,75	Część 3
731	559118,68	239213,37	Część 3
732	559130,98	239211,39	Część 3
733	559138,92	239210,59	Część 3
734	559148,45	239210,59	Część 3

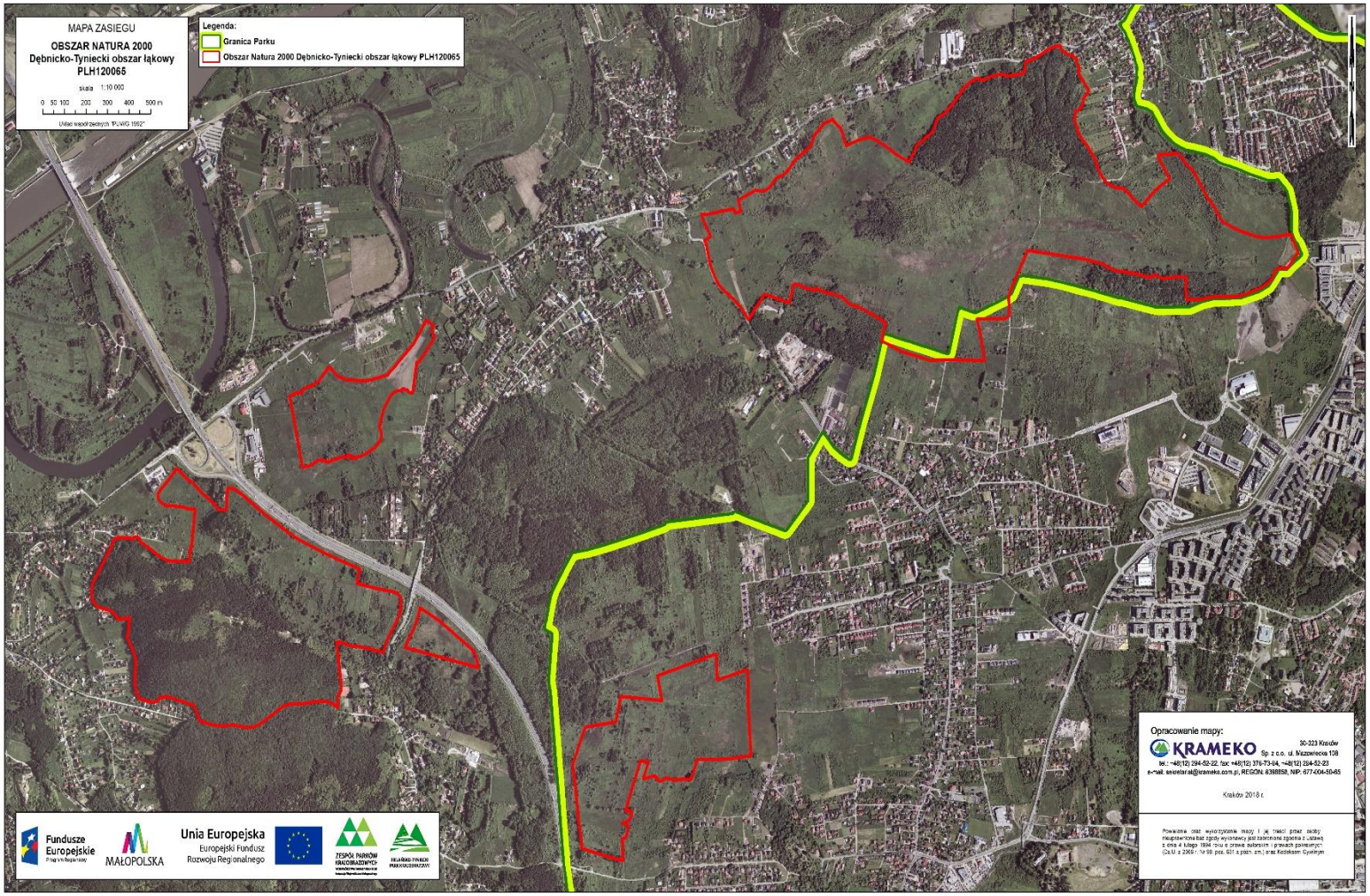
ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
735	559161,94	239210,59	Część 3
736	559172,66	239211,39	Część 3
737	559178,21	239211,39	Część 3
738	559191,71	239210,99	Część 3
739	559198,45	239209,80	Część 3
740	559207,58	239209,40	Część 3
741	559212,30	239208,28	Część 3
742	559218,40	239265,17	Część 3
743	559223,16	239264,37	Część 3
744	559240,23	239412,01	Część 3
745	559235,07	239412,01	Część 3
746	559214,03	239413,60	Część 3
747	559194,59	239417,57	Część 3
748	559185,06	239421,14	Część 3
749	559169,19	239422,33	Część 3
750	559155,69	239424,31	Część 3
751	559144,58	239425,11	Część 3
752	559123,94	239425,51	Część 3
753	559113,30	239426,10	Część 3
754	559101,40	239428,25	Część 3
755	559088,06	239435,63	Część 3
756	559075,76	239443,96	Część 3
757	559069,80	239453,49	Część 3
758	559066,63	239462,62	Część 3
759	559069,01	239472,54	Część 3
760	559076,55	239484,84	Część 3
761	559091,63	239501,11	Część 3
762	559109,09	239518,18	Część 3
763	559122,19	239531,67	Część 3
764	559133,70	239546,36	Część 3
765	559147,99	239565,41	Część 3
766	559152,35	239570,96	Część 3
767	559164,69	239562,85	Część 3
768	559189,95	239541,06	Część 3
769	559206,30	239527,19	Część 3
770	559215,71	239523,23	Część 3
771	559226,11	239516,29	Część 3
772	559252,86	239493,51	Część 3
773	559263,26	239483,60	Część 3
774	559275,64	239472,21	Część 3
775	559305,36	239450,41	Część 3
776	559313,78	239445,46	Część 3
777	559320,72	239439,52	Część 3
778	559330,13	239432,09	Część 3

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
779	559338,55	239421,68	Część 3
780	560544,75	238821,01	Część 4
781	560551,49	238797,60	Część 4
782	560211,73	238876,14	Część 4
783	560226,22	238904,32	Część 4
784	560244,65	238934,24	Część 4
785	560261,92	238970,76	Część 4
786	560277,85	239011,26	Część 4

ID	X (PUWG 1992)	Y (PUWG 1992)	Komentarz
787	560281,17	239030,51	Część 4
788	560370,80	238979,39	Część 4
789	560458,45	238914,98	Część 4
790	560497,52	238887,01	Część 4
791	560516,79	238872,13	Część 4
792	560530,45	238859,70	Część 4
793	560536,41	238848,40	Część 4
794	560541,57	238835,70	Część 4

§ 23

Mapa obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065



§ 24

Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065
Przedmioty ochrony wskazano w załączniku nr 11 do uchwały.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1	6210 Murawy kserotermiczne	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje” poprzez ograniczenie występowania rodzimych gatunków ekspansywnych i ograniczenie sukcesji drzew i krzewów.	Okres obowiązywania Planu Zadań Ochronnych
2	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje” poprzez ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych oraz rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych.	
3	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Utrzymanie charakteru siedliska w stanie ochrony U1 i dążenie do poprawy stanu parametru „struktura i funkcje” poprzez ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych oraz rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych, ograniczenie ekspansji krzewów i drzew.	
4	1617 Starodub łąkowy (*Angelica palustris)*	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem powtórnej weryfikacji stanu populacji gatunku i zaplanowania działań ochronnych.	
5	1903 Lipiennik Loesela (*Liparis loeselii)*		
6	6177 Modraszek telejus (*Phengaris teleius)* 6179 Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous)* 4038 Czerwończyk fioletek ***(****Lycaena helle)* 1060 Czerwończyk nieparek *(Lycaena dispar)*	Utrzymanie charakteru siedlisk gatunków w stopniu U1 i dążenie do poprawy stanu siedliska gatunków motyli poprzez ograniczenie zarastania siedlisk przez drzewa i krzewy, ograniczenie zarastania ekspansywnymi bylinami (w tym gatunkami obcymi).	

§ 25

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. (Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065)
Zobrazowanie zagrożeń przedstawia załącznik nr 12 do uchwały.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowiska ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
1	6210 Murawy kserotermiczne	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zn1-Zn10	-	Rezygnacja z koszenia i (lub) wypasu skutkuje ubożeniem składu gatunkowego muraw oraz zarastaniem przez drzewa i krzewy.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	I02. Problematyczne gatunki rodzime	Nadmierny rozrost rajgrasu wyniosłego, prawdopodobnie wywołany przejściem na gospodarkę łąkową (wyłącznie koszenie).
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	S1, S8-S12, Z10-Z14	-	W przypadku zaniechania użytkowania sukcesja w kierunku zarośli.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	PT1-PT7	-	Nadmierna presja turystyczna powoduje niszczenie lub zmianę charakteru roślinności oraz przypadkowe zawlekanie gatunków obcych. W przypadku jazdy quadami i motorami crossowymi po murawach dochodzi do mechanicznego niszczenia pokrywy roślinnej. Utworzone w ten sposób koleiny i miejsca pozbawione roślinności opanowywane są przez inwazyjne kenofity oraz rodzime gatunki ekspansywne.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowiska ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
				G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	
2	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	Zn1-Zn10	-	Siedlisko od kilku lat nie koszone, brak koszenia skutkuje ubożeniem składu gatunkowego, inwazją gatunków obcych (nawłocie) i problematycznych gatunków rodzimych (trzcina), rozwojem drzew i krzewów.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	I1-I7	-	Pojawianie się nawłoci, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić inwazja nawłoci i wyparcie gatunków łąkowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	I01. Obce gatunki inwazyjne	
		I02. Problematyczne gatunki rodzime	E1-E7	-	Pojawianie się trzciny i innych problematycznych gatunków, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić ekspansja trzciny i przemiana łąk w szuwar trzcinowy z nawłocią.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	I02. Problematyczne gatunki rodzime	
		J02.01.02 Osuszanie (odwodnienie) terenów morskich, ujściowych, bagiennych	O1-O2	-	Melioracje prowadzone były w przeszłości, obecnie część rowów nie jest odnawiana, inne osuszają siedlisko powodując murszenie torfu.
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	S2-S8, Z1, Z3-Z8, Z10	-	Obecnie ubożenie składu gatunkowego, w przyszłości sukcesja w kierunku zarośli wierzbowych i lasów łęgowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowiska ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	PT1-PT7	-	Nadmierna presja turystyczna powoduje niszczenie lub zmianę charakteru roślinności oraz przypadkowe zawlekanie gatunków obcych. W przypadku jazdy quadami i motorami crossowymi po łąkach dochodzi do mechanicznego niszczenia pokrywy roślinnej. Utworzone w ten sposób koleiny i miejsca pozbawione roślinności opanowywane są przez inwazyjne kenofity oraz rodzime gatunki ekspansywne.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Silna presja budowlana na siedlisko i jego otoczenie. Wkroczenie zabudowy na siedlisko spowoduje jego całkowity zanik.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	J02. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zmiany stosunków wodnych w wyniku zabudowy terenów otaczających siedlisko (potencjalnie również na samym siedlisku) powodują jego degradację.
3	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	Zn1-Zn10	-	Siedlisko od kilku lat nie koszone, brak koszenia skutkuje ubożeniem składu gatunkowego, inwazją gatunków obcych (nawłocie) oraz rozwojem drzew i krzewów.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	I1-I7	-	Pojawianie się nawłoci, jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić inwazja nawłoci i wyparcie gatunków łąkowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	I01. Obce gatunki inwazyjne	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	I02. Problematyczne gatunki rodzime	Pojawianie się problematycznych gatunków (turzyca drżączkowata, ostrożeń polny, perz właściwy, trzcina pospolita), jeśli siedlisko nadal nie będzie koszone, może grozić ekspansja tych roślin.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowiska ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	S3-S4, S7-S8, S13-S14, Z1, Z3, Z6, Z10, Z15-Z16	-	Ubożenie składu gatunkowego i sukcesja w kierunku zarośli wierzbowych i lasów łęgowych.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	PT1-PT7	-	Nadmierna presja turystyczna powoduje niszczenie lub zmianę charakteru roślinności oraz przypadkowe zawlekanie gatunków obcych. W przypadku jazdy quadami i motorami crossowymi po łąkach dochodzi do mechanicznego niszczenia pokrywy roślinnej. Utworzone w ten sposób koleiny i miejsca pozbawione roślinności opanowywane są przez inwazyjne kenofity oraz rodzime gatunki ekspansywne.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Silna presja budowlana na siedlisko i jego otoczenie. Wkroczenie zabudowy na siedlisko spowoduje jego całkowity zanik.
4	1617 Starodub łąkowy (*Angelica palustris)*	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	-	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących i potencjalnych ze względu na brak danych na temat występowania gatunku w obszarze.
5	1903 Lipiennik Loesela (*Liparis loeselii)*	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	-	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących i potencjalnych ze względu na brak danych na temat występowania gatunku w obszarze.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowiska ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
6	6177 Modraszek telejus *(Phengaris teleius)* 6179 Modraszek nausitous *(Phengaris nausithous)* 4038 Czerwończyk fioletek *(Lycaena helle)* 1060 Czerwończyk nieparek *(Lycaena dispar)*	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	IK1	-	Intensywne koszenie, zwłaszcza w nieodpowiedniej porze roku. Koszenie w lipcu i sierpniu uniemożliwiła składanie jaj modraszkom (telejusowi i nausitousowi). Powodem jest brak kwitnącej rośliny żywicielskiej - krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis*, a także usuwanie roślin z już złożonymi jajami/młodymi larwami modraszków w kwiatostanach. Intensywne koszenie skutkowałoby też niszczeniem gniazd mrówek z rodzaju *Myrmica*, których obecność jest niezbędna do prawidłowego rozwoju obu modraszków. Koszenie w okresie letnim zmniejsza również ilość bazy pokarmowej czerwończyków.
		A03.03 Zaniechanie /brak koszenia	Zn1-Zn10	-	Brak koszenia powoduje sukcesję roślin (trzcina, nawłocie, pokrzywa, jeżyna, drzewa i krzewy), prowadząc do zacienienia, zmiany warunków siedliskowych i wycofywania krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis* i mrówek gospodarzy z rodzaju *Myrmic* (niezbędnych dla rozwoju modraszków) oraz wielu gatunków roślin żywicielskich dla czerwończyków.
		-	Pozostałe płaty siedlisk	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensywne koszenie, zwłaszcza w nieodpowiedniej porze roku. Koszenie w lipcu i sierpniu uniemożliwiła składanie jaj modraszkom (telejusowi i nausitousowi). Powodem jest brak kwitnącej rośliny żywicielskiej - krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis*, a także usuwanie roślin z już złożonymi jajami/młodymi larwami modraszków w kwiatostanach. Intensywne koszenie skutkowałoby też niszczeniem gniazd mrówek z rodzaju *Myrmica*, których obecność jest niezbędna do prawidłowego rozwoju obu modraszków. Koszenie w okresie letnim zmniejsza również ilość bazy pokarmowej czerwończyków.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	I1-I7	-	W obszarze wykazano inwazyjne gatunki nawłoci, m.in. kanadyjską *Solidago canadensis*. W sytuacji braku użytkowania ich rozprzestrzenienie i zdominowanie siedliska w ciągu kilku-kilkunastu lat jest realne we wszystkich płatach siedlisk.
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja, zarastanie drzewami i krzewami)	S3-S8, Z1-Z10, Z15	-	Proces sukcesji skutkuje powolną zmianą warunków siedliskowych, której konsekwencją jest (i będzie) wycofywanie się krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis* i mrówek gospodarzy z rodzaju *Myrmica* (niezbędnych dla rozwoju modraszków) oraz wielu gatunków roślin żywicielskich dla czerwończyków.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia			Opis zagrożenia
		Istniejące	Numer stanowiska ze stwierdzonym zagrożeniem istniejącym	Potencjalne	
		-	Wszystkie płaty siedlisk	A02 Zmiana sposobu uprawy	Uprawa doprowadziłaby do eliminacji roślin żywicielskich motyli oraz mrówek gospodarzy z rodzaju *Myrmica* (niezbędnych do rozwoju modraszków).
		-	Wszystkie płaty siedlisk	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesienie siedliska zmniejszyłoby powierzchnię siedliska gatunku.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne	Usunięcie trawy pod grunty orne i zaoranie terenu zajętego przez siedlisko modraszków spowodowałoby zniszczenie go.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe	Postępująca zabudowa terenów zajmowanych przez siedlisko modraszków powoduje jego systematyczne niszczenie. W przyszłości może to doprowadzić do poważnych zmian w liczebności populacji tych rzadkich motyli. Kurczenie się powierzchni siedlisk następuje zarówno przez nowo powstające budynki jaki i przez inwestycje w ich najbliższym sąsiedztwie (np. drogi dojazdowe, parkingi, place itp.).
		-	Wszystkie płaty siedlisk	E01.03 Zabudowa rozproszona	Fragmentacja siedlisk spowodowana zabudową rozproszoną może powodować zmniejszanie się powierzchni siedlisk dogodnych dla motyli.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	F03,02.01 Kolekcjonowanie owadów	Nielegalne pozyskiwanie okazów motyli w celach kolekcjonerskich prowadzi do zmniejszania się liczebności populacji motyli.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Teren bardzo atrakcyjny do tego typu „rekreacji”. W pobliżu stanowiska jeżdżą quady, które mogą rozjeździć i zniszczyć siedlisko.
		-	Wszystkie płaty siedlisk	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zagrożenie przejawia się głownie różnego rodzaju melioracjami i osuszaniem terenu oraz zasypywaniem istniejących siedlisk motyli (np. przez przygotowywanie działki pod przyszłą zabudowę). Zmiana stosunków wodnych prowadzi do przekształcenia siedliska, zaniku roślin żywicielskich i ekspansji tych gatunków, które są nieistotne dla rozwoju motyli (np. nawłoci).

§ 26

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania (Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065).

Zobrazowanie działań ochronnych przedstawia załącznik nr 13 do uchwały.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1	6210 Murawy kserotermiczne	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Usuwanie drzew ręczne lub ewentualnie mechaniczne, jesienią lub zimą, przy czym należy starać się ograniczyć do minimum zniszczenia powierzchni terenu. Zabieg należy wykonać w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego, a w razie konieczności powtarzać co 5 lat.	O1, O8, O11-O14	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla muraw). Należy wykonać jeden pokos w roku w terminie od 1 sierpnia do 31 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. W przypadku użytkowania pastwiskowego: obsada zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1 maja do 15 października oraz coroczne wykaszanie niedojadów.	Kmur1-Kmur6	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmożonych patroli straży leśnej i policji. Skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne i cenne przyrodniczo, współpraca z policją. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.	Cały obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	PGL LP (straż leśna), policja, właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów w zakresie współpracy z policją i strażą leśną. Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w zakresie edukacji ekologicznej.
2	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo, mniejszych kęp zarośli oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat.	O3-O8, O16	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Usunięcie wtórnych szuwarów trzcinowych na łąkach trzęślicowych poprzez koszenie w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy.	KMt1-KMt5	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów.
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Ekstensywne użytkowanie kośne wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Jeden pokos raz na rok/2 lata od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15 cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu.	KM1-KM6	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów. <u>DZIAŁANIE FAKULTATYWNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*.		
		Pozostawienie rowów melioracyjnych do naturalnego wypłycenia.	WR1-WR2	Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.
		Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmożonych patroli straży leśnej i policji. Skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne i cenne przyrodniczo, współpraca z policją. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.	Cały obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	PGL LP (straż leśna), policja, właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów w zakresie współpracy z policją i strażą leśną. Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w zakresie edukacji ekologicznej.
3	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Usunięcie drzew i krzewów. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo oraz części peryferycznych większych zarośli). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat.	O2, O5, O8-O10, O15-O16	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Usunięcie inwazyjnej nawłoci w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy.	KAn1-KAn4	<u>DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE:</u> Właściciele lub posiadacze gruntów.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla półnaturalnych łąk świeżych). Użytkowanie kośne: dwa pokosy w roku od 15 czerwca do 30 września, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*. Użytkowanie kośno-pastwiskowe: 1 pokos w roku w terminie od 15 czerwca do 30 września i wypas po pokosie do 15 października. Obsada zwierząt do 1 DJP/ha.	KA1-KA6	DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Właściciele lub posiadacze gruntów. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.
		Działania prewencyjne polegające na prowadzeniu wzmożonych patroli straży leśnej i policji. Skuteczniejsze egzekwowanie kar za nieprzestrzeganie zakazów wjazdu pojazdów nieuprawnionych na tereny leśne i cenne przyrodniczo, współpraca z policją. Edukacja ekologiczna społeczeństwa.	Cały obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	PGL LP (straż leśna), policja, właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów w zakresie współpracy z policją i strażą leśną. Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w zakresie edukacji ekologicznej.
4	6177 Modraszek telejus (*Phengaris teleius)* 6179 Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous)* 4038 Czerwończyk fioletek *Lycaena helle* 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar)*	Usunięcie drzew i krzewów w siedlisku motyli. Zabieg usunięcia drzew i krzewów w wieku do 20 lat (dotyczy drzew i krzewów rosnących pojedynczo). Należy pozostawić około 15-20% w stosunku do obecnie zajmowanej powierzchni w kępach/pasach. Wyciętą biomasę należy usunąć z powierzchni siedliska. Termin od października do kwietnia, w razie konieczności zabieg powtarzać co 5 lat.	DzOM1-DzOM4	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielami/ posiadaczami gruntów lub Właściciele, posiadacze lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Usunięcie inwazyjnej nawłoci w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy.		DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Właściciele lub posiadacze gruntów. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Właściciele lub posiadacze gruntów na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem ze środków unijnych/ lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów.
		DZIAŁANIE OBLIGATORYJNE: Ekstensywne użytkowanie kośne w celu utrzymania dobrego stanu siedliska lub jego poprawy. DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywne użytkowanie kośne wykonywane zgodnie z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Jeden pokos raz na rok/2 lata od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15 cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 50% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzątnąć bądź ułożyć w stogi/ pryzmy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Pozostawić liniowe fragmenty wzdłuż rowów, koszone raz na 1-5 lat w celu zachowania wysokiej roślinności odpowiedniej dla *Myrmica rubra*.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1	6210 Murawy kserotermiczne	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Mróz W., Bąba W. 2010) weryfikacja stanu zachowania siedliska oraz realizacji działań ochronnych. Analiza skuteczności zabiegów usuwania drzew i krzewów oraz skuteczności prowadzonego koszenia. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°01'43,7"; E 19°53'18,0" 2. N 50°01'44,4"; E 19°53'13,0" 3. N 50°01'45,7"; E 19°53'08,2"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Michalska-Hejduk D., Kopeć D., 2012) monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Analiza skuteczności zabiegów usuwania drzew i krzewów, skuteczności prowadzonego koszenia oraz usuwania trzcinowisk. Raz na trzy lata w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wymiary transektu 10 x 200 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych: 1. N 50°01'48,2"; E 19°52'14,3" 2. N 50°01'46,2"; E 19°52'10,3" 3. N 50°01'44,0"; E 19°52'06,4"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
3	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Korzeniak J., 2012) monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Analiza skuteczności zabiegów usuwania drzew i krzewów, skuteczności prowadzonego koszenia oraz usuwania inwazyjnej nawłoci Raz na trzy lata w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wymiary transektu 20 x 100 m, współrzędne wykonania zdjęć fitosocjologicznych : 1. N 50°01'44,2"; E 19°53'06,4" 2. N 50°01'45,5"; E 19°53'04,7" 3. N 50°01'46,3"; E 19°53'02,4"	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
4	6177 Modraszek telejus (*Phengaris teleius)* 6179 Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous)* 4038 Czerwończyk fioletek **(***Lycaena helle)* 1060 Czerwończyk nieparek *(Lycaena dispar)*	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Sielezniew M., Dziekańska I., 2012) monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych. Ocena reakcji siedlisk i gatunków na wprowadzone zabiegi ochronne. Wizja terenowa (polegająca na kontroli odrastanie drzew i krzewów), dokumentacja fotograficzna. Ocena skuteczności eliminacji gatunków inwazyjnych. Zabieg udany w sytuacji maksymalnie 10% pokrycia nawłocią i trzciną powierzchni objętej koszeniem. Corocznie (w miesiącach maj-czerwiec); pierwszy raz w następnym roku po wykonaniu zabiegu.	Współrzędne punktów załamania transektów (PUGW 1992) na stanowiskach Tm1-Tm5	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.				
1	1617 Starodub łąkowy (*Angelica palustris)*	Wykonanie inwentaryzacji stanowisk gatunku, oceny stanu populacji gatunku i jego siedlisk oraz zaplanowanie działań ochronnych. Termin wykonania: jednorazowo w okresie obowiązywania PZO. Zgodnie z metodyką PMŚ.	Cały obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
2	1903 Lipiennik Loesela (*Liparis loeselii)*	Wykonanie inwentaryzacji stanowisk gatunku, oceny stanu populacji gatunku i jego siedlisk oraz zaplanowanie działań ochronnych. Termin wykonania: jednorazowo w okresie obowiązywania PZO. Zgodnie z metodyką PMŚ.	Cały obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
3	1060 Czerwończyk nieparek *(Lycaena dispar)*	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony - czerwończyku nieparka *Lycaena dispar* w granicach obszaru Natura 2000. Badania prowadzone powinny być przez kilka kolejnych lat (zgodnie z metodyką PMŚ) celem określenia zasięgu występowania motyla oraz ustalenia parametrów populacji i siedliska.	Cały obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

§ 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)*.(Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065)

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 (*Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*)
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru Pychowice w Krakowie. Uchwała Nr XIV/109/99 Rady Miasta Krakowa z dnia 31 marca 1999 r	**Wskazania dotyczą działek nr: 353, 356, 357, 354/3, 354/2, 355, 492/5 w obrębie ewidencyjnym 7 oznaczone symbolem RP oraz działek ewidencyjnych 105/1, 111/2, 481, 482, 115/1, 472/4, 112, 116/8, 116/9, 117/1, 123/1, 124, 207, 460/1, 471/6, 93/8, 91/2, 93/5, 93/6, 93/7, 461/5, 461/7, 93/3, 93/2, 461/4, 461/6, 92/1, 92/2, 93/4, 91/1, 115/1, 213/4 w obrębie ewidencyjnym 6 i 7 oznaczonych symbolami ZL oraz RP. Tereny te stanowią siedlisko przedmiotów ochrony: muraw kserotermicznych (6210*), niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie (6510), czerwończyka fioletka, czerwończyka nieparka, modraszka nausitous oraz modraszka telejus. Podstawowym przeznaczeniem terenu ZL są tereny parków leśnych natomiast terenu RP to tereny upraw polowych.** • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu RP podstawowe przeznaczenie gruntów pod sady, ogrody, pola uprawne oraz łąki i pastwiska. Obszar objęty całkowitym zakazem zabudowy. Przeciwdziałanie zagrożeniom *E01 oraz E01.03.* • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu RP dopuszcza się lokalizację placów gier i zabaw o nawierzchni trawiastej lub żwirowej, ścieżek rowerowych, urządzonych ciągów spacerowych oraz innych terenowych urządzeń rekreacyjnych. • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu RP obowiązuje zakaz likwidacji istniejących zadrzewień. • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu ZL podstawowe przeznaczenie pod lasy ochronne w rozumieniu obowiązującej ustawy o lasach. • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu ZL dopuszcza się lokalizację terenów urządzeń rekreacji (ZS) na terenach nie przekraczających 3% ogólnej powierzchni terenu i nie wymaga likwidacji drzew. **Proponowane zmiany:** wyłącznie dla gruntów oznaczonych symbolem **RP,** zmiana zapisu na: • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu RP podstawowe przeznaczenie gruntów pod sady, ogrody, pola uprawne oraz łąki i pastwiska. Obszar objęty całkowitym zakazem zabudowy. Przeciwdziałanie zagrożeniom *E01 oraz E01.03.* • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu RP dopuszcza się lokalizację ścieżek rowerowych, urządzonych ciągów spacerowych oraz innych terenowych urządzeń rekreacyjnych. • Na wskazanym obszarze w granicach terenu o przeznaczeniu RP obowiązuje zakaz likwidacji istniejących zadrzewień.

W toku prac wykonanych na potrzeby sporządzenia zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000: Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065 nie stwierdzono potrzeby jego dalszego uszczegółowienia, poprzez wykonanie w przyszłości planu ochrony dla całości lub części tego obszaru. Aktualnie przeprowadzone prace inwentaryzacyjne pozwoliły na właściwe przebadanie i określenie wskazanych w SDF przedmiotów ochrony oraz ocenę koniecznych parametrów siedliskowych i populacyjnych. Przedstawiony zakres PZO przewiduje skuteczną i kompletną ochronę przedmiotów ochrony. Z uwagi na powyższe, w dokumencie nie wskazuje się dodatkowego terminu sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000: Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065, o którym mowa w art. 28 ust. 10 pkt. 6 ustawy o ochronie przyrody.

Załącznik Nr 1A
do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

Wykaz obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
1	Czernichów	Kościół par. pw. św. Trójcy, Czernichów 57	A-257/M
2	Czernichów	Kaplica Różańcowa, szczyt wapiennego wzgórza, współrzędne: 49° 59′ 18.28″ N, 19° 41′ 6″ E 49.988411, 19.685	A-325/M
3	Kraków, Bielany	Zespół wodociągów miejskich, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 299	A-1087
4	Kraków, Bielany	Zespół klasztoru kamedułów na Bielanach, al. Konarowa 1	A-181/M
5	Kraków, Bodzów	Kaplica Matki Bożej Śnieżnej, ul. Bodzowska 7	A-220/M
6	Kraków, Koło Tynieckie	Zespół dworsko-parkowy (Koło Tynieckie), ul. Tyniecka 152	A-1013
7	Kraków, Las Wolski	Kopiec Józefa Piłsudskiego, szczyt Sowińca 50° 3′ 36″ N, 19° 50′ 50″ E 50.06, 19.847222	A-607
8	Kraków, Olszanica	Fort nr 39 Olszanica, obecnie Ośrodek Rekreacji i Rehabilitacji Konnej w Olszanicy, ul. Ireny Kosmowskiej 12	A-637
9	Kraków, Przegorzały	Karczma-zajazd, tzw Nowa Karczma, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 199	A-1136
10	Kraków, Przegorzały	Willa proj. Adolfa Szyszko-Bohusza, ul. Jodłowa 13b	A-643
11	Kraków, Pychowice	Rogatka miejska, ul. Tyniecka 46	A-1323/M
12	Kraków, Pychowice	Zespół dworsko-parkowy w Pychowicach, ul. Tyniecka 106	A-702
13	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bł. Bronisławy św. 24	A-1100
14	Kraków, Salwator	Aleja Waszyngtona	A-1124
15	Kraków, Salwator	Zespół kościoła św. Salwatora, ul. Świętej Bronisławy 9	A-182/M
16	Kraków, Salwator	Zespół klasztoru Norbertanek, ul. Tadeusza Kościuszki 88	A-195/M
17	Kraków, Salwator	Kaplica pw. św. Małgorzaty i Judyty, dawny cmentarz epidemiczny, ul. Świętej Bronisławy 8	A-219/M
18	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem ul. Anczyca 7	A-798
19	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem ul. Anczyca 1	A-805
20	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bł. Bronisławy 15	A-844
21	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bł. Bronisławy 26	A-1004
22	Kraków, Skotniki	Fort Winnica, ul. Winnicka 59	A-800
23	Kraków, Tyniec	Zespół klasztoru benedyktynów, ul. Benedyktyńska 37	A-169/M
24	Kraków, Tyniec	Dom ul. Benedyktyńska 42	A-600/M
25	Kraków, Wola Justowska	Willa Decjusza z parkiem, ul. 28 Lipca 1943 17A	A-131
26	Kraków, Wola Justowska	Willa Estraicherówka, ul. Sarnie Uroczysko 15	A-568
27	Kraków, Wola Justowska	Spichlerz z Soboniowic w zespole bud. drew. na Woli Justowskiej, al. Panieńskich Skał 18	A-652
28	Kraków, Wola Justowska	Karczma z Pasieki w zespole bud. drew. na Woli Justowskiej, al. Panieńskich Skał 18	A-95
29	Kraków, Wola Justowska	Spichlerz z Trzyciąża w zespole bud. drew. na Woli Justowskiej, al. Panieńskich Skał 18	A-95
30	Kraków, Wola Justowska	Zespół koszar austriackich, ul. Modrzewiowa 22	A-887
31	Kraków, Zakrzówek	Szaniec FS-29, ul. Tyniecka 45	A-831
32	Kraków, Zwierzyniec	Fort przy Kopcu Kościuszko, al. Waszyngtona 1	A-308

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
33	Kraków, Zwierzyniec	Kaplica bł. Bronisławy, al. Waszyngtona 1	A-308
34	Kraków, Zwierzyniec	Wiadukt, al. Waszyngtona/Malczewskiego	A-793
35	Kraków, Zwierzyniec	Ostróg bramy fortecznej Bielany, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 65	A-876
36	Kraków, Zwierzyniec	Kopiec Tadeusza Kościuszki, al. Waszyngtona 1	A-954
37	Piekary	Zabudowania gospodarcze pałacu, współrzędne: 50° 1′ 12.9″ N, 19° 47′ 30.7″ E 50.02025, 19.791861	A-586/M
38	Ściejowice	Zespół dworski w Ściejowicach 50° 0′ 25″ N, 19° 46′ 48″ E 50.006944, 19.78	A-664/M
39	Czernichów	Dom nr 36	-
40	Czernichów	Dom nr 39	-
41	Czernichów	Dom nr 40	-
42	Czernichów	Dom nr 42	-
43	Czernichów	Dom nr 53	-
44	Czernichów	Dom nr 74	-
45	Czernichów	Dom nr 78	-
46	Czernichów	Dom nr 88	-
47	Czernichów	Dom nr 96	-
48	Czernichów	Dom nr 91	-
49	Czernichów	Dom nr 100	-
50	Czernichów	Dom nr 106a	-
51	Czernichów	Dom nr 109	-
52	Czernichów	Dom nr 112	-
53	Czernichów	Dom nr 113	-
54	Czernichów	Dom nr 114	-
55	Czernichów	Dom nr 117	-
56	Czernichów	Dom nr 118	-
57	Czernichów	Dom nr 139	-
58	Czernichów	Dom nr 192	-
59	Czernichów	Dom nr 215	-
60	Czernichów	Kapliczka	-
61	Czernichów	Dom nr 15a	-
62	Czernichów	Dom nr 43a	-
63	Czernichów	Dom nr 70a	-
64	Czernichów	Dom nr 85	-
65	Czernichów	Dom nr 95	-
66	Czernichów	Dom nr 97	-
67	Czernichów	Dom nr 117a	-
68	Czernichów	Dom nr 126	-
69	Czernichów	Dom nr 127a	-
70	Czernichów	Dom nr 135	-
71	Dąbrowa Szlachecka	Remiza strażacka, ob. przychodnia zdrowia, Dąbrowa Szlachecka 258	-
72	Dąbrowa Szlachecka	Dom nr 6	-
73	Dąbrowa Szlachecka	Dom nr 17	-
74	Dąbrowa Szlachecka	Dom nr 50	-

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
75	Dąbrowa Szlachecka	Stodoła obok nr 51	-
76	Dąbrowa Szlachecka	Dom nr 67	-
77	Dąbrowa Szlachecka	Dom nr 78	-
78	Kraków, Bielany	Zespół zabudowy osiedla mieszkaniowego, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego (nr 355, 357, 359, 361, 363, 365)	-
79	Kraków, Bielany	Fort Krępak, blok koszarowy przy ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 132	-
80	Kraków, Bielany	Dom z ogrodem, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 128	-
81	Kraków, Bielany	Schron bojowy piechoty w zespole Twierdzy Kraków, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 289	-
82	Kraków, Bielany	Folwark kamedulski, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 293	-
83	Kraków, Bielany	Szkoła podstawowa nr 48, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 337	-
84	Kraków, Bielany	Zespół zabudowy osiedla mieszkaniowego, ul. Astronautów (nr 3,5,7,8,9,10,12,14,16)	-
85	Kraków, Bielany	Fort Krępak, punkt oporu i schron bojowy przy ul. Kruczej 3	-
86	Kraków, Chełm	Dwór w dawnym zespole dworskim w Chełmie, ul. Niezapominajek 1/ Olszanicka 1	-
87	Kraków, Chełm	Dom, ul. Przyszłości 3	-
88	Kraków, Chełm	Willa w ogrodzie, ul. Chełmska 10	-
89	Kraków, Chełm	Transformator w pobliżu ul. Chełmska 15	-
90	Kraków, Chełm	Schron bojowy szańca IS III-2 (tradytor), ul. Olszanicka	-
91	Kraków, Kostrze	Dwór, ul. Jachimeckiego 5	-
92	Kraków, Las Wolski	Las Wolski, park, 1 ćw. XX w.	-
93	Kraków, Las Wolski	Szaniec Gumańczy Dół, ul. Rędzina	-
94	Kraków, Las Wolski	Ogród zoologiczny w Lesie Wolskim, aleja Kasy Oszczędności Miasta Krakowa 14	-
95	Kraków, Las Wolski	Schron amunicyjny, al. Wędrowników	-
96	Kraków, Las Wolski	Bateria artyleryjska Srebrna Góra, ul. Konarowa	-
97	Kraków, Las Wolski	Bateria artyleryjska Ostra Góra, al. Wędrowników	-
98	Kraków, Przegorzały	Dom, ul. Księcia Józefa 255	-
99	Kraków, Przegorzały	Willa z ogrodem, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 271	-
100	Kraków, Przegorzały	Przedszkole, ul. Jodłowa 23	-
101	Kraków, Przegorzały	Zespół dworsko-parkowy, ul. Jodłowa 12	-
102	Kraków, Przegorzały	Schloss Wartenberg, tzw. Zamek w Przegorzałach, ul. Jodłowa 13	-
103	Kraków, Przegorzały	Dom z ogrodem, ul. Gajówka 3	-
104	Kraków, Pychowice	Pompownia wody, ul. Tyniecka 48	-
105	Kraków, Pychowice	Dom w ogrodzie, ul. Tyniecka 74a	-
106	Kraków, Pychowice	Dom w ogrodzie, ul. Tyniecka 90	-
107	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Anczyca 3	-
108	Kraków, Salwator	Dom, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 9	-
109	Kraków, Salwator	Kamienica, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 13	-
110	Kraków, Salwator	Dom z ogrodem, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 25	-

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
111	Kraków, Salwator	Dom, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 29	-
112	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 51	-
113	Kraków, Salwator	Willa Szkockich, ogród, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 55a	-
114	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 57	-
115	Kraków, Salwator	Folwark, budynek gospodarczy, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 59	-
116	Kraków, Salwator	Folwark, pozostałości zespołu folw. Norbertańskiego, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 61	-
117	Kraków, Salwator	Dom, ul. Malczewskiego 9	-
118	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Gontyna 1/Bronisławy	-
119	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Gontyna 2	-
120	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Gontyna 4	-
121	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Gontyna 6	-
122	Kraków, Salwator	Willa, ogród, przedogródek, ul. Gontyna 7	-
123	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Gontyna 8	-
124	Kraków, Salwator	Willa, ogród, przedogródek, ul. Gontyna 9	-
125	Kraków, Salwator	Willa, ogród, ogrodzenie, ul. Gontyna 10	-
126	Kraków, Salwator	Willa, ogród, ogrodzenie, ul. Gontyna 12	-
127	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 11	-
128	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 12	-
129	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 14	-
130	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 17	-
131	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 18/Gontyna 11	-
132	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 19	-
133	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Bronisławy św. 23a	-
134	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Anczyca 5	-
135	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Anczyca 9	-
136	Kraków, Salwator	Willa z ogrodem, ul. Anczyca 11	-
137	Kraków, Salwator	Cmentarz z kaplicą na Salwatorze, al. Waszyngtona współrzędne: 50° 3′ 8″ N, 19° 54′ 15″ E 50.052222, 19.904167	-
138	Kraków, Salwator	Dom, ul. Drożyna 9, XVII/XVIII w.	-
139	Kraków, Salwator	Dawna plebania (dworek podmiejski), ul. Królowej Jadwigi 20	-
140	Kraków, Salwator	Dom z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 34	-
141	Kraków, Salwator	Dom, ogród, przedogródek ul. Królowej Jadwigi 44	-
142	Kraków, Salwator	Dwór Pod Lipkami, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 55	-
143	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bogucianka 1	-
144	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bogucianka 4	-
145	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bogucianka 25	-
146	Kraków, Tyniec	Chałupa ze starodrzewiem, ul. Walgierza Wdałego 4	-
147	Kraków, Tyniec	Dom w ogrodzie, ul. Benedyktyńska 21	-
148	Kraków, Tyniec	Kuźnia, ul. Benedyktyńska 35	-
149	Kraków, Tyniec	Cmentarz, ul. Benedyktyńska 36, pocz. XIX w.	-
150	Kraków, Tyniec	Chałupa, ul. Benedyktyńska 38	-
151	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Dziewiarzy 4	-
152	Kraków, Tyniec	Szkoła podst., ul. Bolesława Śmiałego 6	-
153	Kraków, Tyniec	Budynek gosp., ul. Bolesława Śmiałego 8	-
154	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bolesława Śmiałego 21	-
155	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bolesława Śmiałego 24	-
156	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bolesława Śmiałego 43	-

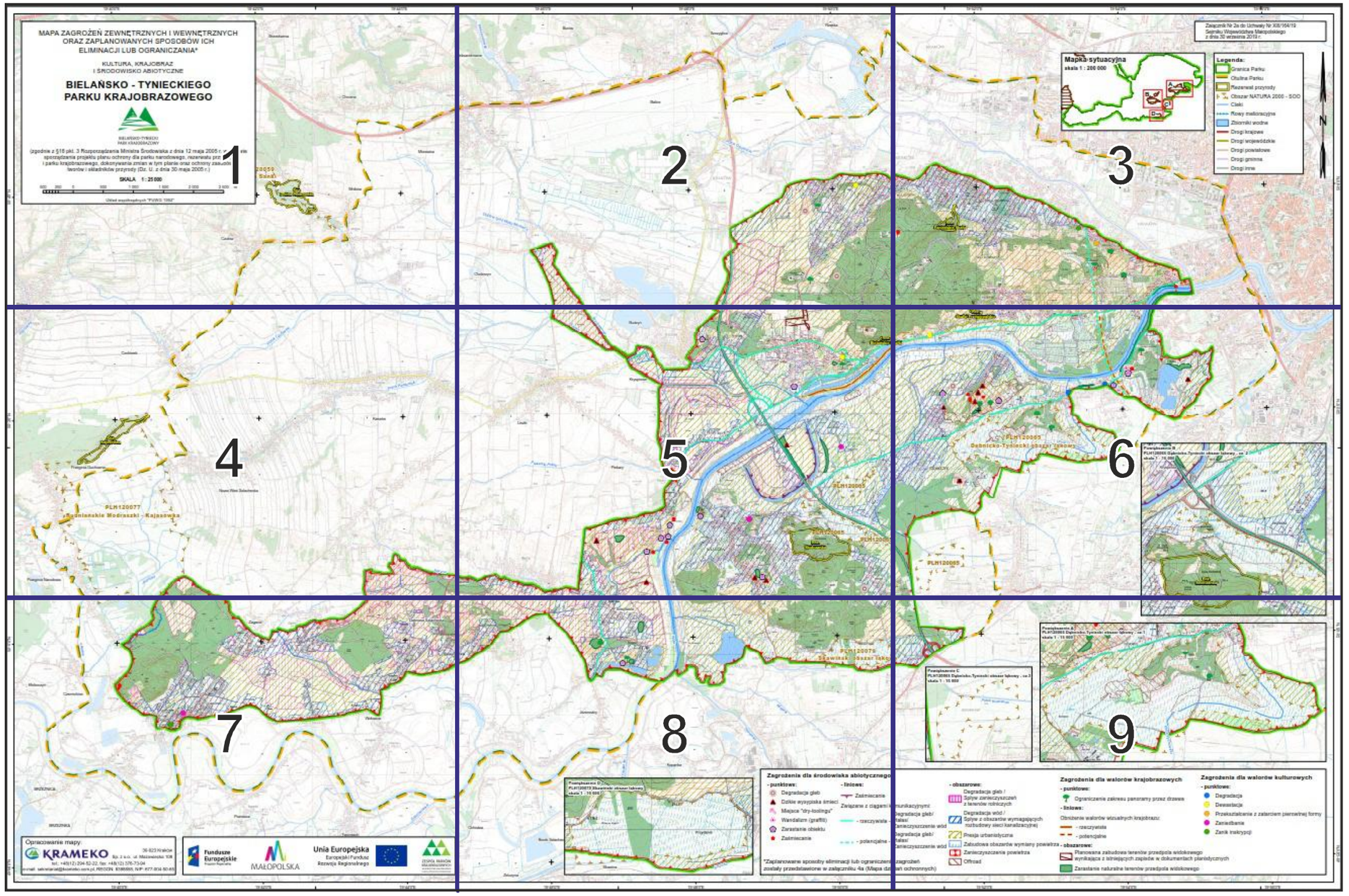
Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
157	Kraków, Tyniec	Dom, ul. Bolesława Śmiałego 45	-
158	Kraków, Wola Justowska	Willa Regina z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 192	-
159	Kraków, Wola Justowska	Strzelnica (zespół strzelnicy), wały, ogród, ul. Królowej Jadwigi 220	-
160	Kraków, Wola Justowska	Willa z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 230	-
161	Kraków, Wola Justowska	Dom, ul. Królowej Jadwigi 246	-
162	Kraków, Wola Justowska	Dawna kordegarda, ul. Królowej Jadwigi 252	-
163	Kraków, Wola Justowska	Dom, ul. Królowej Jadwigi 270	-
164	Kraków, Wola Justowska	Willa z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 276	-
165	Kraków, Wola Justowska	Dom bliźniak, ul. Królowej Jadwigi 288-290	-
166	Kraków, Wola Justowska	Willa z ogrodem, al. 28 Lipca 1943 nr 3	-
167	Kraków, Wola Justowska	Dom z ogrodem, al. 28 Lipca 1943 nr 11	-
168	Kraków, Wola Justowska	Budynek gosp., ob. mieszkalno-usługowy, al. Kasztanowa 1	-
169	Kraków, Wola Justowska	Zespół zabudowy, al. Kasztanowa21a/Panieńskich Skał/Sosnowa 6-8	-
170	Kraków, Wola Justowska	Willa z ogrodem, al. Kasztanowa 29	-
171	Kraków, Wola Justowska	Willa, ul. Sarnie Uroczysko 4	-
172	Kraków, Wola Justowska	Willa, ul. Sarnie Uroczysko 6	-
173	Kraków, Wola Justowska	Willa z ogrodem, ul. Sarnie Uroczysko 10-10a	-
174	Kraków, Wola Justowska	Willa z ogrodem, ul. Sarnie Uroczysko 19	-
175	Kraków, Wola Justowska	Dom mur.-drew., ul. Krańcowa 3/Królowej Jadwigi 262b	-
176	Kraków, Wola Justowska	Dom, ul. Chełmska 16	-
177	Kraków, Wola Justowska	Willa Róża, ul. Kotlarczyków 18	-
178	Kraków, Zakamycze	Willa ul. Za Skłonem 9	-
179	Kraków, Zakamycze	Fort Skała, ul. Orla 171	-
180	Kraków, Zwierzyniec	Dom, ul. Wodociągowa 16	-
181	Kraków, Zwierzyniec	Fort Zwierzyniec, ul. Malczewskiego	-
182	Kraków, Zwierzyniec	Dom z ogrodem, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 111	-
183	Kraków, Zwierzyniec	Hala wodociągów, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 126, ok. 1900 r.	-
184	Kraków, Zwierzyniec	Dom, ul. Wodociągowa 10	-
185	Kraków, Zwierzyniec	Zasuwa wodociągowa, ul. Wodociągowa 21-23	-
186	Kraków, Zwierzyniec	Mury obronne - brama Kościuszko (fragment muru oporowego), al. Waszyngtona	-
187	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 76	-
188	Kraków, Zwierzyniec	Szkoła gminna Zwierzyńca, ogród, obecnie SP nr 32, ul. Królowej Jadwigi 78	-

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr rej. woj.
189	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 148	-
190	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 158	-
191	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Królowej Jadwigi 162	-
192	Kraków, Zwierzyniec	Schron obok ul. Królowej Jadwigi nr 124	-
193	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Hofmana 15	-
194	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Hofmana 17	-
195	Kraków, Zwierzyniec	Dom, ul. Hofmana 20	-
196	Kraków, Zwierzyniec	Umocnienia Twierdzy Kraków, ob. galeria Pod Kopcem, ul. Hofmana 23	-
197	Kraków, Zwierzyniec	Szaniec FS-3, aleja Mieczysława Małeckiego 16	-
198	Kraków, Zwierzyniec	Dom, ul. Hofmana 30	-
199	Kraków, Zwierzyniec	Willa z ogrodem, ul. Hofmana 32	-
200	Kraków, Zwierzyniec	Dom z ogrodem, ul. Owcy-Orwicza8/Sawickiego 7	-
201	Kraków, Zwierzyniec	Dom, ul. Sawickiego 4	-
202	Wołowice	Dwór Biernatów, ob. Przedszkole, Wołowice 1	-
203	Wołowice	Szkoła podstawowa, Wołowice 10	-
204	Wołowice	Dom nr 2	-
205	Wołowice	Dom nr 5	-
206	Wołowice	Dom nr 9	-
207	Wołowice	Dom nr 81	-
208	Wołowice	Dom nr 165	-
209	Wołowice	Dom nr 230	-
210	Wołowice	Dom obok nr 290	-
211	Wołowice	Dom nr 309	-
212	Wołowice	Dom naprzeciw nr 330	-

Źródło: Opracowano na podstawie Rejestru zabytków nieruchomych województwa małopolskiego (stan na grudzień 2017 r.) oraz gminnych ewidencji zabytków.

Załącznik Nr 2a do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

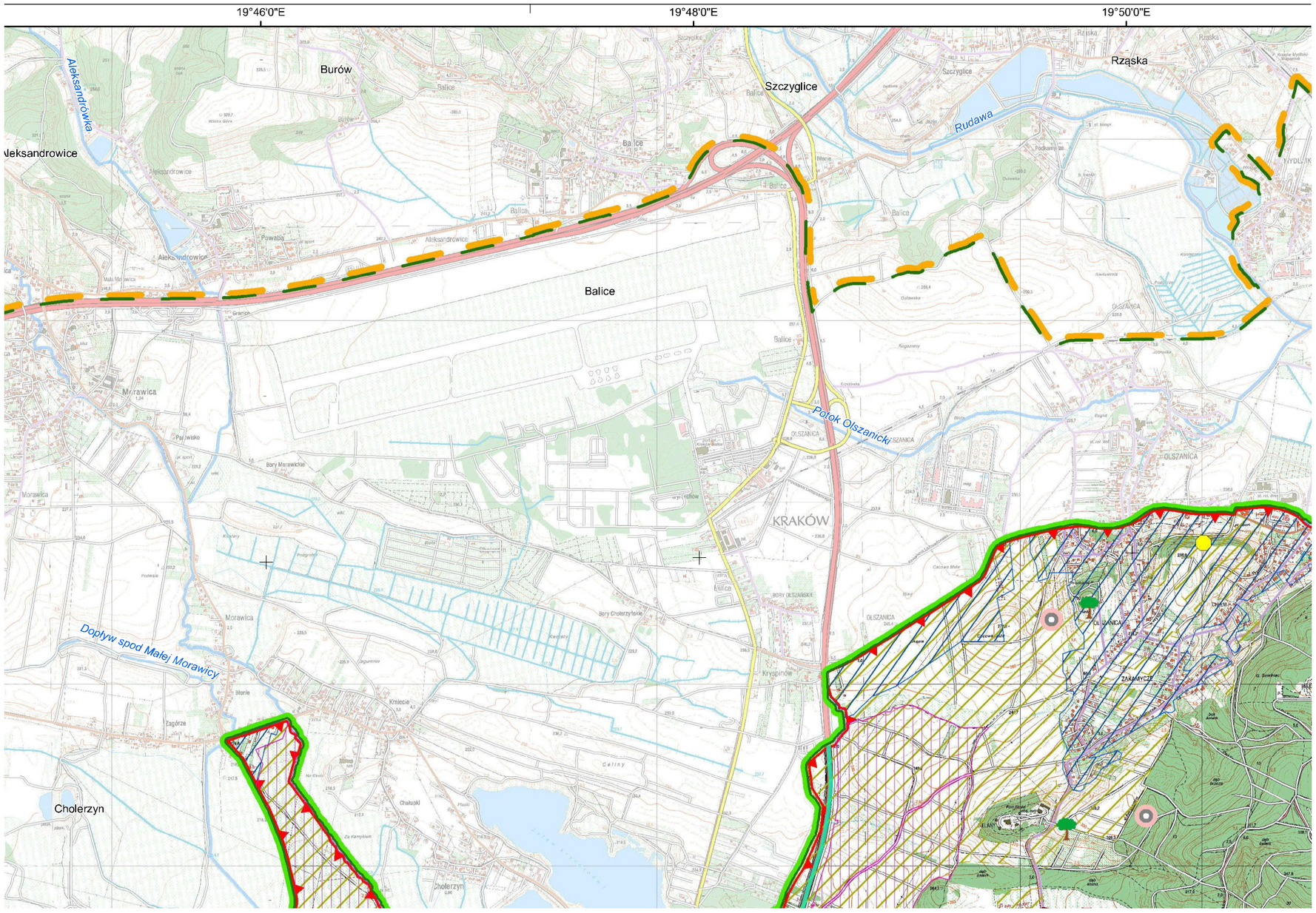
Podział sekcji mapy



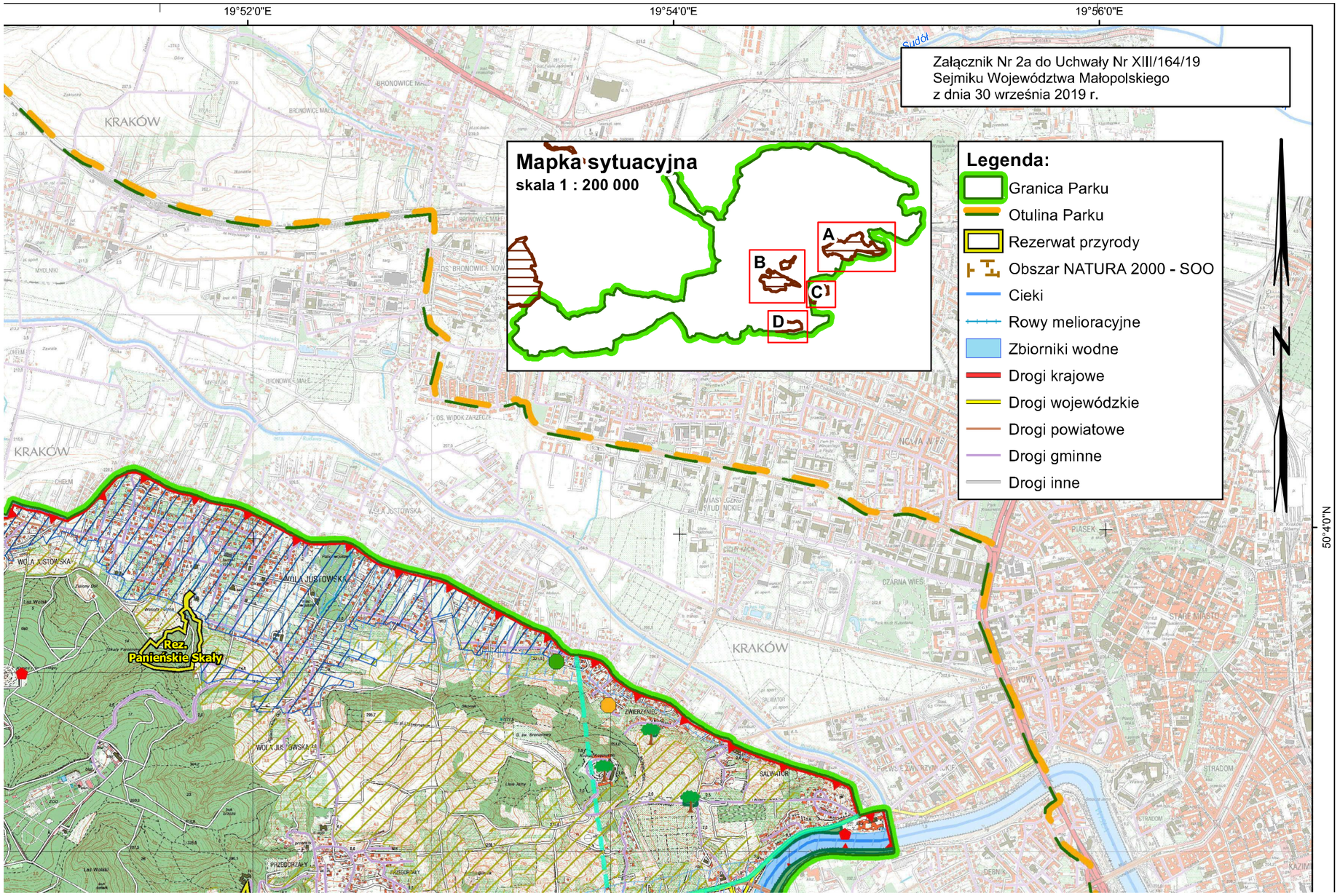
1


MAPA ZAGROŻEŃ ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH
ORAZ ZAPLANOWANYCH SPOSOBÓW ICH
ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA*
KULTURA, KRAJOBRAZ
I ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie
sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody
i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów,
tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°40'0"N
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rybna
PLH120059
Sanki
Rez.
Dolina Mnikowska

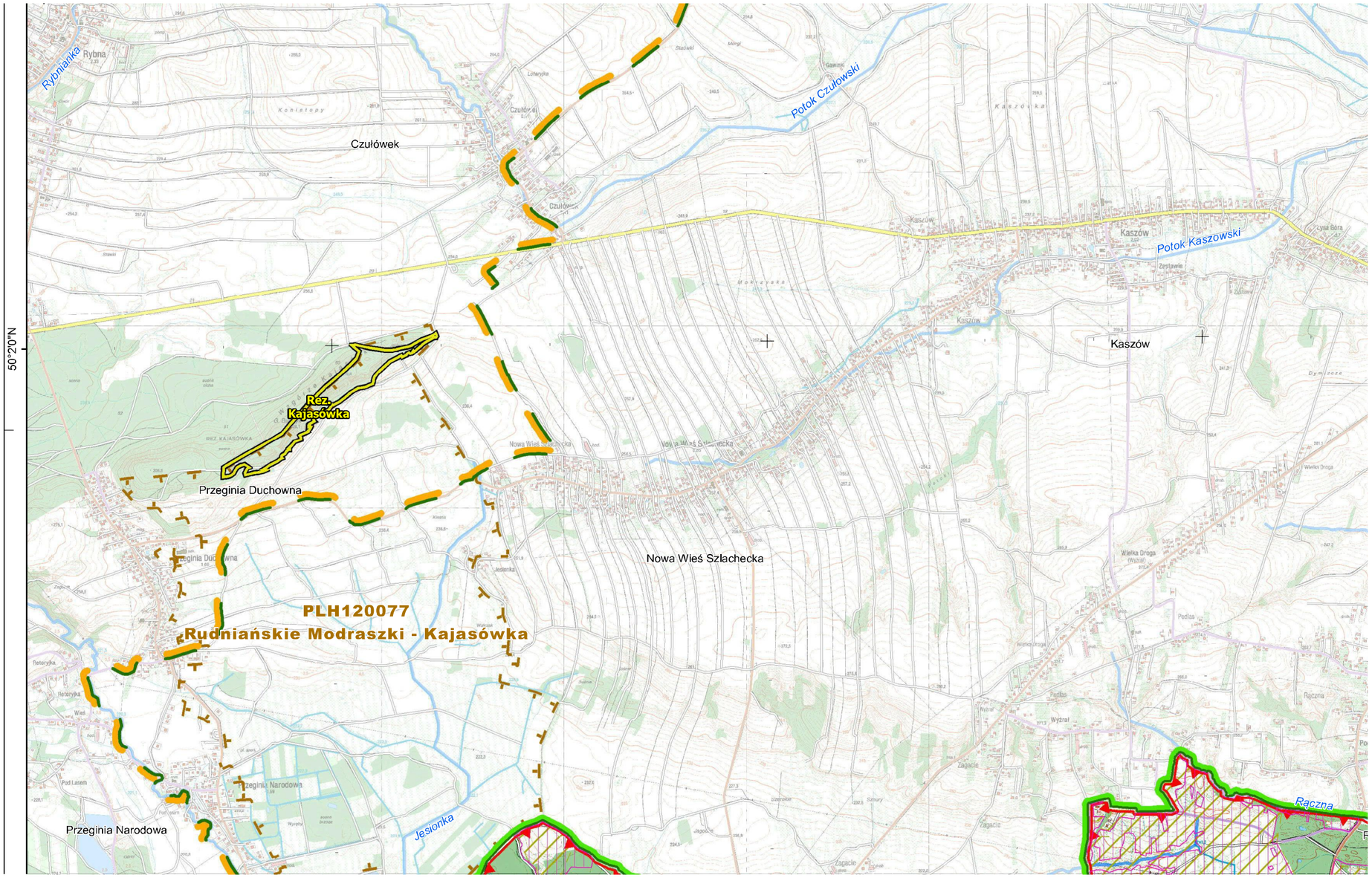
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrówka
Burów
Szczyglice
Rząska
Rudawa
Aleksandrowice
Powała
Balice
Mirawica
Potok Olszanicki
OLSZANICA
KRAKÓW
Morawica
Dopływ spod Małej Morawicy
Kryspinów
ZARAMYCZE
Cholerzyn

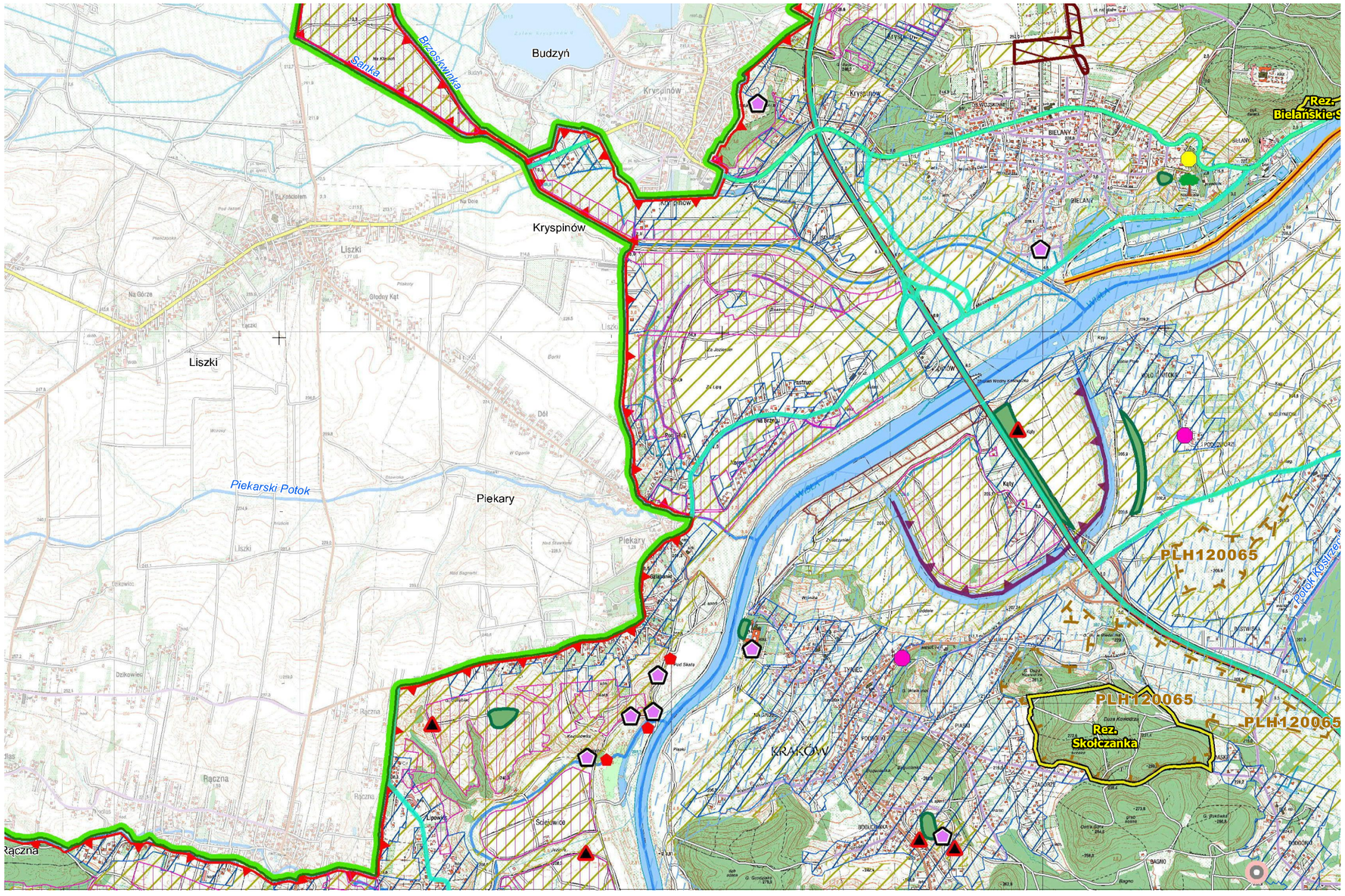
3


19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°40'0"N
Załącznik Nr 2a do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
Mapka sytuacyjna
skala 1 : 200 000
A
B
C
D
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
Rez. Panieńskie Skały
KRAKÓW
WOLA JUSTOWSKA
BRONOWICE MAŁE
ZWIERZYNIEC
SALWATOR
PRZEGORZAŁY
STARE MIASTO
STRADOM
PIASEK
CZARNA WIEŚ
DEBNIKI

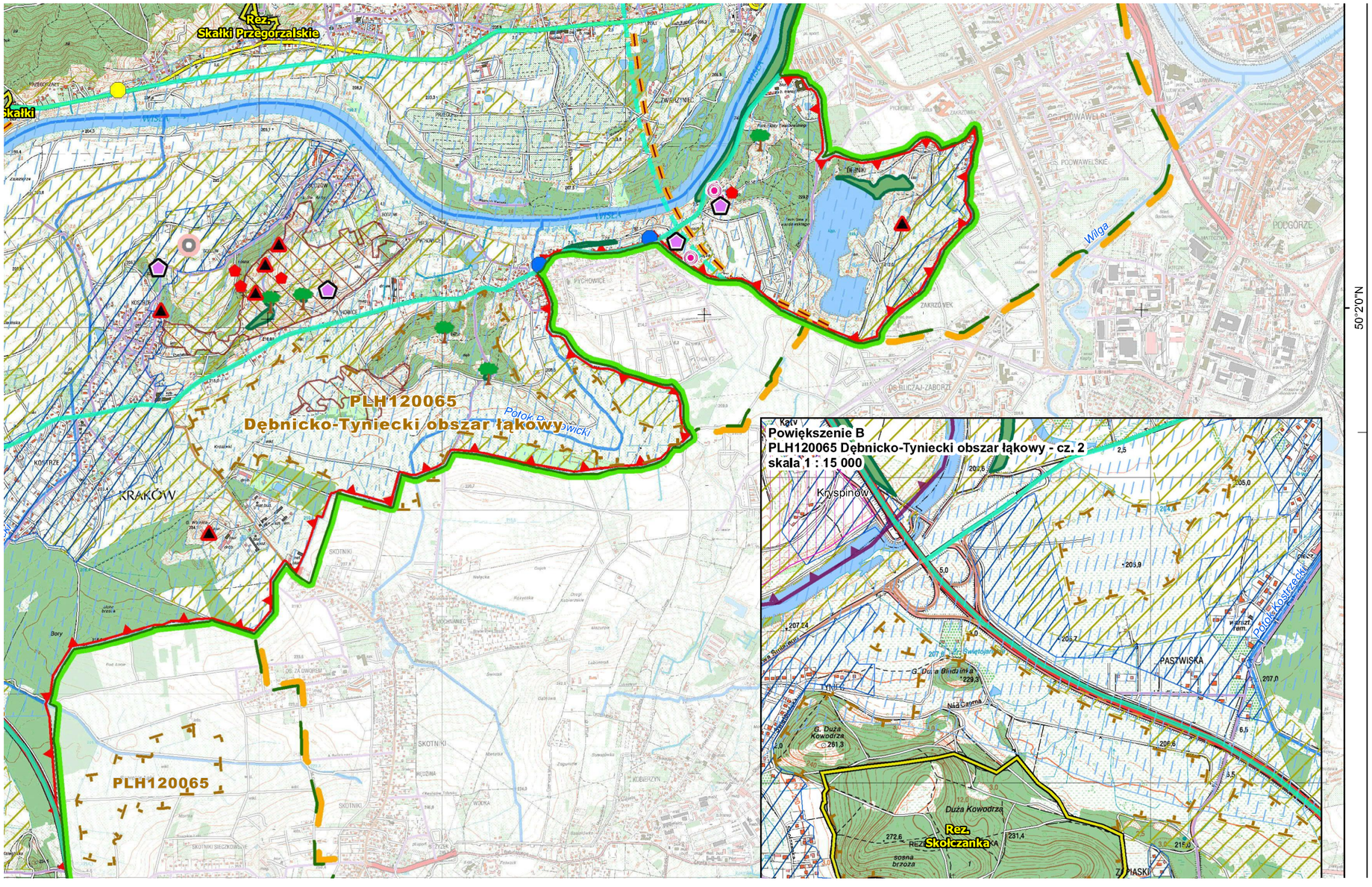
4


Rybna
Rybnianka
Czułówek
Potok Czułowski
Kaszów
Potok Kaszowski
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna
50°20'0"N

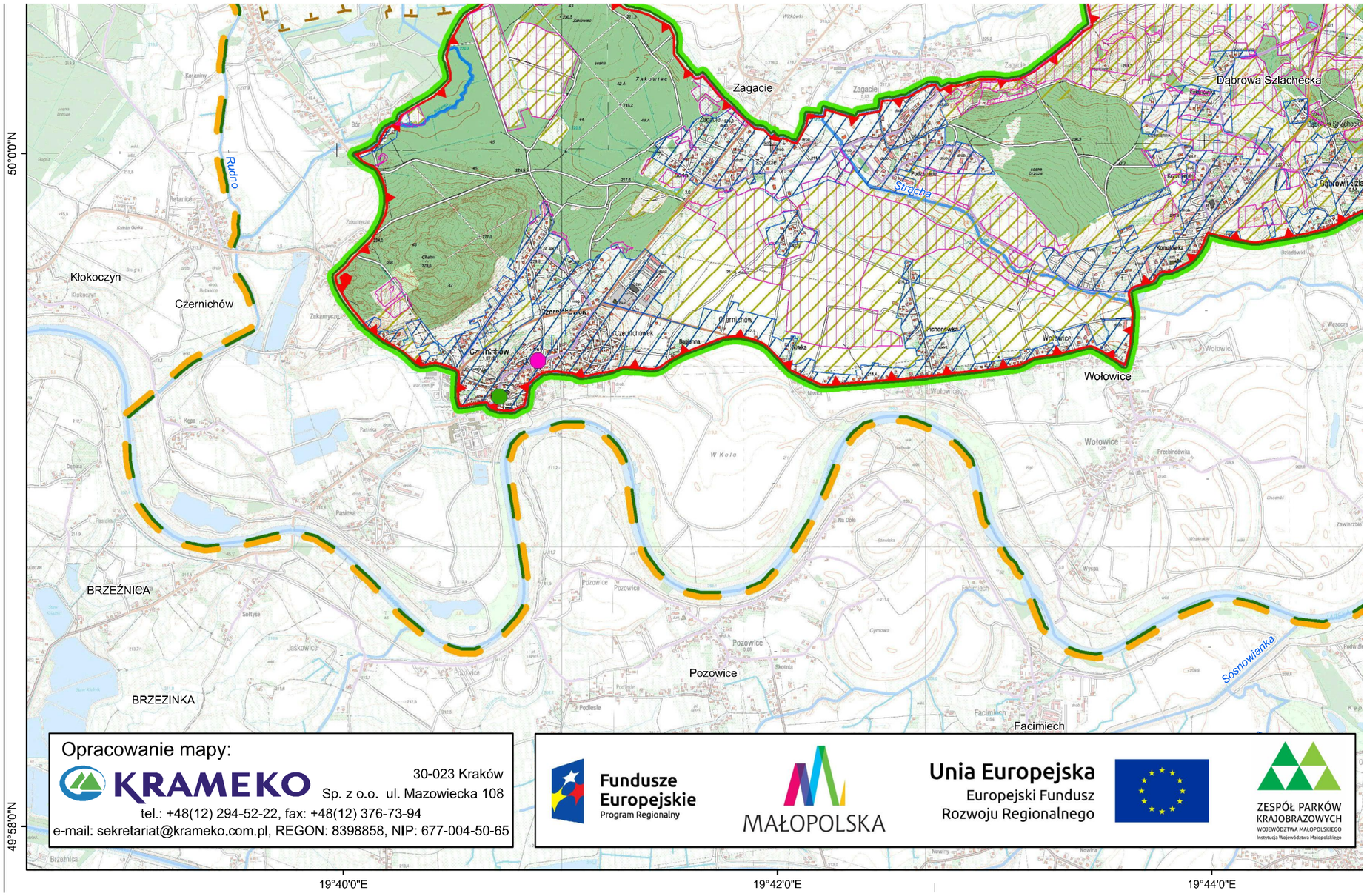
5


Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekary
Piekarski Potok
Sanka
Bierzosławka
Rez. Bielańskie
PLH120065
Rez. Skołczanka
KRAKÓW

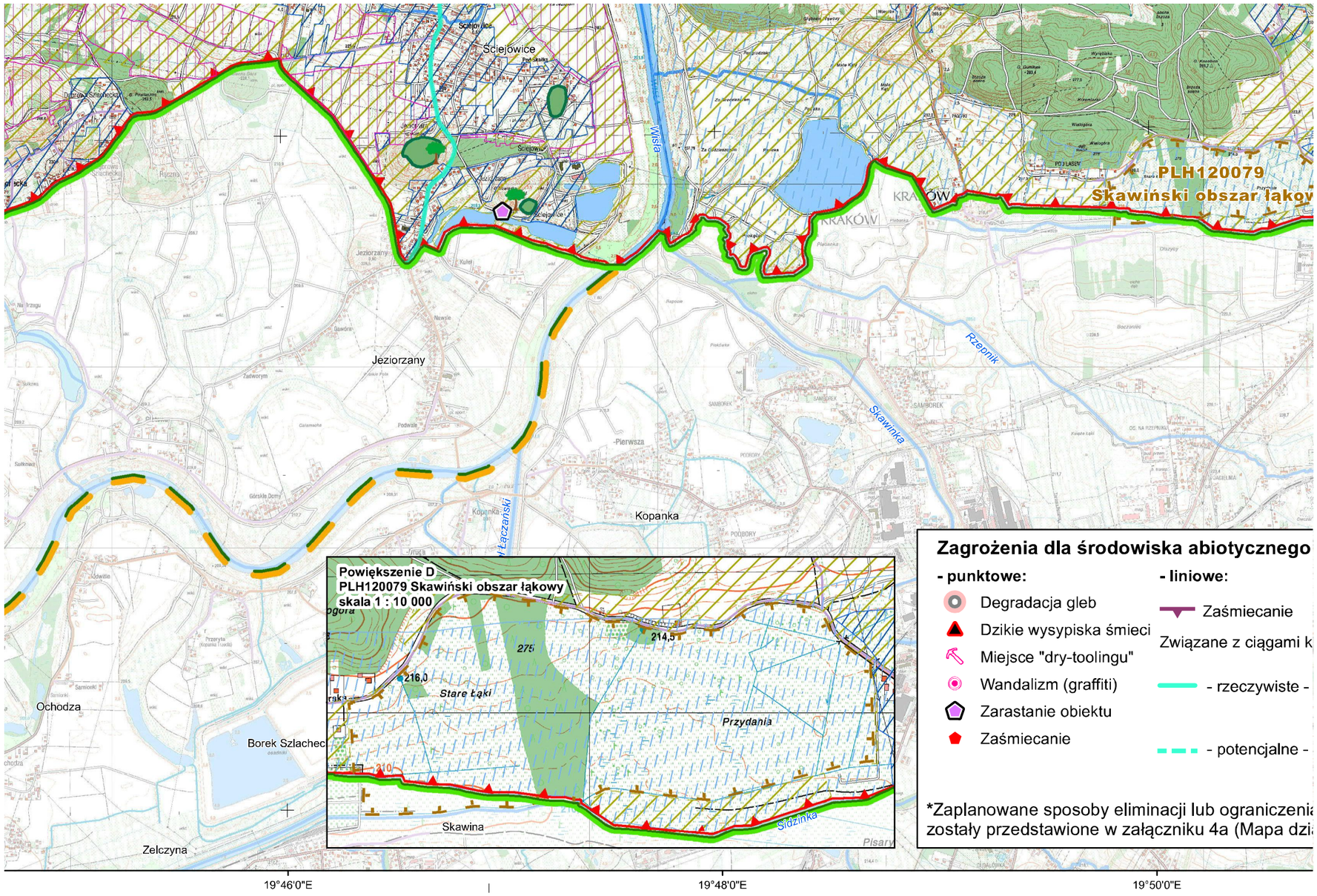
6


Rez.
Skałki Przegorzalskie
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
Powiększenie B
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz. 2
skala 1 : 15 000
Rez.
Skołczanka
50°20'N

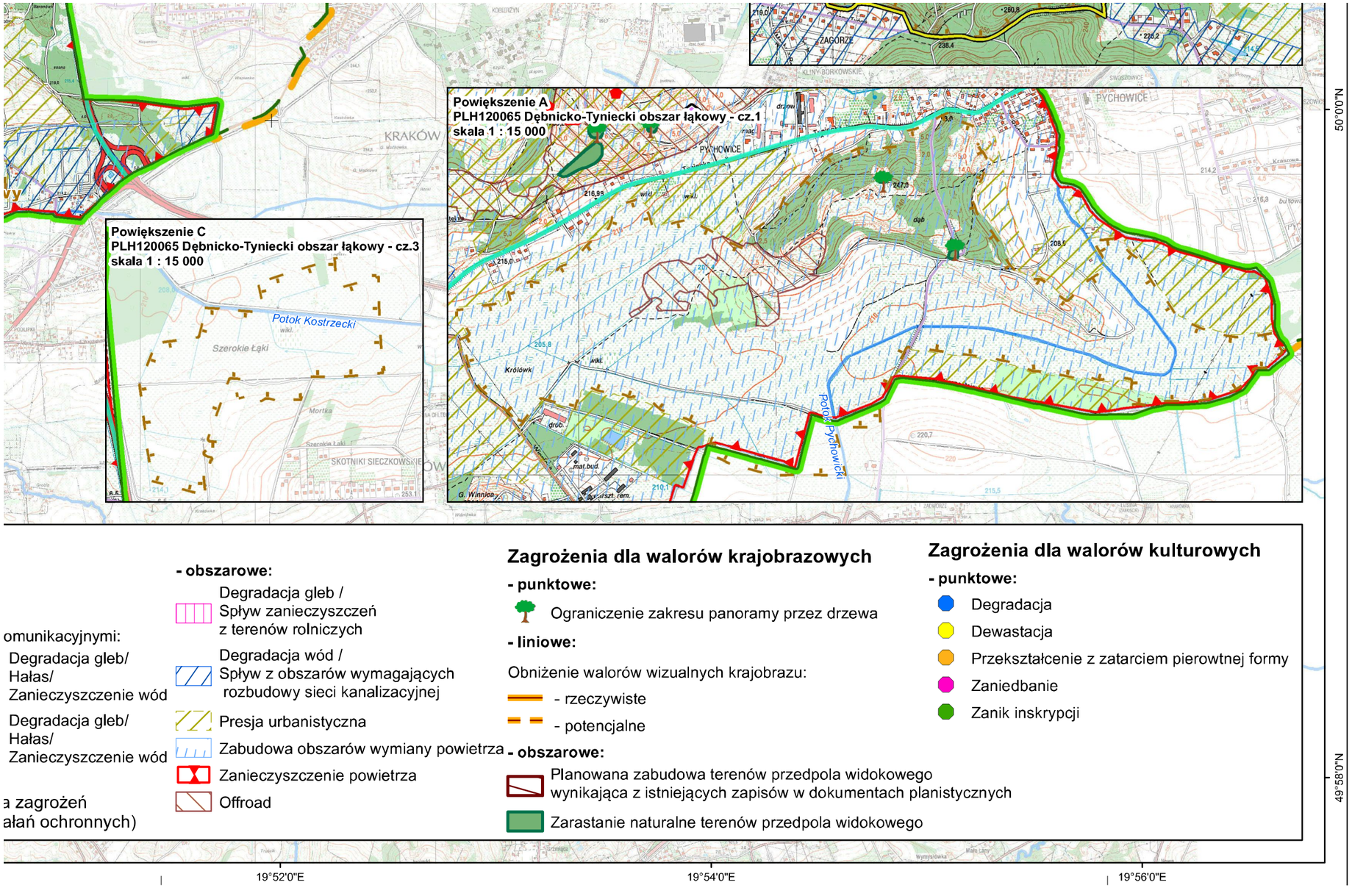
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Kłokoczyn
Czernichów
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Facimiech
Rudnik
Strzecha
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8

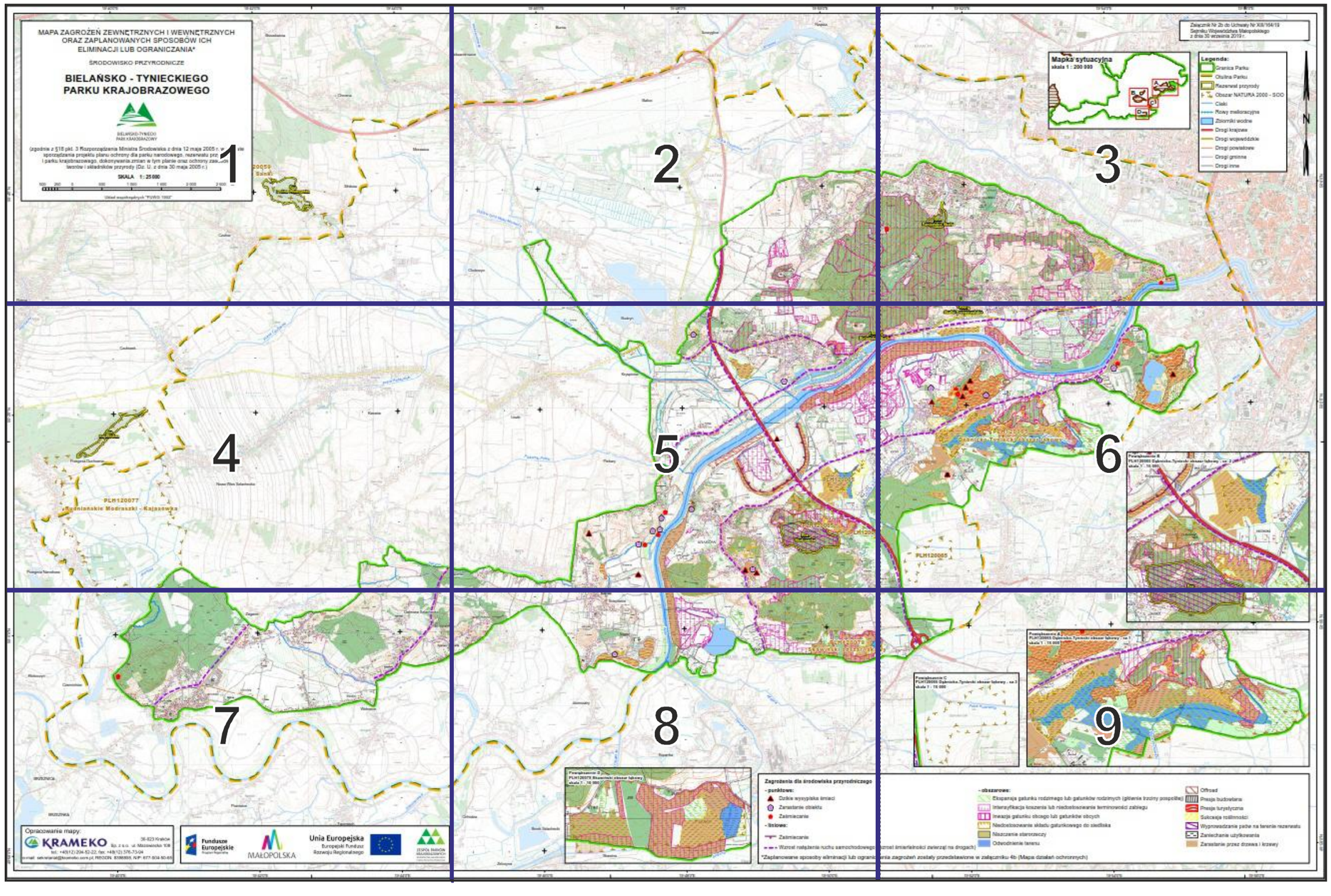

Ścięjowice
Wisła
PLH120079
Skawiński obszar łąkowy
KRAKÓW
Rzeonik
Skawinka
Jeziorzany
Kopanka
Ochodza
Borek Szlachec
Zelczyna
Powiększenie D
PLH120079 Skawiński obszar łąkowy
skala 1 : 10 000
Stare łąki
Przydania
Skawina
Sidzinka
Zagrożenia dla środowiska abiotycznego
- punktowe:
Degradacja gleb
Dzikie wysypiska śmieci
Miejsce "dry-toolingu"
Wandalizm (graffiti)
Zarastanie obiektu
Zaśmiecanie
- liniowe:
Zaśmiecanie
- rzeczywiste -
- potencjalne -
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9

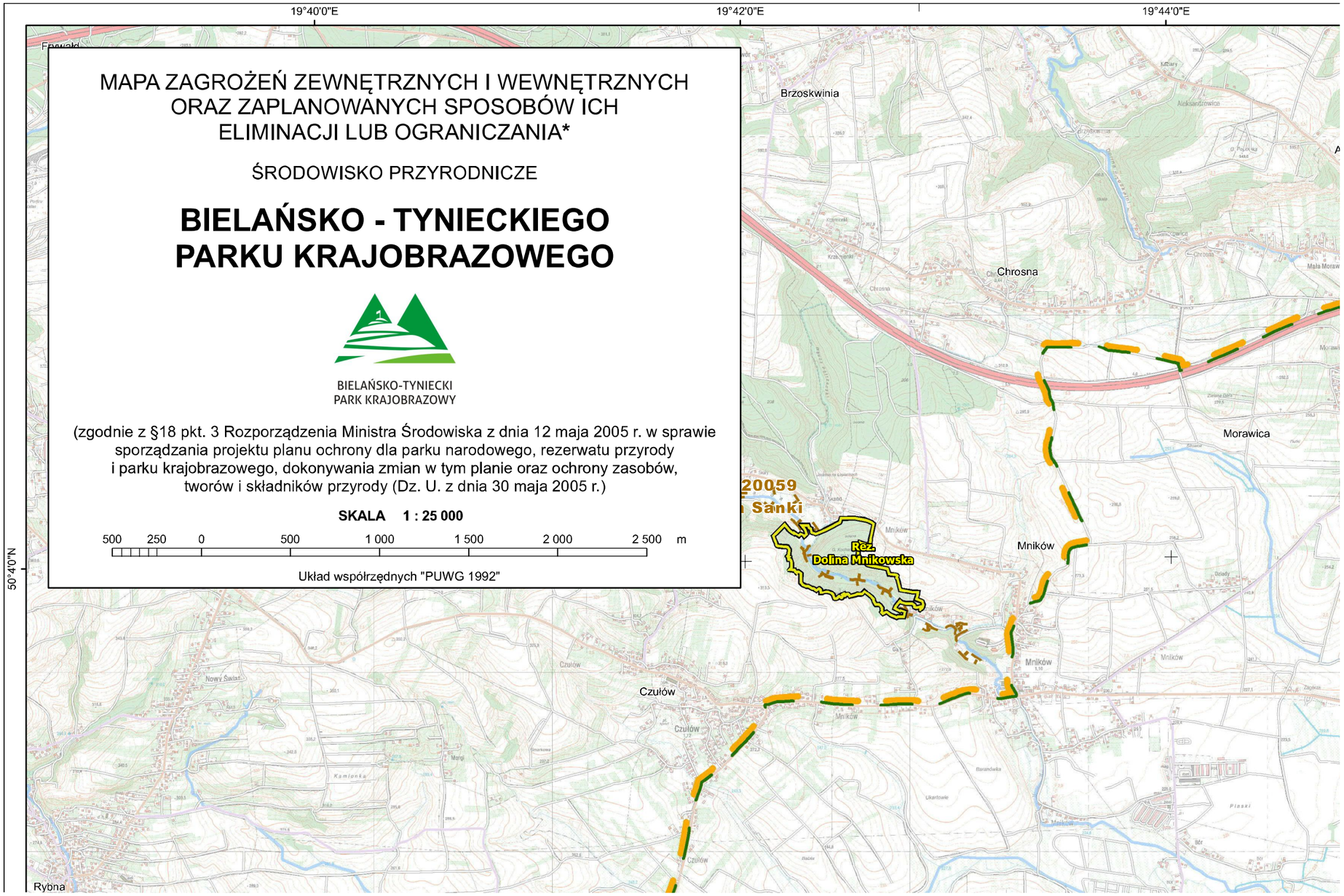

Powiększenie A
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz.1
skala 1 : 15 000
Powiększenie C
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz.3
skala 1 : 15 000
Potok Kostrzecki
Szerokie Łąki
Potok Pychowicki
KRAKÓW
PYCHOWICE
ZAGÓRZE
50°0'0"N
49°58'0"N
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
omunikacyjnymi:
Degradacja gleb/
Hałas/
Zanieczyszczenie wód
Degradacja gleb/
Hałas/
Zanieczyszczenie wód
a zagrożeń
ałań ochronnych)
- obszarowe:
Degradacja gleb /
Spływ zanieczyszczeń
z terenów rolniczych
Degradacja wód /
Spływ z obszarów wymagających
rozbudowy sieci kanalizacyjnej
Presja urbanistyczna
Zabudowa obszarów wymiany powietrza
Zanieczyszczenie powietrza
Offroad
Zagrożenia dla walorów krajobrazowych
- punktowe:
Ograniczenie zakresu panoramy przez drzewa
- liniowe:
Obniżenie walorów wizualnych krajobrazu:
- rzeczywiste
- potencjalne
- obszarowe:
Planowana zabudowa terenów przedpola widokowego
wynikająca z istniejących zapisów w dokumentach planistycznych
Zarastanie naturalne terenów przedpola widokowego
Zagrożenia dla walorów kulturowych
- punktowe:
Degradacja
Dewastacja
Przekształcenie z zatarciem pierowtnej formy
Zaniedbanie
Zanik inskrypcji

Załącznik Nr 2b do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

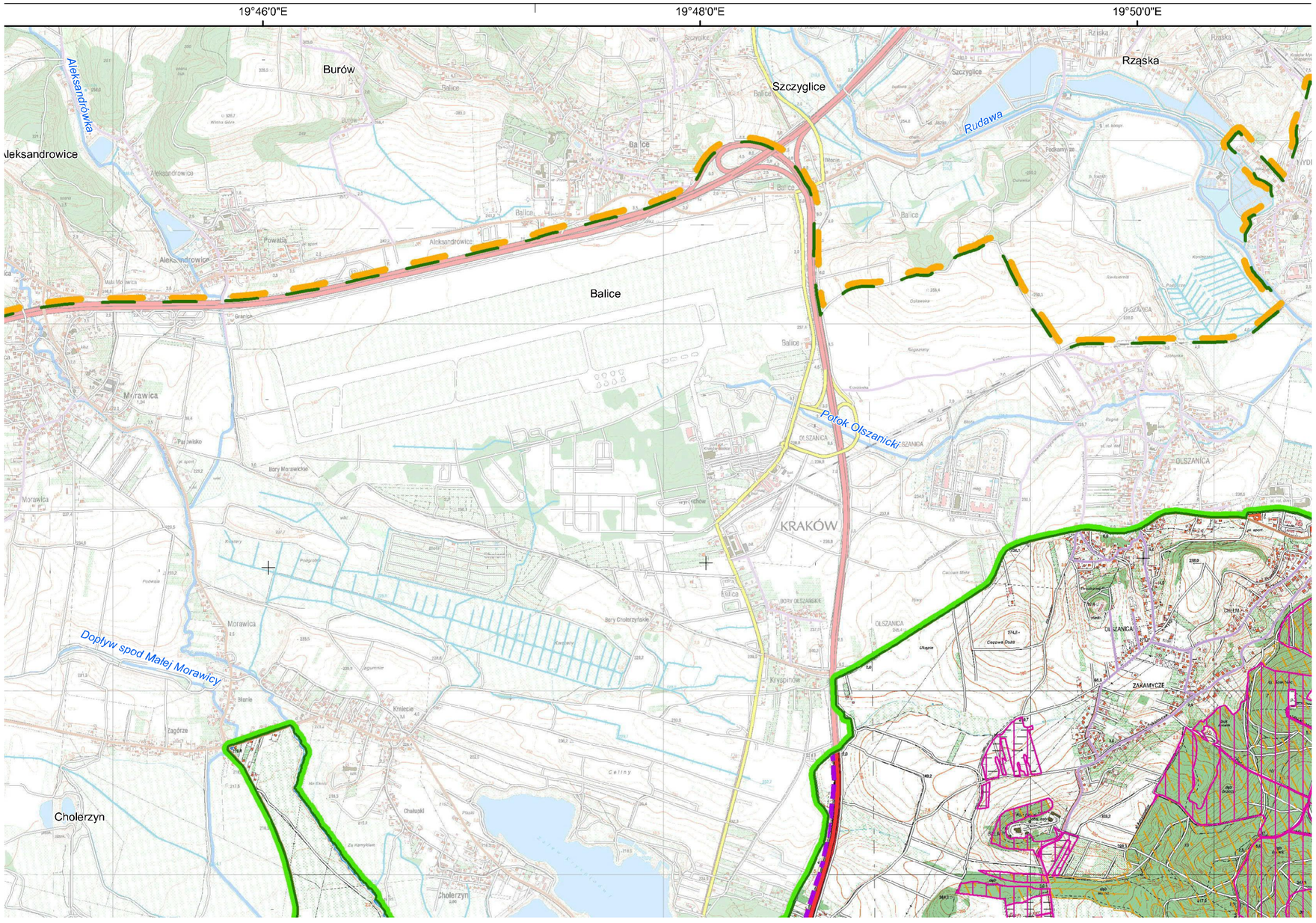
Podział sekcji mapy



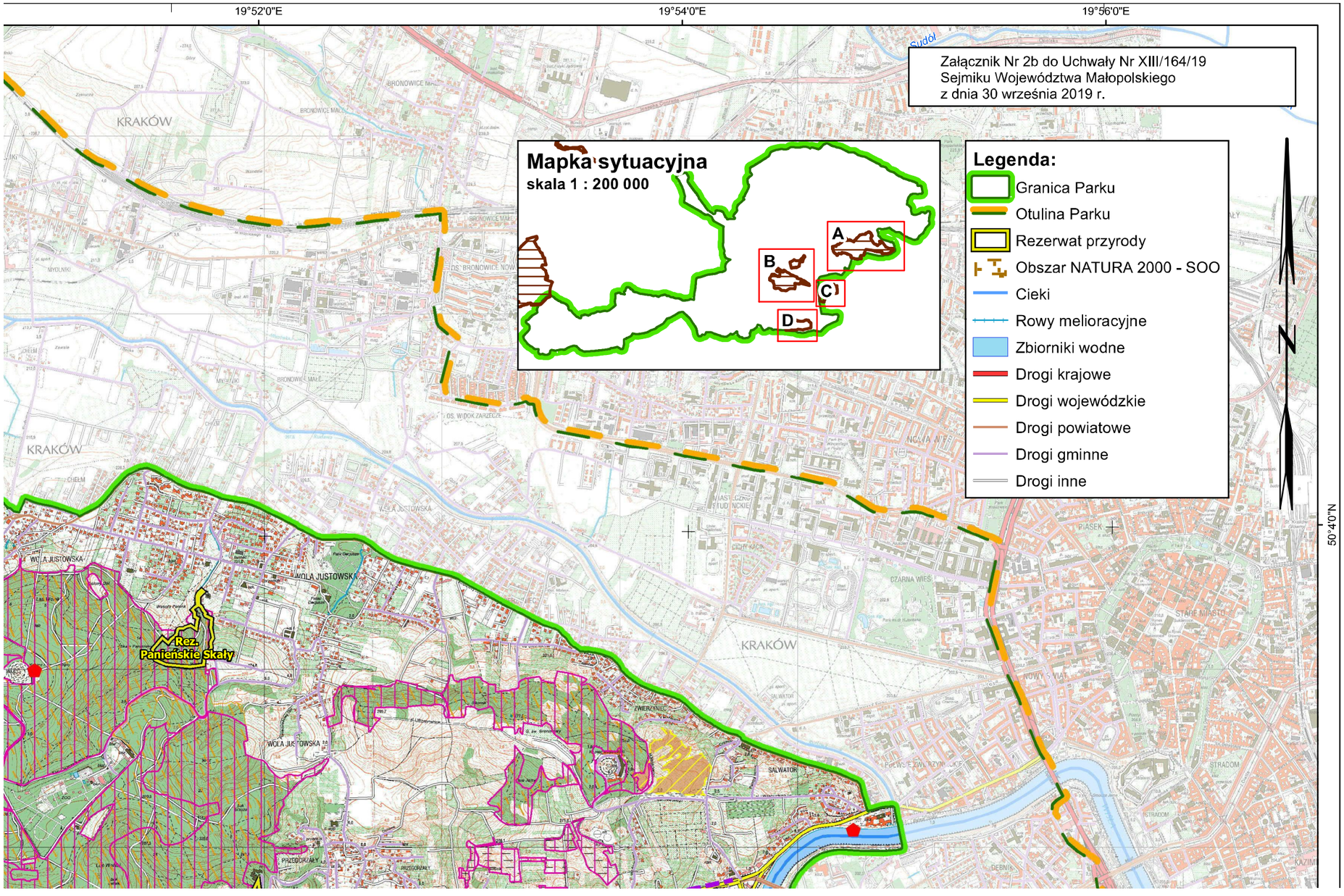
1


19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°40'0"N
MAPA ZAGROŻEŃ ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH
ORAZ ZAPLANOWANYCH SPOSOBÓW ICH
ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA*
ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie
sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody
i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów,
tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rybna
20059
Sanki
Rez.
Dolina Mnikowska

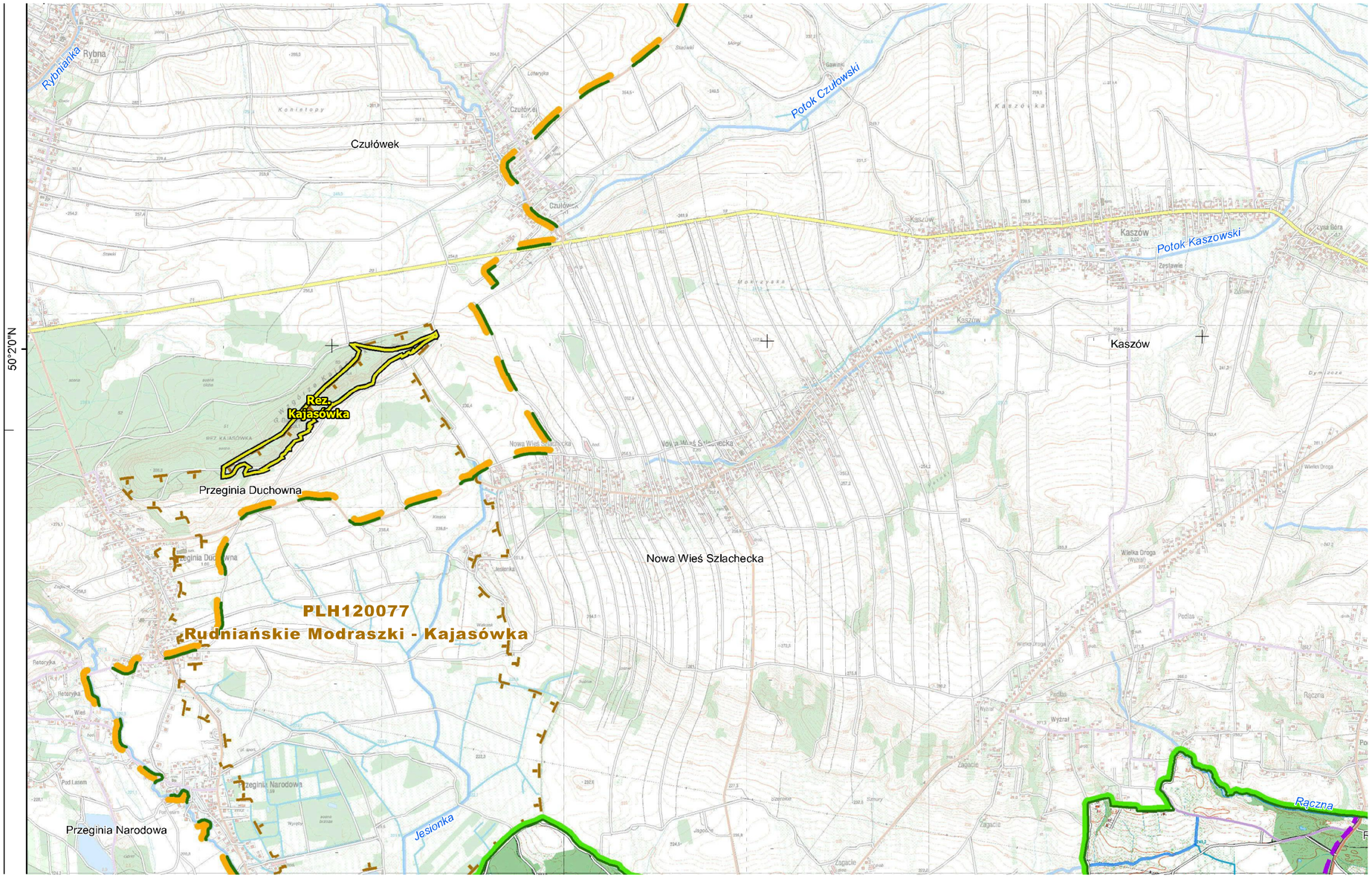
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrówka
Burów
Szczyglice
Rząska
Rudawa
Balice
Potok Olszanicki
KRAKÓW
OLSZANICA
ZAKAMYCZE
Morawica
Doplyw spod Małej Morawicy
Cholerzyn

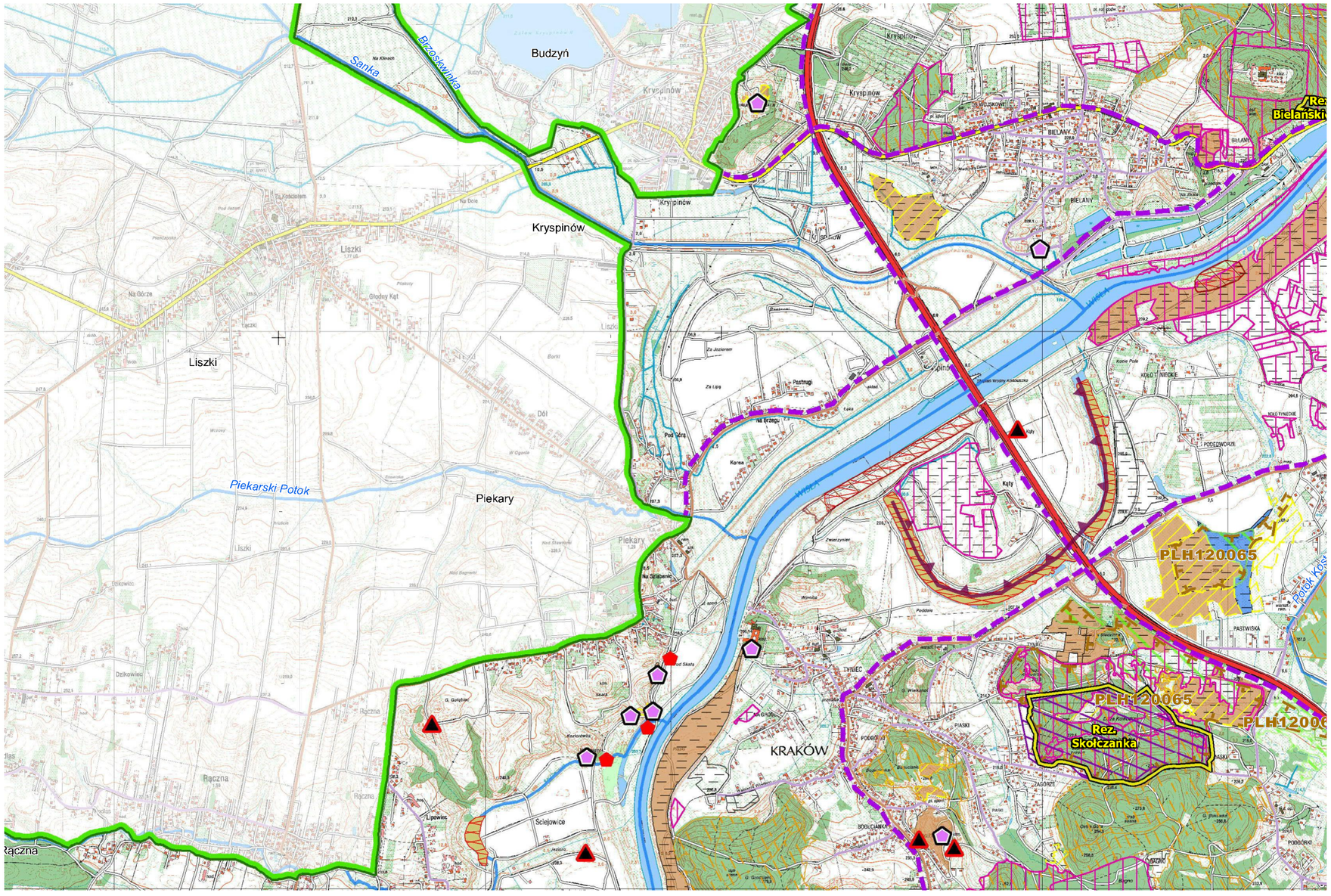
3


19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°4'0"N
Załącznik Nr 2b do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
Mapka sytuacyjna
skala 1 : 200 000
A
B
C
D
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
N
Rez. Panieńskie Skały
KRAKÓW
WOLA JUSTOWSKA
BRONOWICE MAŁE
BRONOWICE NOWE
OS. BRONOWICE NOWE
OS. WIDOK ZARZECZE
CHEŁM
MYDLNIKI
ZWIERZYNIEC
SALWATOR
PRZEGORZAŁY
CZARNA WIEŚ
PIASEK
STARE MIASTO
NOWY ŚWIAT
STRADOM
DEBNIK
KAZIM

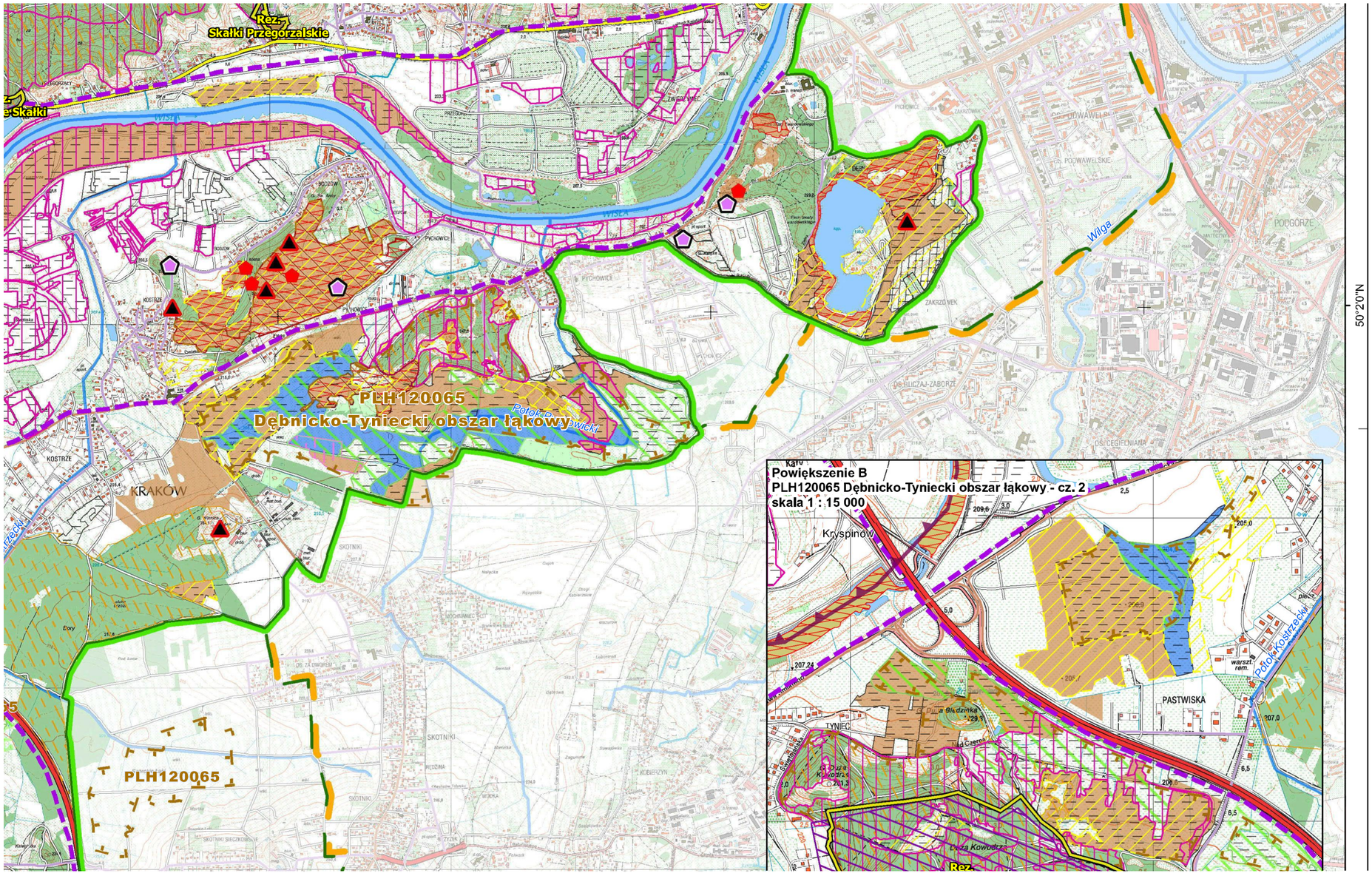
4


50°20'0"N
Rybnianka
Rybna
Potok Czułowski
Czułówek
Potok Kaszowski
Kaszów
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

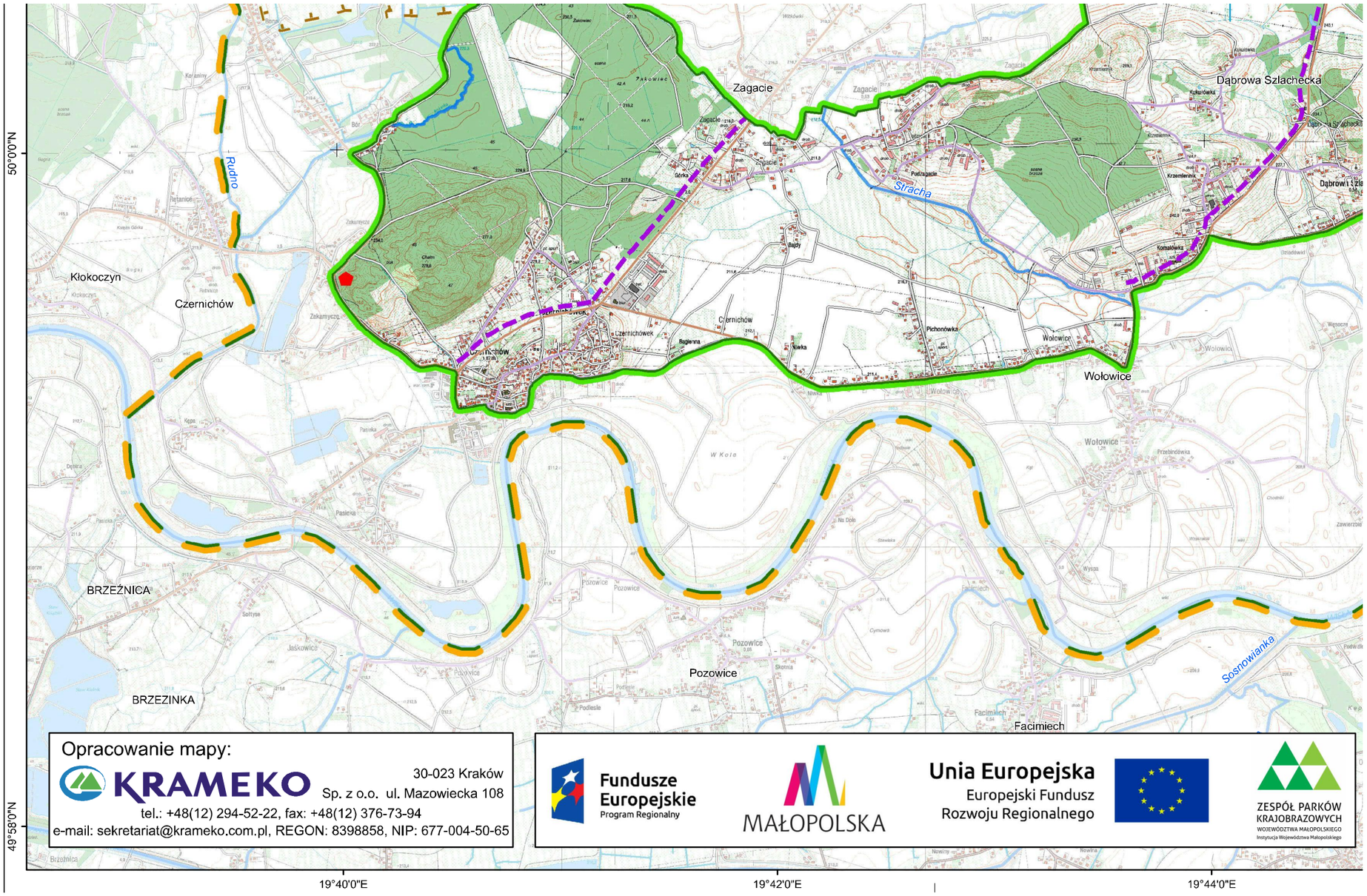
5


Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekary
Piekarski Potok
Sanka
Bierzaświnka
Wisła
KRAKÓW
PLH120065
Rez. Skołczanka
Bielański
Ścielowice
Lipowiec
Rączna

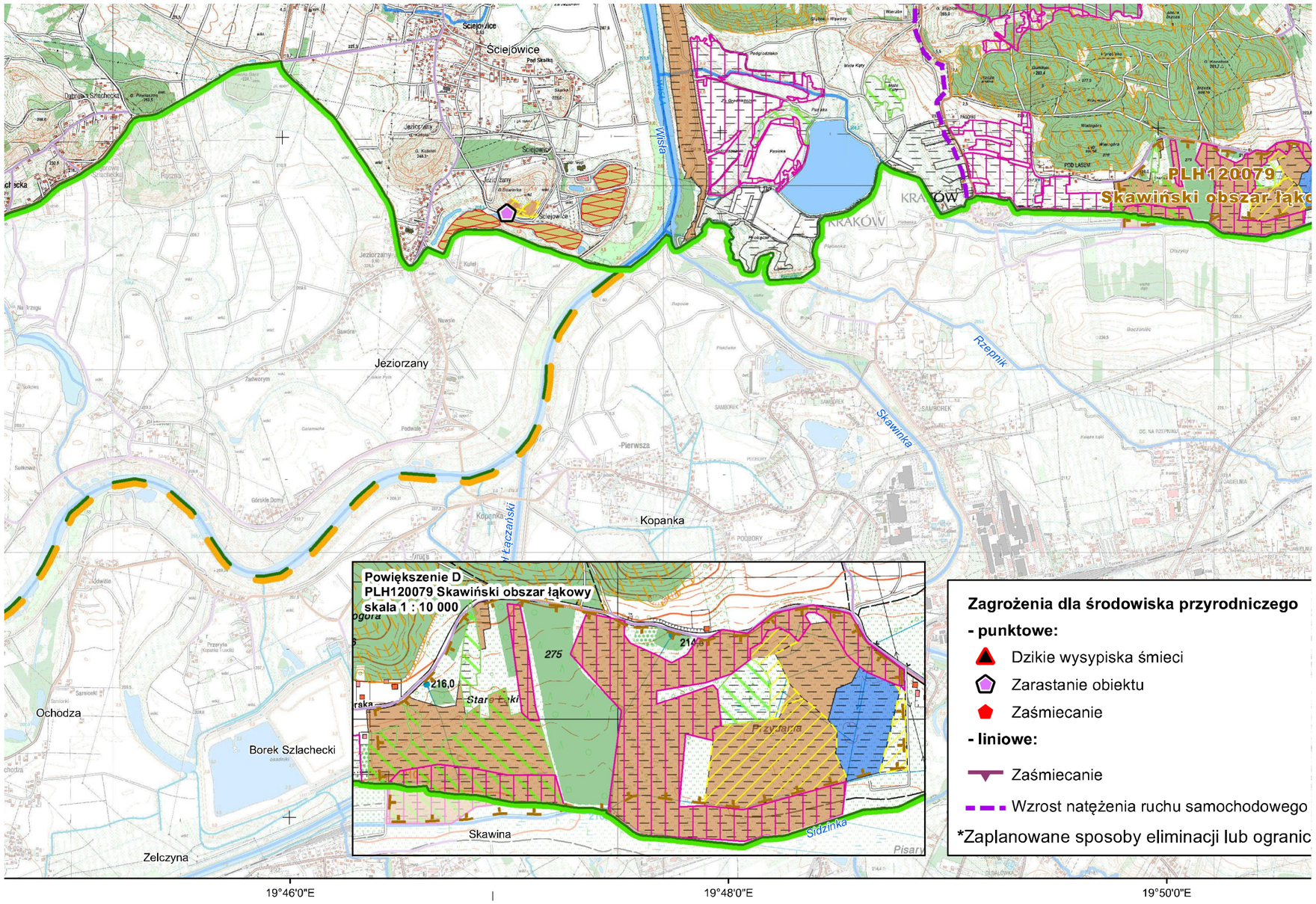
6


Rez.
Skałki Przegorzalskie
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
KRAKÓW
PLH120065
Wisła
Wilga
Potok Kostrzecki
50°20'N
Powiększenie B
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz. 2
skala 1 : 15 000
Kryspinów
PASTWISKA
TYNIEC
Łąka Kowbojka
Rez.

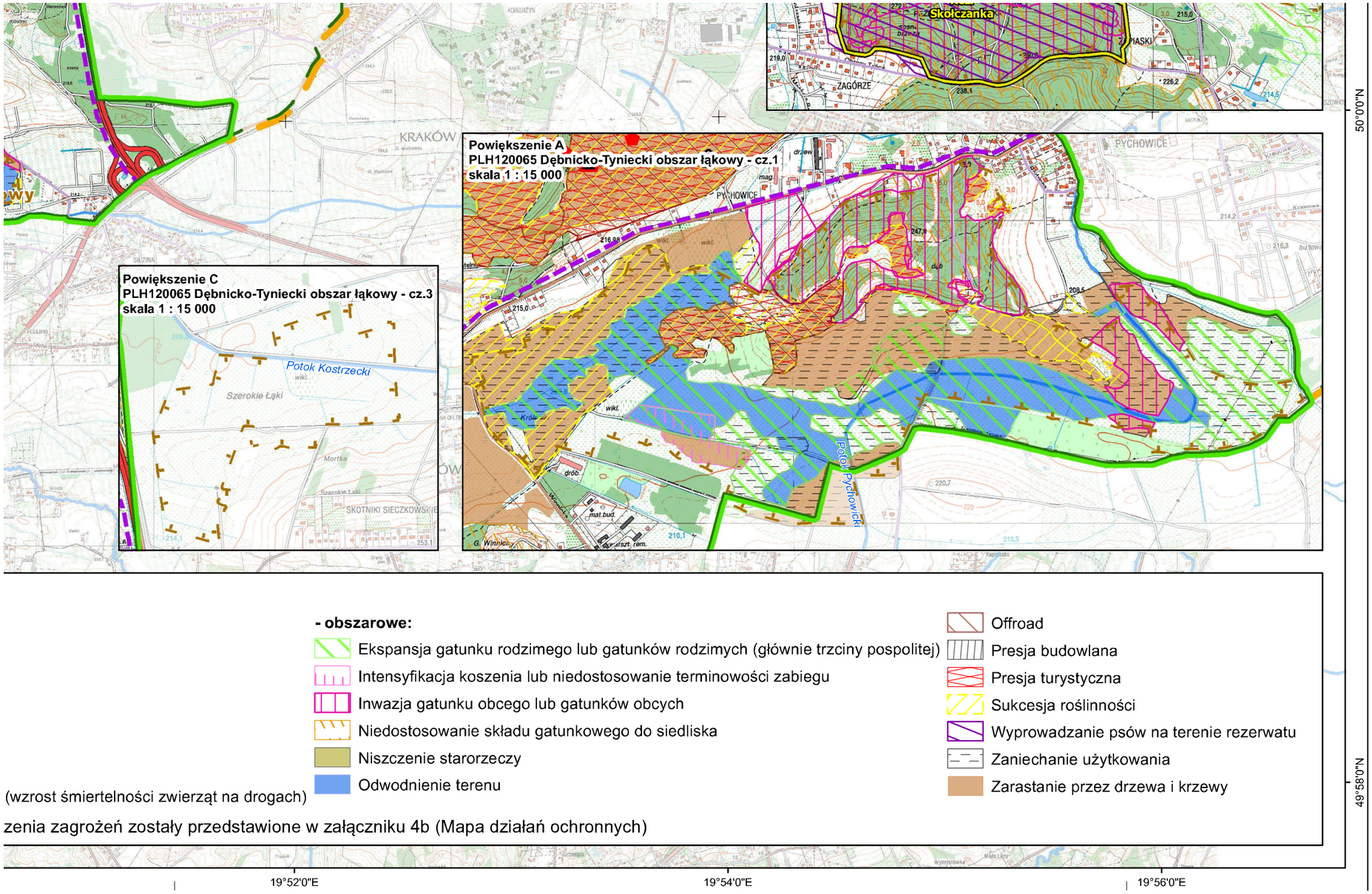
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Kłokoczyn
Czernichów
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Facimiech
Rudnik
Strachta
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8


Ściejowice
Ściejowice
Pod Skałką
Skałka
Dąbrowa Szlachecka
Jeziorzany
Ściejowice
Kuleje
Ściejowice
Wisła
Jeziorzany
Kuleje
Nowie
Gawora
Zatworym
Podwale
Pierwsza
Kopanka
Łączański
Kopanka
POD LASEM
Wiślagóra
PLH120079
Skawiński obszar łąkc
KRAKÓW
KRAKÓW
Rzepnik
SAMBOREK
SAMBOREK
Skawinka
OG. NA RZEPNIKU
Bocianiec
Dłużyny
Na Brzegu
Salkowa
Górskie Domy
Ochodza
Samborki
Przeryta (Kopanka I uwała)
Borek Szlachecki
Zelczyna
Powiększenie D
PLH120079 Skawiński obszar łąkowy
skala 1 : 10 000
275
214
216,0
Przeryta
Skawina
Sidzinka
Pisary
Zagrożenia dla środowiska przyrodniczego
- punktowe:
Dzikie wysypiska śmieci
Zarastanie obiektu
Zaśmiecanie
- liniowe:
Zaśmiecanie
Wzrost natężenia ruchu samochodowego
*Zaplanowane sposoby eliminacji lub ogranic
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9



- obszarowe:

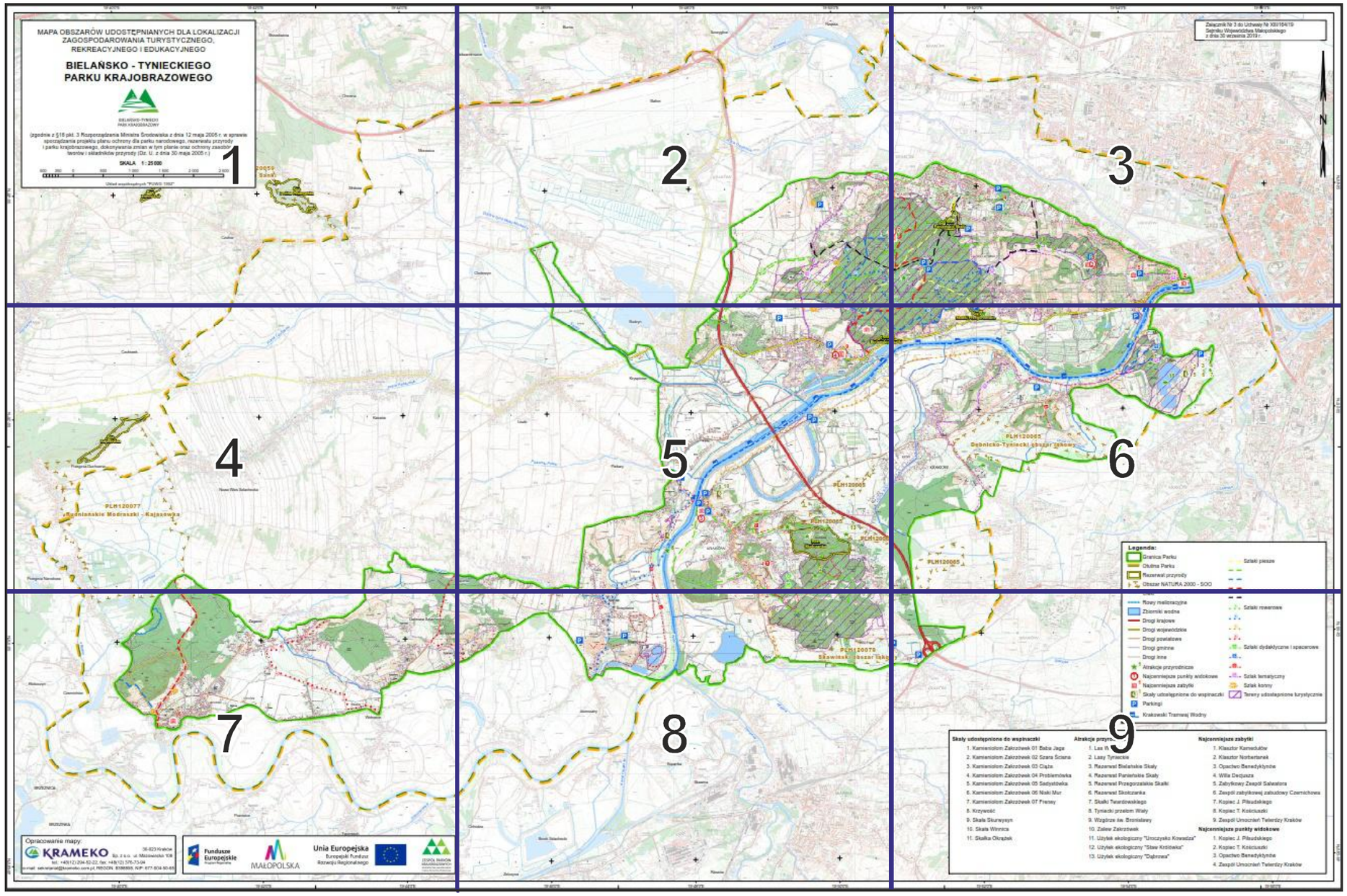
- Ekspansja gatunku rodzimego lub gatunków rodzimych (głównie trzciny pospolitej)
- Intensyfikacja koszenia lub niedostosowanie terminowości zabiegu
- Inwazja gatunku obcego lub gatunków obcych
- Niedostosowanie składu gatunkowego do siedliska
- Niszczenie starorzeczy
- Odwodnienie terenu
- Offroad
- Presja budowlana
- Presja turystyczna
- Sukcesja roślinności
- Wyprowadzanie psów na terenie rezerwatu
- Zaniechanie użytkowania
- Zarastanie przez drzewa i krzewy

(wzrost śmiertelności zwierząt na drogach)

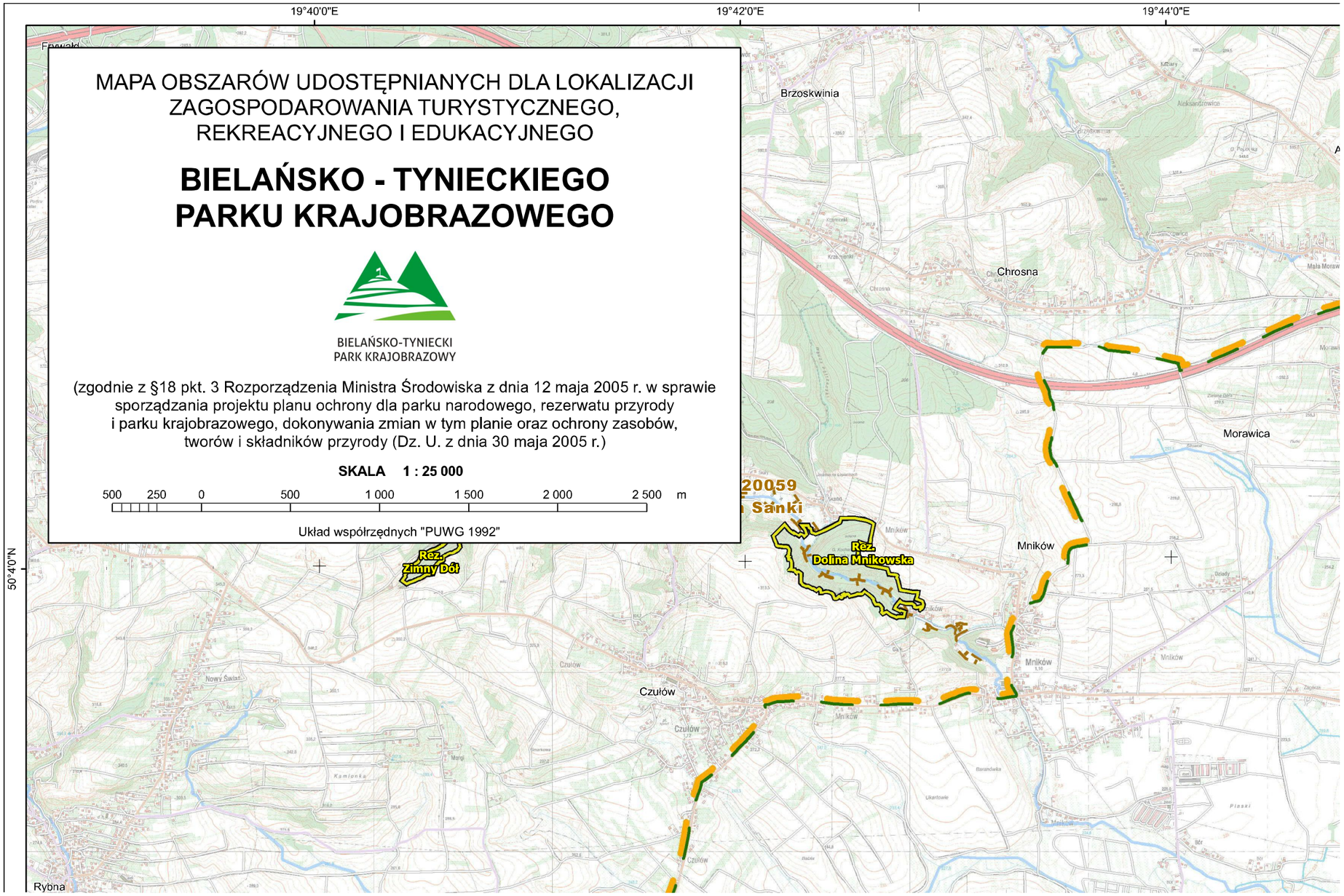
zenia zagrożeń zostały przedstawione w załączniku 4b (Mapa działań ochronnych)

Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

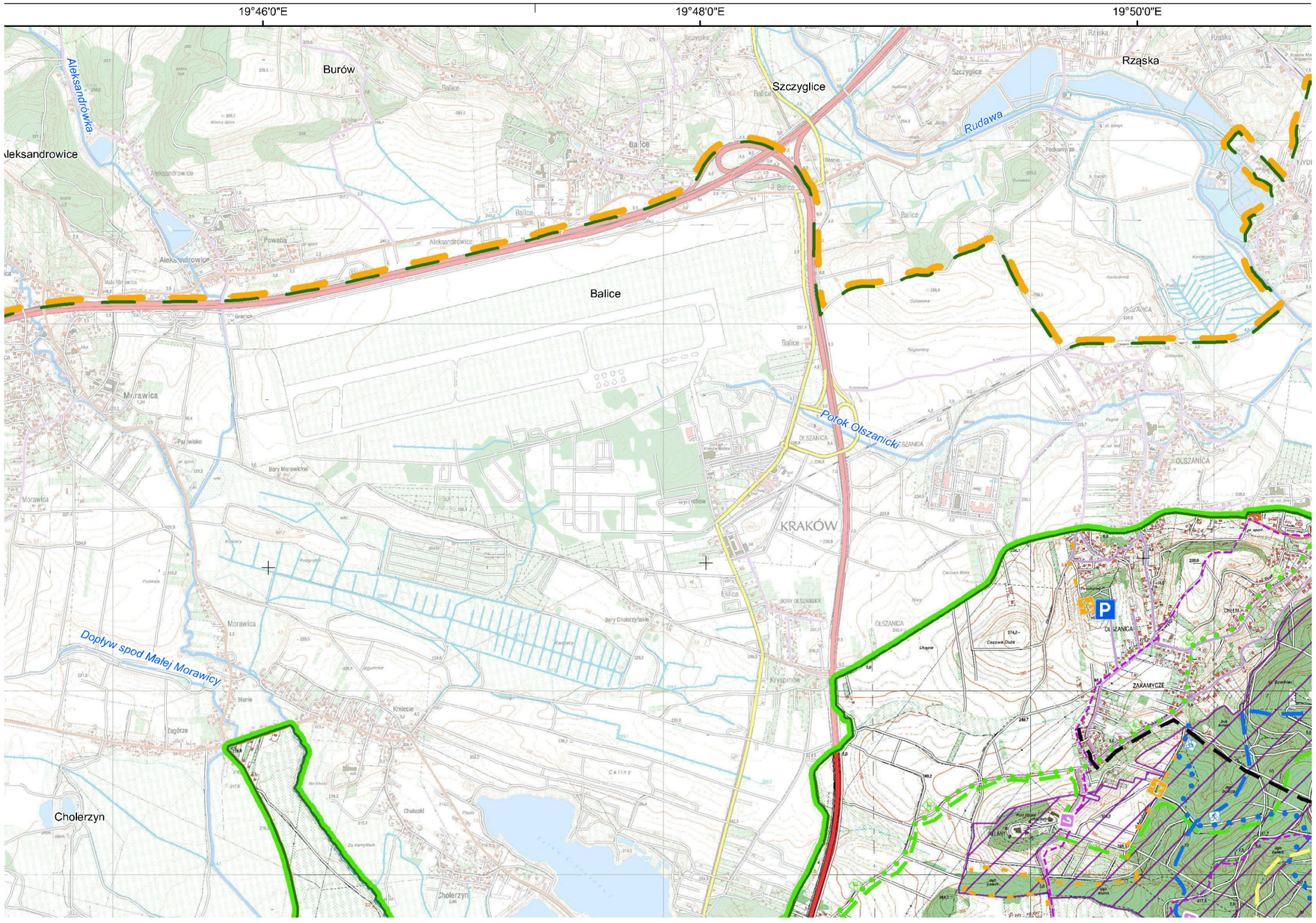
Podział sekcji mapy



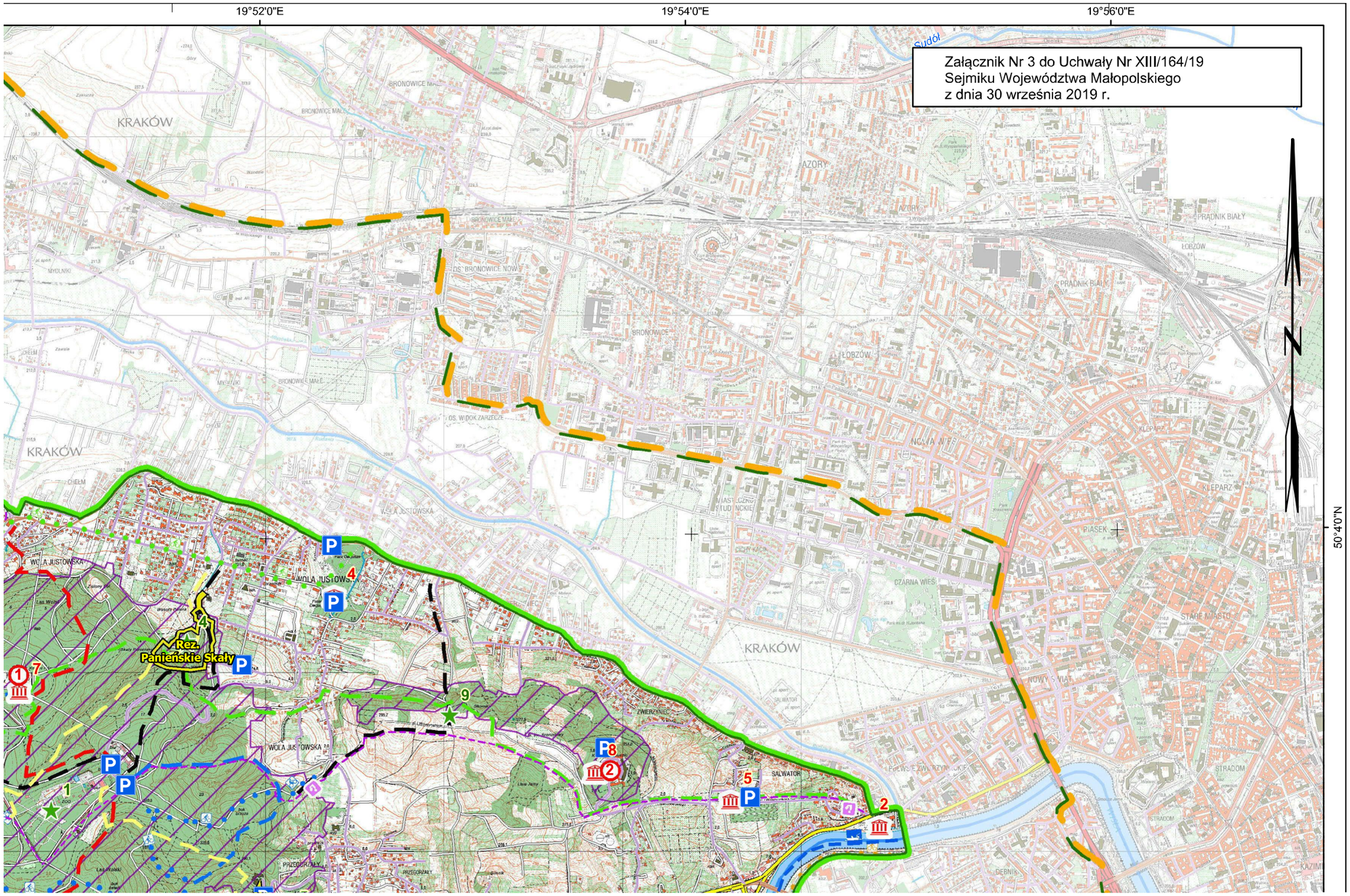
1


MAPA OBSZARÓW UDOSTĘPNIANYCH DLA LOKALIZACJI
ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO,
REKREACYJNEGO I EDUKACYJNEGO
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie
sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody
i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów,
tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°40'0"N
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rybna
Rez. Zimny Dół
Rez. Dolina Mnikowska
20059
Sanki

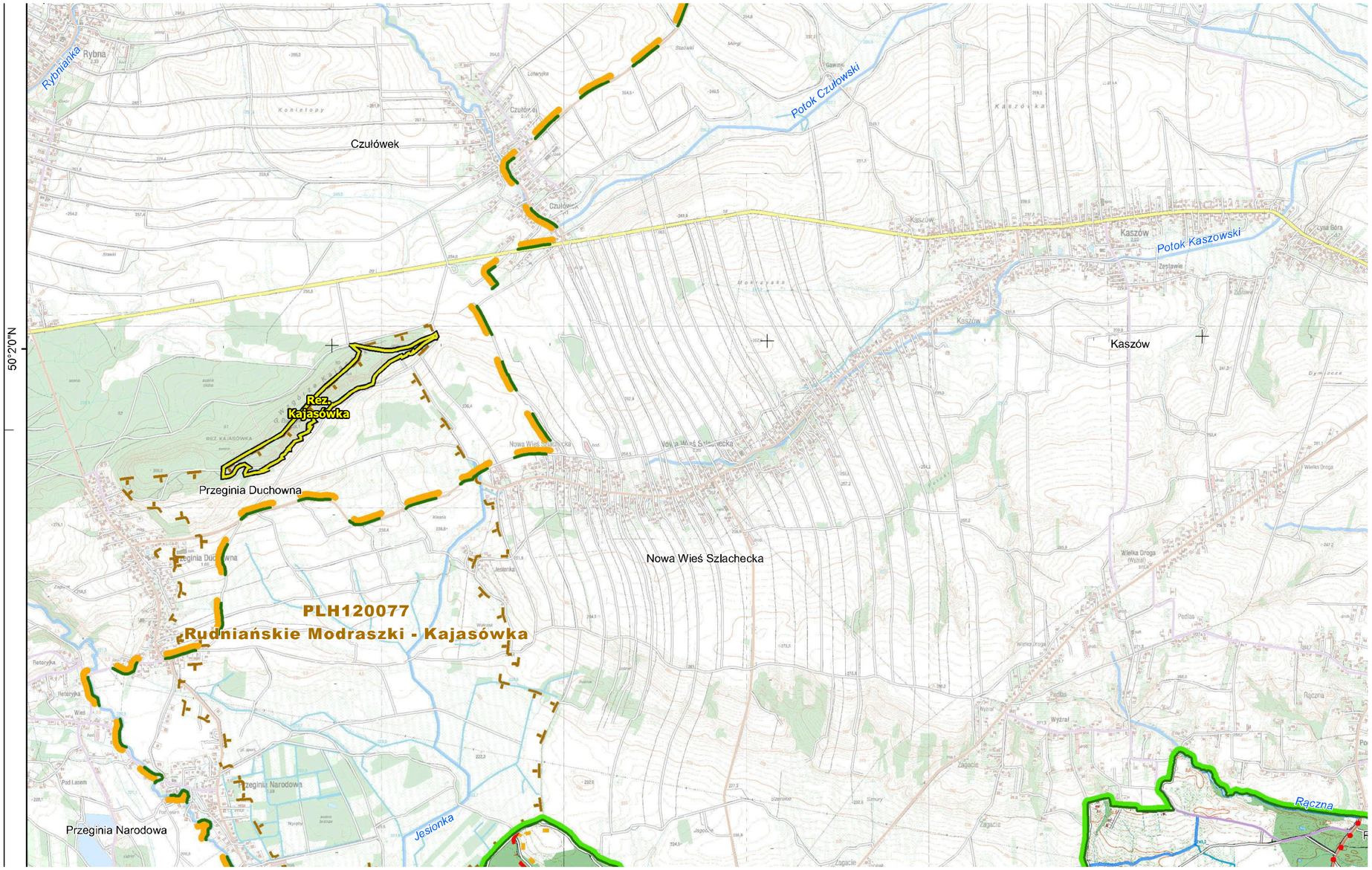
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrówka
Burów
Szczyglice
Rząska
Rudawa
Balice
Morawica
Potok Olszanicki
OLSZANICA
KRAKÓW
Dopływ spod Małej Morawicy
Kryspinów
ZAKAMYCZE
Cholerzyn

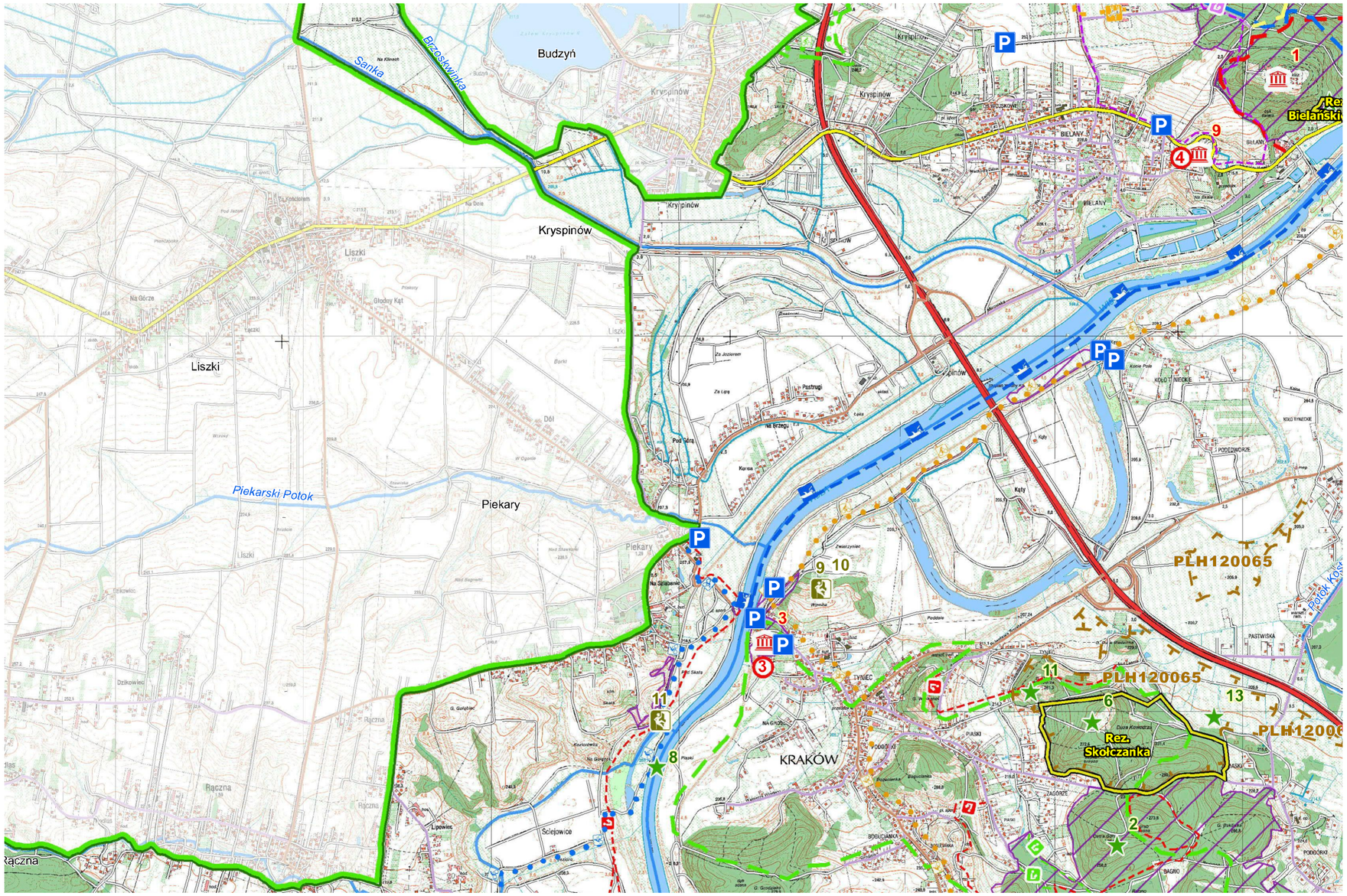
3


Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°4'0"N
KRAKÓW
BRONOWICE MAŁE
BRONOWICE
AZORY
PRĄDNIK BIAŁY
ŁOBZÓW
KLEPARZ
STARE MIASTO
STRADOM
KAZIMIERZ
DEBNIKI
PIASEK
CZARNA WIEŚ
SALWATOR
ZWIERZYNIEC
WOLA JUSTOWSKA
PRZEGORZAŁY
Rez. Panieńskie Skały

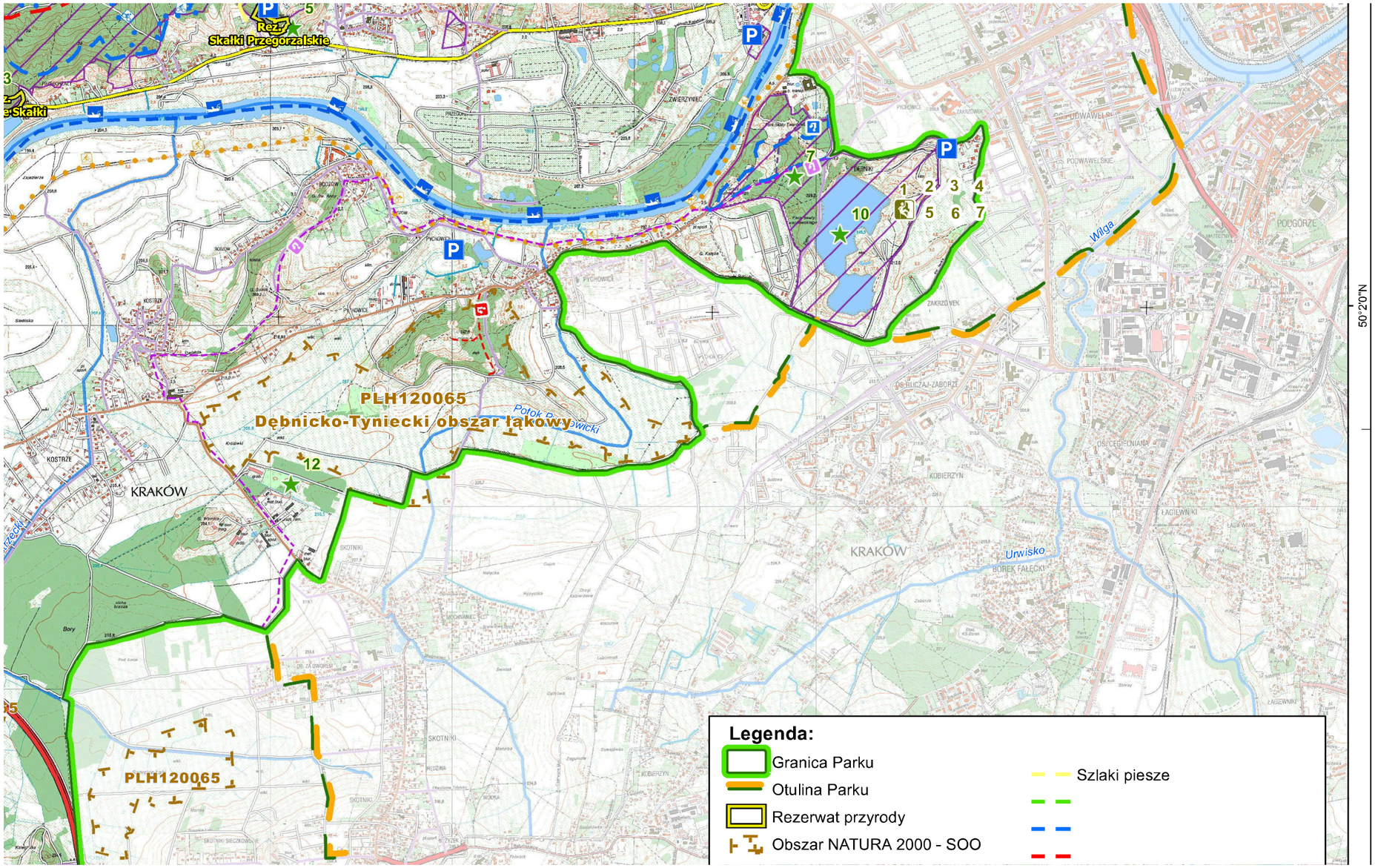
4


50°2'0"N
Rybna
Rybnianka
Potok Czułowski
Czułówek
Kaszów
Potok Kaszowski
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

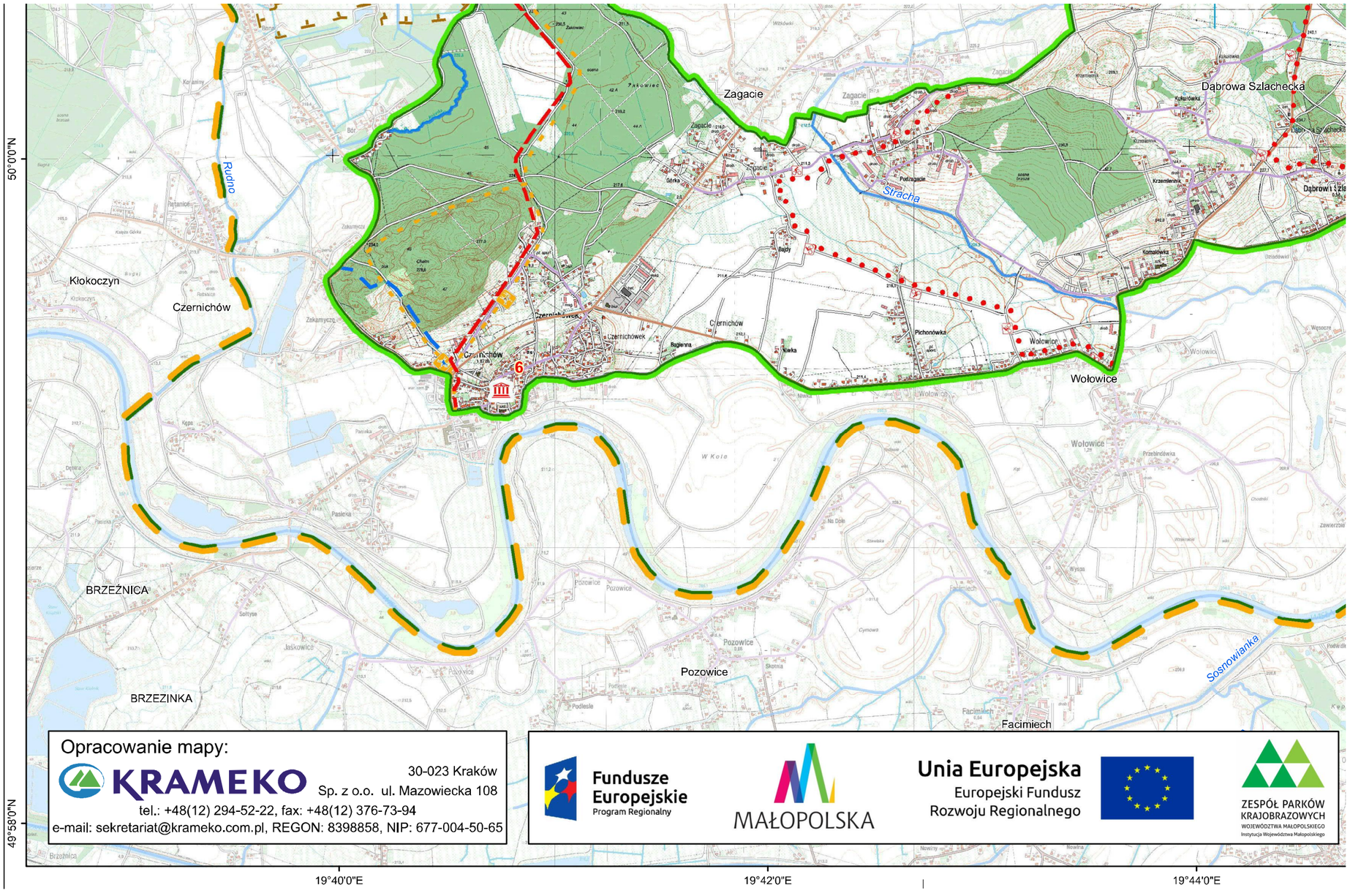
5


Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekary
KRAKÓW
Sanka
Brzeskwinka
Piekarski Potok
Rez. Skołczanka
PLH120065
BIELANY
PODWORZE
PASTWISKA
TYNIEC
Rączna
Ściejowice
Lipowiec

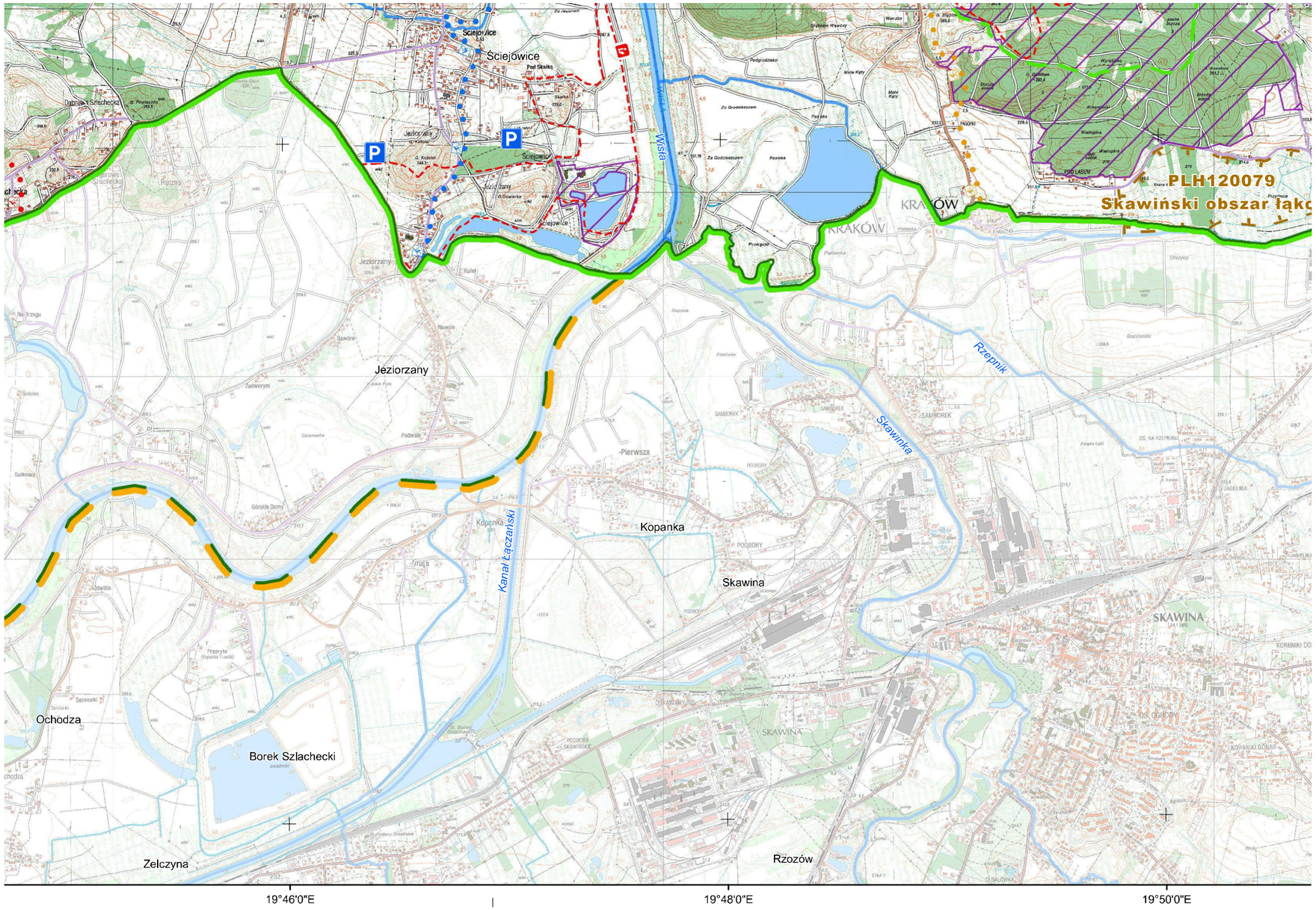
6


Rez.
Skałki Przegorzalskie
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
Wilga
Unwisko
KRAKÓW
50°20'N
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Szlaki piesze

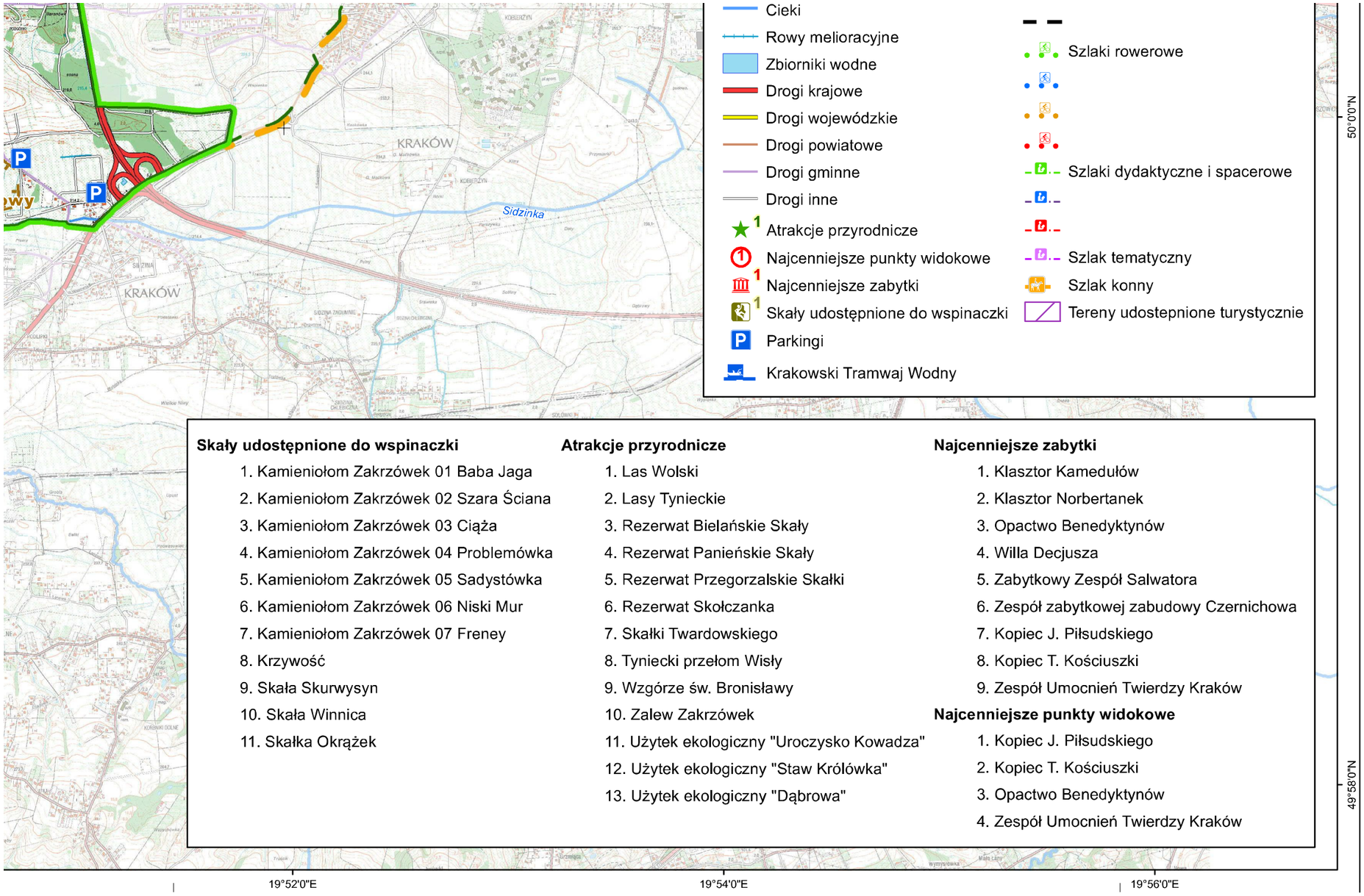
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Rudno
Strzcha
Sosnowianka
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Dąbrowa Szlachecka
Kłokoczyn
Czernichów
Czernichówek
Czernichów
6
Pichonówka
Wołowice
Wołowice
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEŹNICA
Pozowice
Pozowice
Facimiech
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8


Ściejowice
Ściejowice
Pod Skałką
Dąbrowa Szlachecka
Jeziorzany
Ściejowice
Wisła
PLH120079
Skawiński obszar łąko
KRAKÓW
KRAKÓW
Jeziorzany
Rzepnik
Skawinka
Pierwsza
Kopanka
Kopanka
Kanał Łączański
Skawina
SKAWINA
SKAWINA
Ochodza
Borek Szlachecki
Zelczyna
Rzozów
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9



Skały udostępnione do wspinaczki

1. Kamieniołom Zakrzówek 01 Baba Jaga
2. Kamieniołom Zakrzówek 02 Szara Ściana
3. Kamieniołom Zakrzówek 03 Ciąża
4. Kamieniołom Zakrzówek 04 Problemówka
5. Kamieniołom Zakrzówek 05 Sadystówka
6. Kamieniołom Zakrzówek 06 Niski Mur
7. Kamieniołom Zakrzówek 07 Freney
8. Krzywość
9. Skała Skurwysyn
10. Skała Winnica
11. Skałka Okrążek

Atrakcje przyrodnicze

1. Las Wolski
2. Lasy Tynieckie
3. Rezerwat Bielańskie Skały
4. Rezerwat Panieńskie Skały
5. Rezerwat Przegorzalskie Skałki
6. Rezerwat Skołczanka
7. Skałki Twardowskiego
8. Tyniecki przełom Wisły
9. Wzgórze św. Bronisławy
10. Zalew Zakrzówek
11. Użytek ekologiczny "Uroczysko Kowadza"
12. Użytek ekologiczny "Staw Królówka"
13. Użytek ekologiczny "Dąbrowa"

Najcenniejsze zabytki

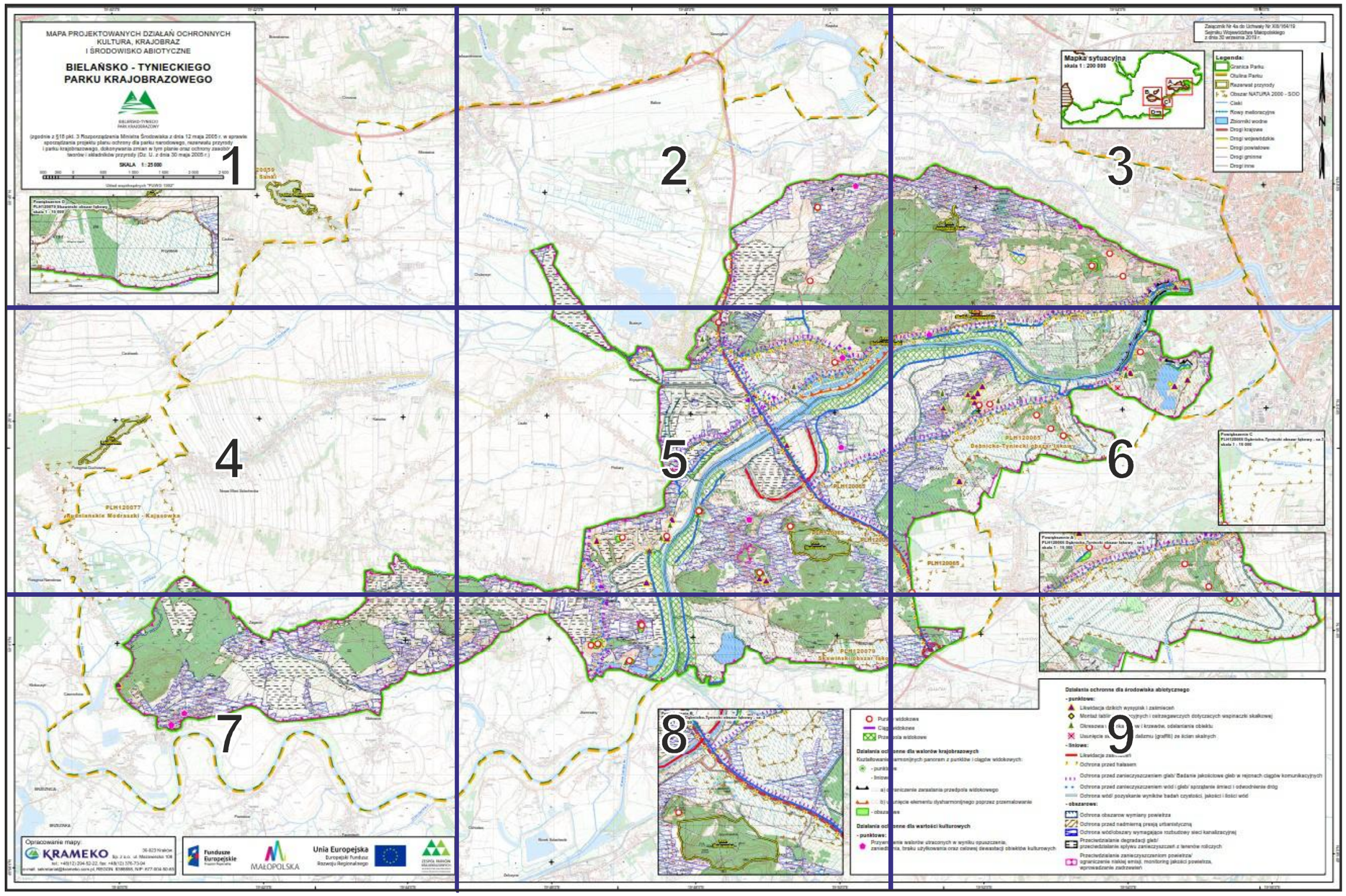
1. Klasztor Kamedułów
2. Klasztor Norbertanek
3. Opactwo Benedyktynów
4. Willa Decjusza
5. Zabytkowy Zespół Salwatora
6. Zespół zabytkowej zabudowy Czernichowa
7. Kopiec J. Piłsudskiego
8. Kopiec T. Kościuszki
9. Zespół Umocnień Twierdzy Kraków

Najcenniejsze punkty widokowe

1. Kopiec J. Piłsudskiego
2. Kopiec T. Kościuszki
3. Opactwo Benedyktynów
4. Zespół Umocnień Twierdzy Kraków

Załącznik Nr 4a do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

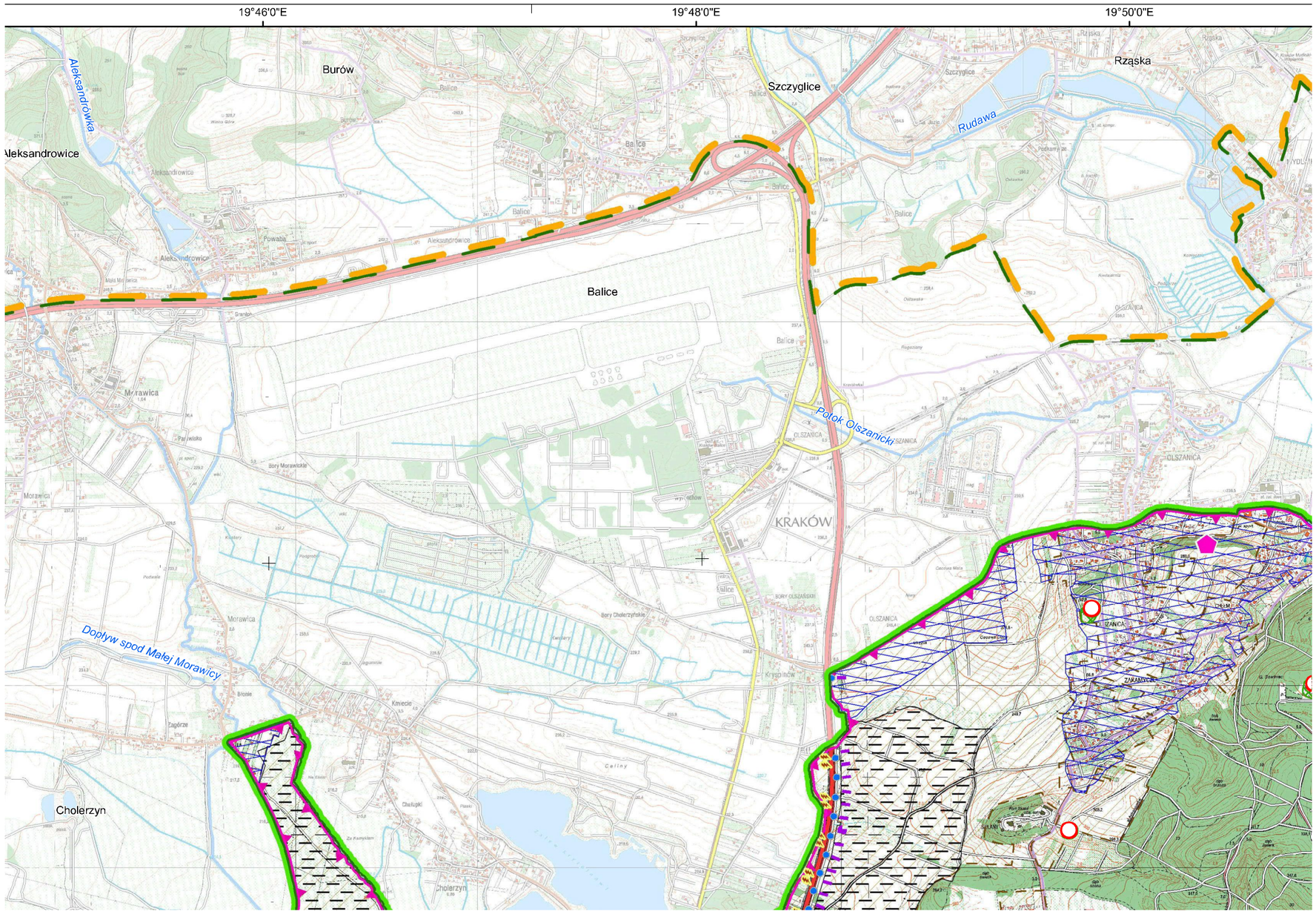
Podział sekcji mapy



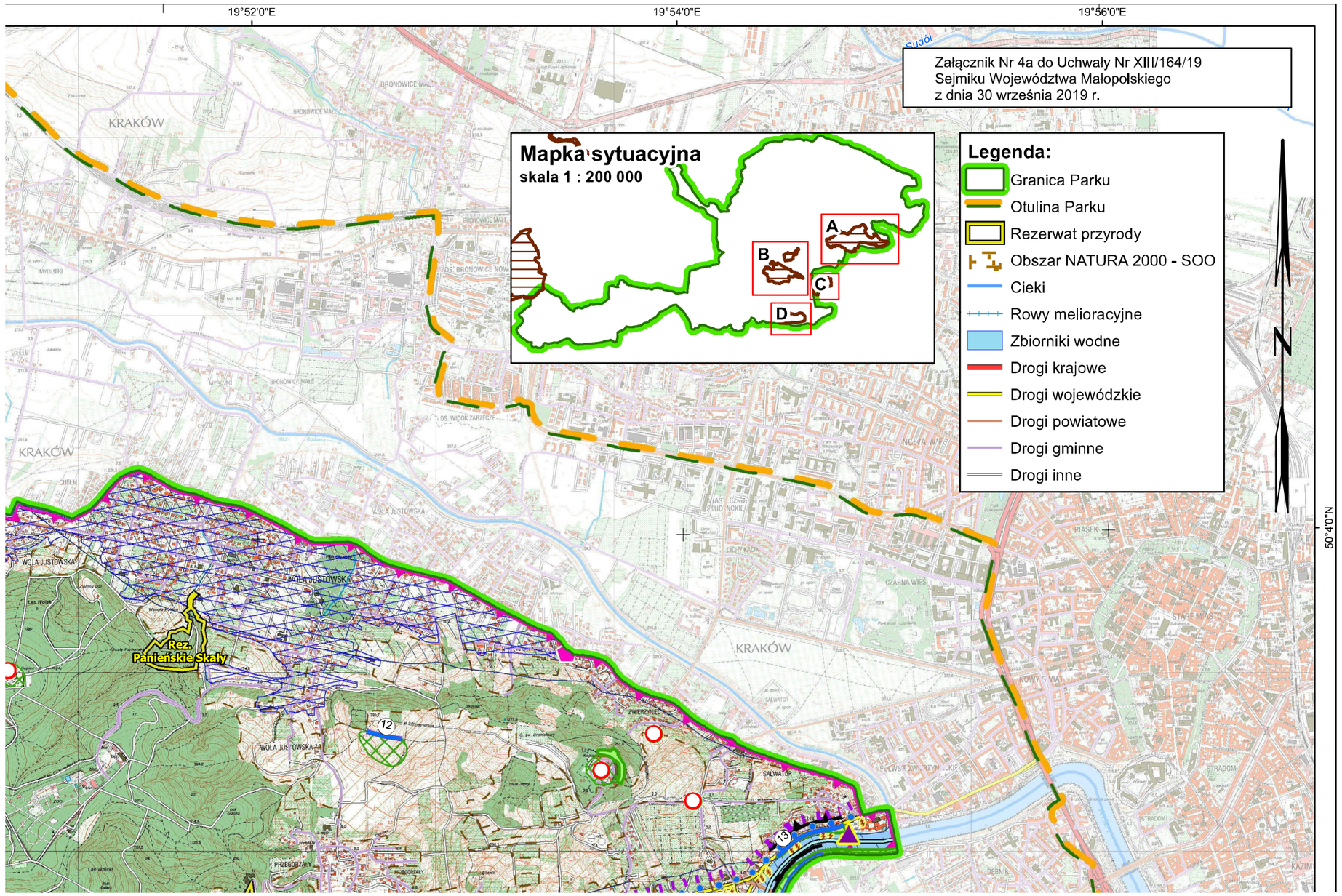
1


19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°4'0"N
MAPA PROJEKTOWANYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
KULTURA, KRAJOBRAZ
I ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Powiększenie D
PLH120079 Skawiński obszar łąkowy
skala 1 : 10 000
Rez.
275
214,5
216,0
Stare Łąki
Przydania
210
Skawina
Sidzinka
Pisary
Rybna
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
PLH120059
Sanki
Mników
Rez.
Dolina Mnikowska
Czułów

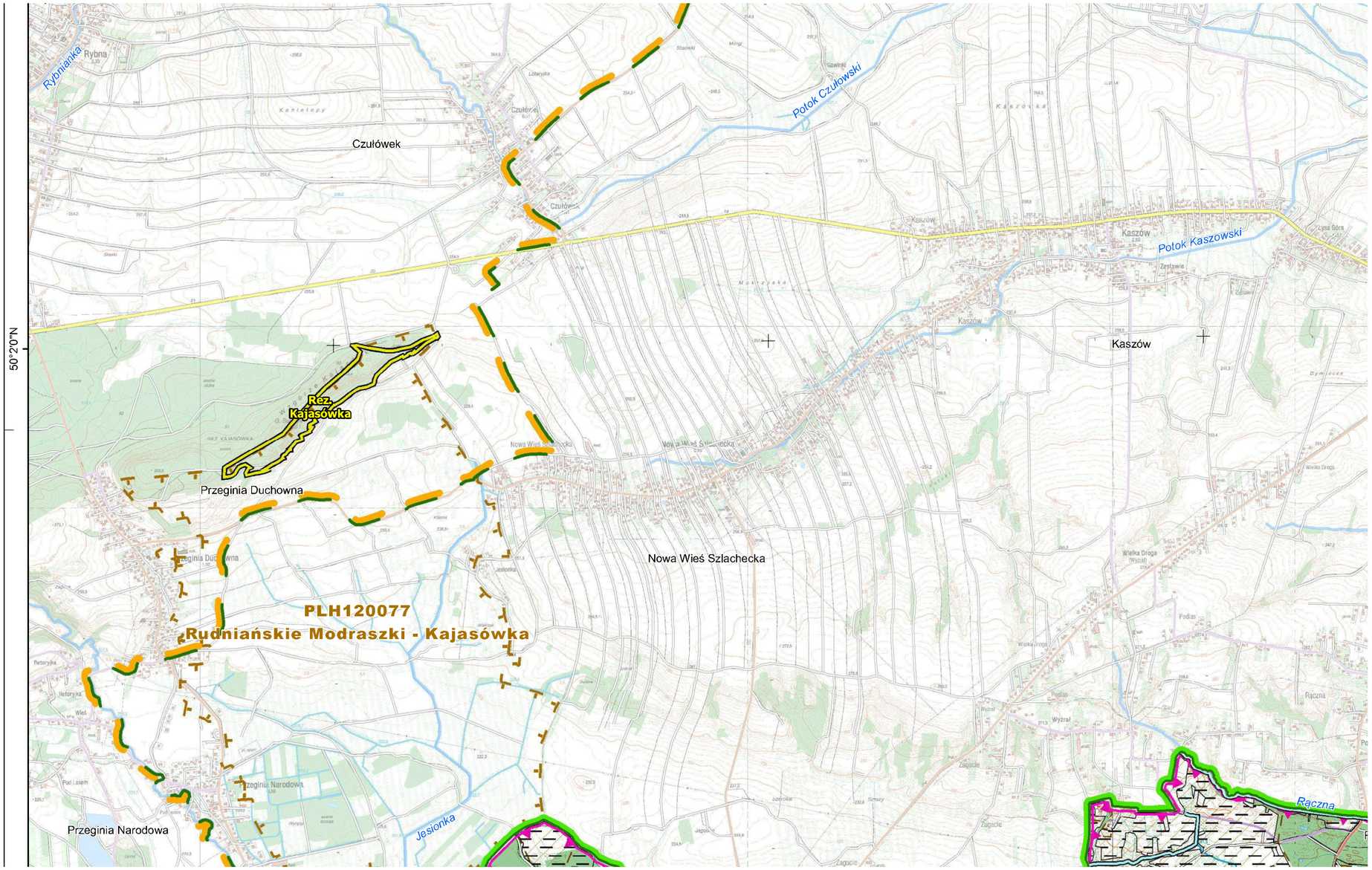
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrówka
Aleksandrowice
Burów
Szczyglice
Rudawa
Rząska
Balice
Potok Olszanicki
OLSZANICA
KRAKÓW
Morawica
Dopływ spod Małej Morawicy
Cholerzyn

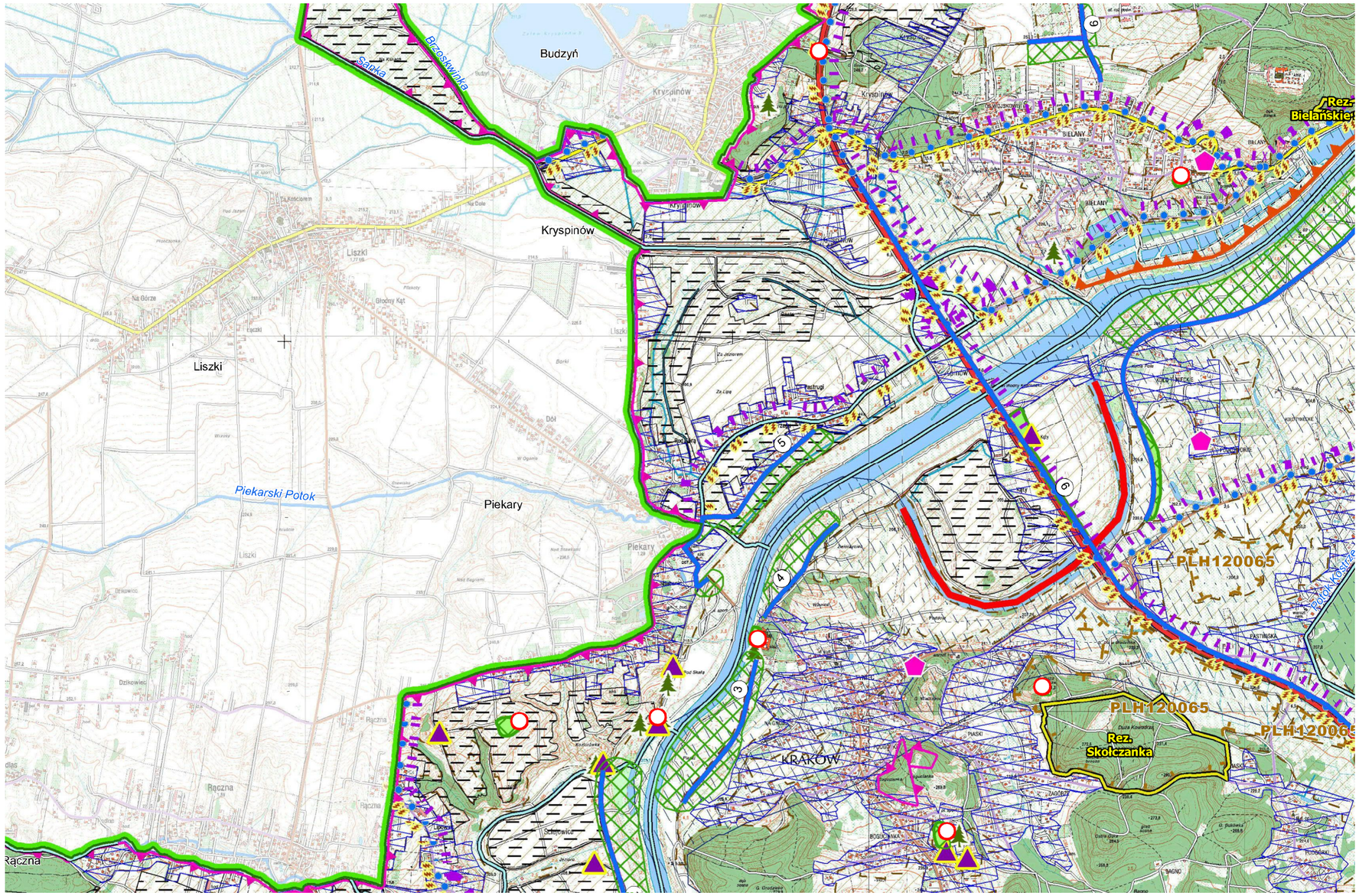
3


19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°40'0"N
Załącznik Nr 4a do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
Mapka sytuacyjna
skala 1 : 200 000
A
B
C
D
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
Rez. Panieńskie Skały
KRAKÓW
WOLA JUSTOWSKA
ZWIERZYNIEC
SALWATOR
PIASEK
STARE MIASTO
STRADOM
CZARNA WIEŚ
DEBNIKI
PRZEGORZAŁY

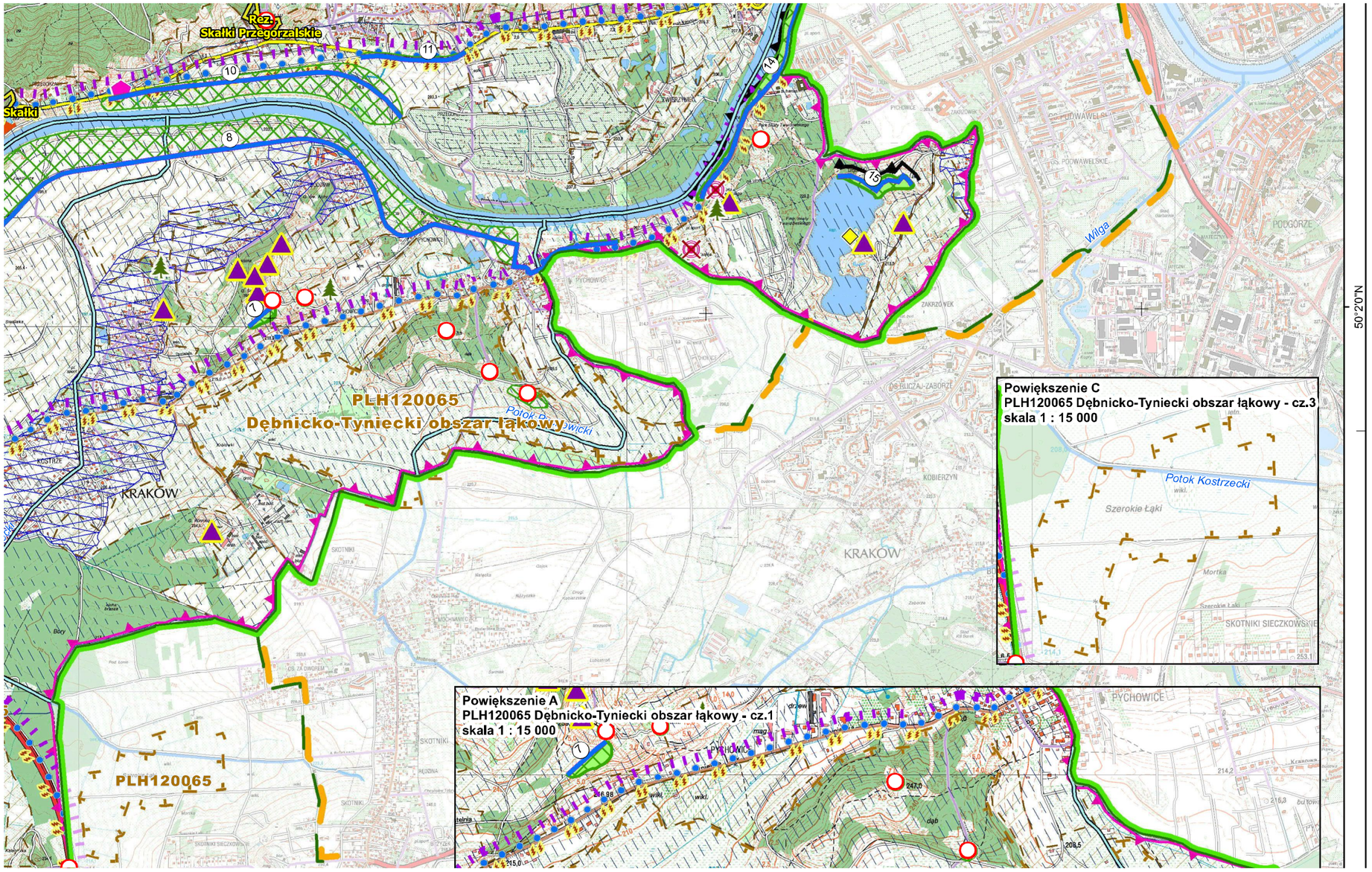
4


Rybnianka
Rybna
Potok Czułowski
Czułówek
Potok Kaszowski
Kaszów
Kaszów
50°20'0"N
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

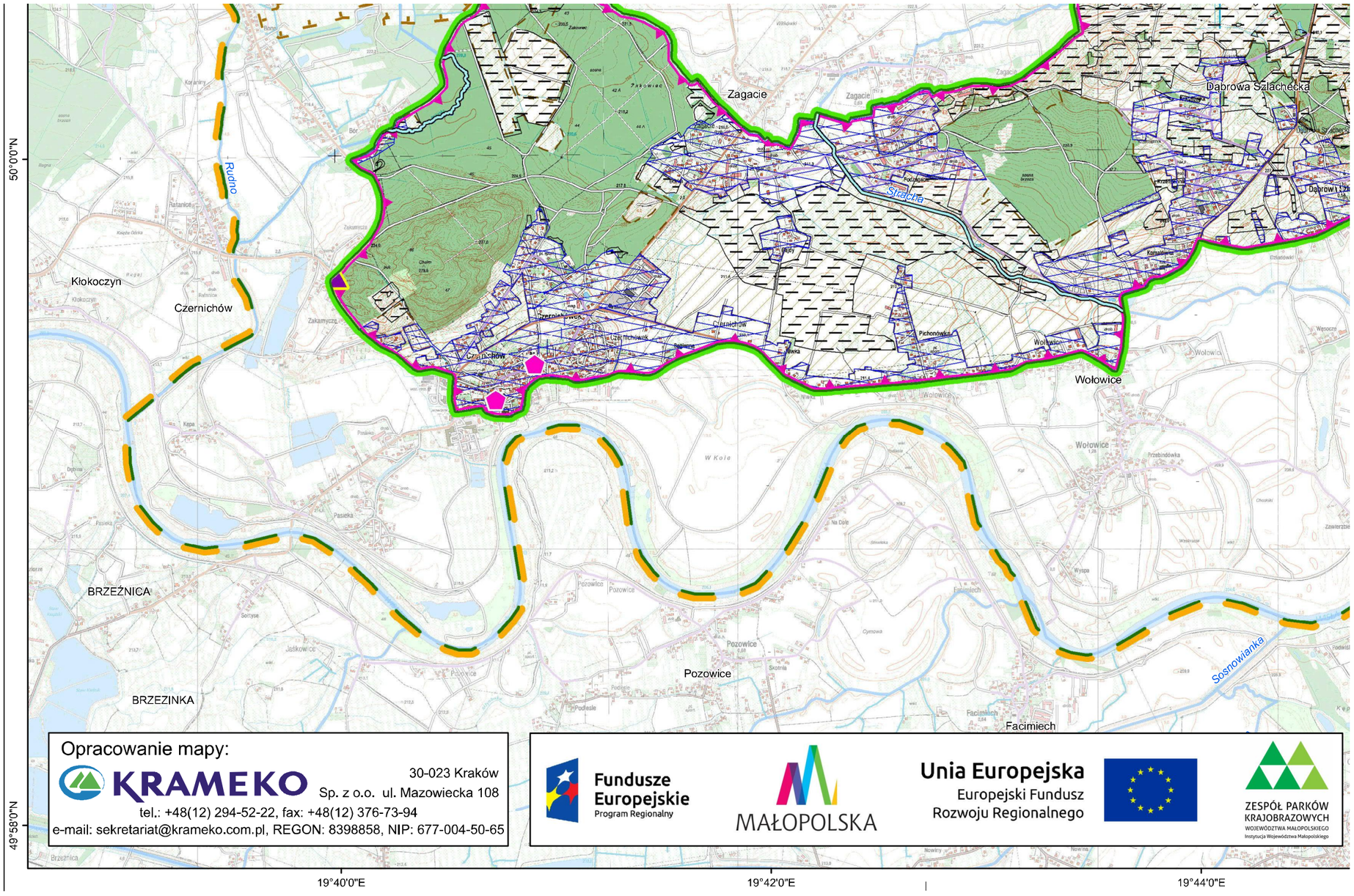
5


Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekarski Potok
Piekary
Dzikowiec
Raczna
Rączna
Skołczanka
Bielańskie
PLH120065
Rez.
Skołczanka
KRAKÓW
BIELANY
PIASKI
PASTWISKA
BAGNO
Sidzina
Bibice
Kolendowska
Sklepowice
Pod Skałą
Na Górze
Na Dole
Głodny Kąt
Za Kościołem
Za Lipą
Za Jeziorem
Festugi
Borki
Dół
W Ogonie
Wrzosy
Piekarski
Nad Stawkami
Nad Bagnami
Za Kolendowską
Pod Skałą
Duża Kowalnia
Duża Dziura
Podgórki
Bielańskie
Rez.

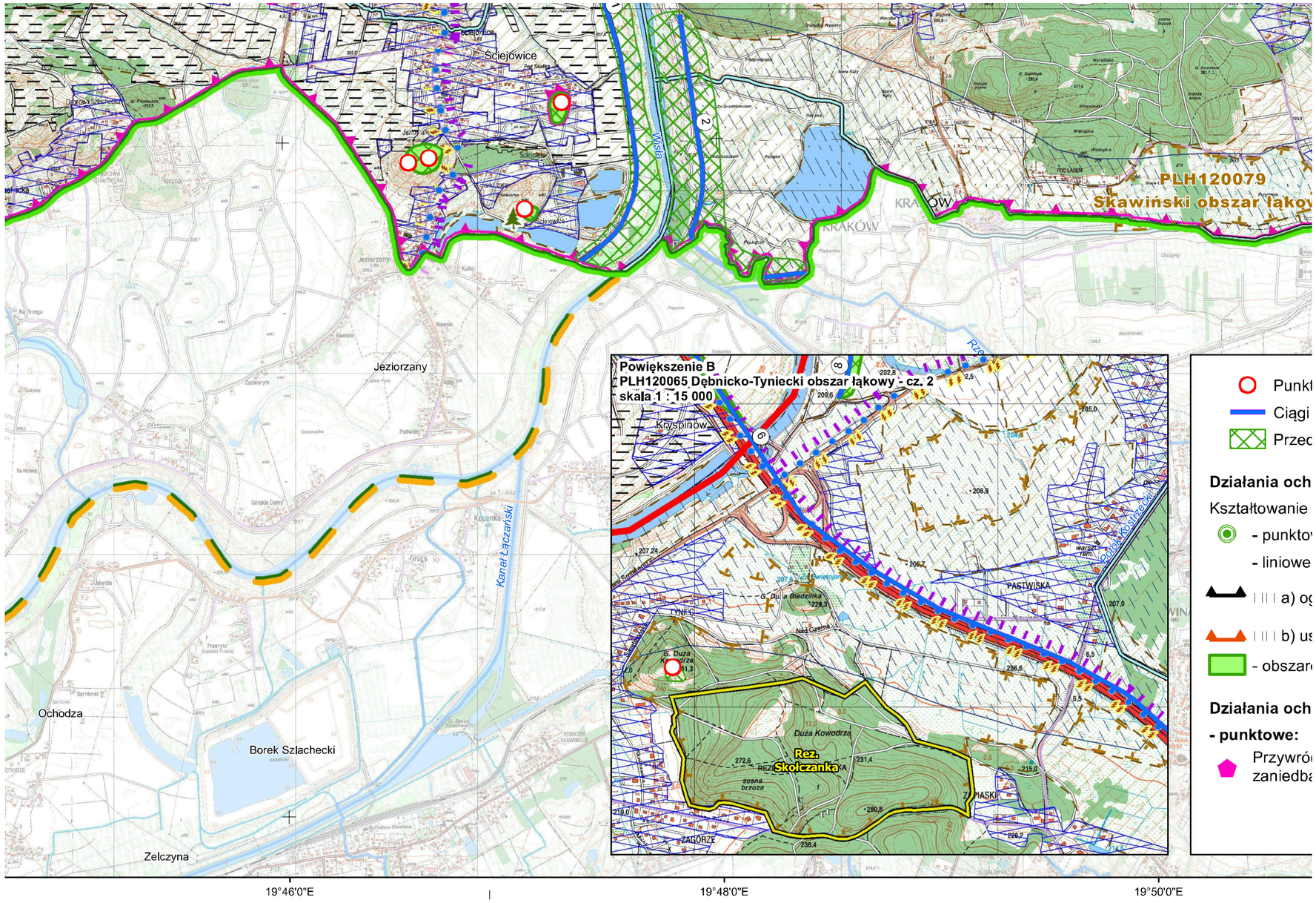
6


Rez.
Skałki Przegorzalskie
Skałki
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
KRAKÓW
PYCHOWICE
PODWAWELSKIE
PODGÓRZE
ZAKRZÓWEK
KOBIERZYN
SKOTNIKI
SKOTNIKI SIECZKOWSKIE
Wilga
Potok Kostrzecki
Szerokie Łąki
Mortka
50°20'N
Powiększenie C
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz.3
skala 1 : 15 000
Powiększenie A
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz.1
skala 1 : 15 000

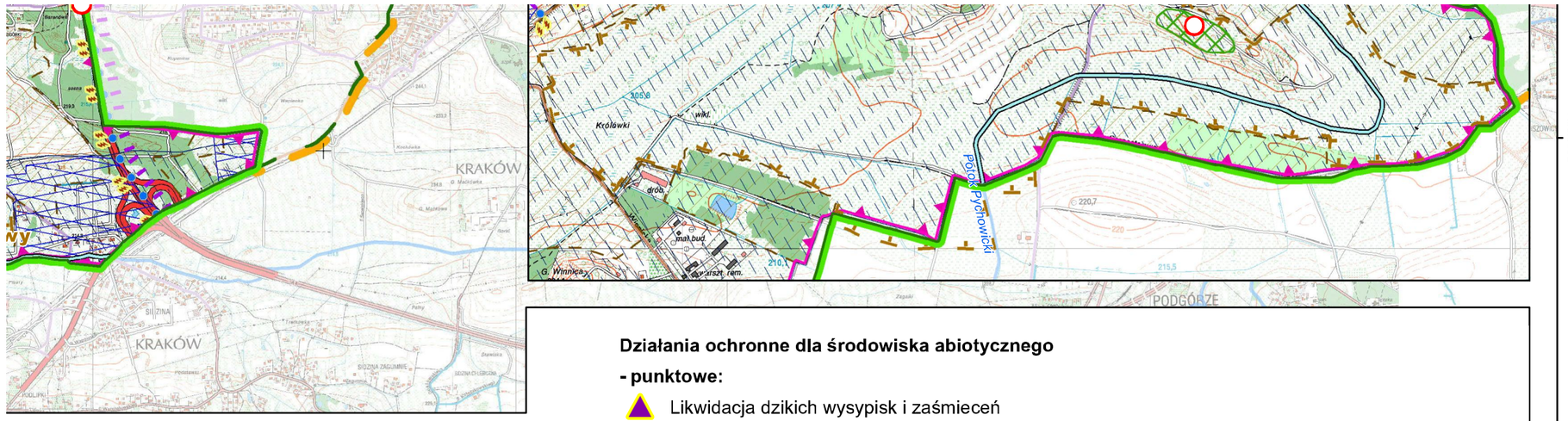
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Dąbrowa Liz
Rudno
Ratanice
Kłokoczyn
Czernichów
Pichonówka
Wołowice
Wołowice
Pasieka
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Pozowice
Facimiech
Facimiech
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8


Ściejówice
Wisła
PLH120079
Skawiński obszar łąkow
KRAKÓW
Jeziorzany
Powiększenie B
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz. 2
skala 1 : 15 000
Kryspinów
Kanał Łączański
PASTWISKA
TYNIEC
Duża Kowodrza
Rez. Skołczanka
ZAGÓRZE
Ochodza
Borek Szlachecki
Zelczyna
Punkt
Ciągi
Przec
Działania och
Kształtowanie
- punkto
- liniowe
a) o
b) us
- obszar
Działania och
- punktowe:
Przywró
zaniedb
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9



ty widokowe

widokowe

łpola widokowe

ronne dla walorów krajobrazowych

harmonijnych panoram z punktów i ciągów widokowych:

we

:

graniczenie zarastania przedpola widokowego

sunięcie elementu dysharmonijnego poprzez przemalowanie

owe

ronne dla wartości kulturowych

cenie walorów utraconych w wyniku opuszczenia,
ania, braku użytkowania oraz celowej dewastacji obiektów kulturowych

Działania ochronne dla środowiska abiotycznego

- punktowe:

- Likwidacja dzikich wysypisk i zaśmieceń
- Montaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczacych wspinaczki skałkowej
- Okresowa wycinka drzew i krzewów, odsłanianie obiektu
- Usunięcie skutków wandalizmu (graffiti) ze ścian skalnych

- liniowe:

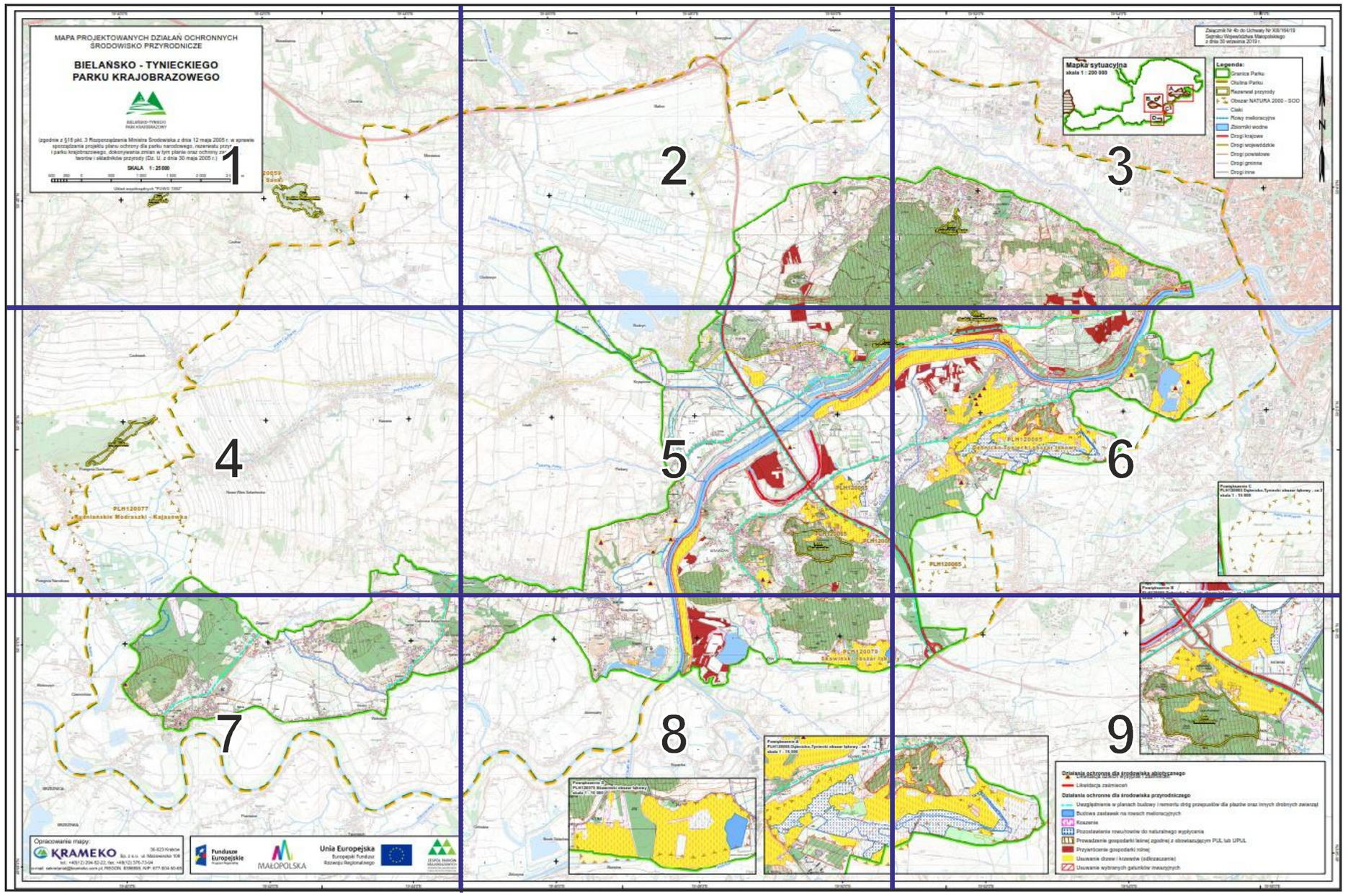
- Likwidacja zaśmieceń
- Ochrona przed hałasem
- Ochrona przed zanieczyszczeniem gleb/ Badanie jakościowe gleb w rejonach ciągów komunikacyjnych
- Ochrona przed zanieczyszczeniem wód i gleb/ sprzątanie śmieci i odwodnienie dróg
- Ochrona wód/ pozyskanie wyników badań czystości, jakości i ilości wód

- obszarowe:

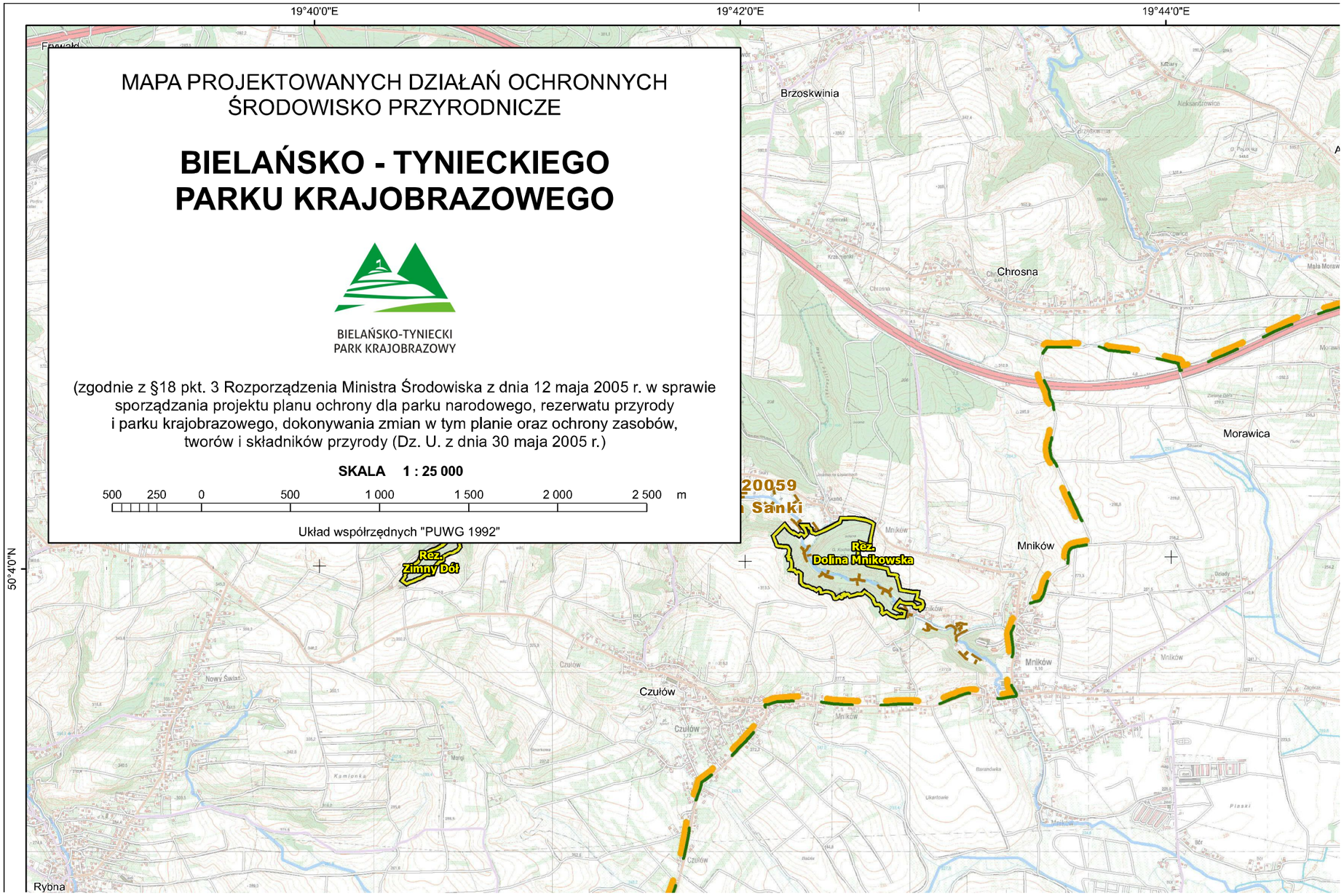
- Ochrona obszarow wymiany powietrza
- Ochrona przed nadmierną presją urbanistyczną
- Ochrona wód/obszary wymagające rozbudowy sieci kanalizacyjnej
- Przeciwdzialanie degradacji gleb/ przeciwdzialanie splywu zanieczyszczeń z terenów roliczych
- Przeciwdzialanie zanieczyszczeniom powietrza/ ograniczenie niskiej emisji, monitoring jakości powietrza, wprowadzanie zadrzewień

Załącznik Nr 4b do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

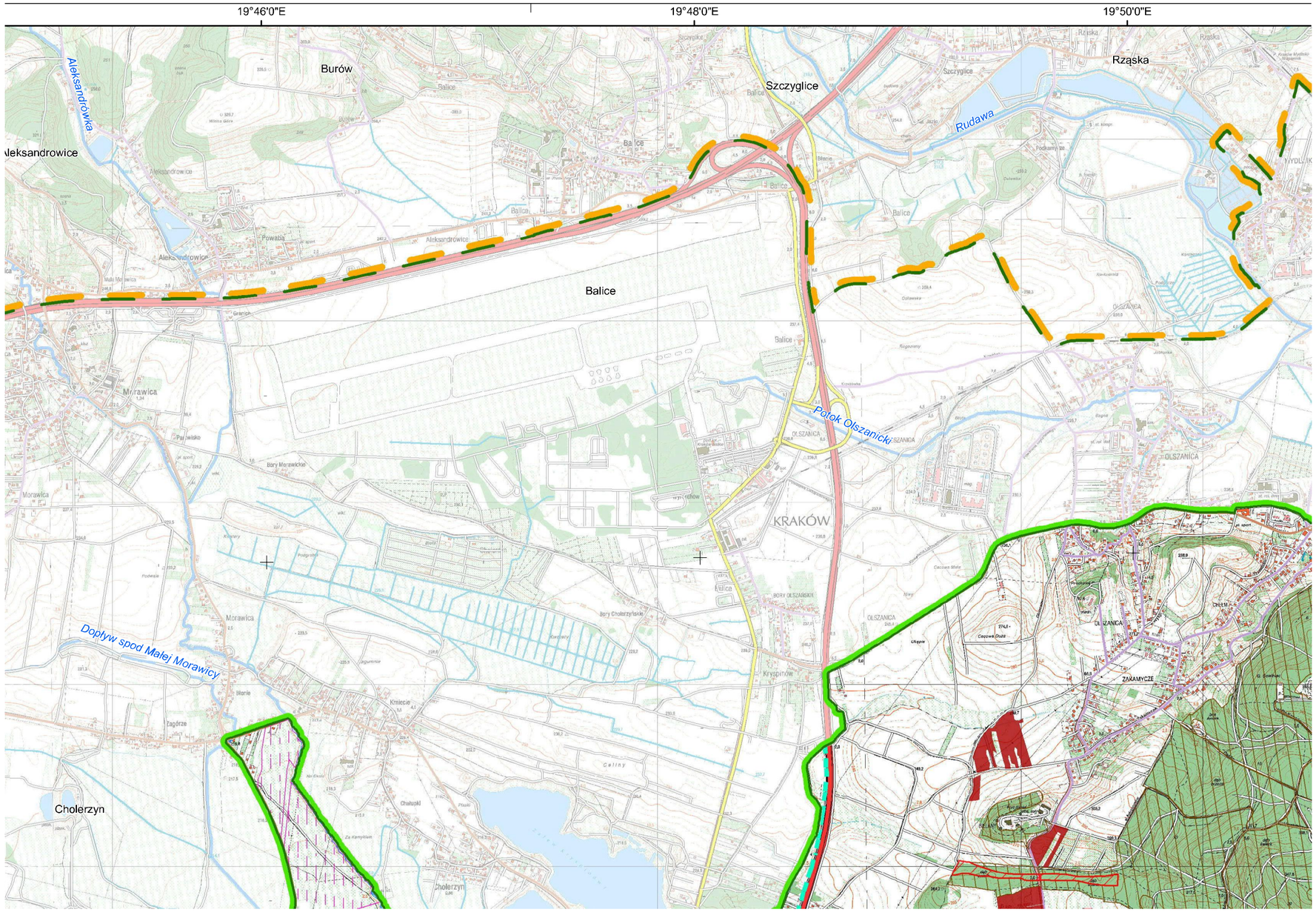
Podział sekcji mapy



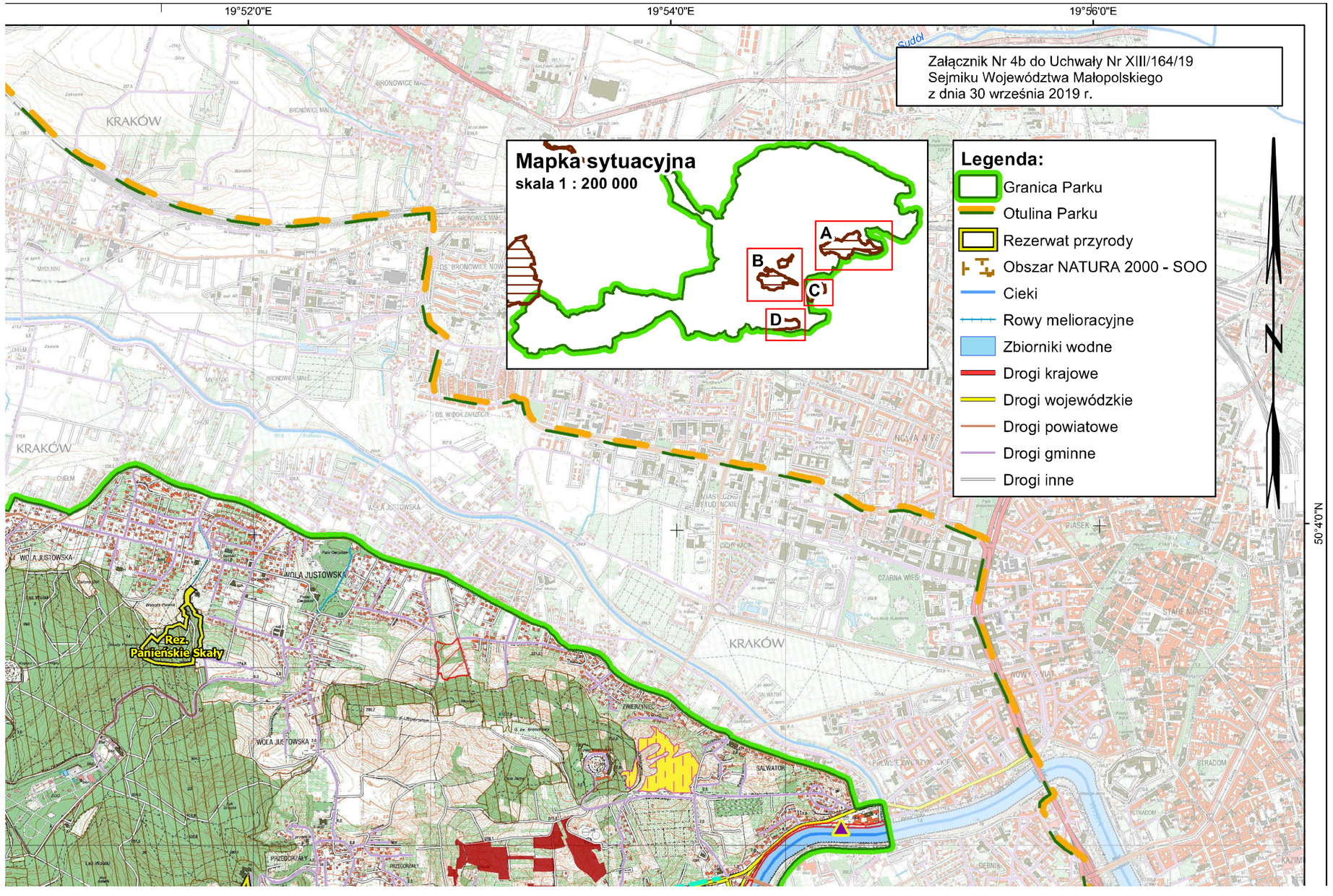
1


MAPA PROJEKTOWANYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°40'0"N
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rybna
Sanki
Rez. Zimny Dół
Rez. Dolina Mnikowska
20059

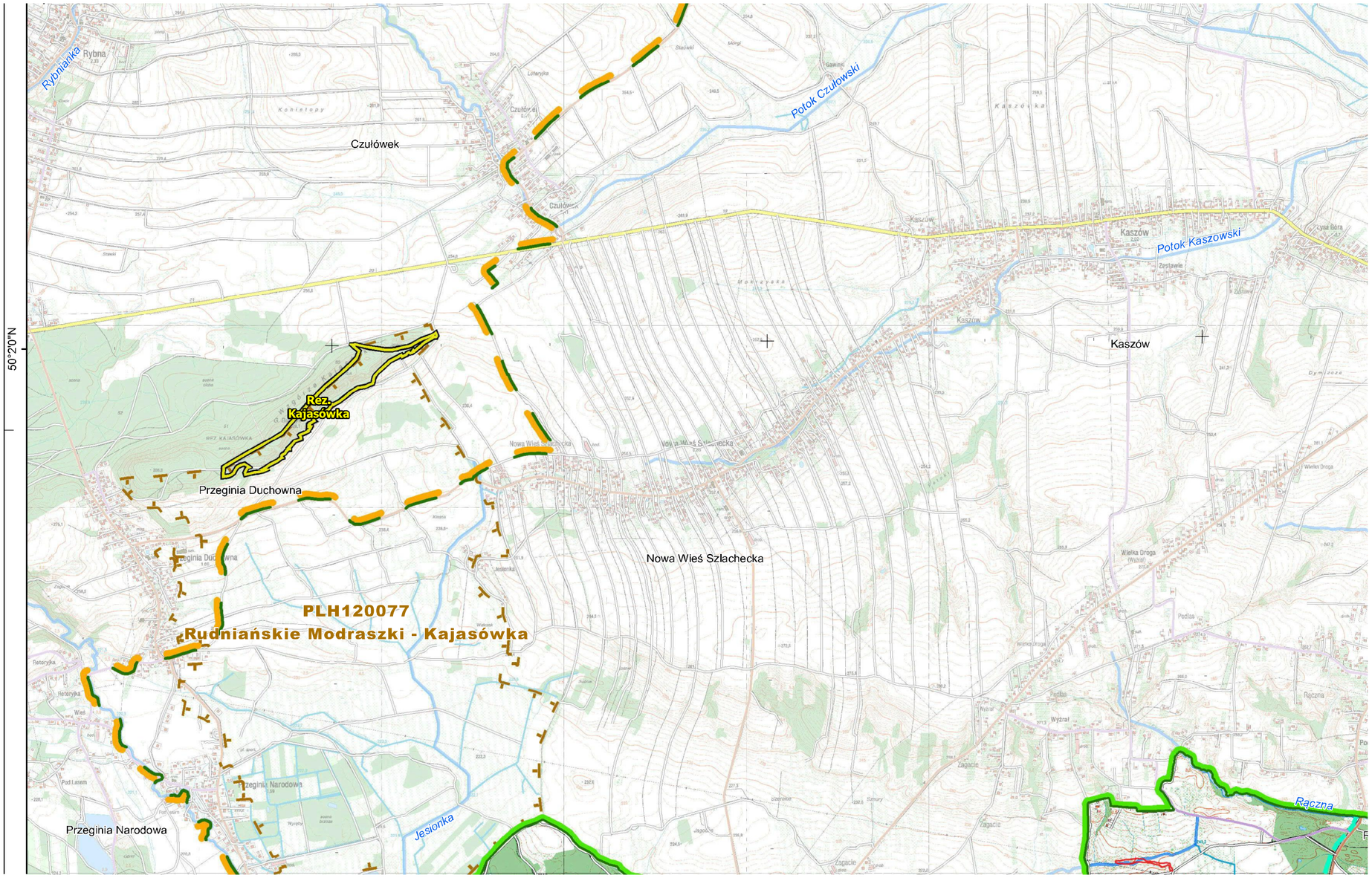
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrowice
Aleksandrowska
Burów
Balice
Szczyglice
Rudawa
Rząska
Potok Olszanicki
OLSZANICA
KRAKÓW
Morawica
Dopływ spod Małej Morawicy
ZAKAMYCZE
Cholerzyn

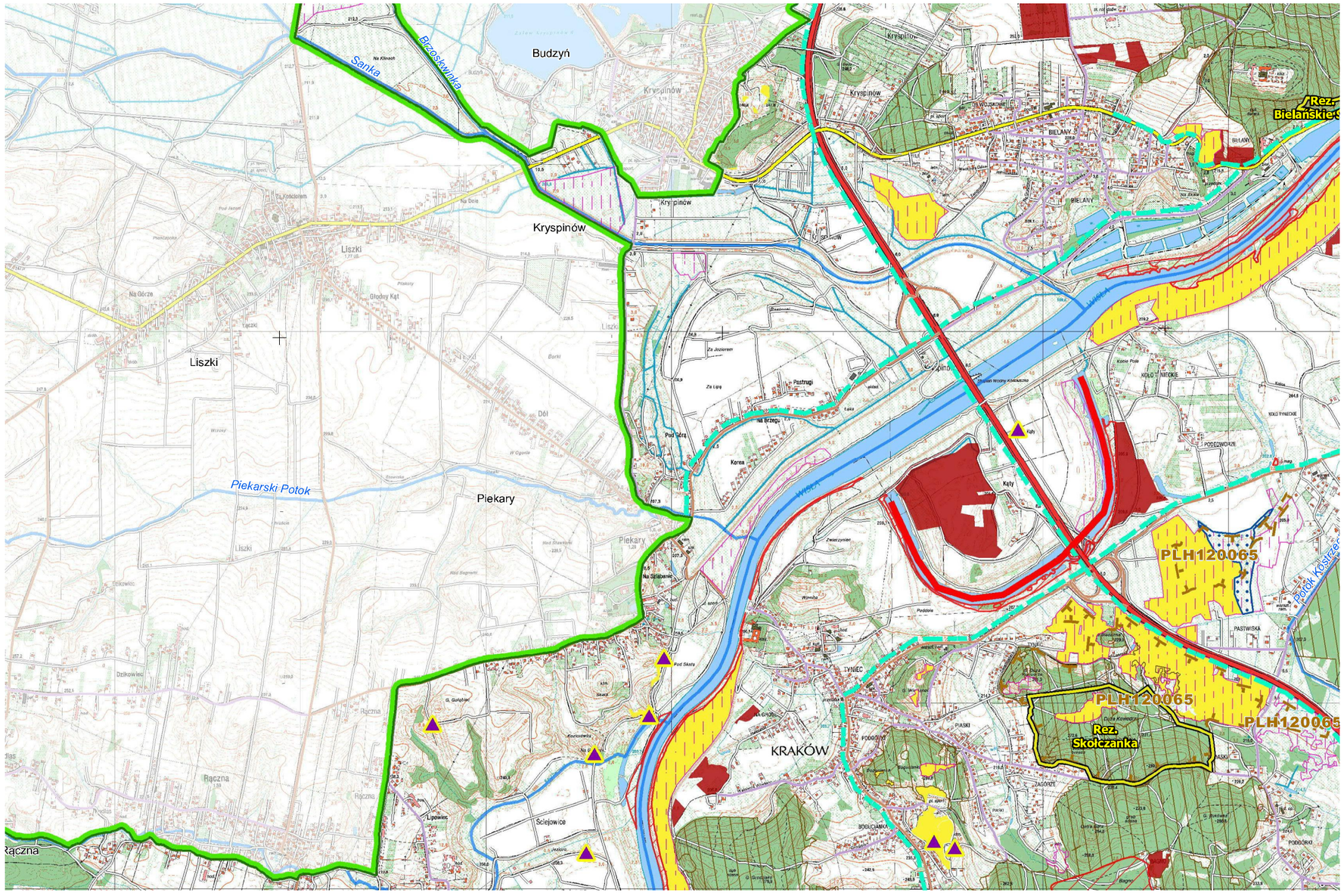
3


19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°40'0"N
Załącznik Nr 4b do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
Mapka sytuacyjna
skala 1 : 200 000
A
B
C
D
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
Rez. Panieńskie Skały
KRAKÓW
WOLA JUSTOWSKA
BRONOWICE MAŁE
SALWATOR
STARE MIASTO
STRADOM
PIASEK
CZARNA WIEŚ
ZWIERZYNIEC
PRZEGORZAŁY

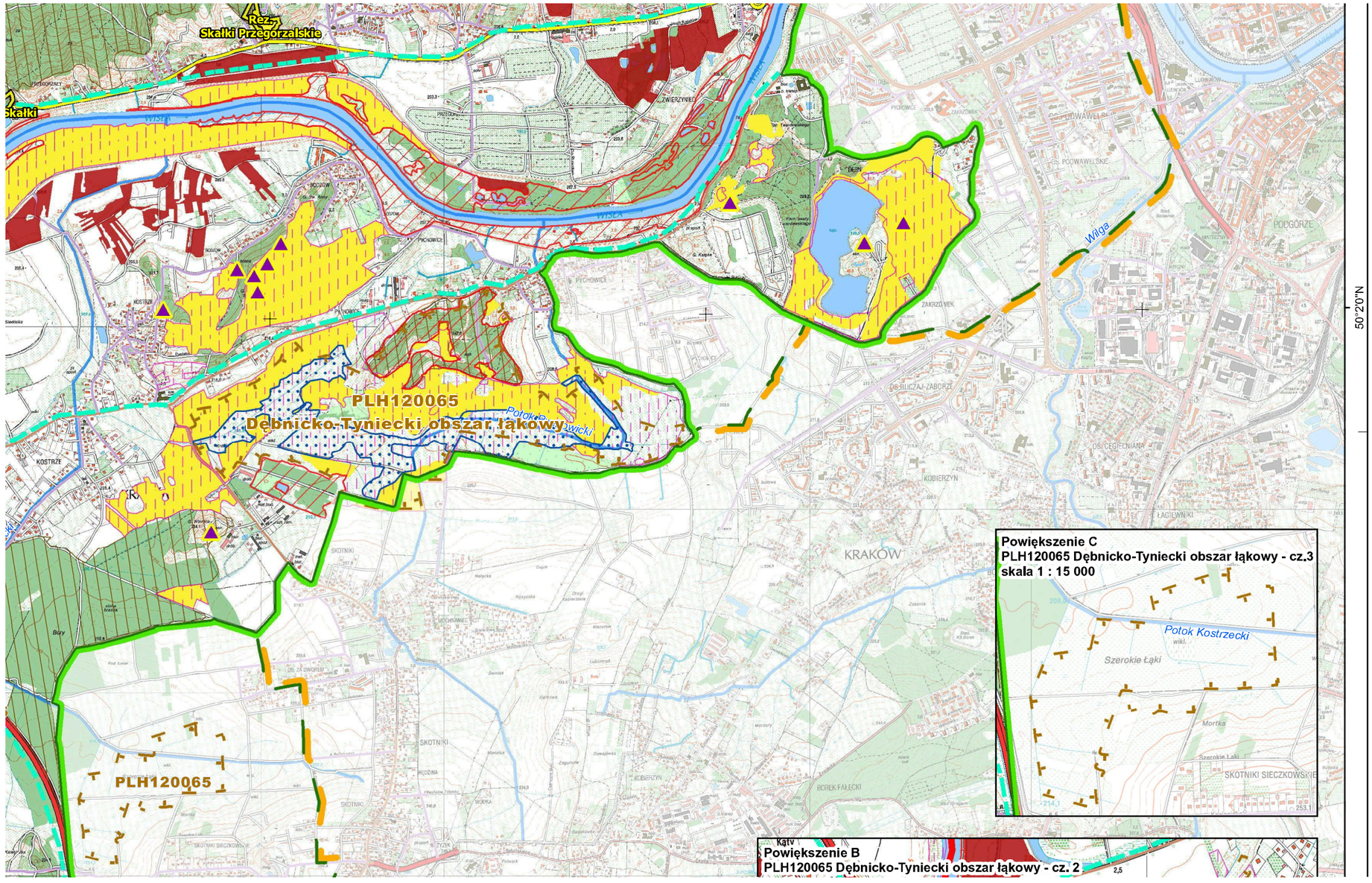
4


50°20'0"N
Rybnianka
Rybna
Potok Czułowski
Czułówek
Potok Kaszowski
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

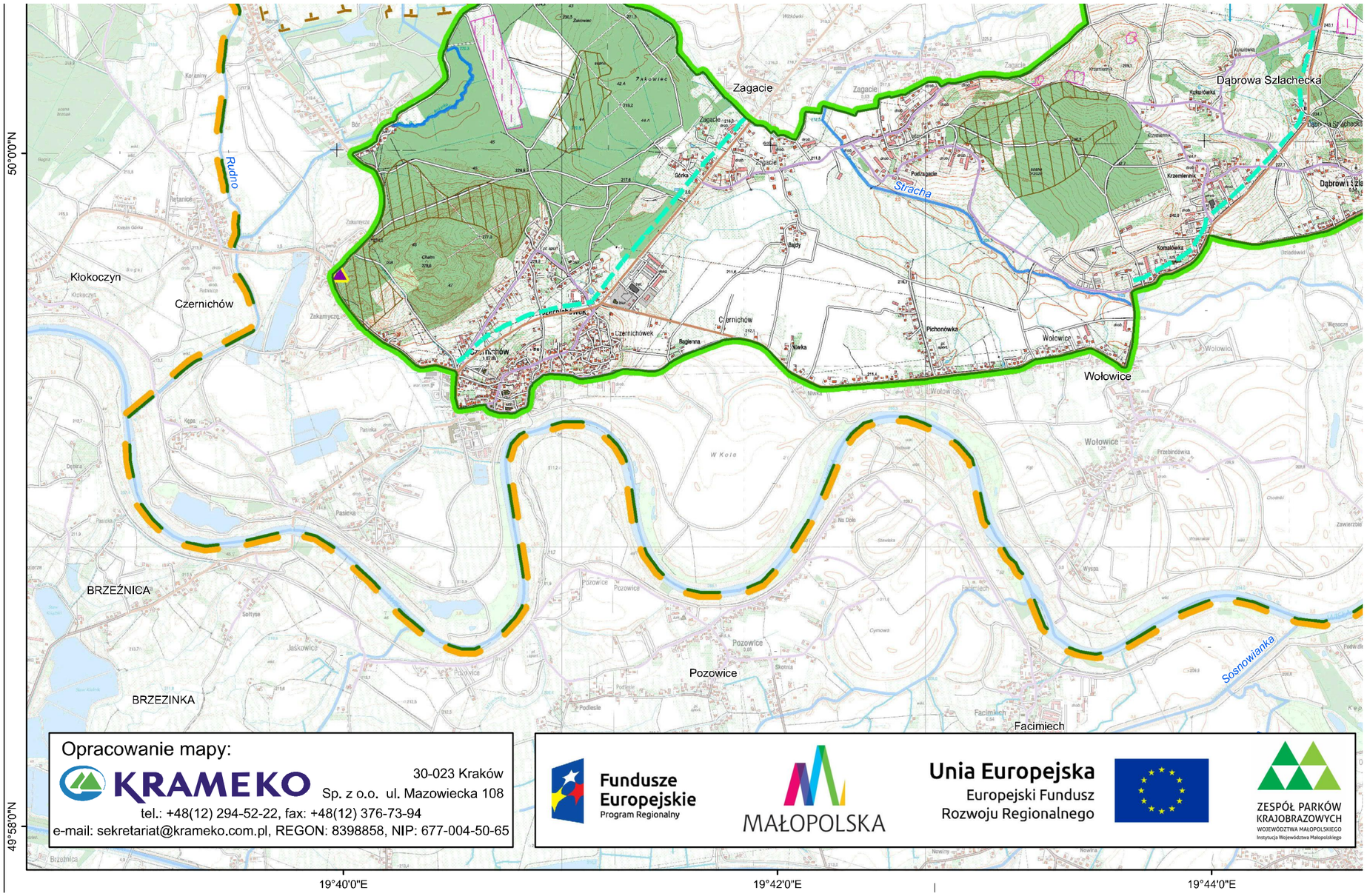
5


Sanka
Brzoskwinka
Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekarski Potok
Piekary
Raczna
Ściejowice
KRAKÓW
PLH120065
Rez. Skołczanka
Potok Kosze
Bielańskie

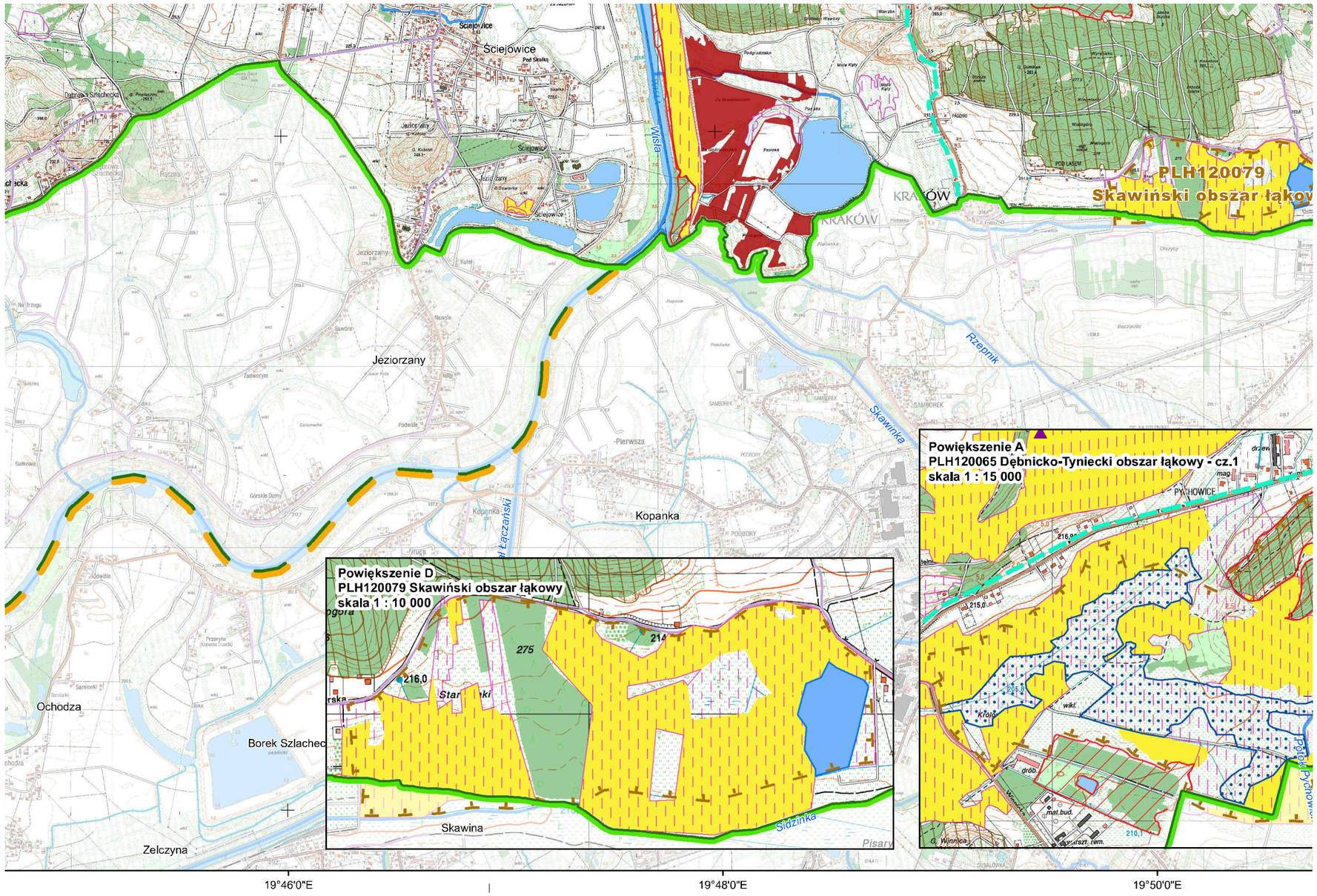
6


Rez. Skałki Przegorzalskie
Skałki
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
Wisła
Wilga
Potok Kostrzecki
Powiększenie C
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz.3
skala 1 : 15 000
Powiększenie B
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz. 2
50°20'N

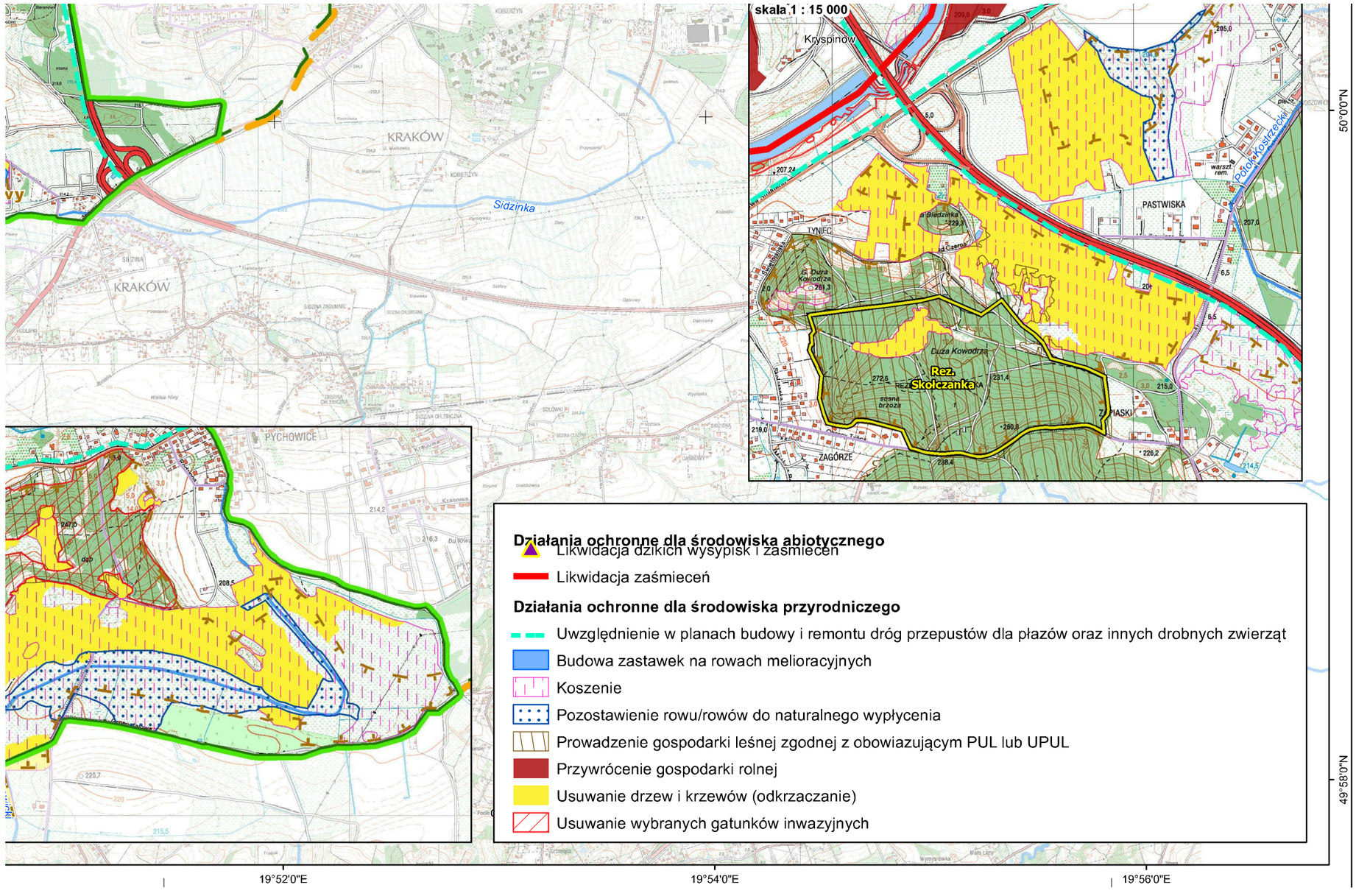
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Rudnik
Kłokoczyn
Czernichów
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Strachta
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Facimiech
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8

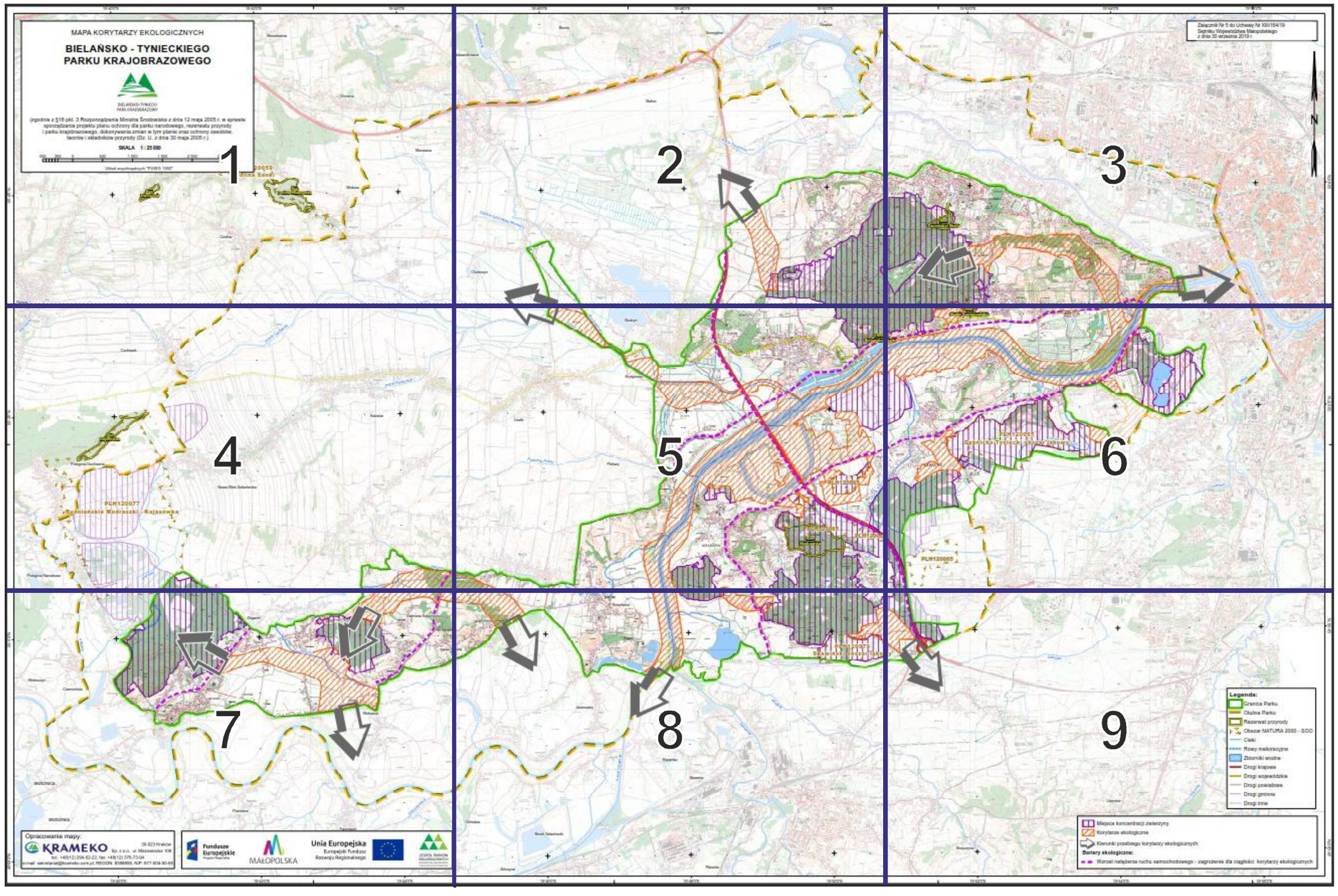

Ścięjowice
Ścięjowice
Pod Skałką
Jeziorzany
Ścięjowice
Wisła
PLH120079
Skawiński obszar łąkow
KRAKÓW
Rzepnik
Jeziorzany
Skawinka
Kopanka
Kopanka
Ochodza
Borek Szlachec
Skawina
Sidzinka
Zelczyna
Powiększenie D
PLH120079 Skawiński obszar łąkowy
skala 1 : 10 000
Powiększenie A
PLH120065 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - cz.1
skala 1 : 15 000
PYCHOWICE
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9

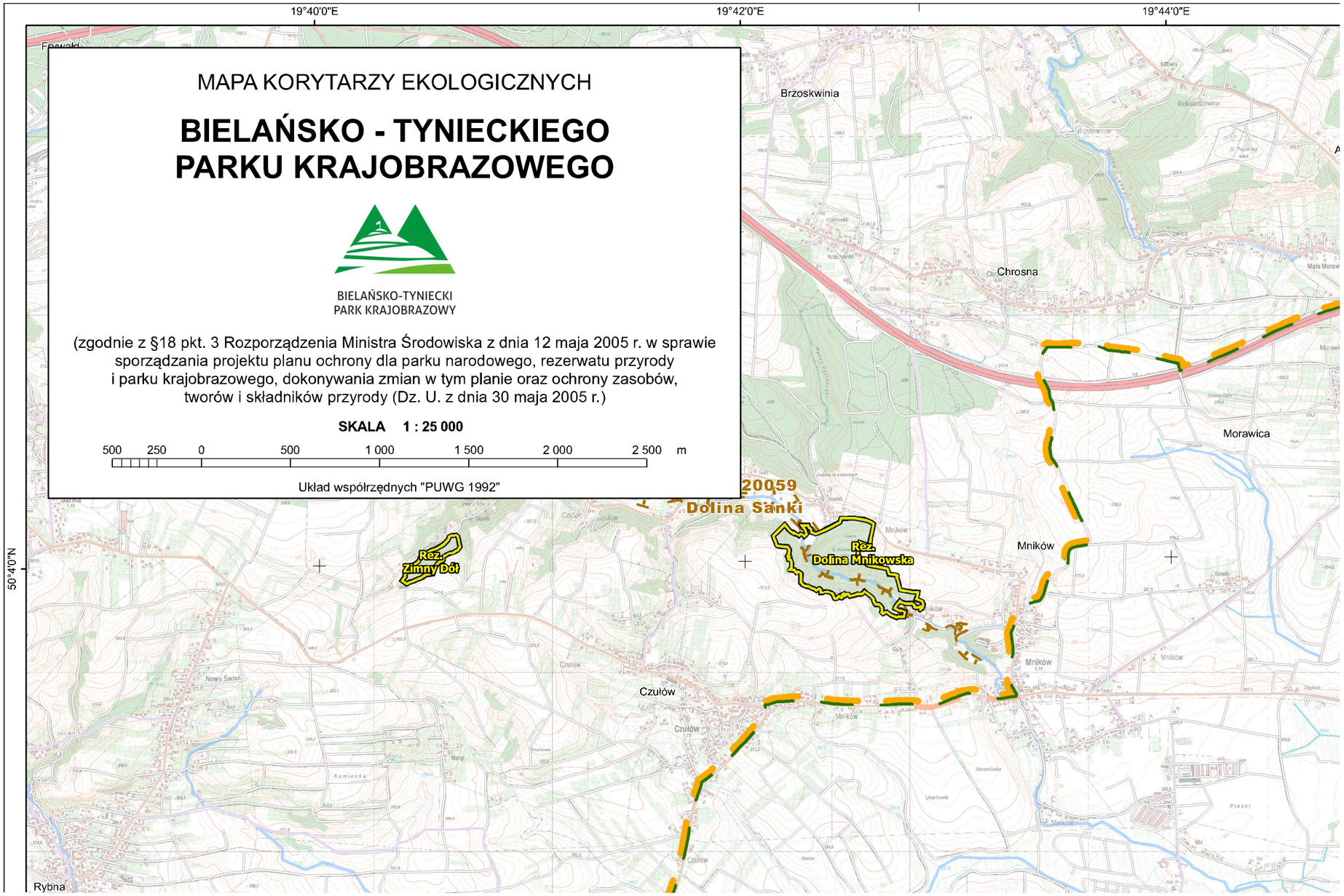

skala 1 : 15 000
Kryspinów
KRAKÓW
Sidzinka
PYCHOWICE
PASTWISKA
TYNIEC
ZAGÓRZE
Duża Kowodrza
Rez. Skołczanka
Dolina Kostrzecki
50°0'0"N
49°58'0"N
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
Działania ochronne dla środowiska abiotycznego
Likwidacja dzikich wysypisk i zaśmieceń
Likwidacja zaśmieceń
Działania ochronne dla środowiska przyrodniczego
Uwzględnienie w planach budowy i remontu dróg przepustów dla płazów oraz innych drobnych zwierząt
Budowa zastawek na rowach melioracyjnych
Koszenie
Pozostawienie rowu/rowów do naturalnego wypłycenia
Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnej z obowiazującym PUL lub UPUL
Przywrócenie gospodarki rolnej
Usuwanie drzew i krzewów (odkrzaczanie)
Usuwanie wybranych gatunków inwazyjnych

Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

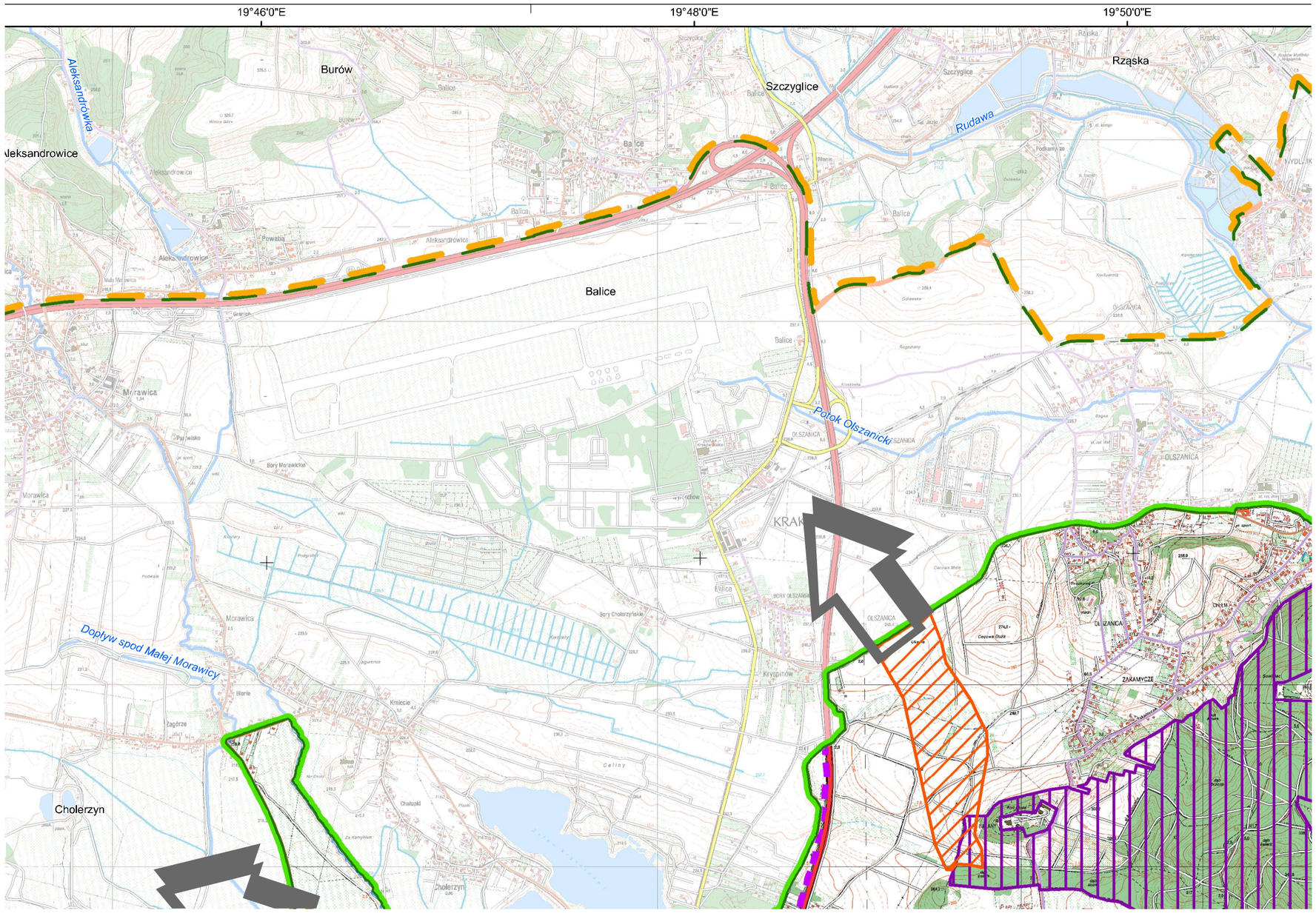
Podział sekcji mapy



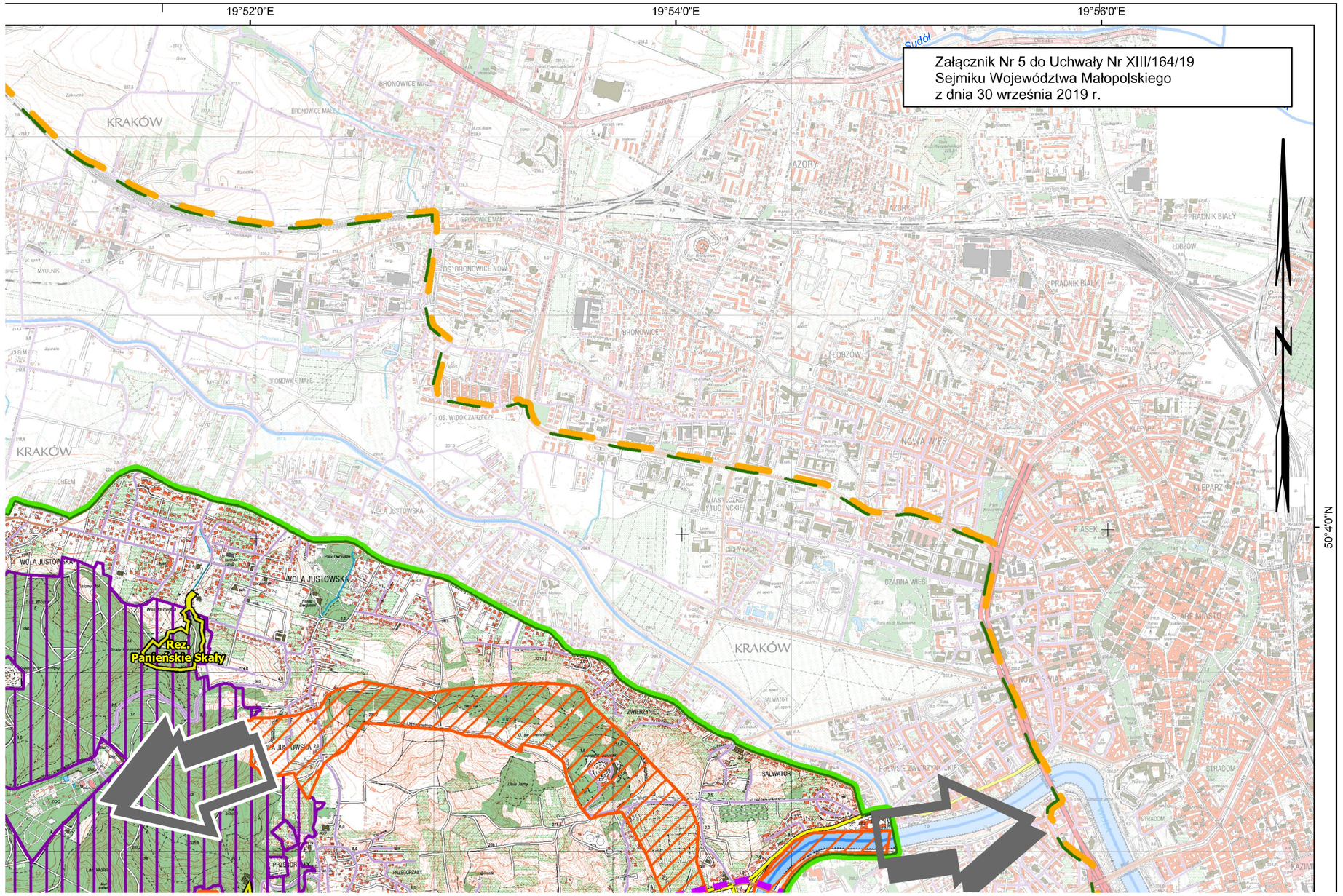
1


MAPA KORYTARZY EKOLOGICZNYCH
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°40'0"N
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rybna
20059
Dolina Sanki
Rez. Zimny Dół
Rez. Dolina Mnikowska

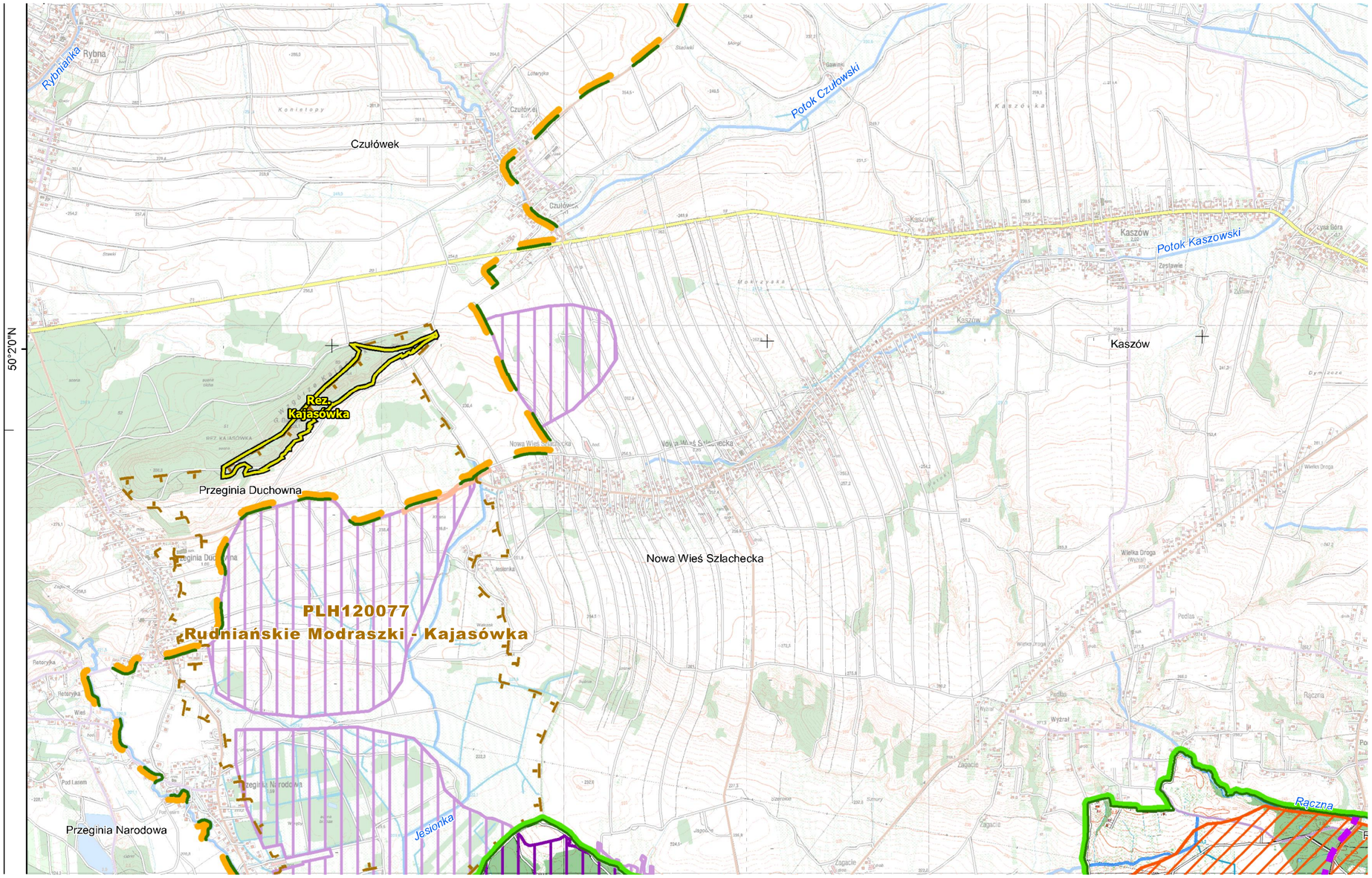
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrowice
Burów
Balice
Szczyglice
Rząska
Rudawa
Potok Olszanicki
Aleksandrowice
Powiśle
Aleksandrowice
Balice
Morawica
Parkowisko
Bory Morawickie
Morawica
Podwale
Bory Cholerzyńskie
Dopływ spod Małej Morawicy
Błonie
Kmiecie
Żagórze
Cholerzyn
Chałupki
Celiny
Cholerzyn
KRAK
Kulica
Kryspinów
OLSZANICA
OLSZANICA
OLSZANICA
ZAKAMYCZE

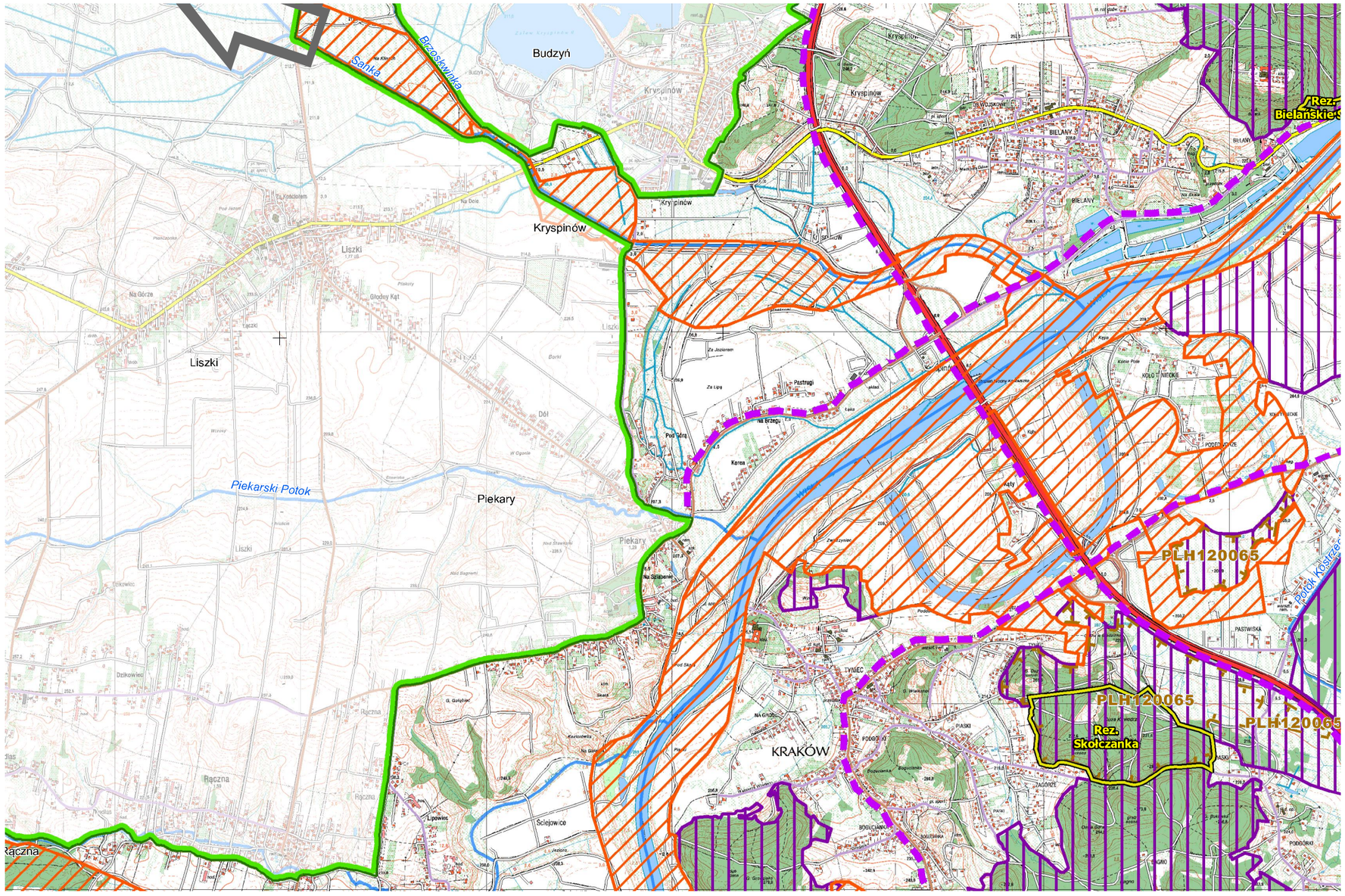
3


Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°4'0"N
KRAKÓW
BRONOWICE MAŁE
BRONOWICE
AZORY
PRĄDNIK BIAŁY
ŁOBZÓW
KLEPARZ
PIASEK
STARE MIASTO
STRADOM
SALWATOR
WOLA JUSTOWSKA
Rez. Panieńskie Skały
N

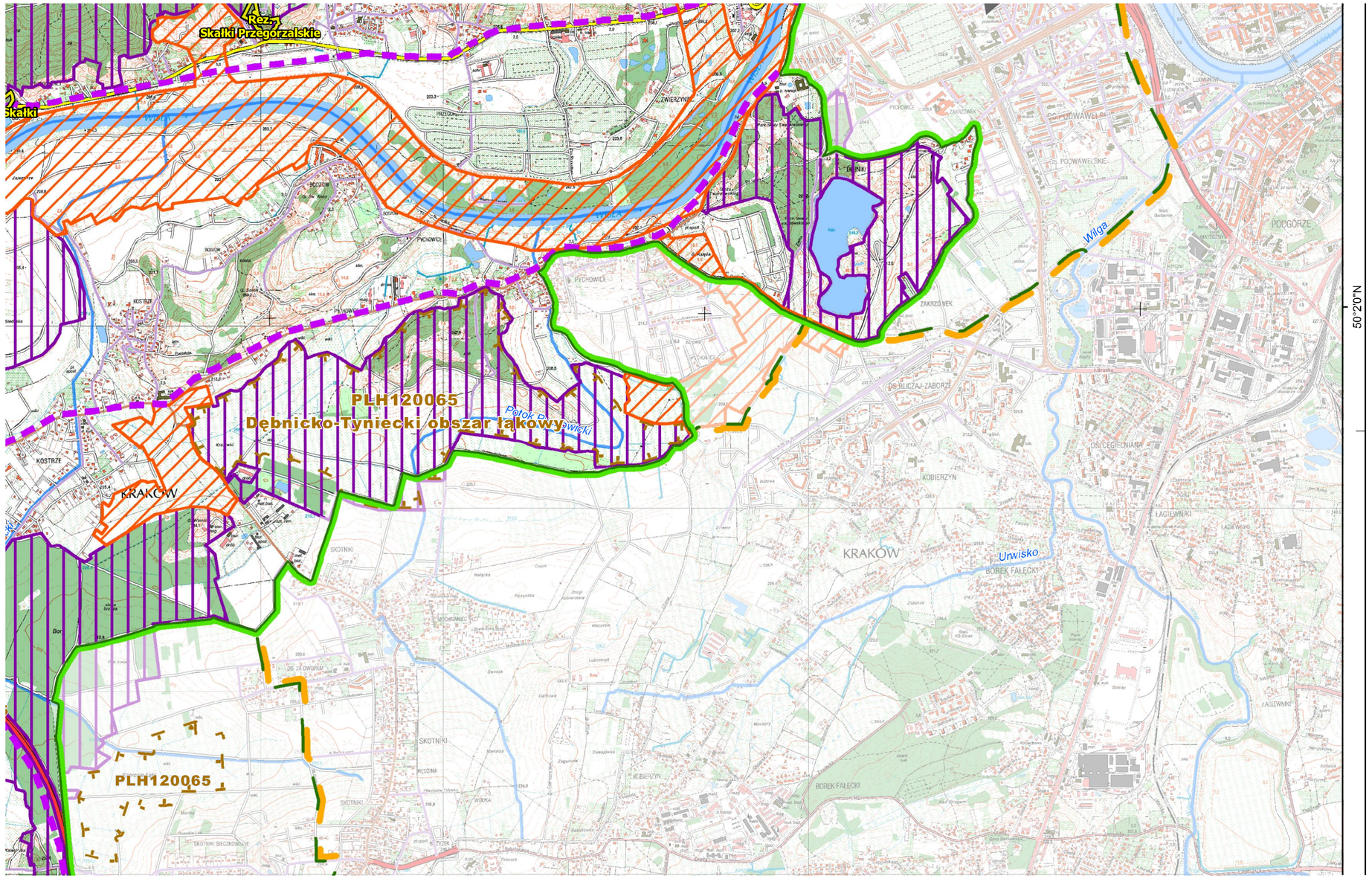
4


50°2'0"N
Rybna
Rybnianka
Potok Czułowski
Czułówek
Kaszów
Potok Kaszowski
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

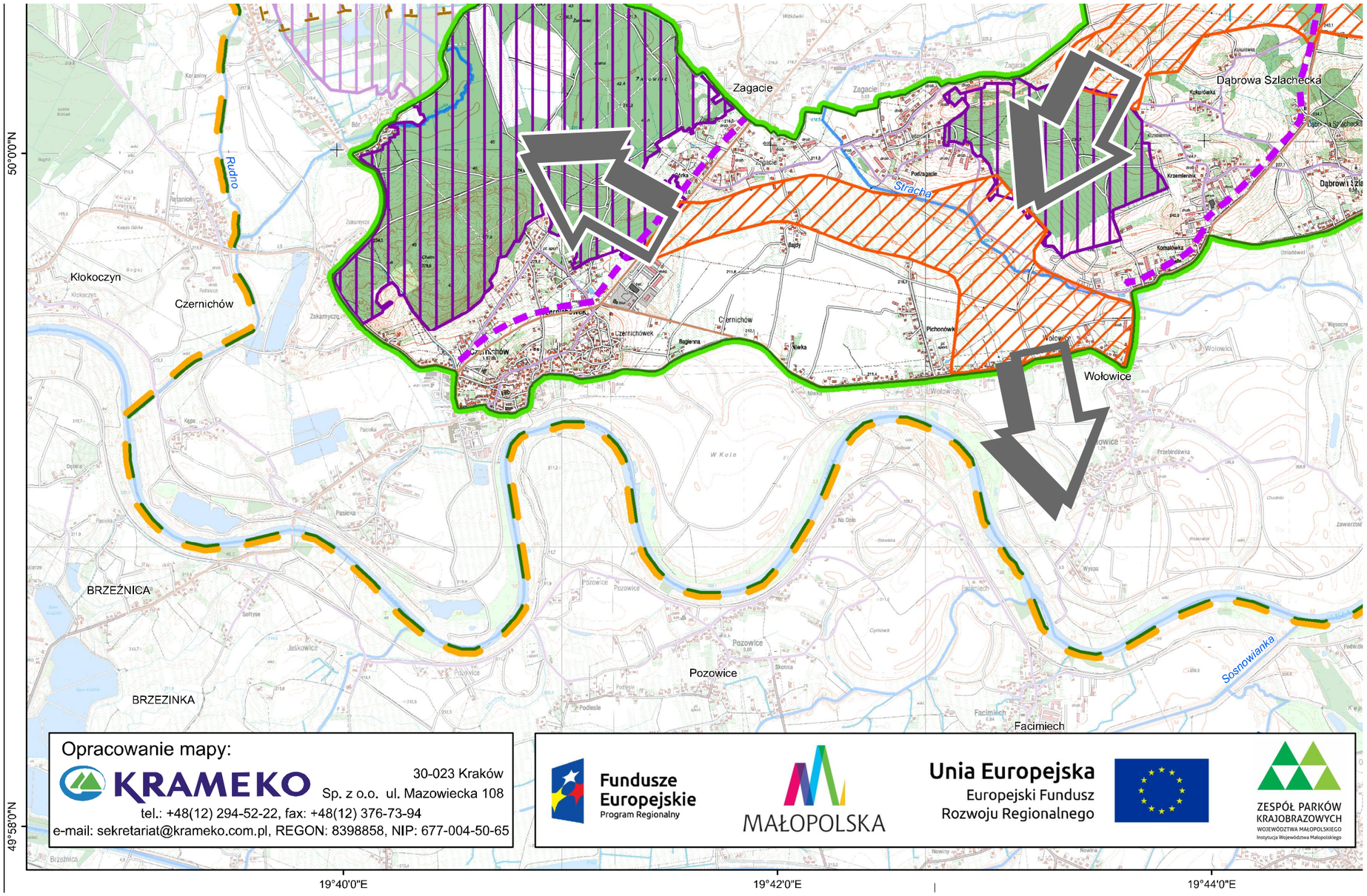
5


Budzyń
Sanka
Brzoskwinka
Kryspinów
Liszki
Piekarski Potok
Piekary
Raczna
Ściejowice
KRAKÓW
PLH120065
Rez. Skołczanka
Potok Kostrze

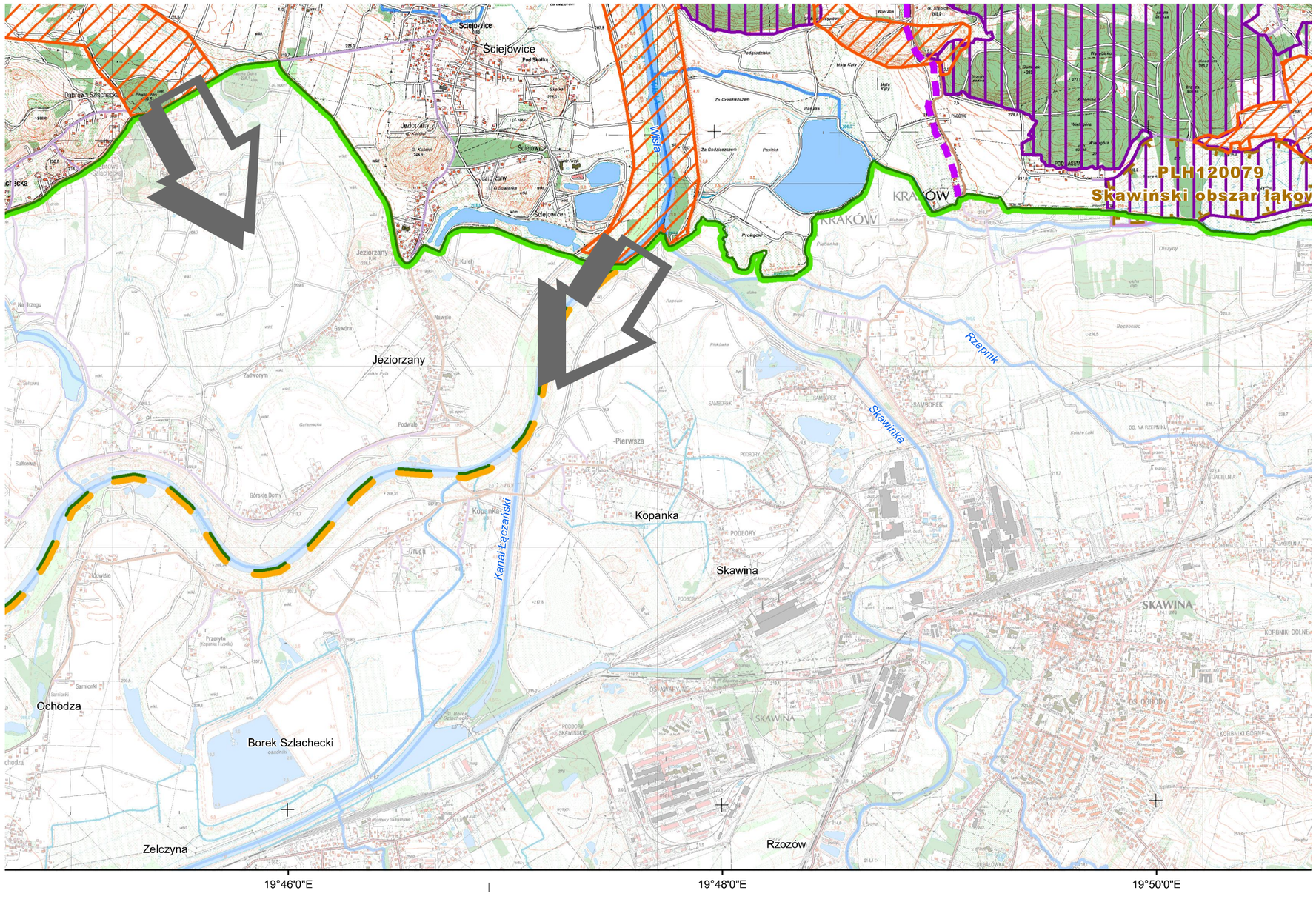
6


Rez. Skałki Przegorzalskie
Skałki
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
Potok Dębnicki
Wilga
Urwisko
BOREK FAŁĘCKI
KRAKÓW
SKOTNIKI
KOBIERZYN
PODGÓRZE
ŁAGIEWNIKI
50°20'N

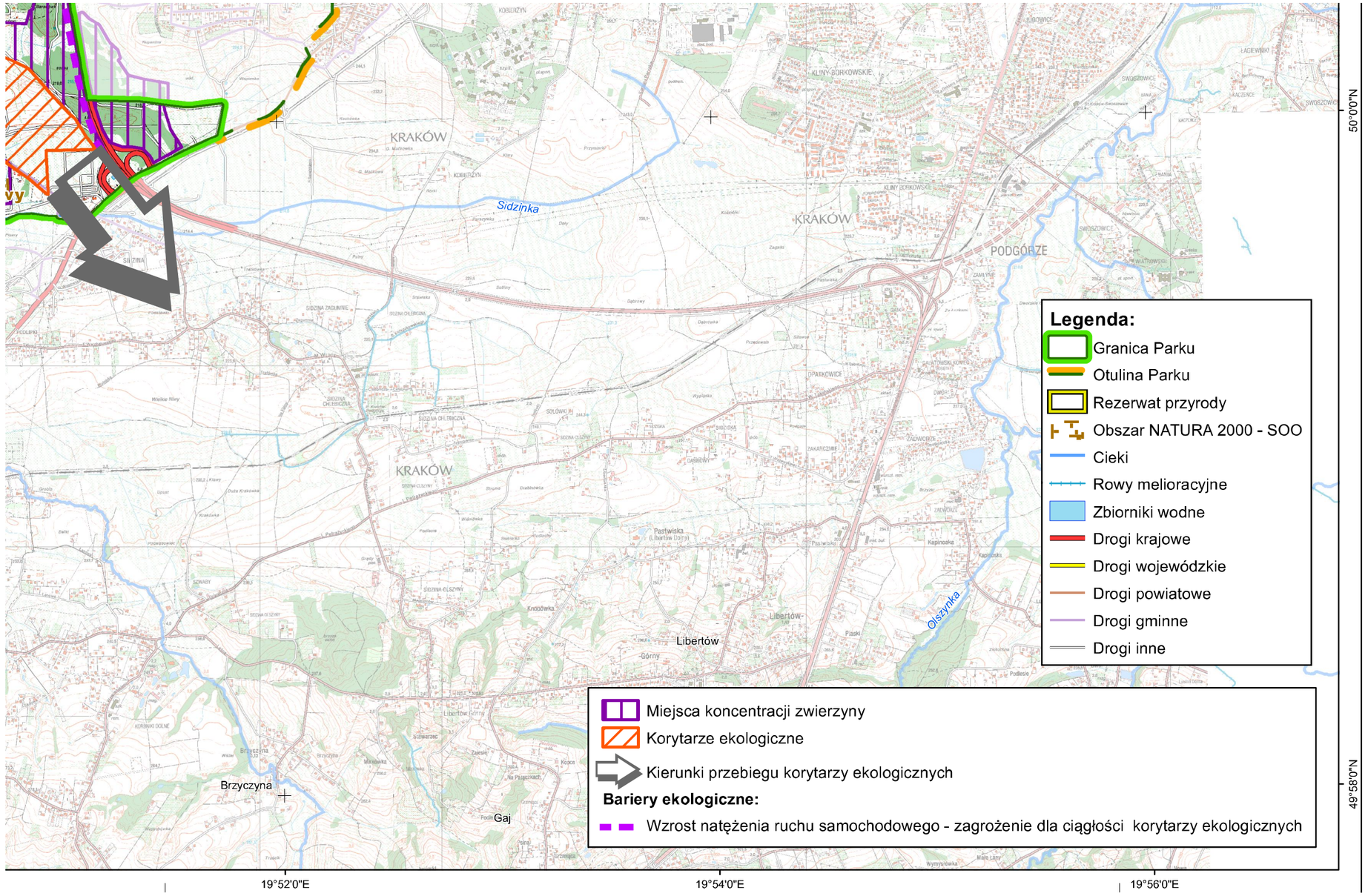
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Rudno
Strzałka
Klokoczyn
Czernichów
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Facimiech
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8

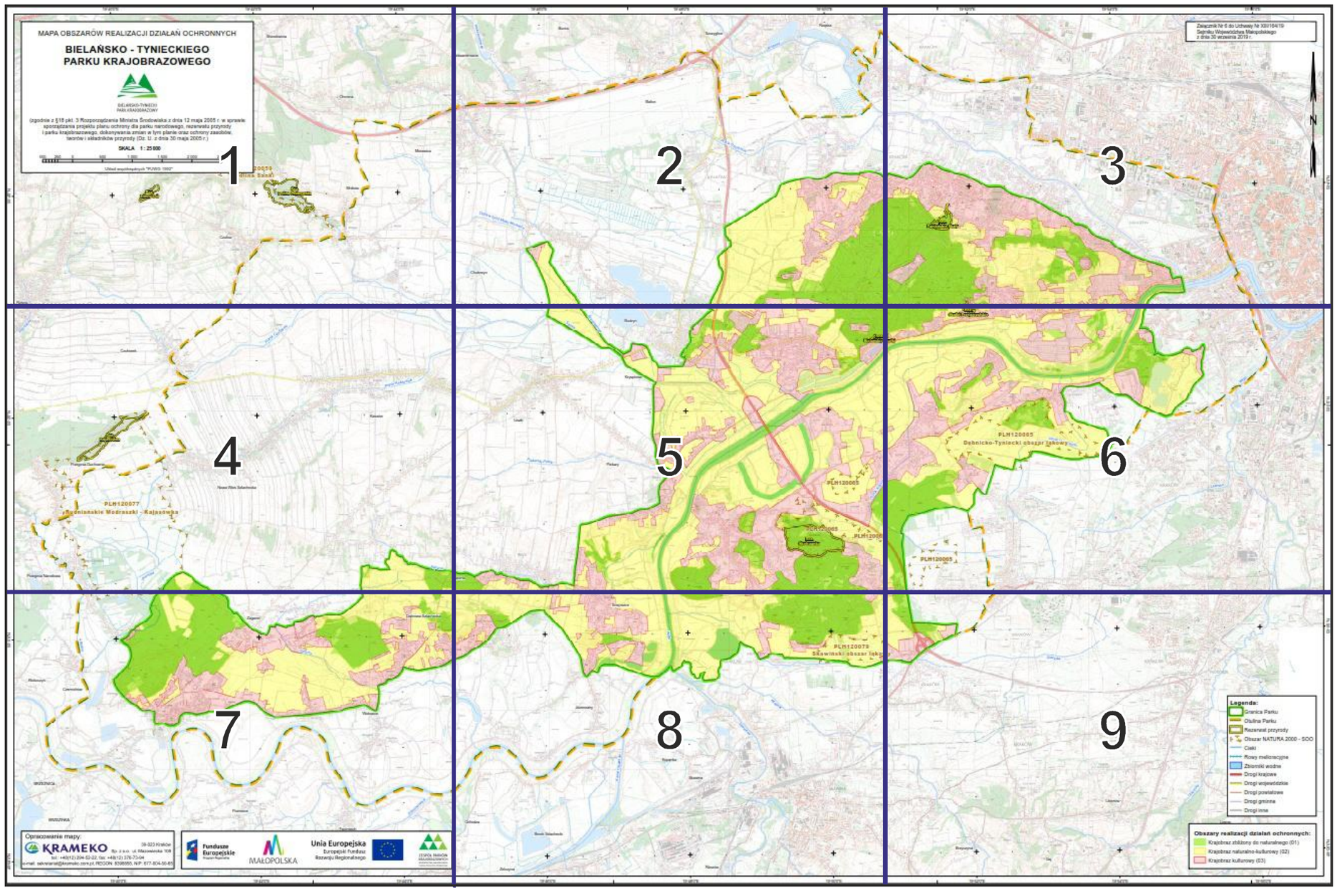

PLH120079
Skawiński obszar łąkowy
Ściejowice
Jeziorzany
Wisła
Rzepnik
Skawinka
Kanał Łączański
Kopanka
Skawina
Ochodza
Borek Szlachecki
Zelczyna
Rzozów
KRAKÓW
SKAWINA
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9

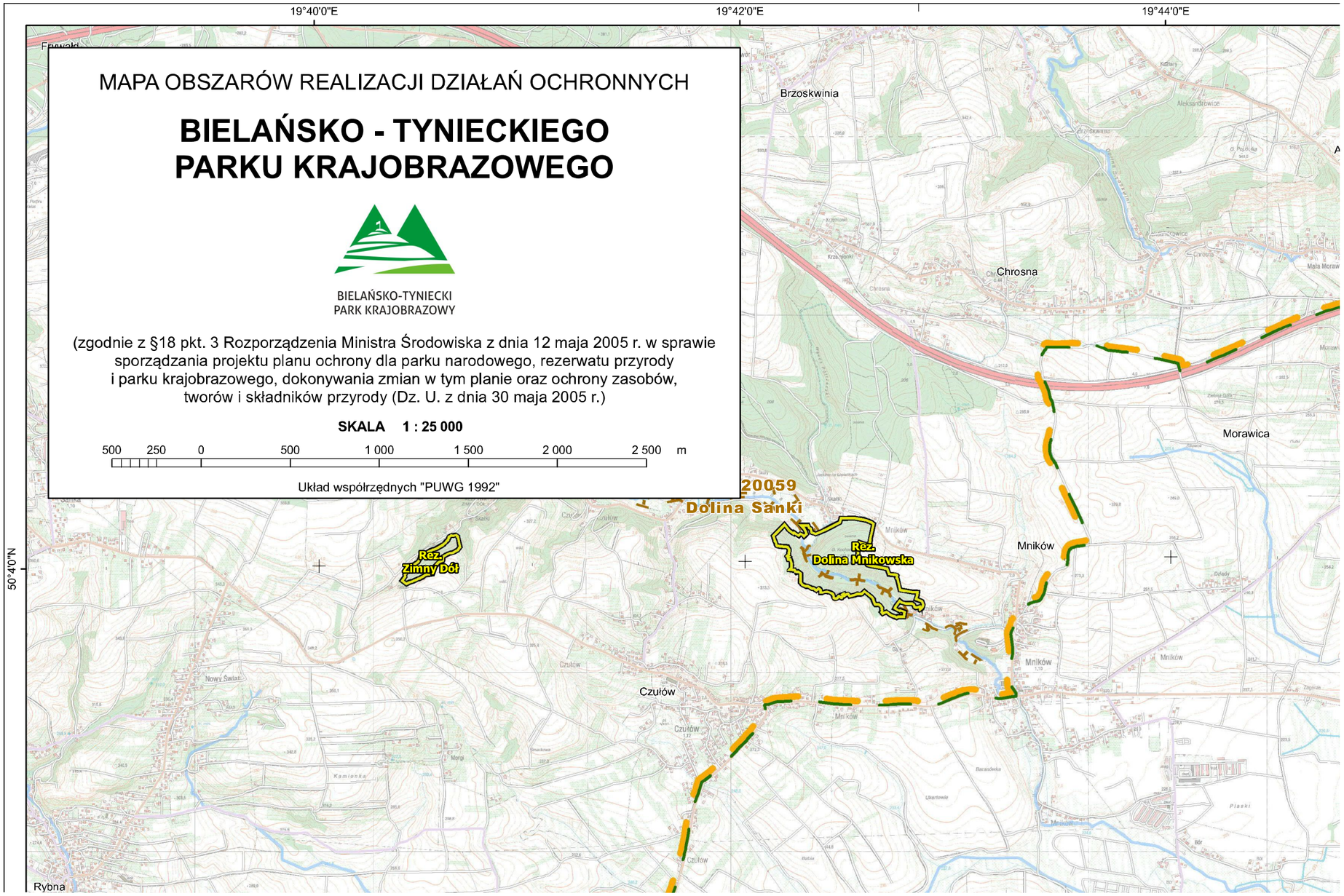

KRAKÓW
KRAKÓW
KRAKÓW
Sidzinka
PODGÓRZE
KLINY-BORKOWSKIE
Libertów
Olszynka
Brzyczyna
Gaj
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
Miejsca koncentracji zwierzyny
Korytarze ekologiczne
Kierunki przebiegu korytarzy ekologicznych
Bariery ekologiczne:
Wzrost natężenia ruchu samochodowego - zagrożenie dla ciągłości korytarzy ekologicznych
50°0'0"N
49°58'0"N
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E

Załącznik Nr 6 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

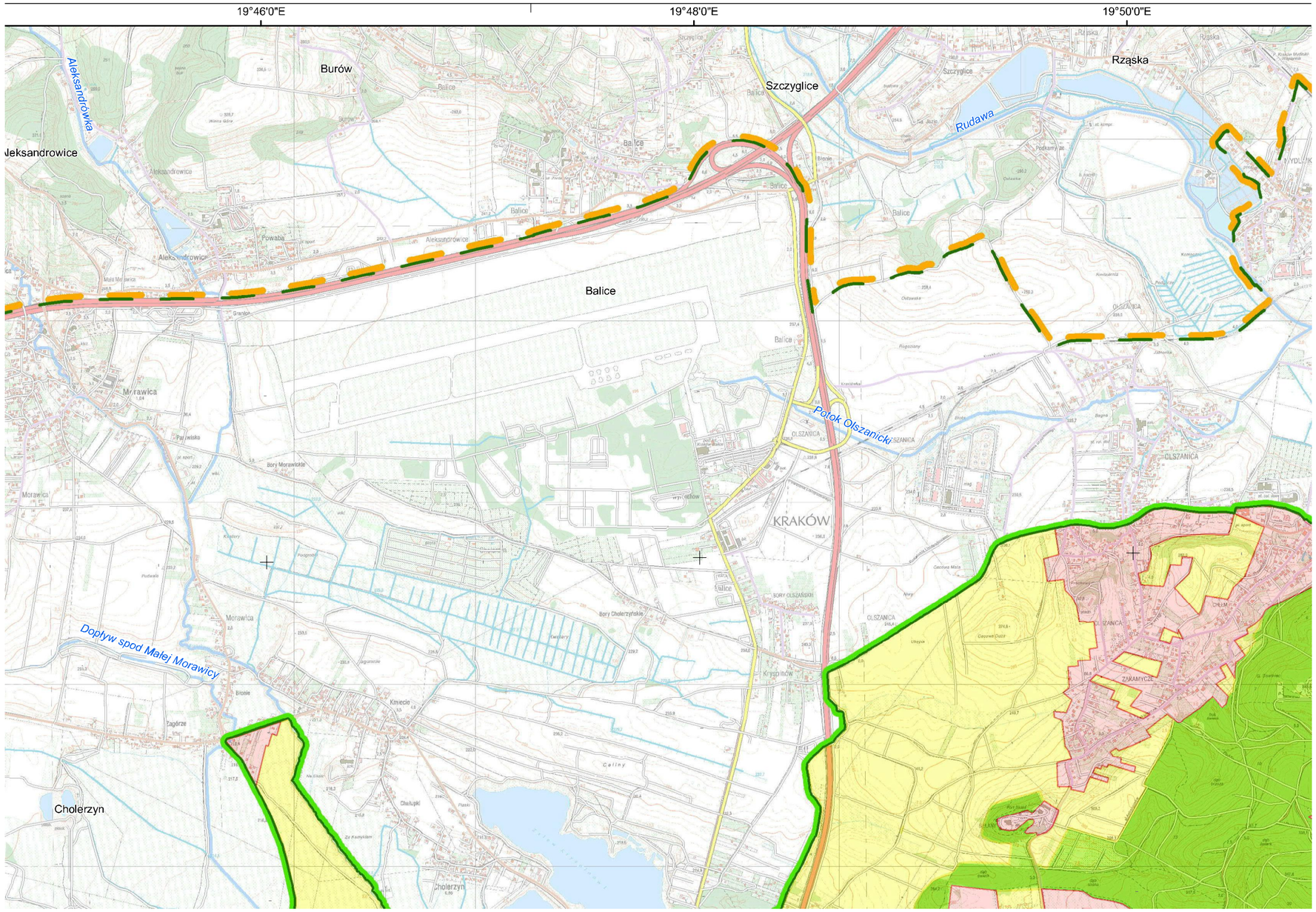
Podział sekcji mapy



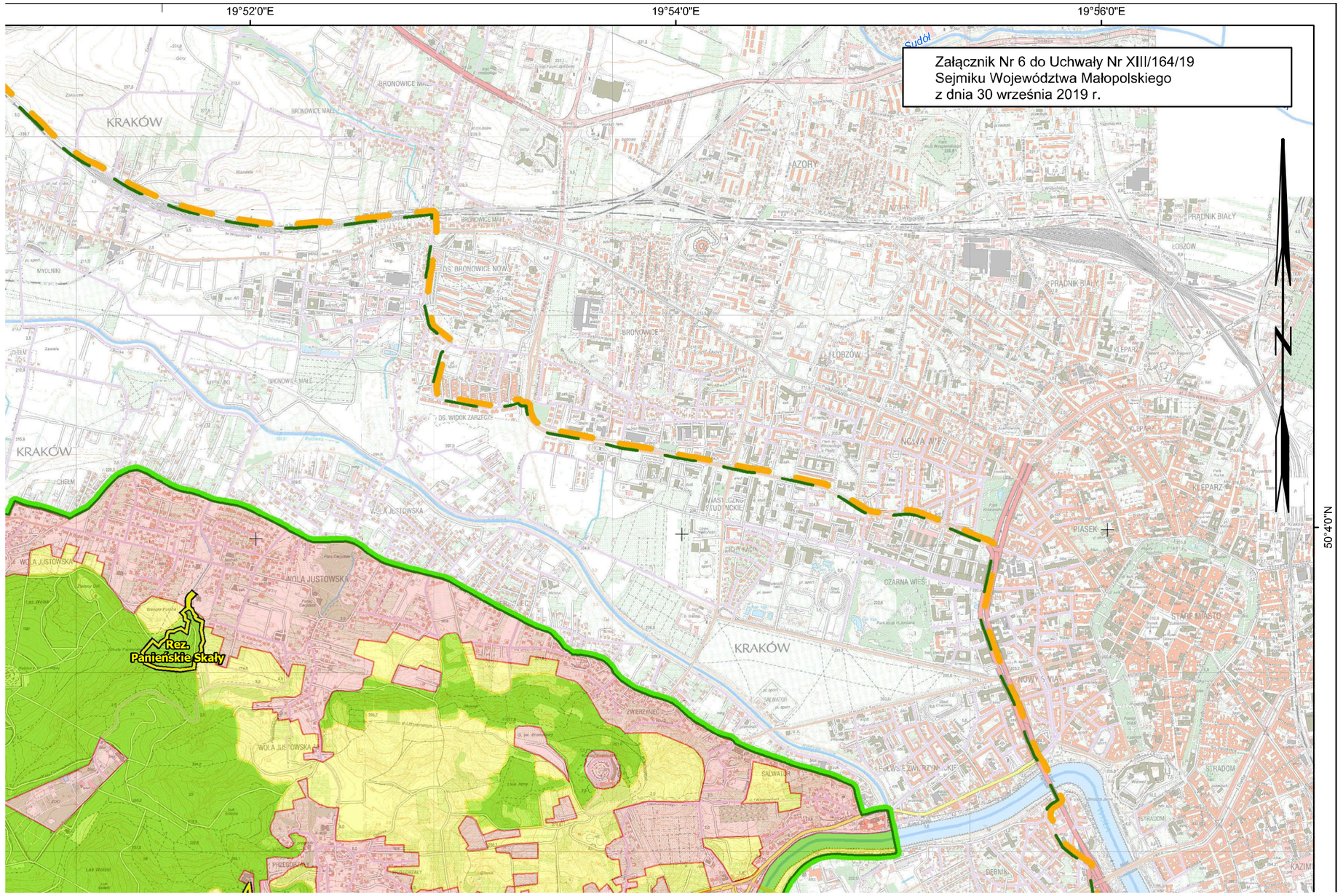
1


19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°40'0"N
MAPA OBSZARÓW REALIZACJI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rybna
Rez. Zimny Dół
Rez. Dolina Sanki
20059
Rez. Dolina Mnikowska

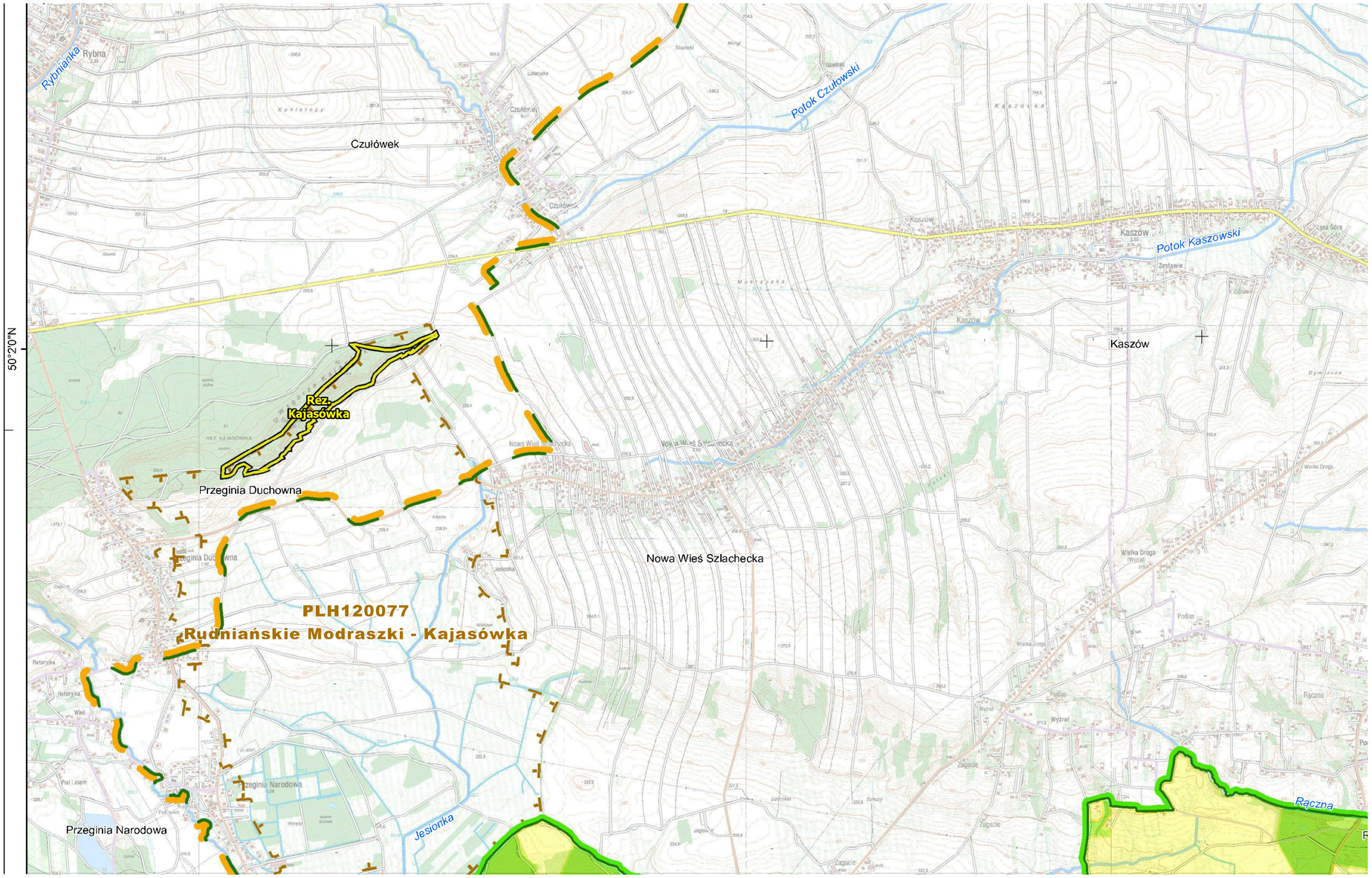
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrowice
Burów
Szczyglice
Rząska
Rudawa
Balice
Mydlniki
Aleksandrowska
Powaba
Mydlnicka
Granica
Morawica
Parkowisko
Bory Morawickie
Potok Olszanicki
OLSZANICA
KRAKÓW
Bory Olszańskie
Bory Cholerzyńskie
Krzyszkowice
Dopływ spod Małej Morawicy
Brzonie
Kmiecie
Zagórze
Chełupki
Cholerzyn
Celiny
ZAKAMYCZE

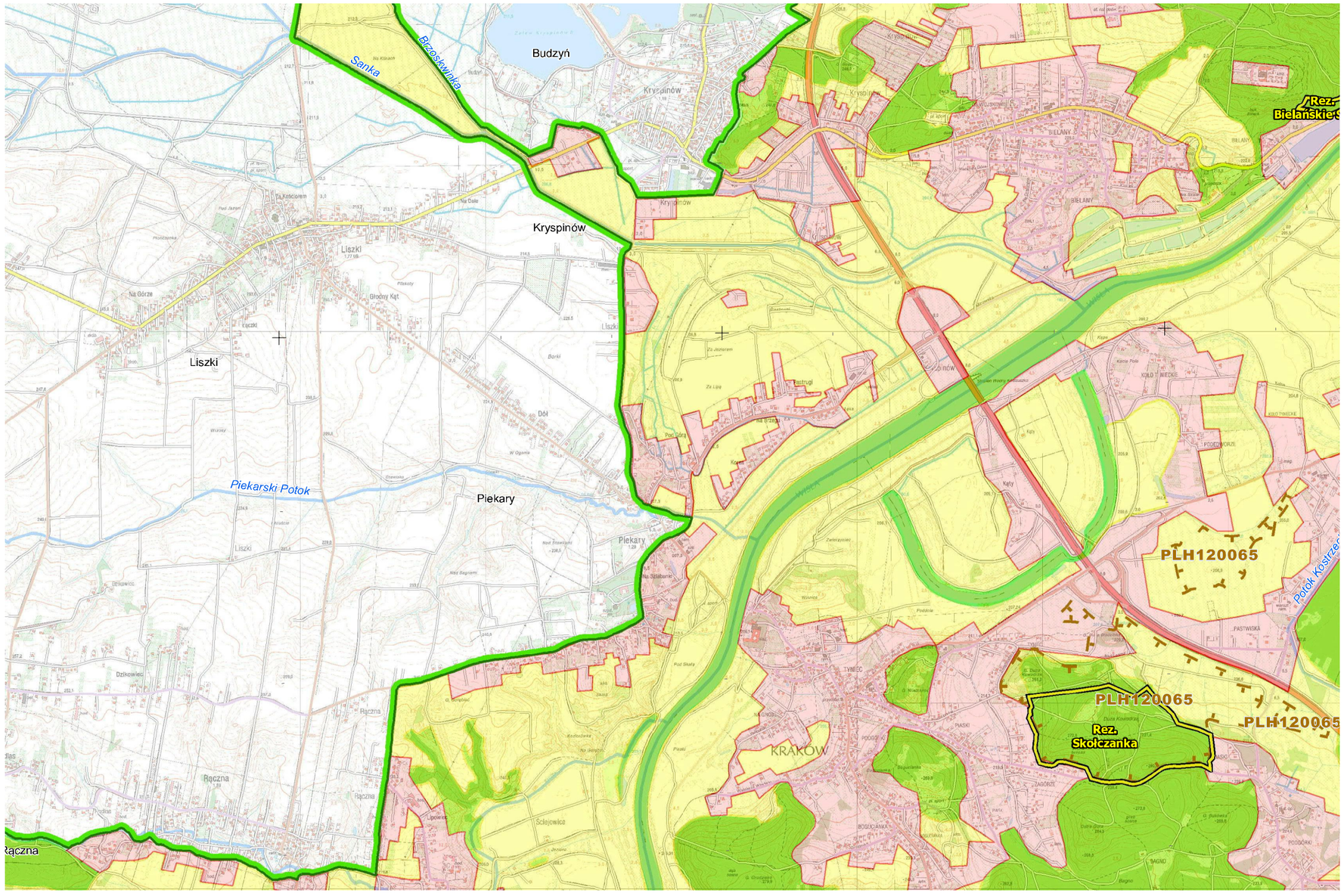
3


Załącznik Nr 6 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°4'0"N
N
Rez. Panieńskie Skały
KRAKÓW
WOLA JUSTOWSKA
BRONOWICE MAŁE
BRONOWICE
AZORY
PRĄDNIK BIAŁY
ŁOBZÓW
KLEPARZ
PIASEK
OLSZA
CZARNA WIEŚ
STARE MIASTO
NOWY ŚWIAT
STRADOM
ZWIERZYNIEC
SALWATOR
DĘBNIK
CHEŁM
MYŚLENICKIE
OS. BRONOWICE NOWE
OS. WIDOK ZARZECZE
NOWA HUTA
CICHY KĄCIK
PRZEGORZAŁY

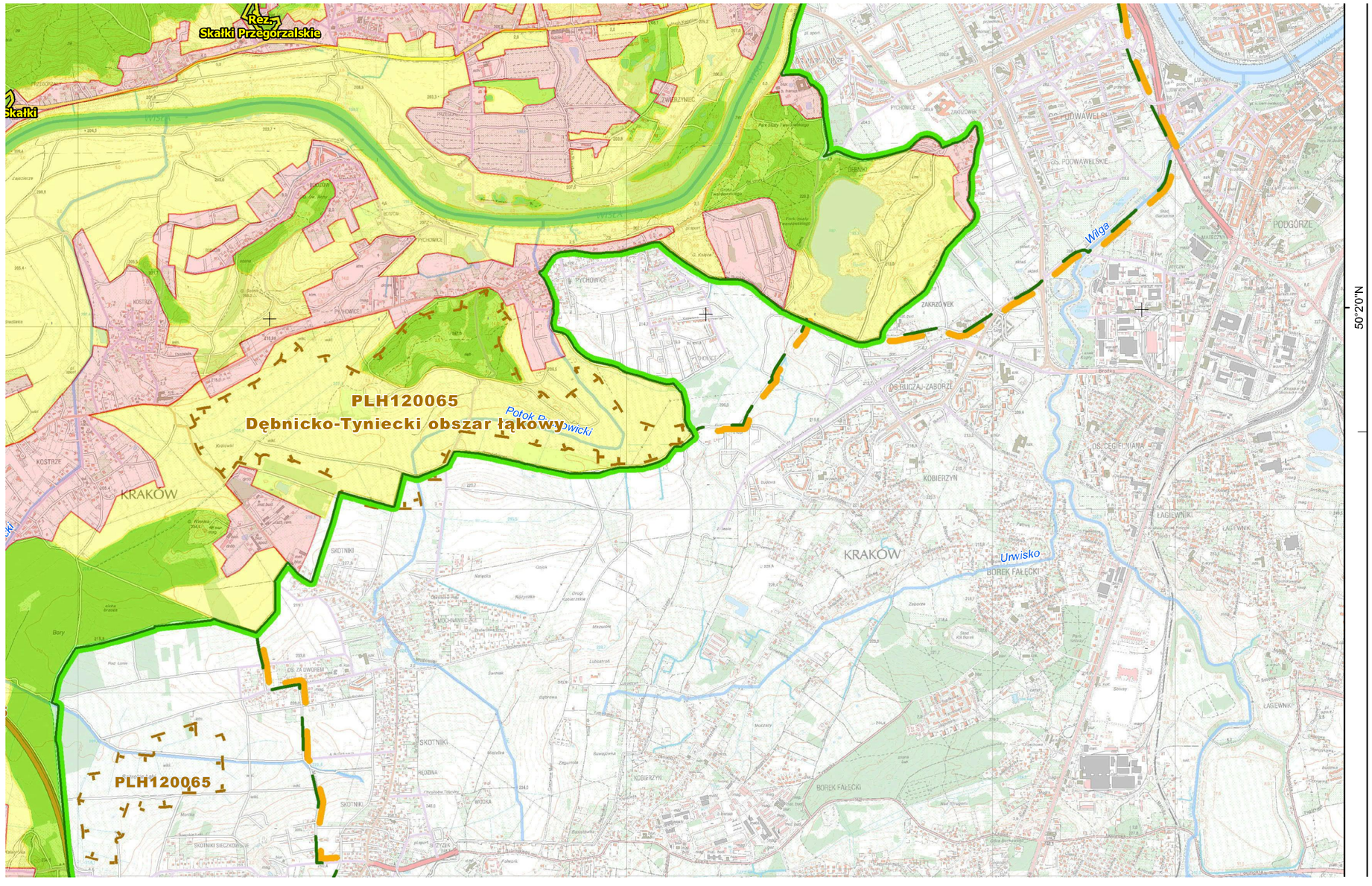
4


50°20'N
Rybna
Rybnianka
Czułówek
Potok Czułowski
Kaszów
Potok Kaszowski
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

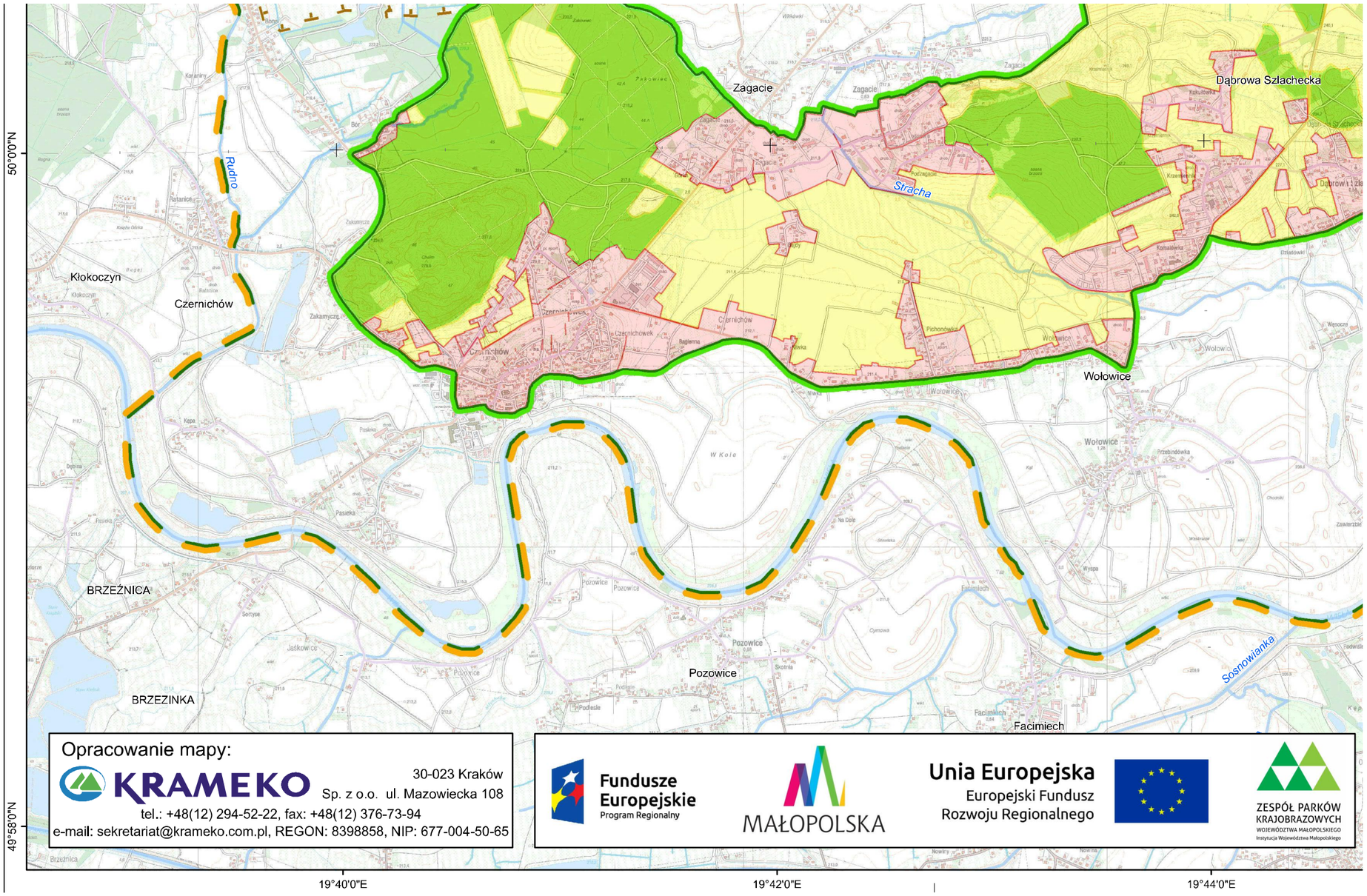
5


Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekary
Piekarski Potok
Dzikowiec
Rączna
Ściejowice
KRAKÓW
PLH120065
Rez.
Skołczanka
Potok Kostrzeo

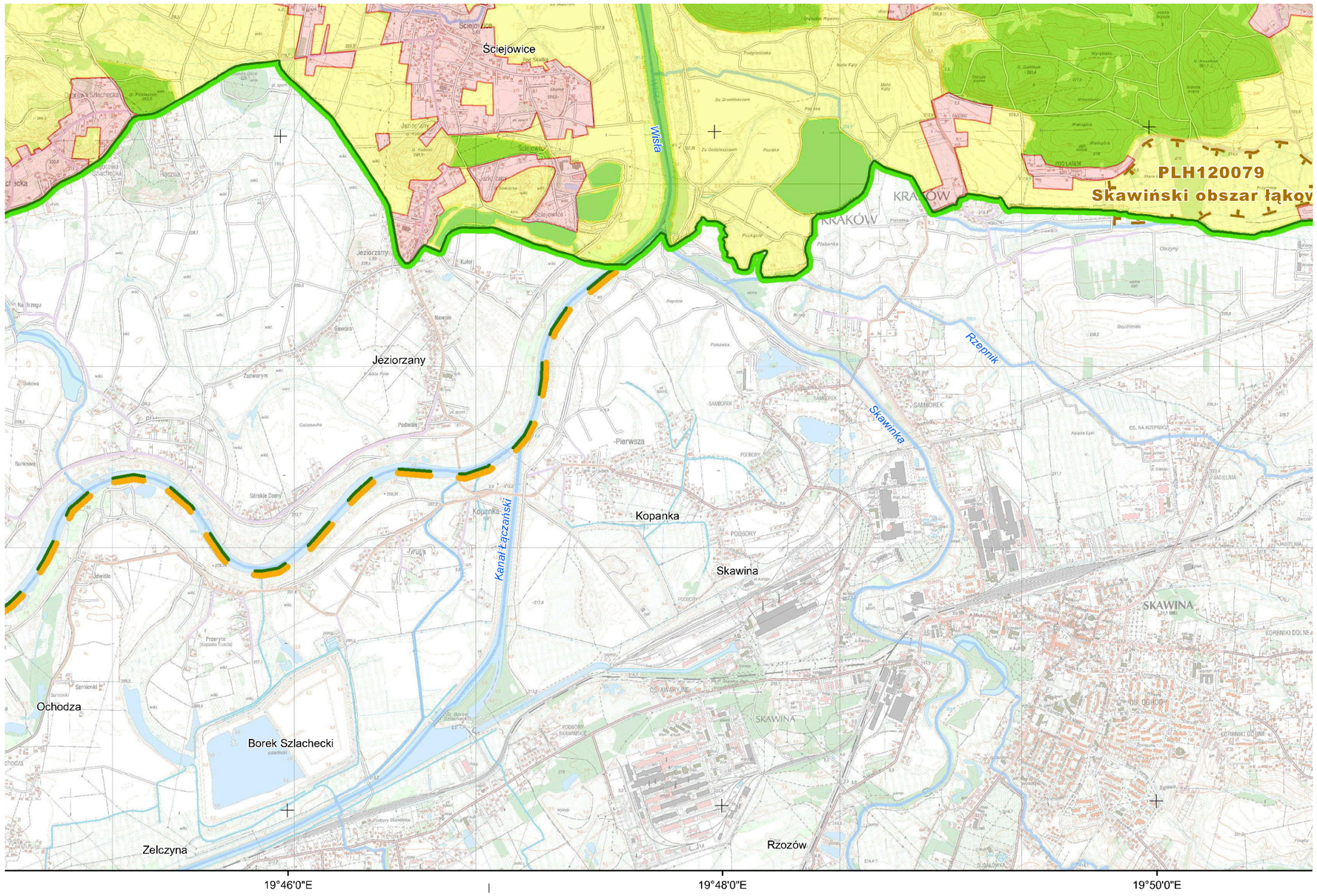
6


Rez.
Skałki Przegorzalskie
Skałki
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
Wilga
Potok Dębnicki
Urwisko
BOREK FAŁĘCKI
KRAKÓW
KRAKOW
PODGÓRZE
ZWIERZYNIEC
PYCHOWICE
ZAKRZÓWEK
DĘBNIKI
DĘBNICA-ZABÓRZE
KOBIERZYN
SKOTNIKI
KOSTRZE
ŁAGIEWNIKI
50°20'N

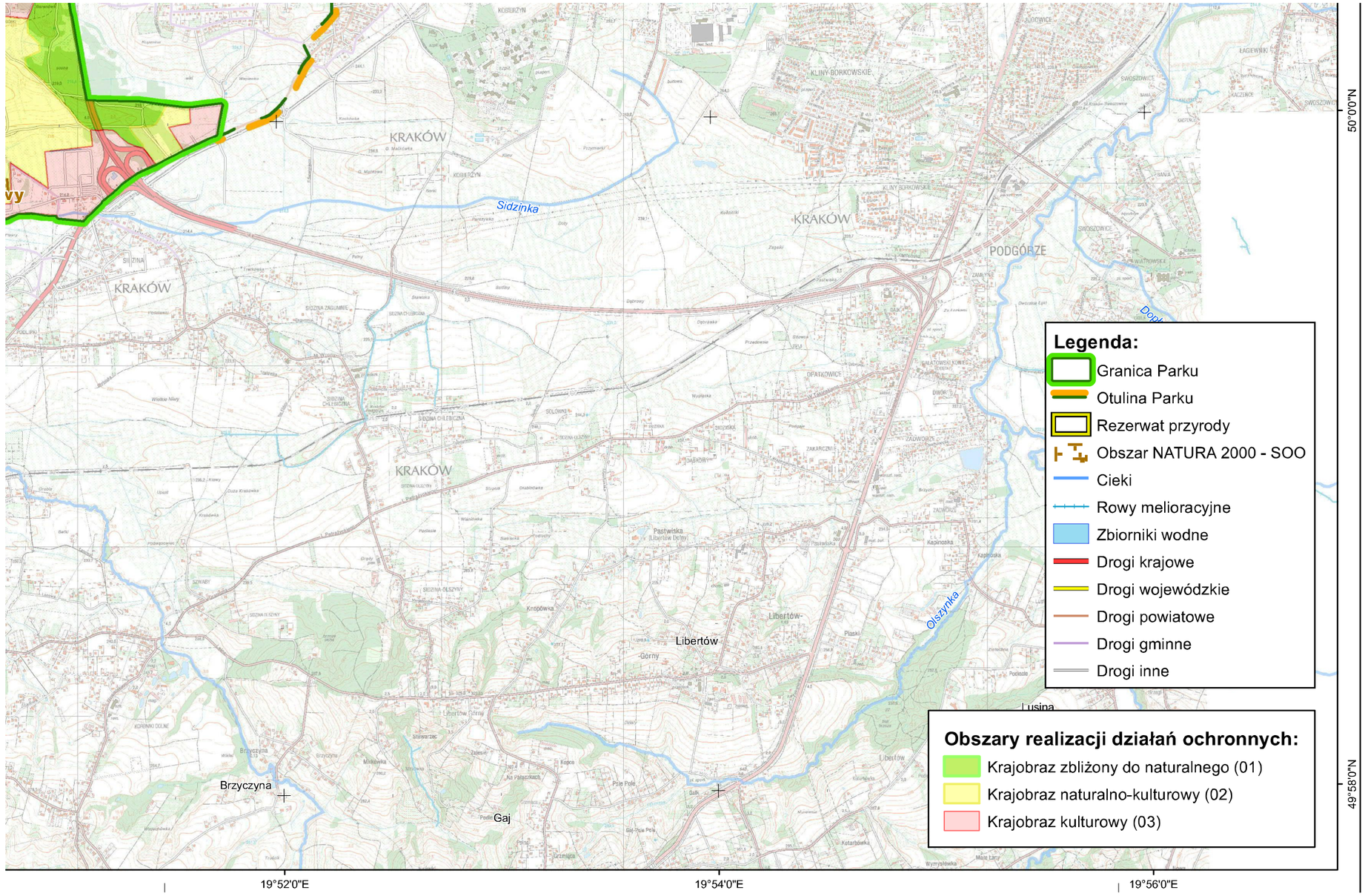
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Kłokoczyn
Czernichów
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Facimiech
Rudno
Strącha
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8

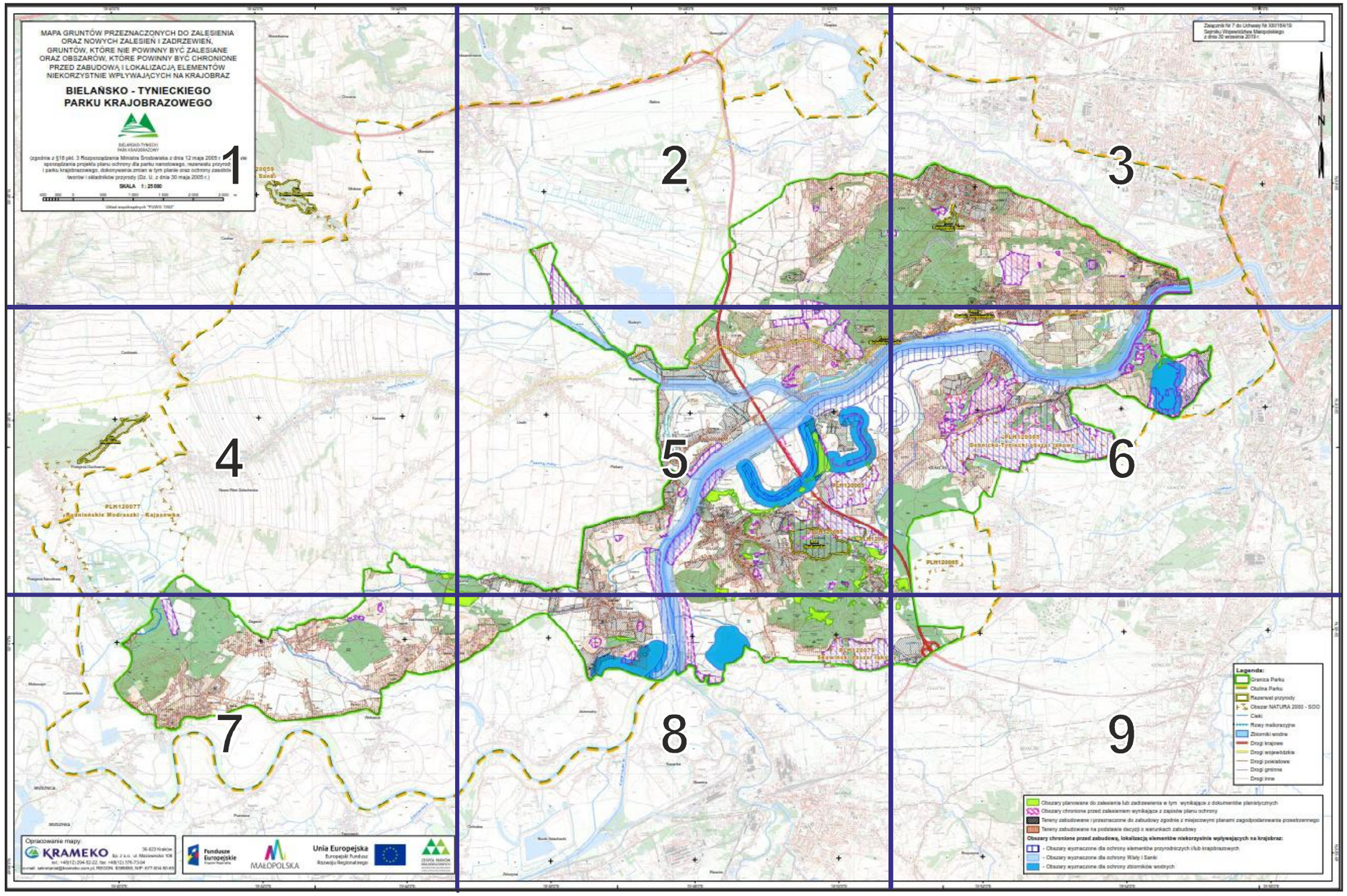

Ściejowice
Wisła
PLH120079
Skawiński obszar łąkow
KRAKÓW
Jeziorzany
Rzepnik
Skawinka
Pierwsza
Kopanka
Kanał Łączański
Skawina
SKAWINA
Ochodza
Borek Szlachecki
Zelczyna
Rzozów
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9


KRAKÓW
KRAKÓW
KRAKÓW
KRAKÓW
PODGÓRZE
Sidzinka
Olszynka
Libertów
Libertów
Gaj
Brzyczyna
Lusina
50°0'0"N
49°58'0"N
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
Obszary realizacji działań ochronnych:
Krajobraz zbliżony do naturalnego (01)
Krajobraz naturalno-kulturowy (02)
Krajobraz kulturowy (03)

Załącznik Nr 7 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

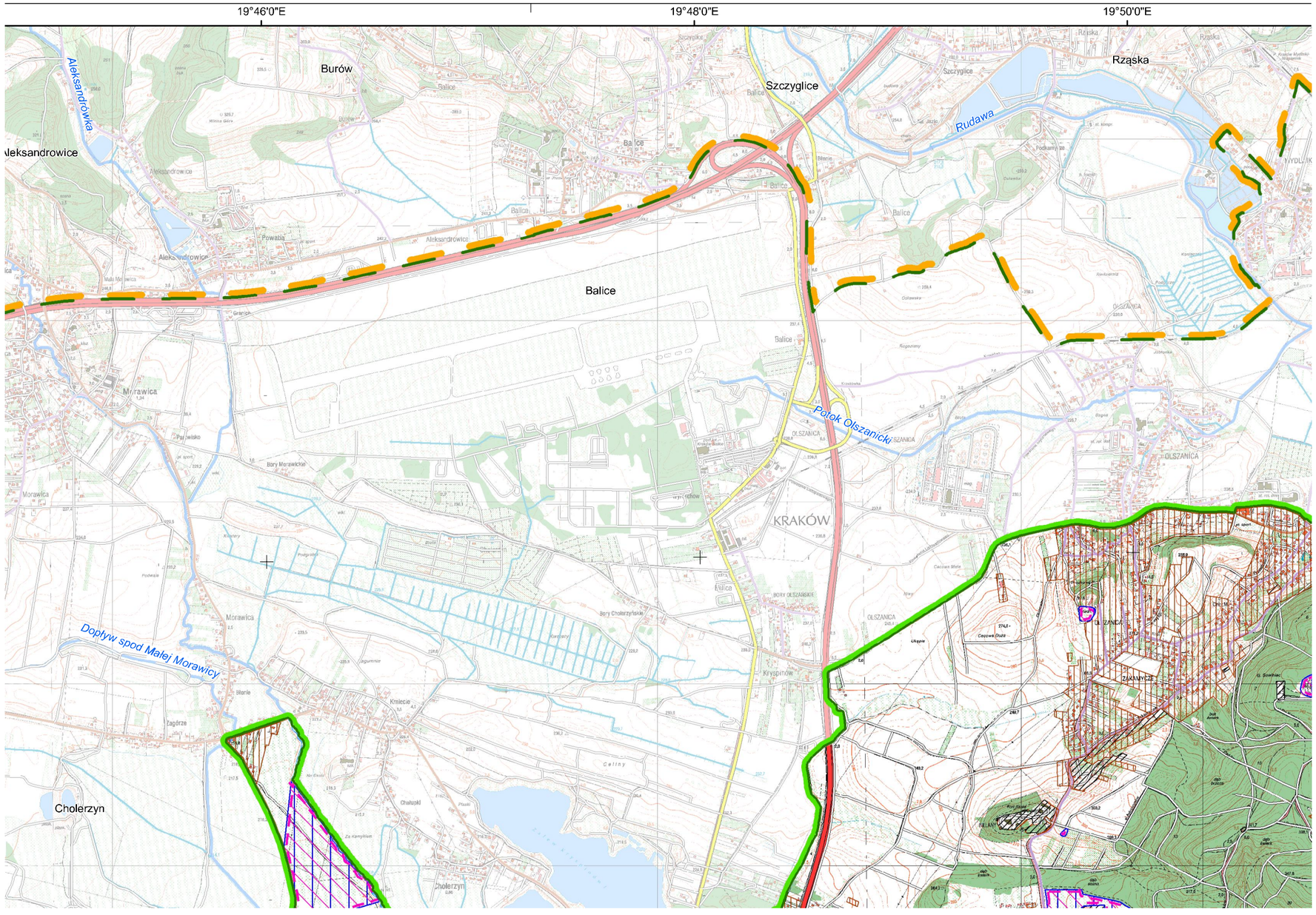
Podział sekcji mapy



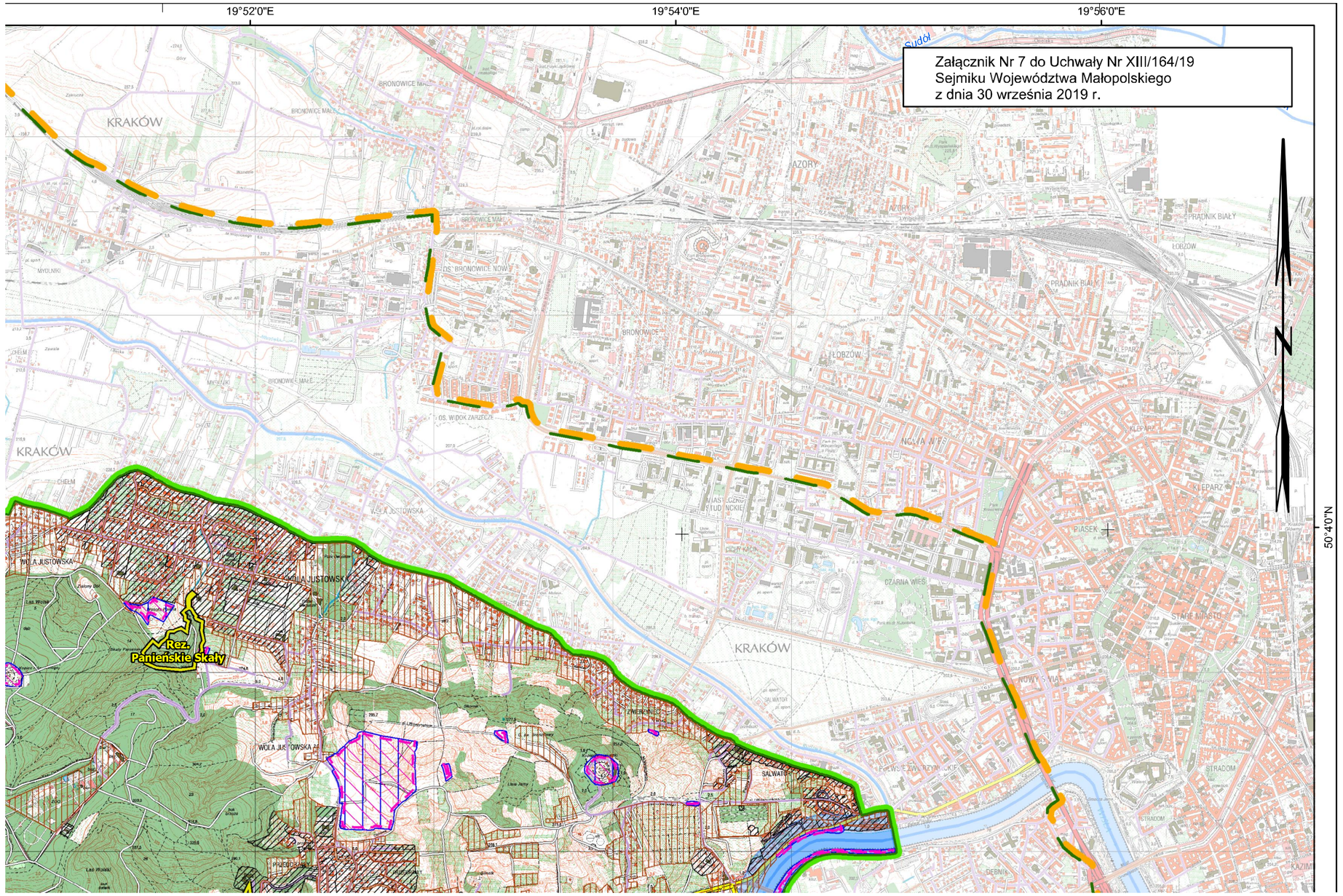
1


19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
50°4'0"N
MAPA GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA
ORAZ NOWYCH ZALESIEŃ I ZADRZEWIEŃ,
GRUNTÓW, KTÓRE NIE POWINNY BYĆ ZALESIANE
ORAZ OBSZARÓW, KTÓRE POWINNY BYĆ CHRONIONE
PRZED ZABUDOWĄ I LOKALIZACJĄ ELEMENTÓW
NIEKORZYSTNIE WPŁYWAJĄCYCH NA KRAJOBRAZ
BIELAŃSKO - TYNIECKIEGO
PARKU KRAJOBRAZOWEGO
BIELAŃSKO-TYNIECKI
PARK KRAJOBRAZOWY
(zgodnie z §18 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie
sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody
i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów,
tworów i składników przyrody (Dz. U. z dnia 30 maja 2005 r.)
SKALA 1 : 25 000
500 250 0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Brzoskwinia
Chrosna
Morawica
Mników
Czułów
Rez.
Dolina Mnikowska
Rybna

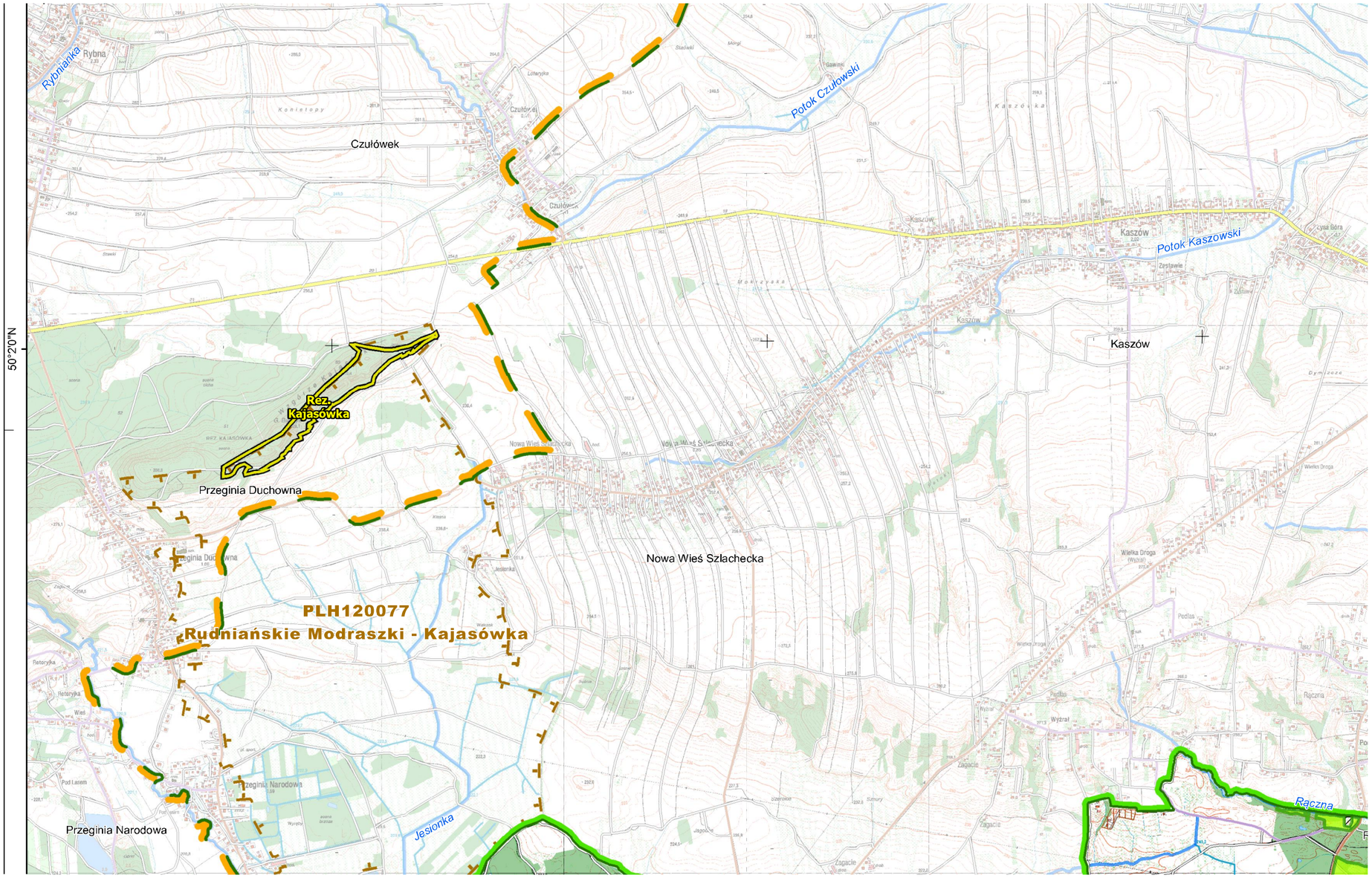
2


19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E
Aleksandrowice
Burów
Balice
Szczyglice
Rząska
Rudawa
Potok Olszanicki
Dopływ spod Małej Morawicy
Morawica
Mirrawica
Cholerzyn
KRAKÓW
OLSZANICA
ZIAKOWICE
BIELANY

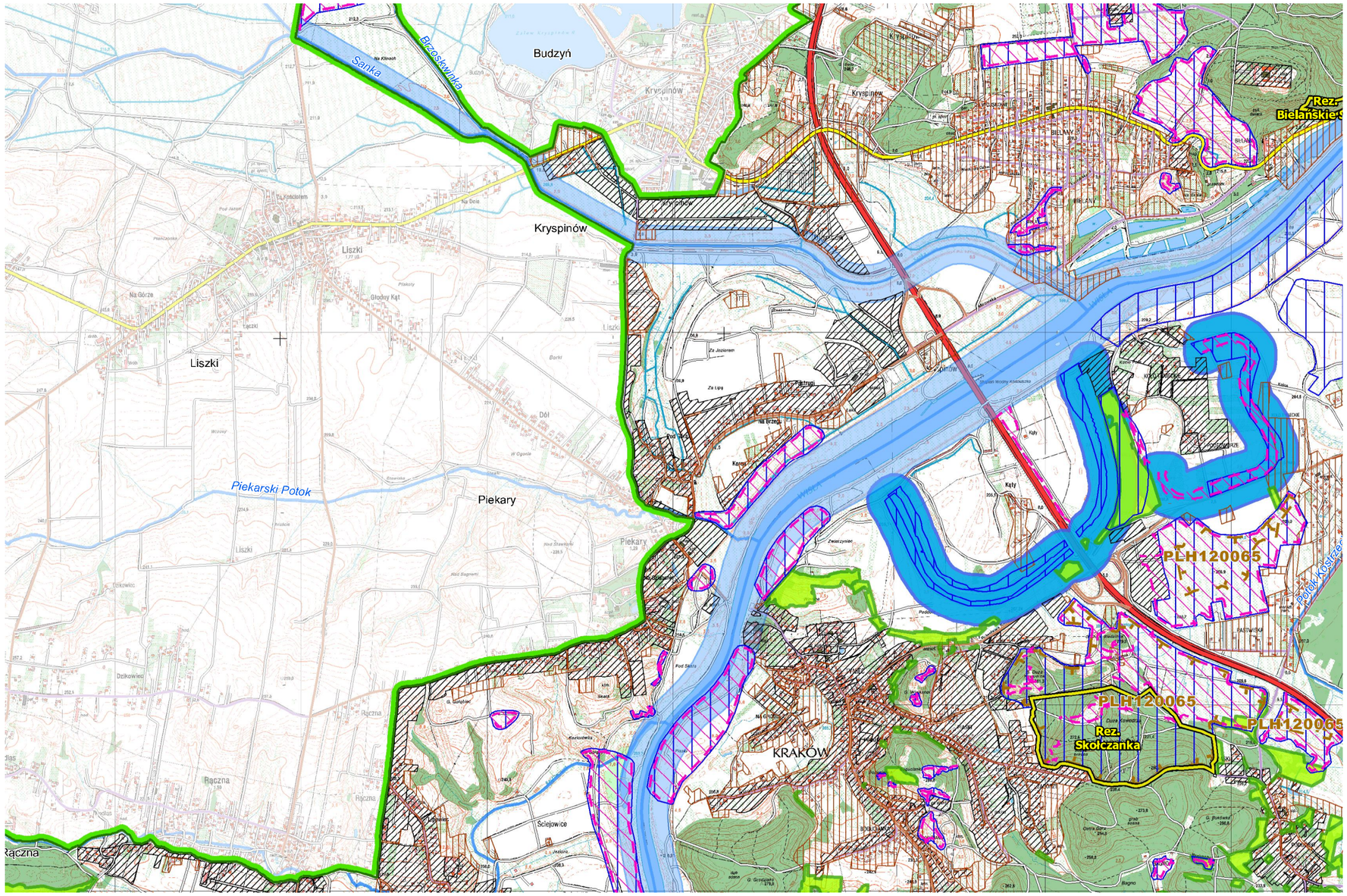
3


Załącznik Nr 7 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
50°4'0"N
KRAKÓW
BRONOWICE MAŁE
AZORY
PRĄDNIK BIAŁY
ŁOBZÓW
KLEPARZ
PIASEK
STARE MIASTO
NOWY ŚWIAT
STRADOM
DĘBNIK
WOLA JUSTOWSKA
SALWATOR
Rez. Panieńskie Skały

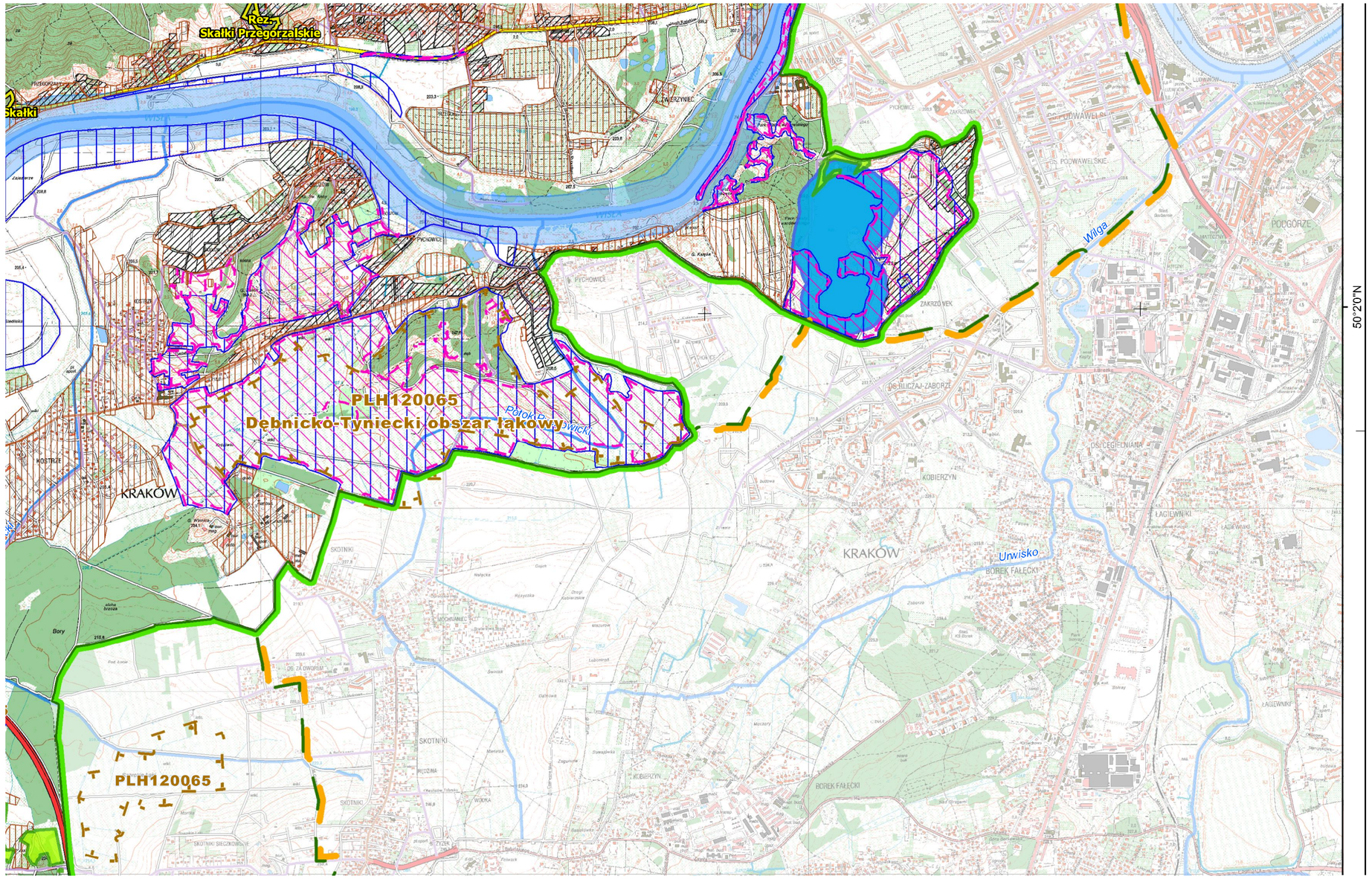
4


50°20'0"N
Rybnianka
Rybna
Potok Czułowski
Czułówek
Potok Kaszowski
Kaszów
Kaszów
Rez. Kajasówka
Przeginia Duchowna
Nowa Wieś Szlachecka
PLH120077
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka
Przeginia Narodowa
Jesionka
Ręczna

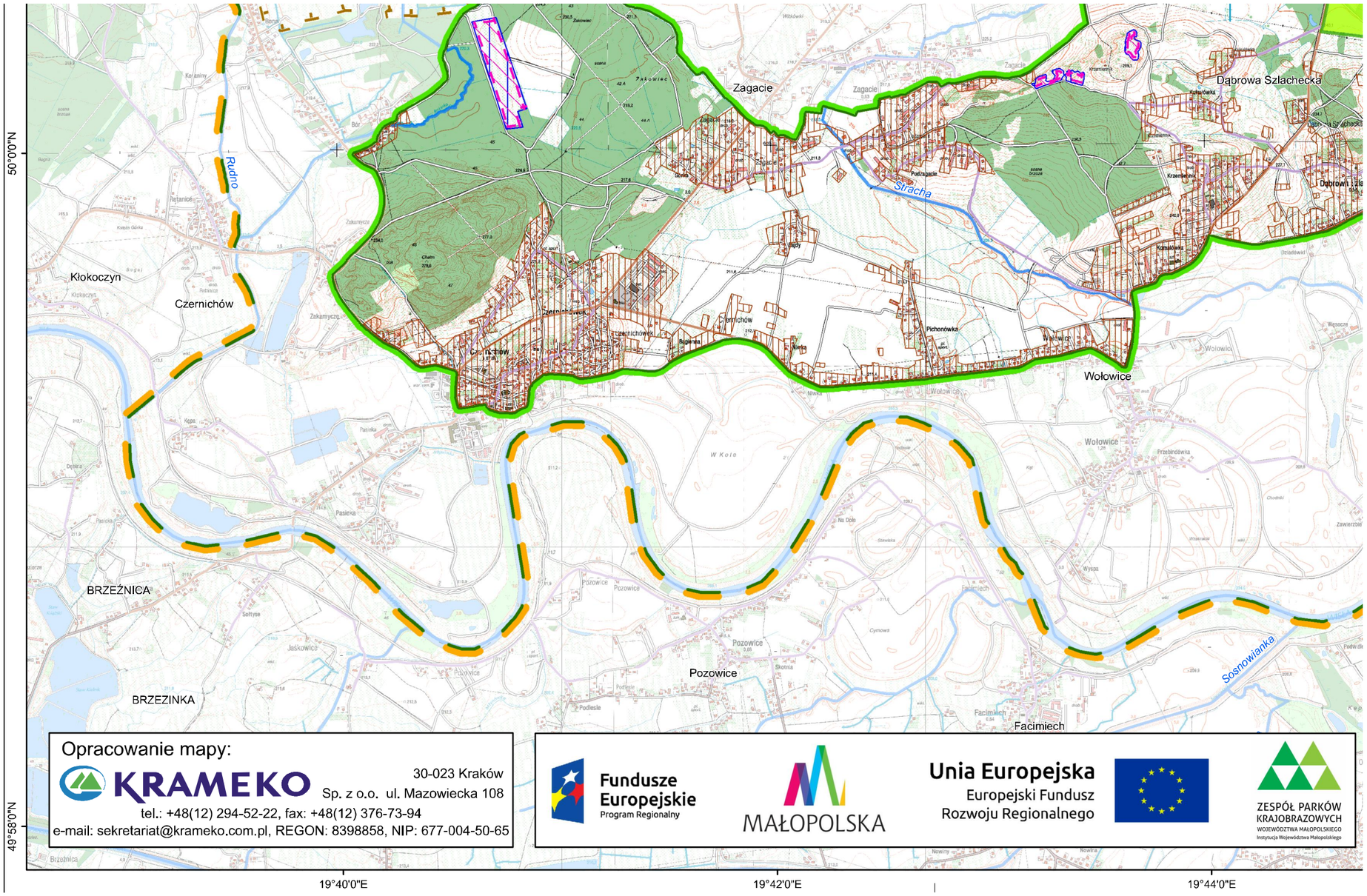
5


Sanka
Brzoskwinka
Budzyń
Kryspinów
Liszki
Piekarski Potok
Piekary
Dzikowiec
Rączna
Ściejowice
KRAKÓW
Kęty
PLH120065
Rez. Skołczanka
Potok Kostrze

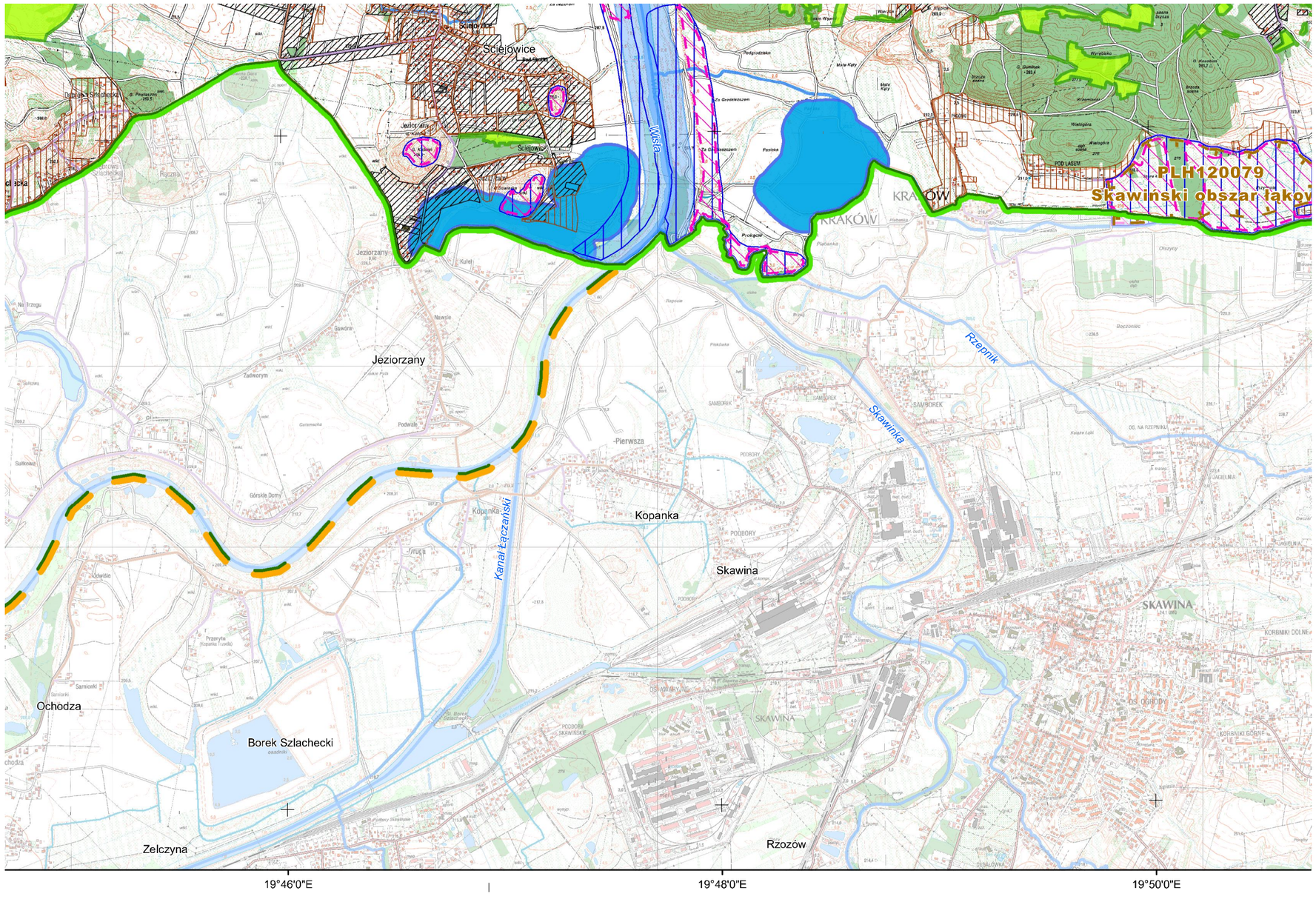
6


Rez. 1
Skałki Przegorzalskie
2
Skałki
PLH120065
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
Potok Tyniecki
Wilga
Urwisko
BOREK FAŁĘCKI
KRAKÓW
KRAKOW
SKOTNIKI
PODGÓRZE
ŁAGIEWNIKI
KOBIERZYN
ZAKRZÓWEK
PYCHOWICE
50°20'N

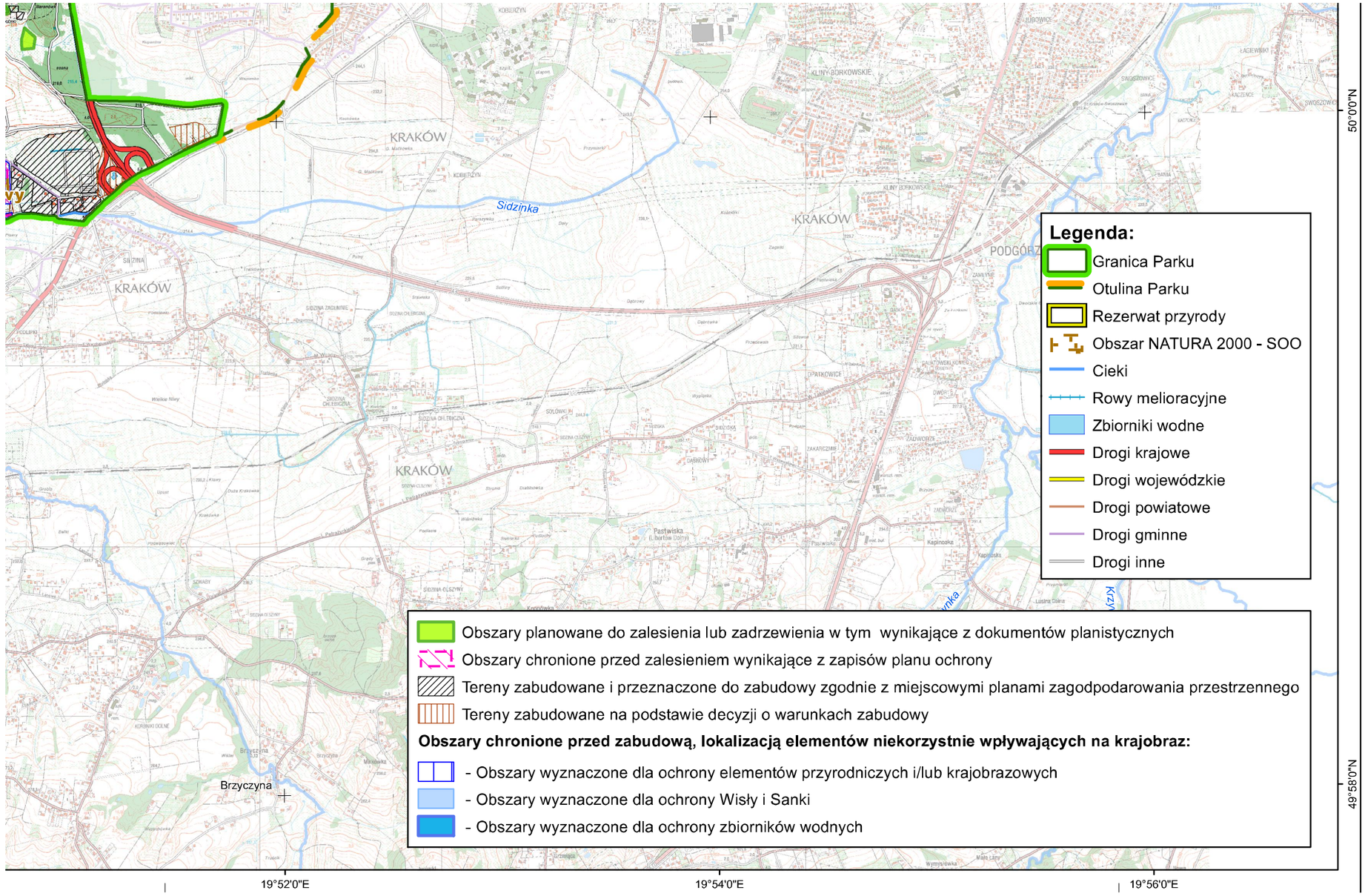
7


50°0'0"N
49°58'0"N
19°40'0"E
19°42'0"E
19°44'0"E
Zagacie
Dąbrowa Szlachecka
Kłokoczyn
Czernichów
Wołowice
BRZEŹNICA
BRZEZINKA
Pozowice
Facimiech
Rudnik
Strachta
Sosnowianka
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

8

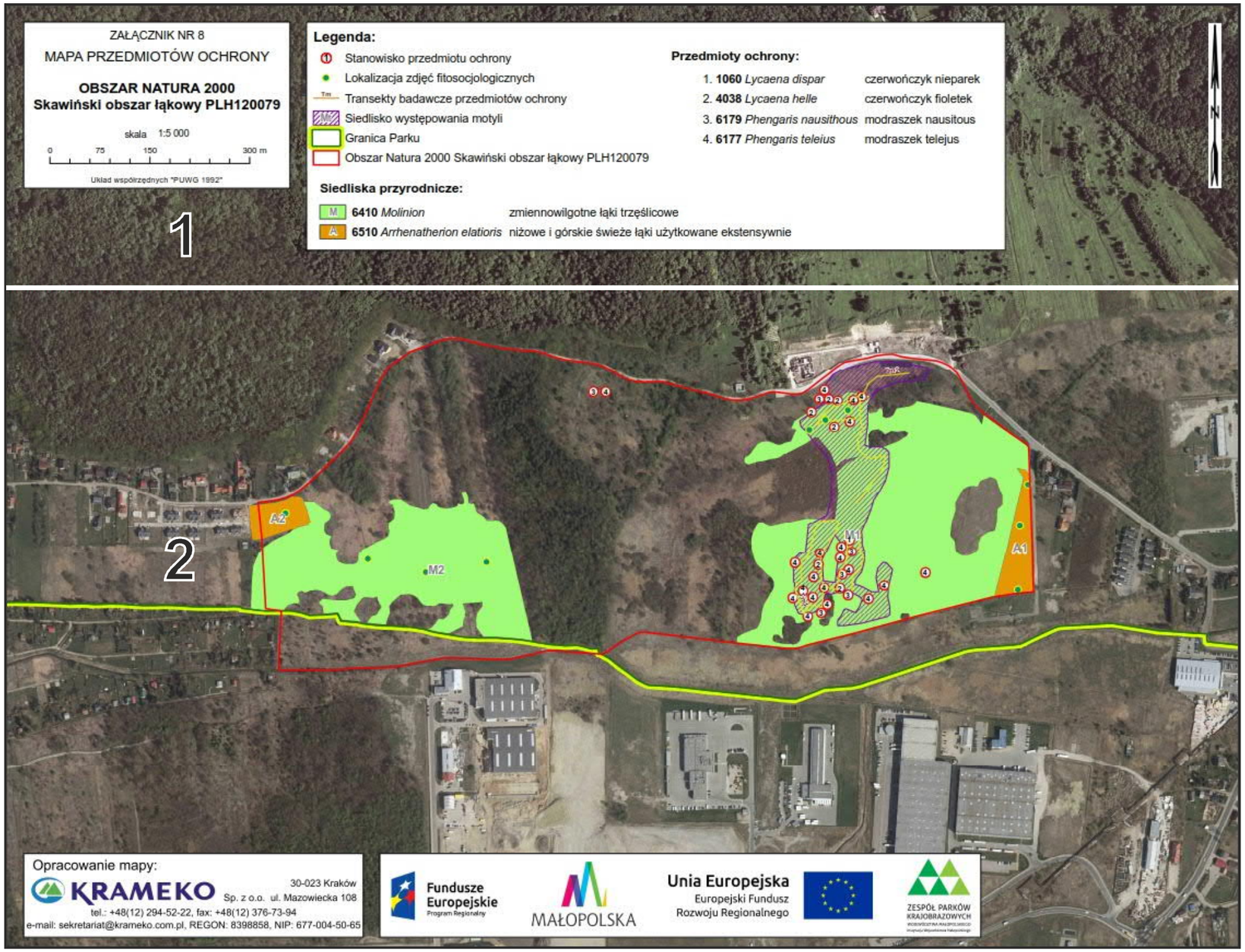

PLH120079
Skawiński obszar łąkowy
Ścielowice
Jeziorzany
Wisła
Rzepnik
Skawinka
Kanał Łączański
Kopanka
Skawina
Ochodza
Borek Szlachecki
Zelczyna
Rzozów
19°46'0"E
19°48'0"E
19°50'0"E

9

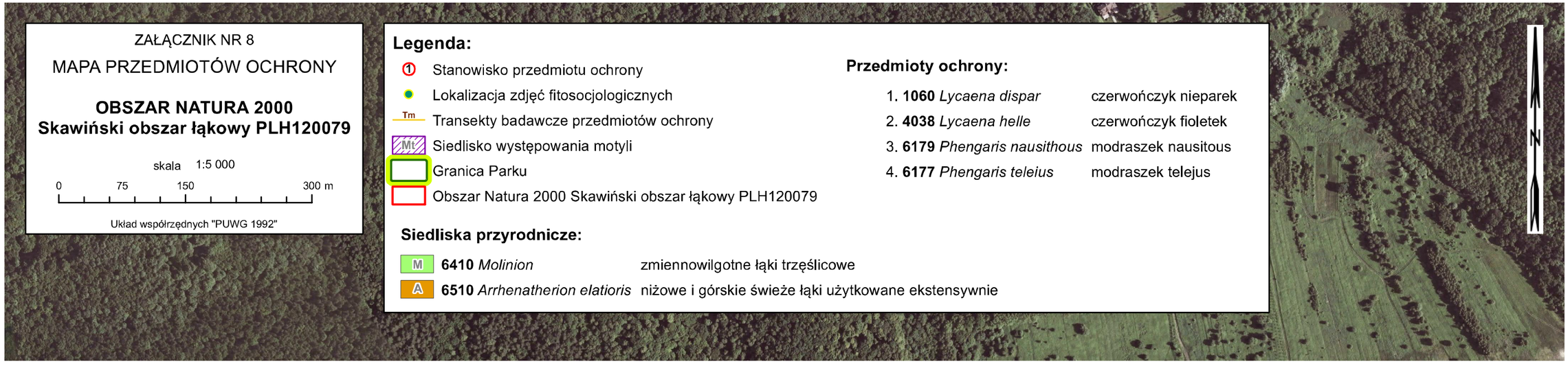

KRAKÓW
KRAKÓW
KRAKÓW
KRAKÓW
Sidzinka
Brzyczyna
Pastwiska (Libertów Dolny)
50°0'0"N
49°58'0"N
19°52'0"E
19°54'0"E
19°56'0"E
Legenda:
Granica Parku
Otulina Parku
Rezerwat przyrody
Obszar NATURA 2000 - SOO
Cieki
Rowy melioracyjne
Zbiorniki wodne
Drogi krajowe
Drogi wojewódzkie
Drogi powiatowe
Drogi gminne
Drogi inne
Obszary planowane do zalesienia lub zadrzewienia w tym wynikające z dokumentów planistycznych
Obszary chronione przed zalesieniem wynikające z zapisów planu ochrony
Tereny zabudowane i przeznaczone do zabudowy zgodnie z miejscowymi planami zagodpodarowania przestrzennego
Tereny zabudowane na podstawie decyzji o warunkach zabudowy
Obszary chronione przed zabudową, lokalizacją elementów niekorzystnie wpływających na krajobraz:
- Obszary wyznaczone dla ochrony elementów przyrodniczych i/lub krajobrazowych
- Obszary wyznaczone dla ochrony Wisły i Sanki
- Obszary wyznaczone dla ochrony zbiorników wodnych

Załącznik Nr 8 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

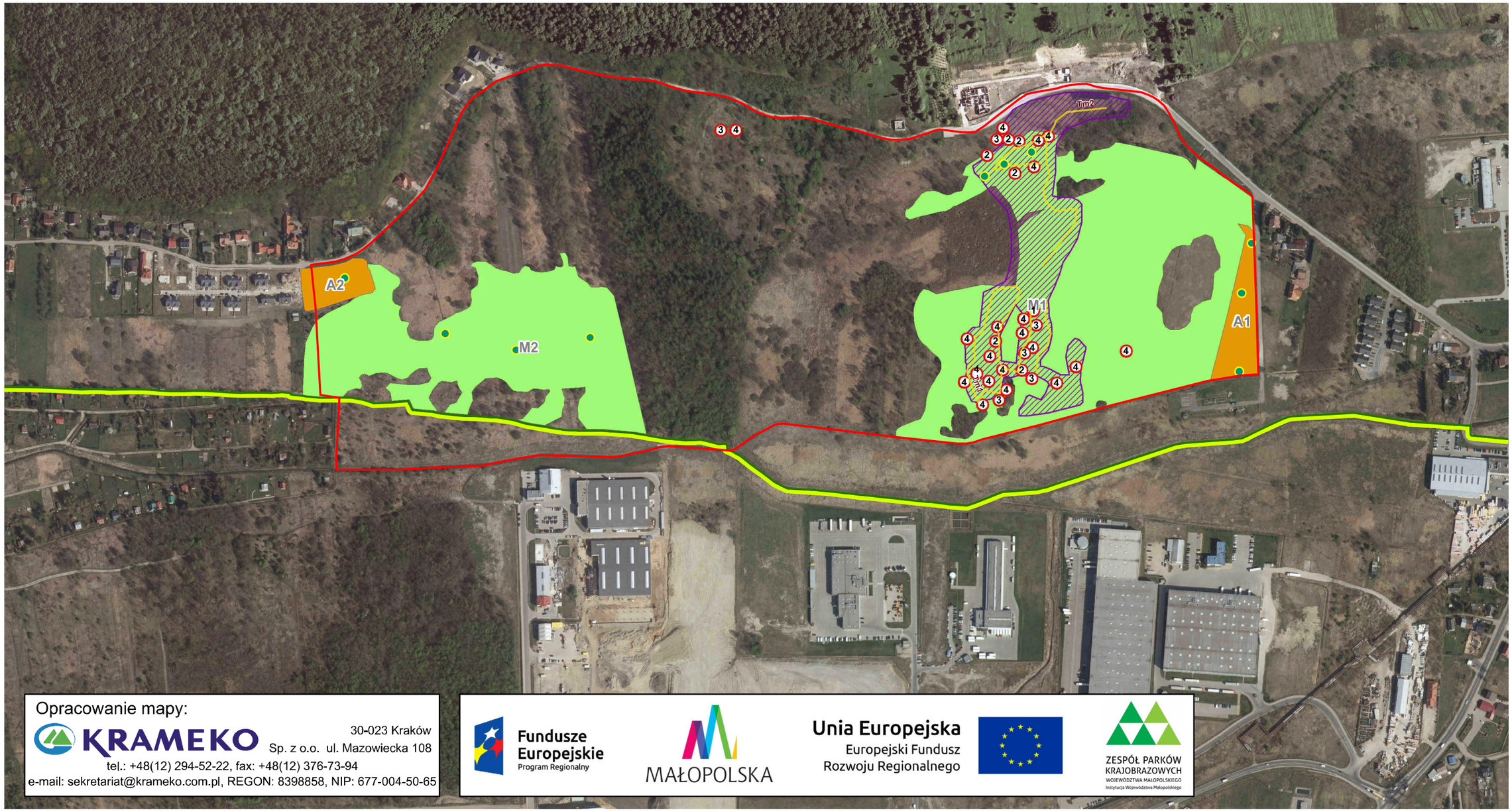
Podział sekcji mapy



1

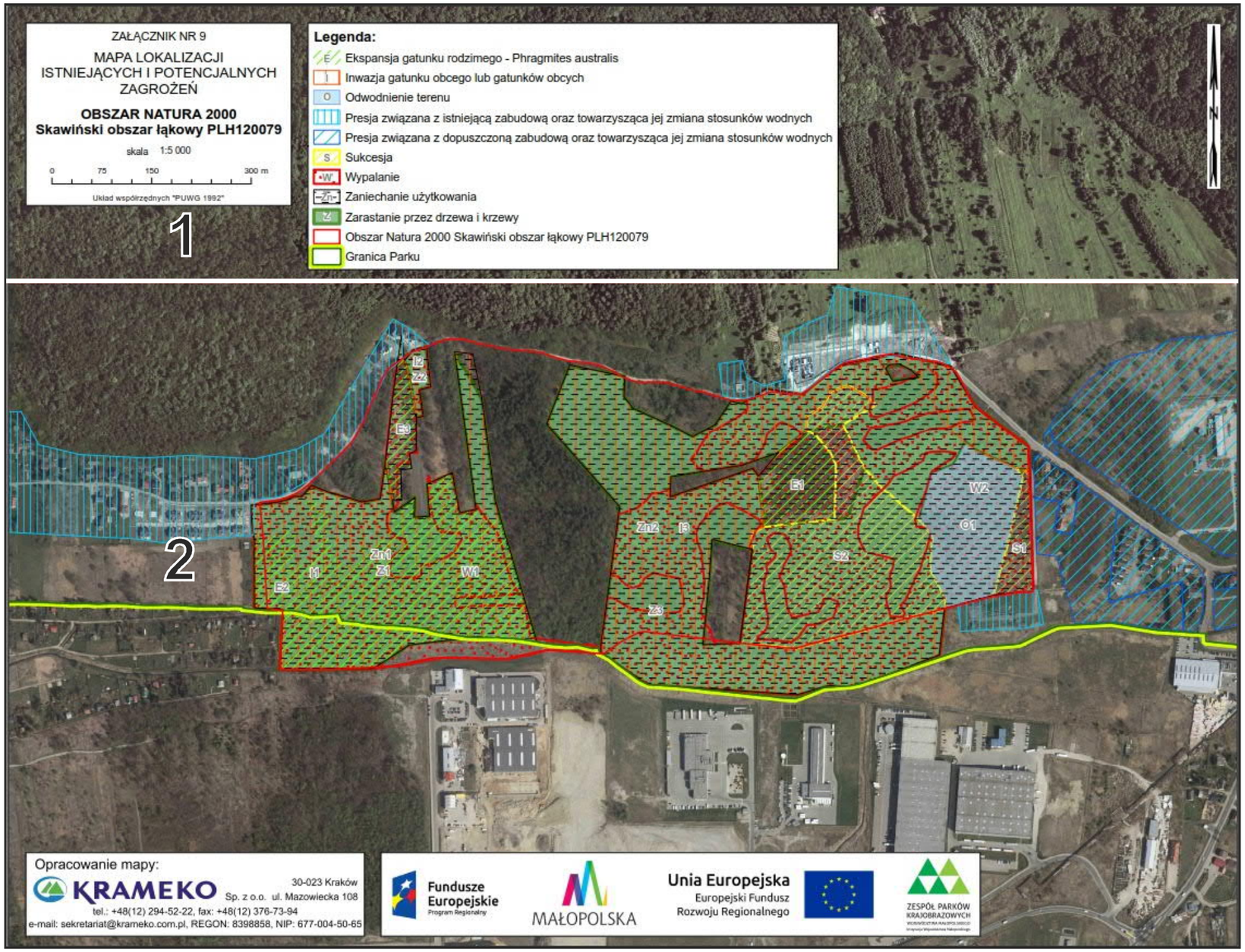

ZAŁĄCZNIK NR 8
MAPA PRZEDMIOTÓW OCHRONY
OBSZAR NATURA 2000
Skawiński obszar łąkowy PLH120079
skala 1:5 000
0 75 150 300 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Legenda:
Stanowisko przedmiotu ochrony
Lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych
Tm Transekty badawcze przedmiotów ochrony
Mt Siedlisko występowania motyli
Granica Parku
Obszar Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079
Przedmioty ochrony:
1. 1060 Lycaena dispar czerwończyk nieparek
2. 4038 Lycaena helle czerwończyk fioletek
3. 6179 Phengaris nausithous modraszek nausitous
4. 6177 Phengaris teleius modraszek telejus
Siedliska przyrodnicze:
M 6410 Molinion zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
A 6510 Arrhenatherion elatioris niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
N

2

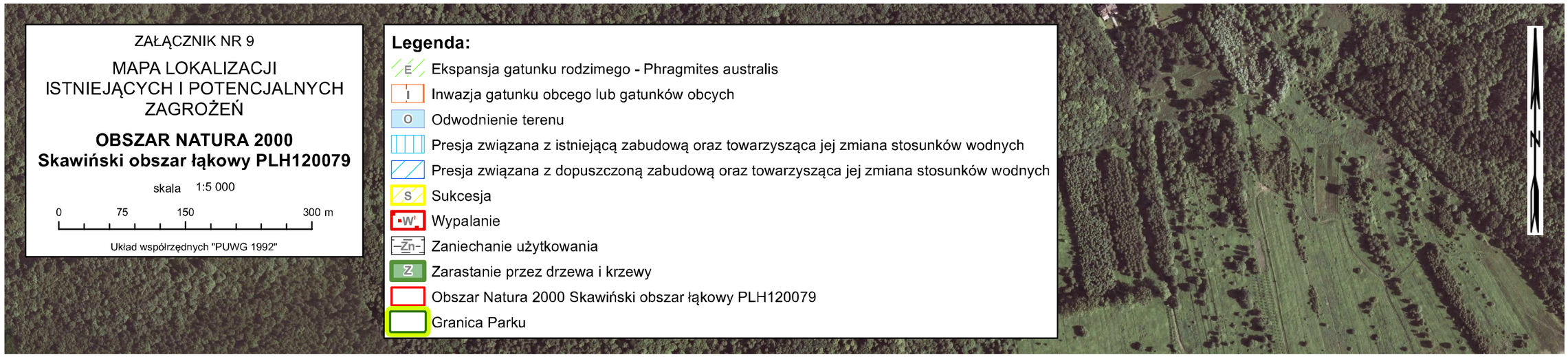

A2
M2
M1
A1
Tur2
Tur1
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

Załącznik Nr 9 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

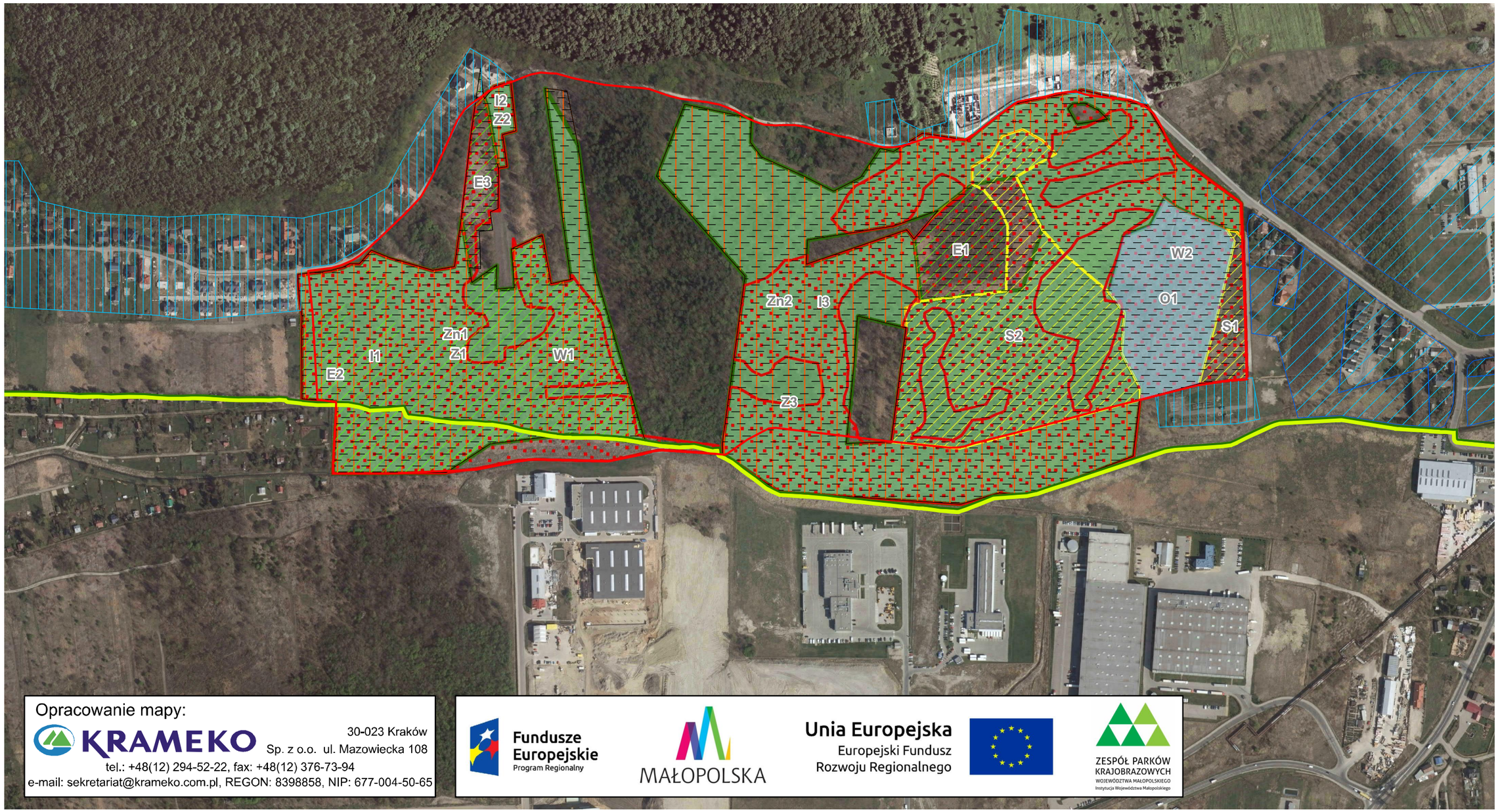
Podział sekcji mapy



1

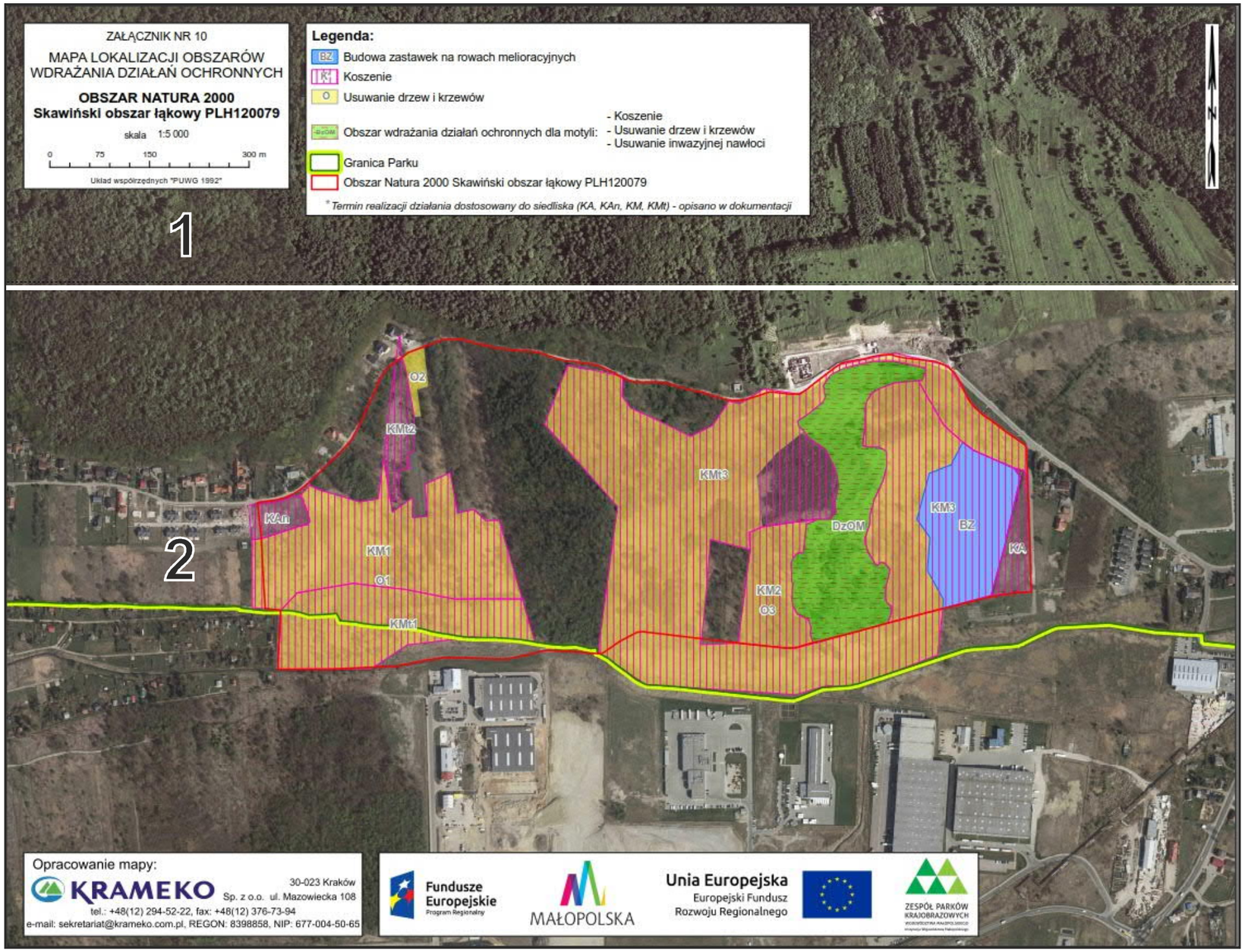

ZAŁĄCZNIK NR 9
MAPA LOKALIZACJI ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ
OBSZAR NATURA 2000
Skawiński obszar łąkowy PLH120079
skala 1:5 000
0 75 150 300 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Legenda:
E Ekspansja gatunku rodzimego - Phragmites australis
I Inwazja gatunku obcego lub gatunków obcych
O Odwodnienie terenu
Presja związana z istniejącą zabudową oraz towarzysząca jej zmiana stosunków wodnych
Presja związana z dopuszczoną zabudową oraz towarzysząca jej zmiana stosunków wodnych
S Sukcesja
W Wypalanie
Zn Zaniechanie użytkowania
Z Zarastanie przez drzewa i krzewy
Obszar Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079
Granica Parku
N

2

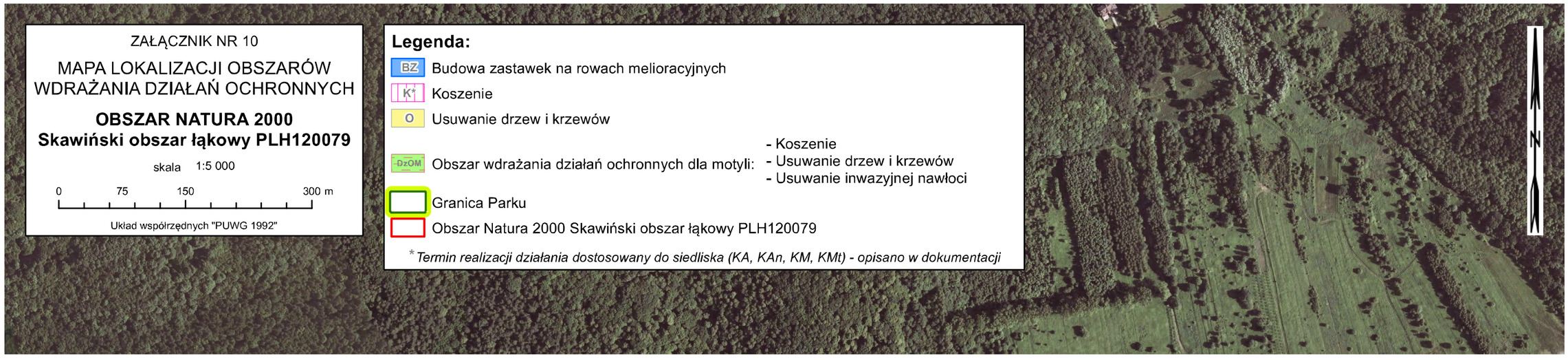

I2
Z2
E3
E1
W2
O1
S1
Zn2
I3
S2
Zn1
Z1
I1
W1
E2
Z3
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65
Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

Załącznik Nr 10 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

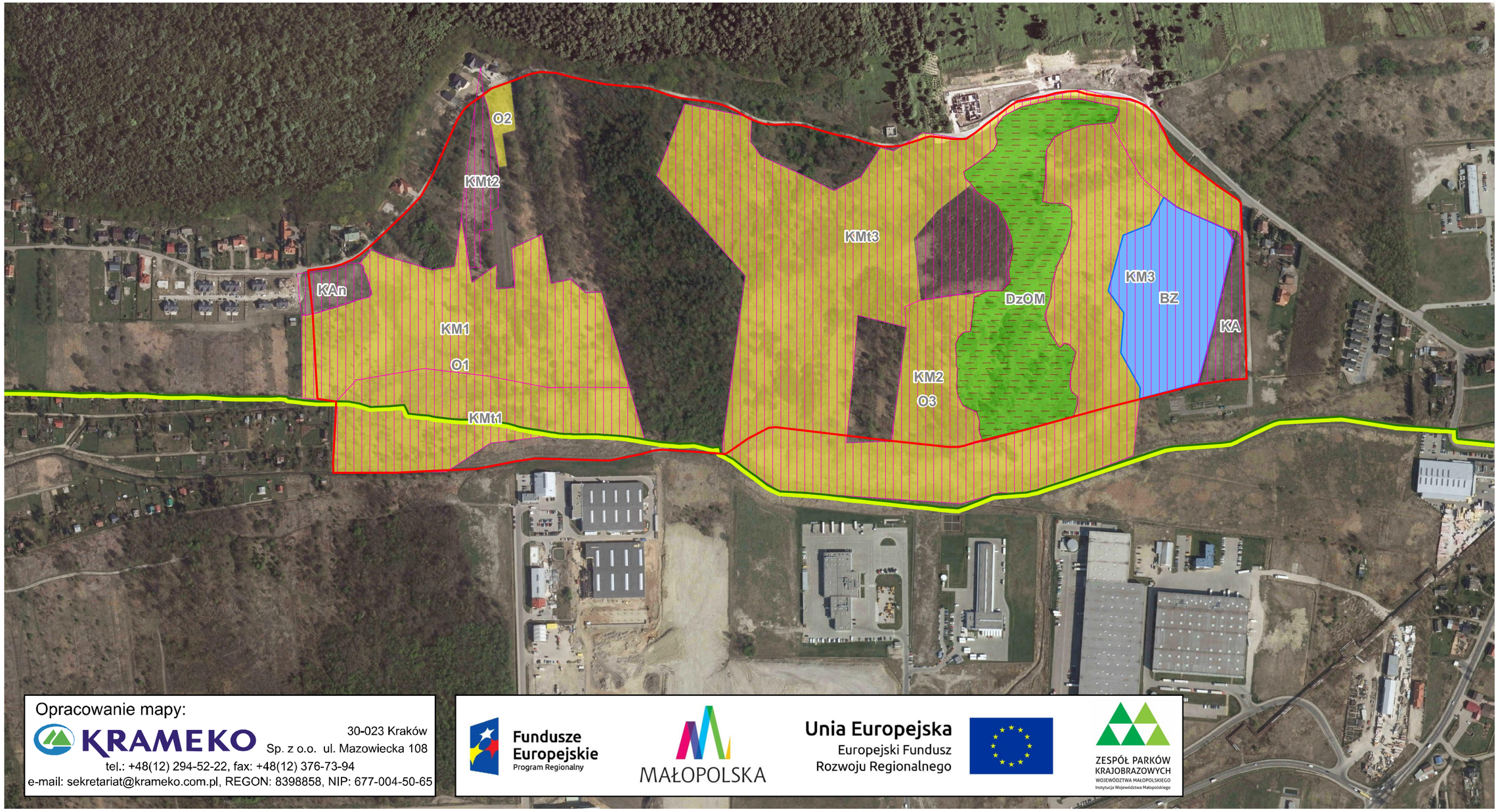
Podział sekcji mapy



1


ZAŁĄCZNIK NR 10
MAPA LOKALIZACJI OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
OBSZAR NATURA 2000
Skawiński obszar łąkowy PLH120079
skala 1:5 000
0 75 150 300 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Legenda:
BZ Budowa zastawek na rowach melioracyjnych
K* Koszenie
O Usuwanie drzew i krzewów
DzOM Obszar wdrażania działań ochronnych dla motyli:
- Koszenie
- Usuwanie drzew i krzewów
- Usuwanie inwazyjnej nawłoci
Granica Parku
Obszar Natura 2000 Skawiński obszar łąkowy PLH120079
* Termin realizacji działania dostosowany do siedliska (KA, KAn, KM, KMt) - opisano w dokumentacji
N

2

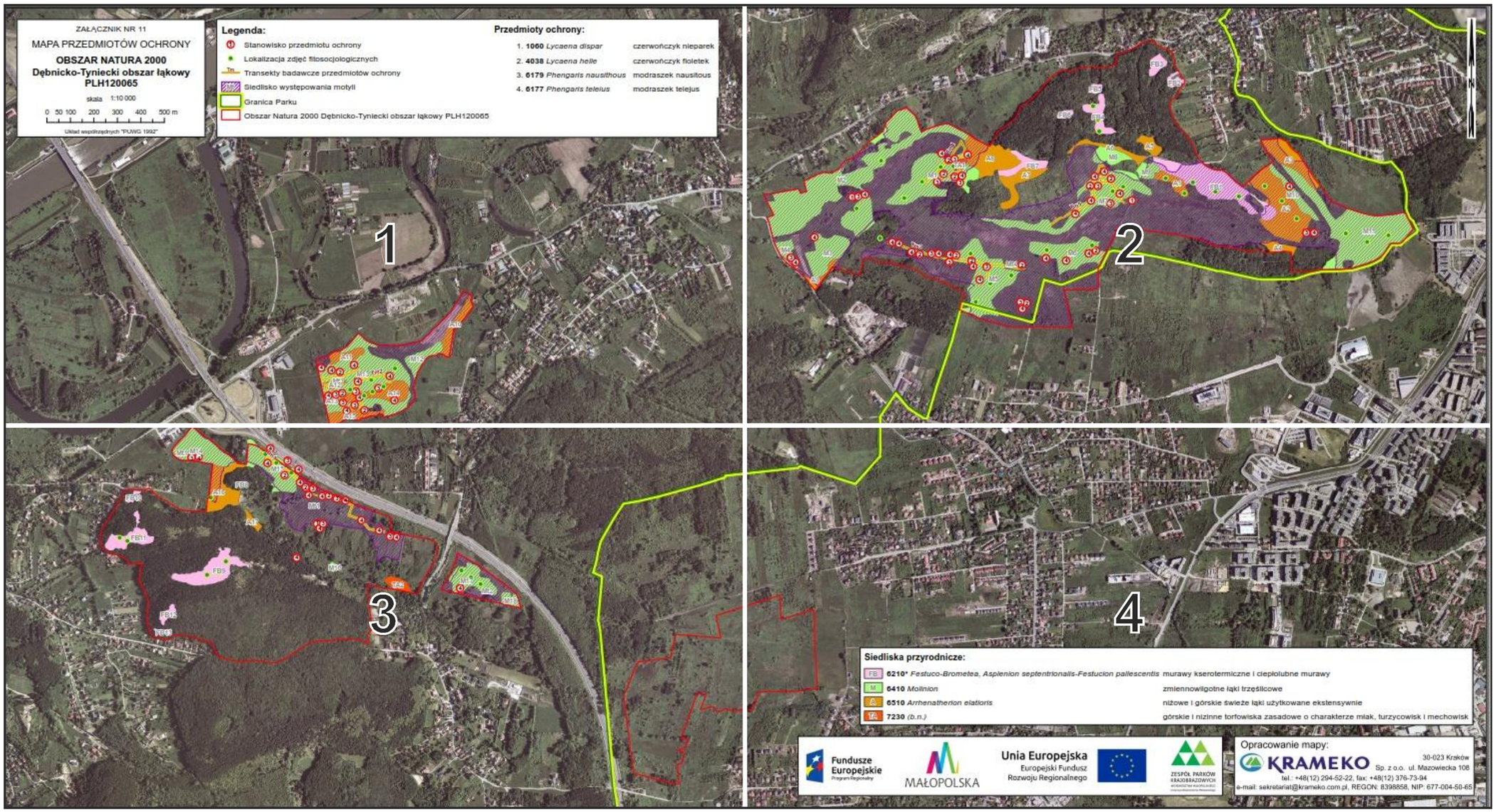


Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

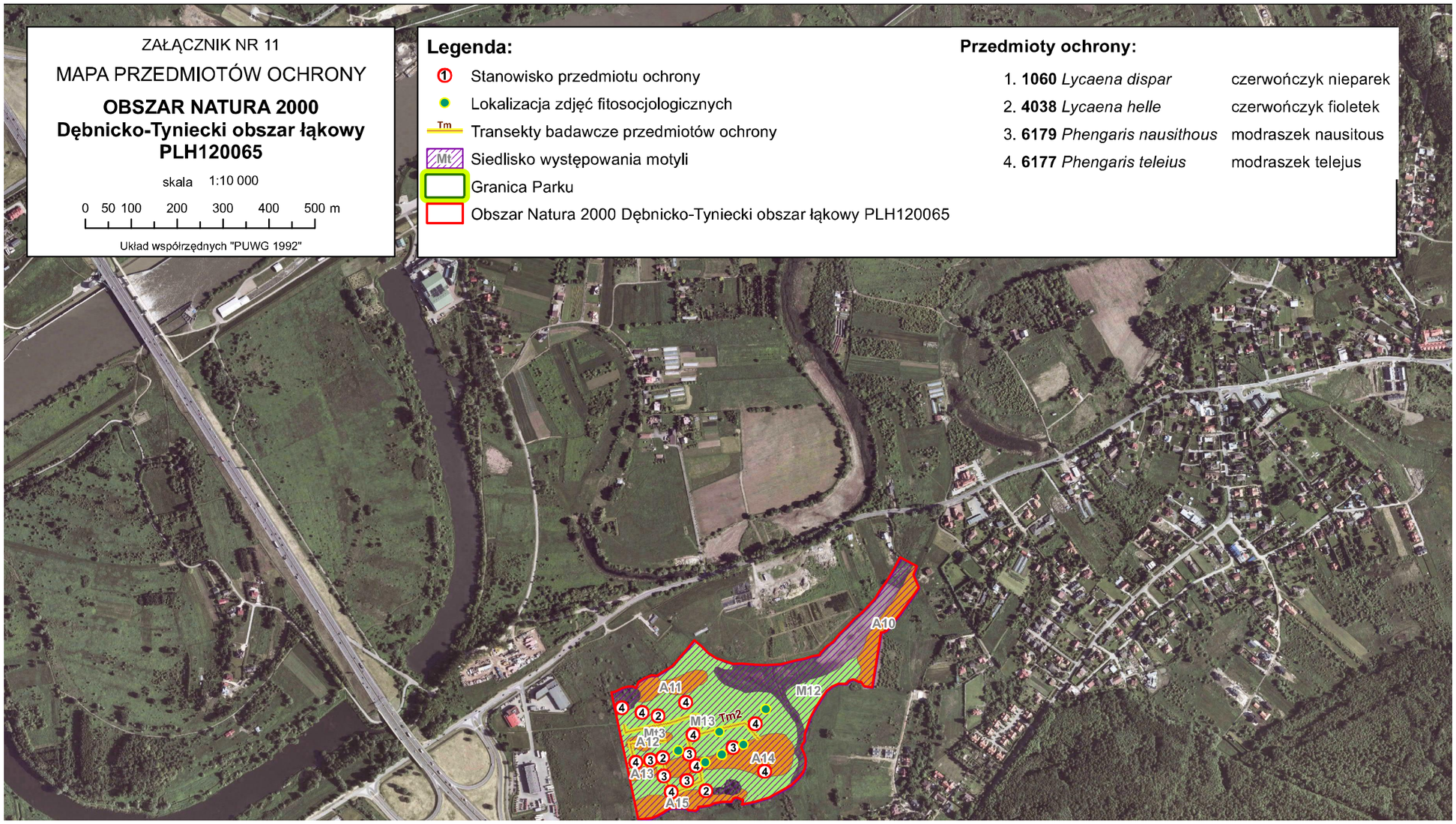
Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego

Załącznik Nr 11 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

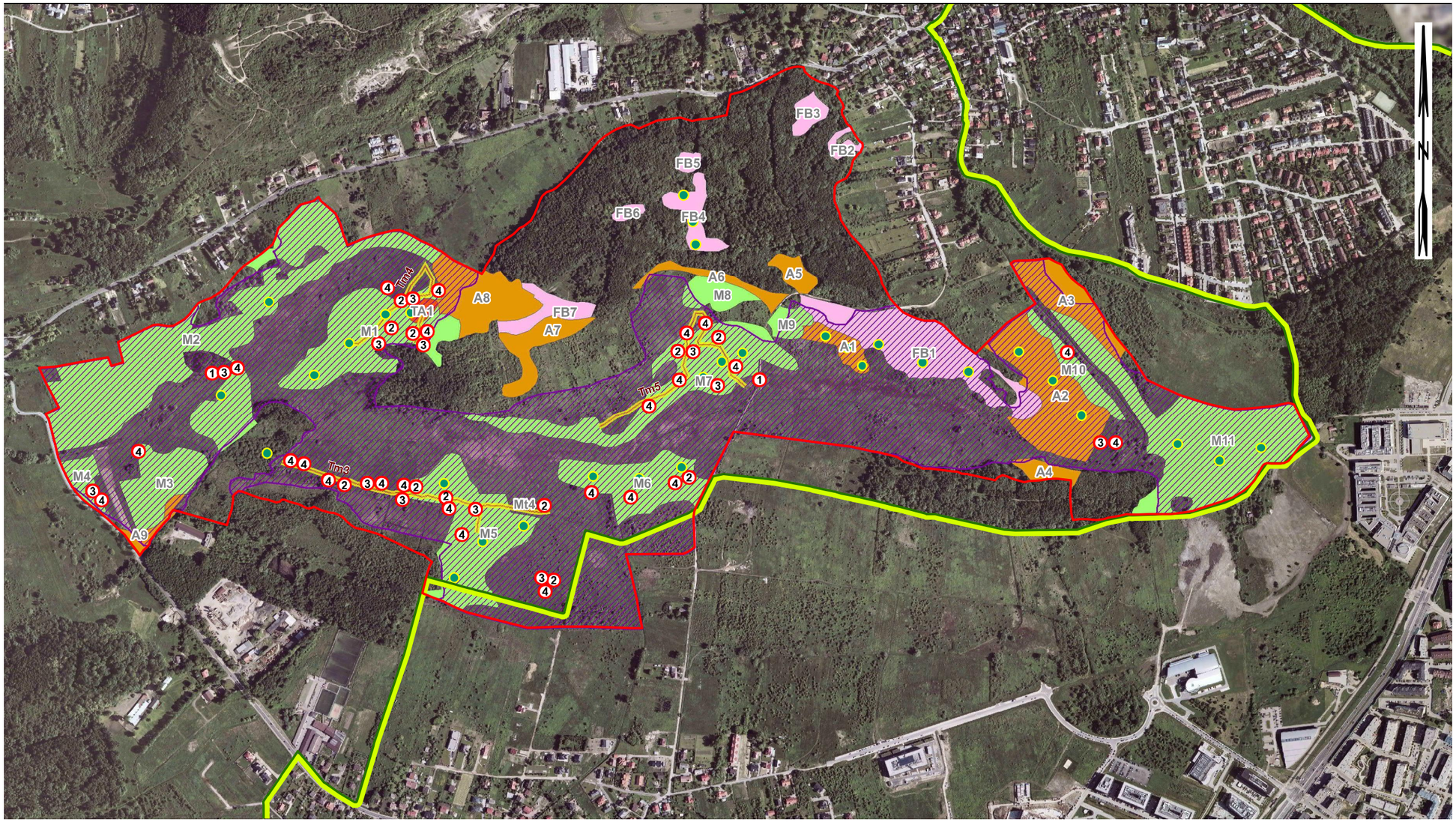
Podział sekcji mapy



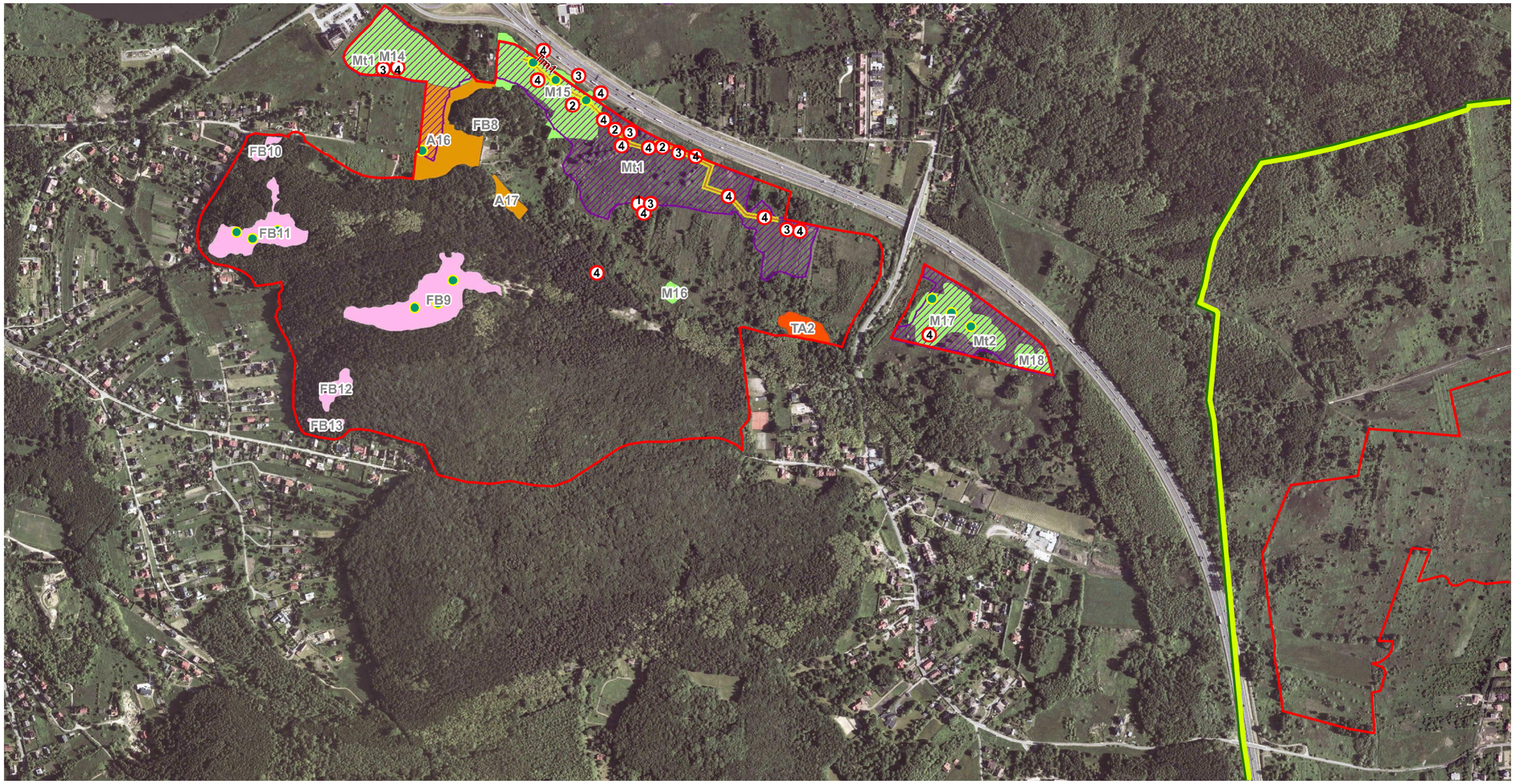
1


ZAŁĄCZNIK NR 11
MAPA PRZEDMIOTÓW OCHRONY
OBSZAR NATURA 2000
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
skala 1:10 000
0 50 100 200 300 400 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Legenda:
Stanowisko przedmiotu ochrony
Lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych
Tm Transekty badawcze przedmiotów ochrony
Mł Siedlisko występowania motyli
Granica Parku
Obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065
Przedmioty ochrony:
1. 1060 Lycaena dispar czerwończyk nieparek
2. 4038 Lycaena helle czerwończyk fioletek
3. 6179 Phengaris nausithous modraszek nausitous
4. 6177 Phengaris teleius modraszek telejus
A10
A11
M12
M13
Tm2
M3
A12
A13
A14
A15

2


FB3
FB2
FB5
FB6
FB4
A6
A5
M8
A8
FB7
A7
TA1
M1
M2
M9
A1
FB1
A3
M10
A2
M11
M7
Tm5
Tm4
Tm3
Mt4
M6
M5
M4
M3
A9
A4
N

3

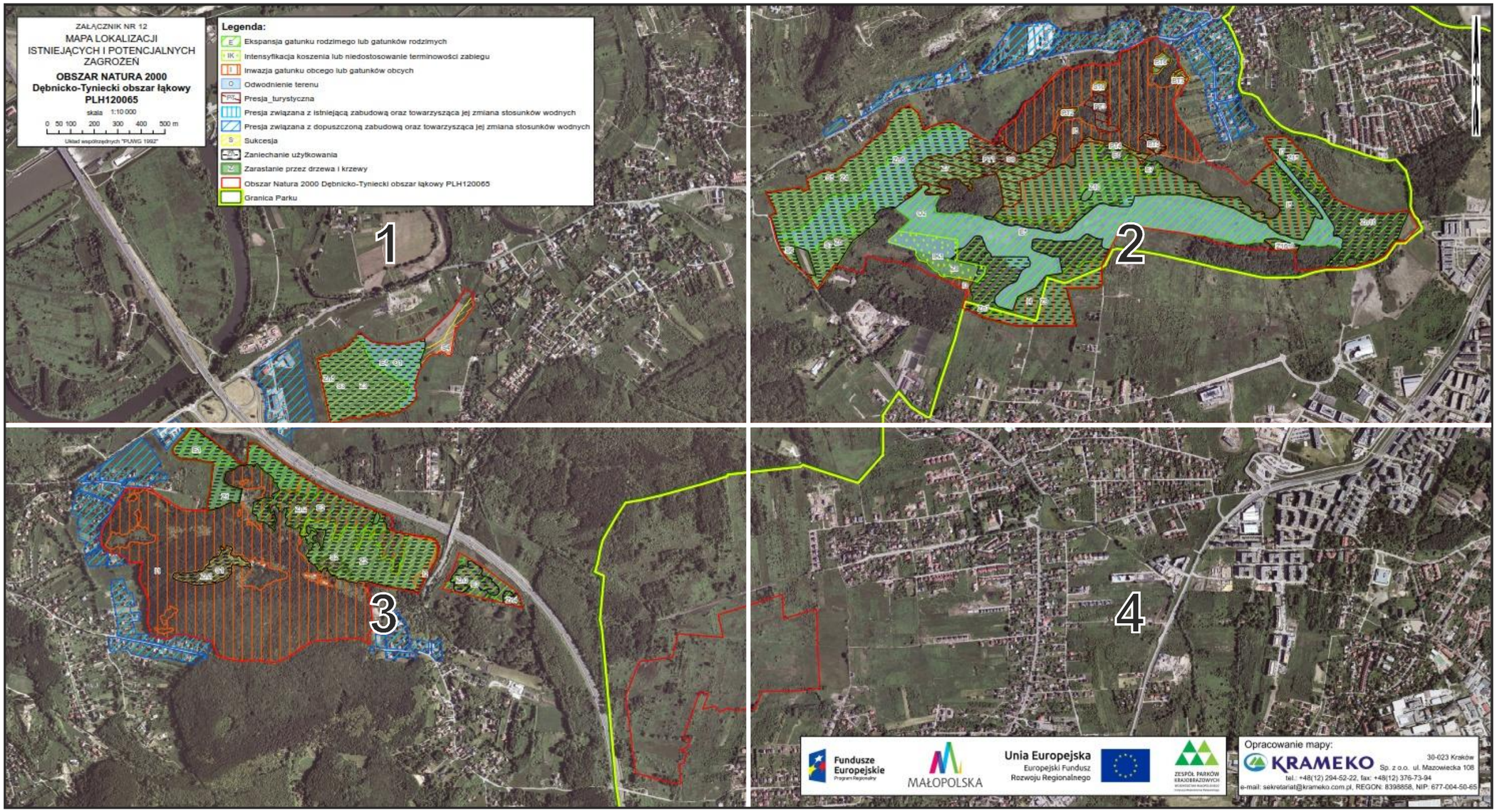

Mt1
M14
M15
FB8
A16
FB10
Mt1
A17
FB11
FB9
M16
TA2
M17
Mt2
M18
FB12
FB13

4

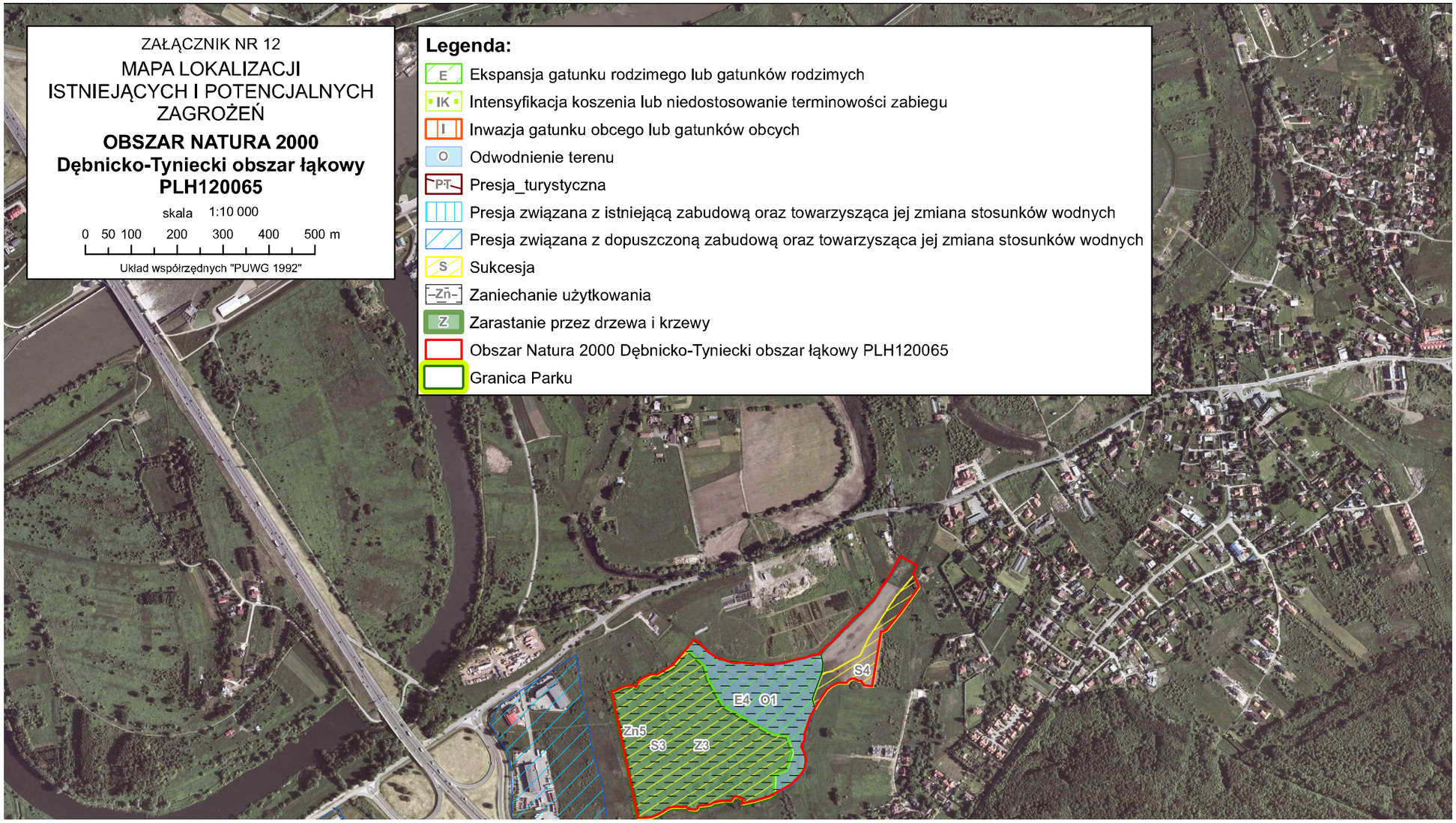

Siedliska przyrodnicze:
FB 6210* Festuco-Brometea, Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy
M 6410 Molinion zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
A 6510 Arrhenatherion elatioris niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
TA 7230 (b.n.) górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO Instytucja Województwa Małopolskiego
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Załącznik Nr 12 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

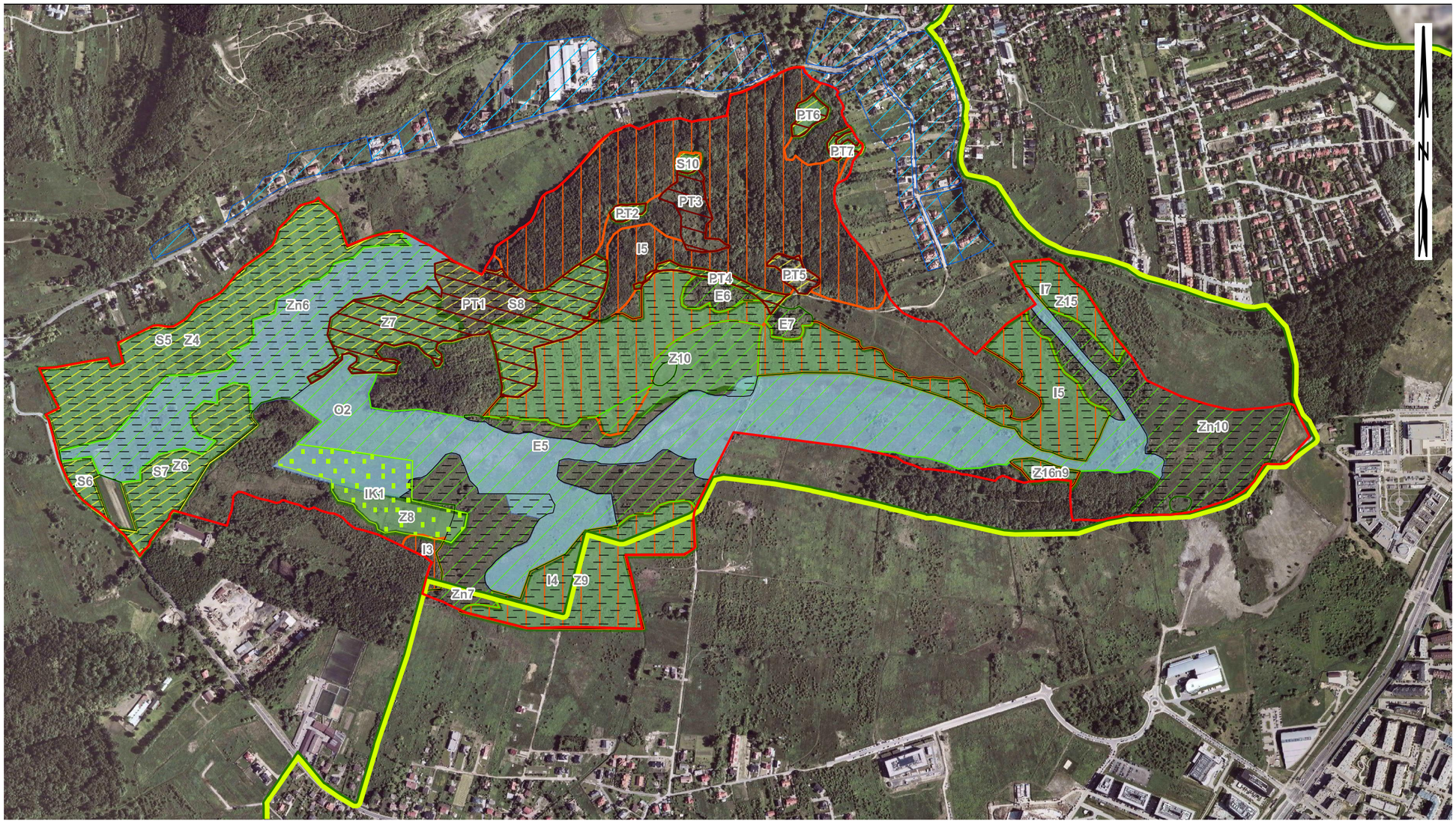
Podział sekcji mapy



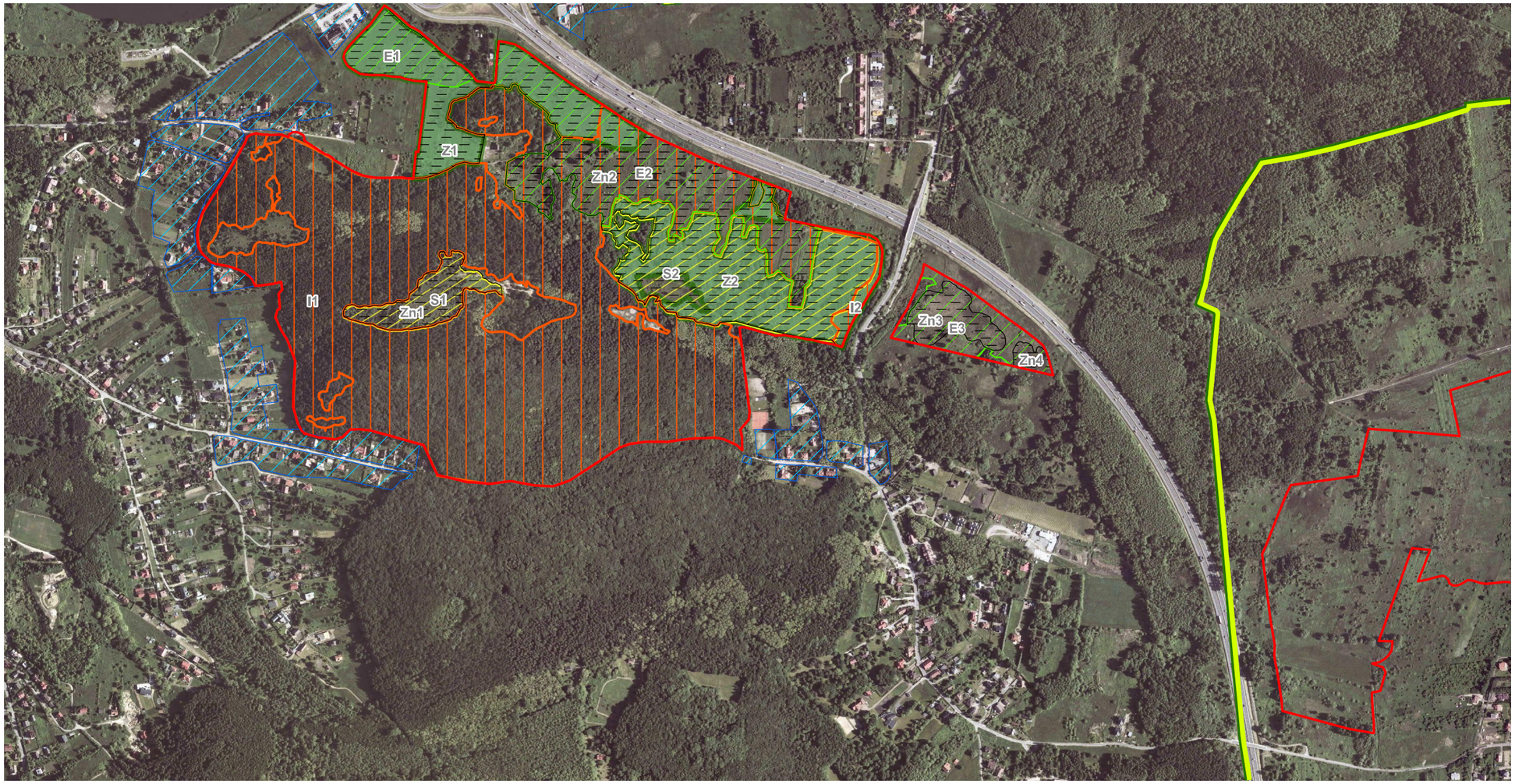
1


ZAŁĄCZNIK NR 12
MAPA LOKALIZACJI ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ
OBSZAR NATURA 2000
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
skala 1:10 000
0 50 100 200 300 400 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Legenda:
E Ekspansja gatunku rodzimego lub gatunków rodzimych
IK Intensyfikacja koszenia lub niedostosowanie terminowości zabiegu
I Inwazja gatunku obcego lub gatunków obcych
O Odwodnienie terenu
PT Presja_turystyczna
Presja związana z istniejącą zabudową oraz towarzysząca jej zmiana stosunków wodnych
Presja związana z dopuszczoną zabudową oraz towarzysząca jej zmiana stosunków wodnych
S Sukcesja
Zn Zaniechanie użytkowania
Z Zarastanie przez drzewa i krzewy
Obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065
Granica Parku
S4
E4 O1
Zn5
S3
Z3

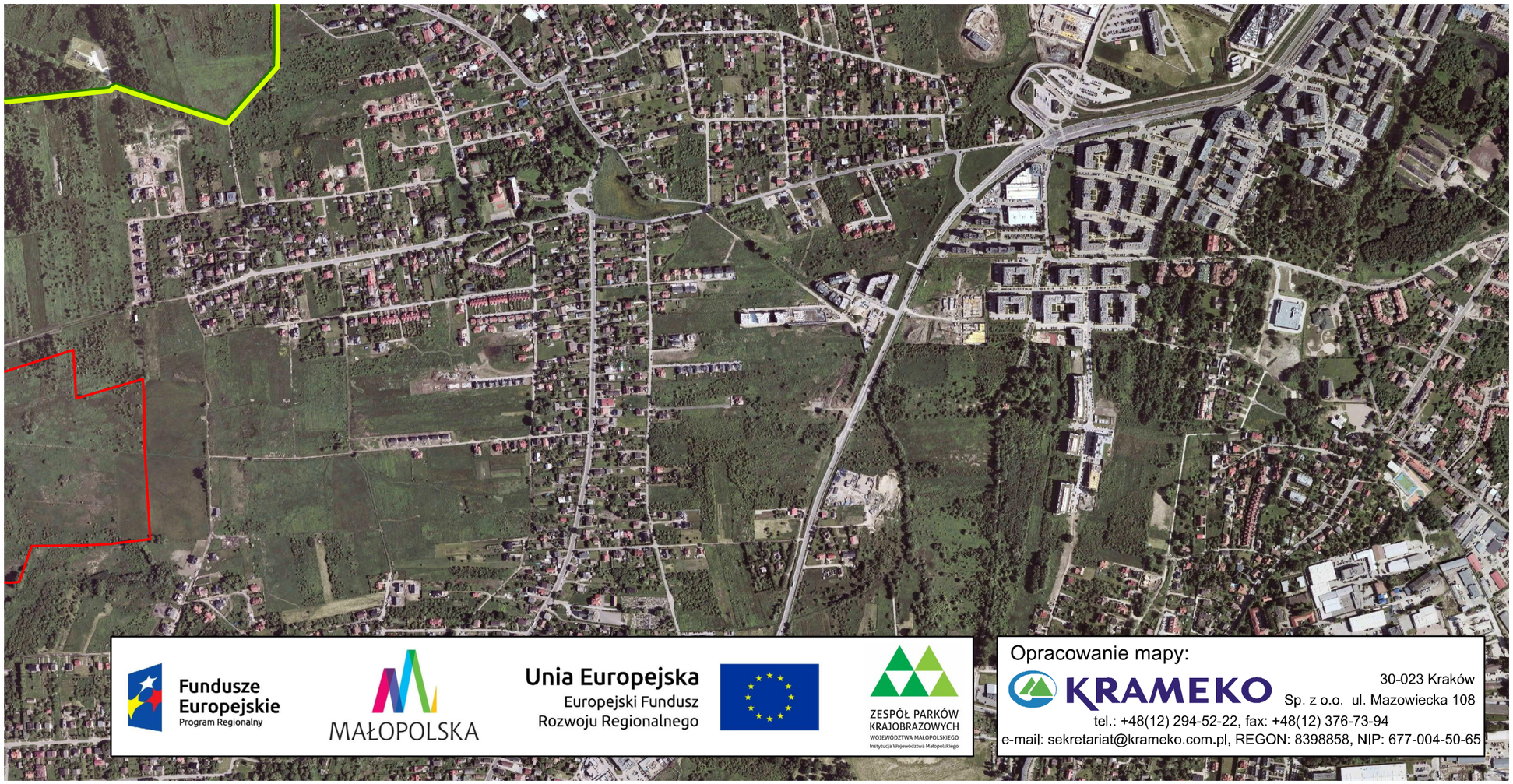
2


PT6
PT7
S10
PT3
PT2
I5
PT4
PT5
E6
I7
Z15
Zn6
PT1
S8
Z7
E7
S5
Z4
Z10
I5
O2
Zn10
E5
S7
Z6
S6
Z16n9
IK1
Z8
I3
I4
Z9
Zn7
N

3

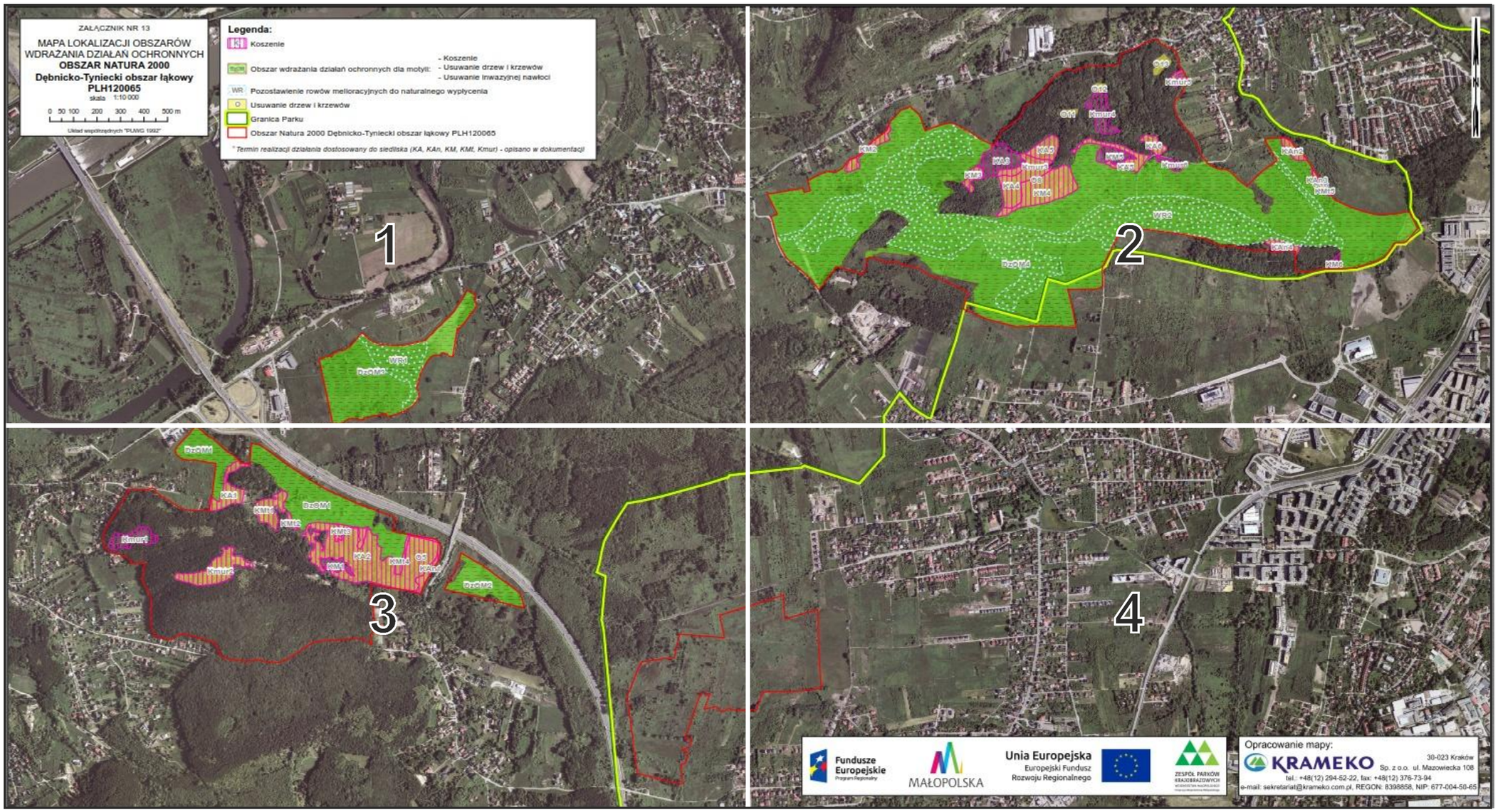


4

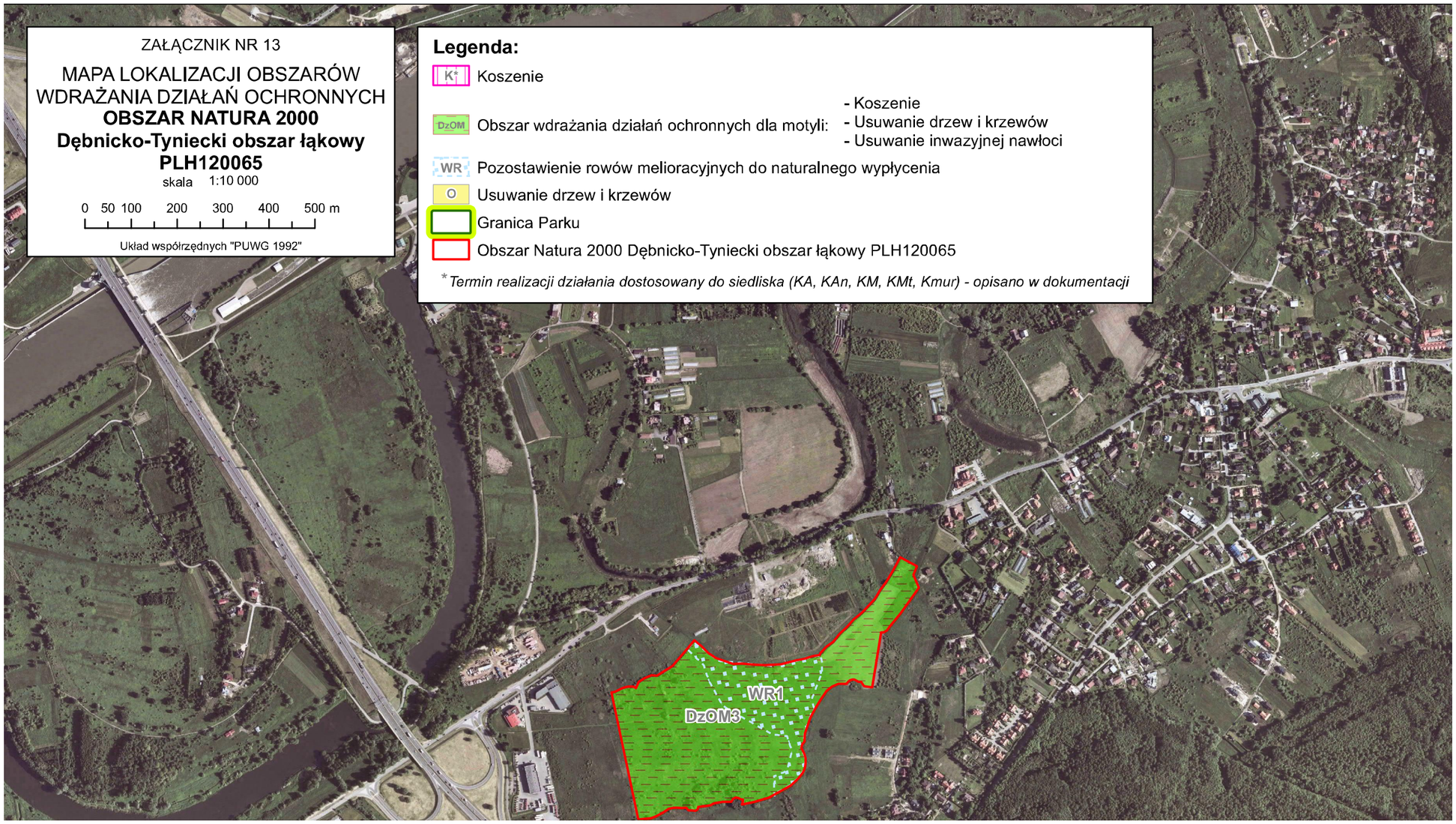

Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65

Załącznik Nr 13 do Uchwały Nr XIII/164/19
Sejmiku Województwa Małopolskiego
z dnia 30 września 2019 r.

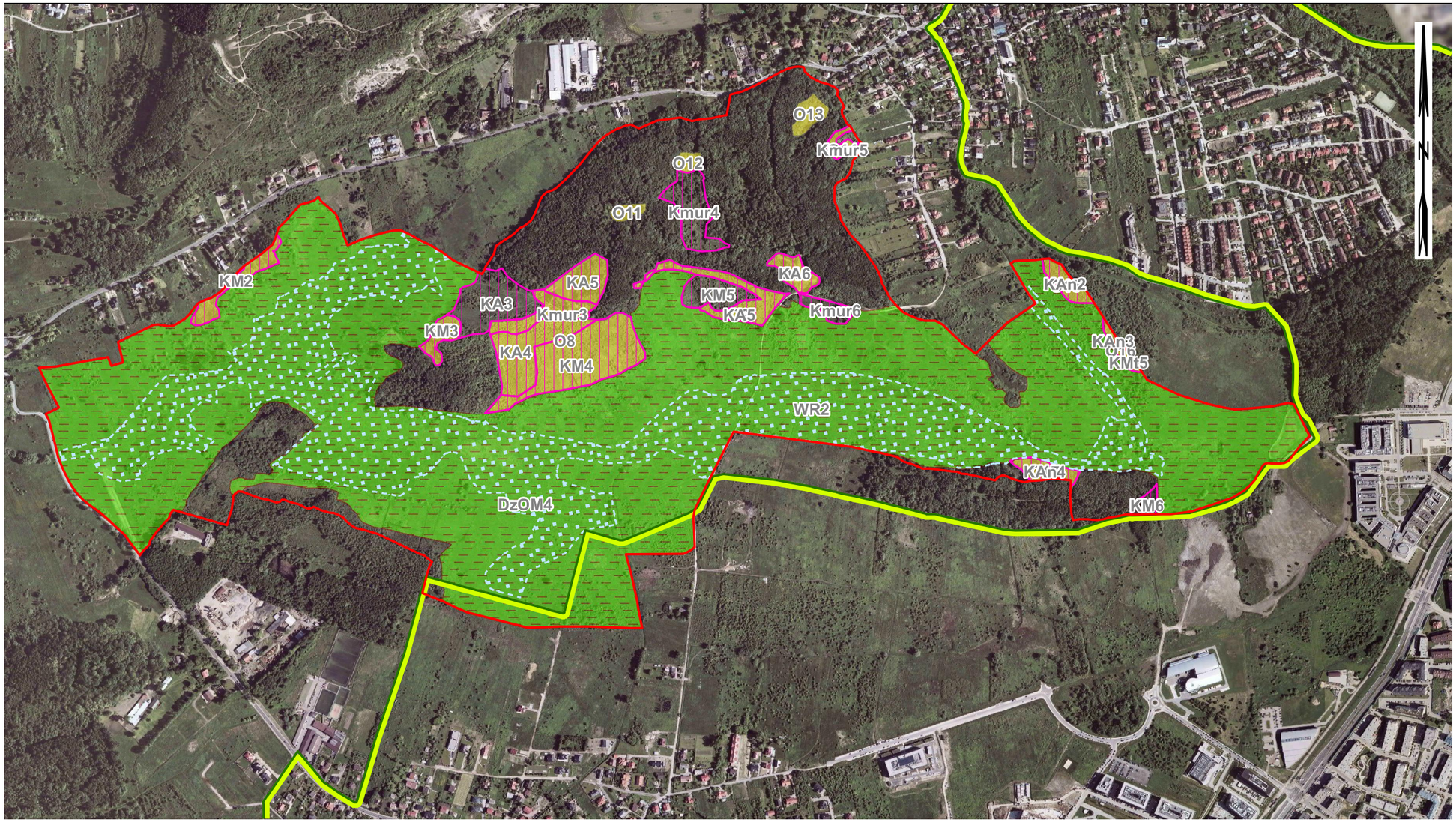
Podział sekcji mapy



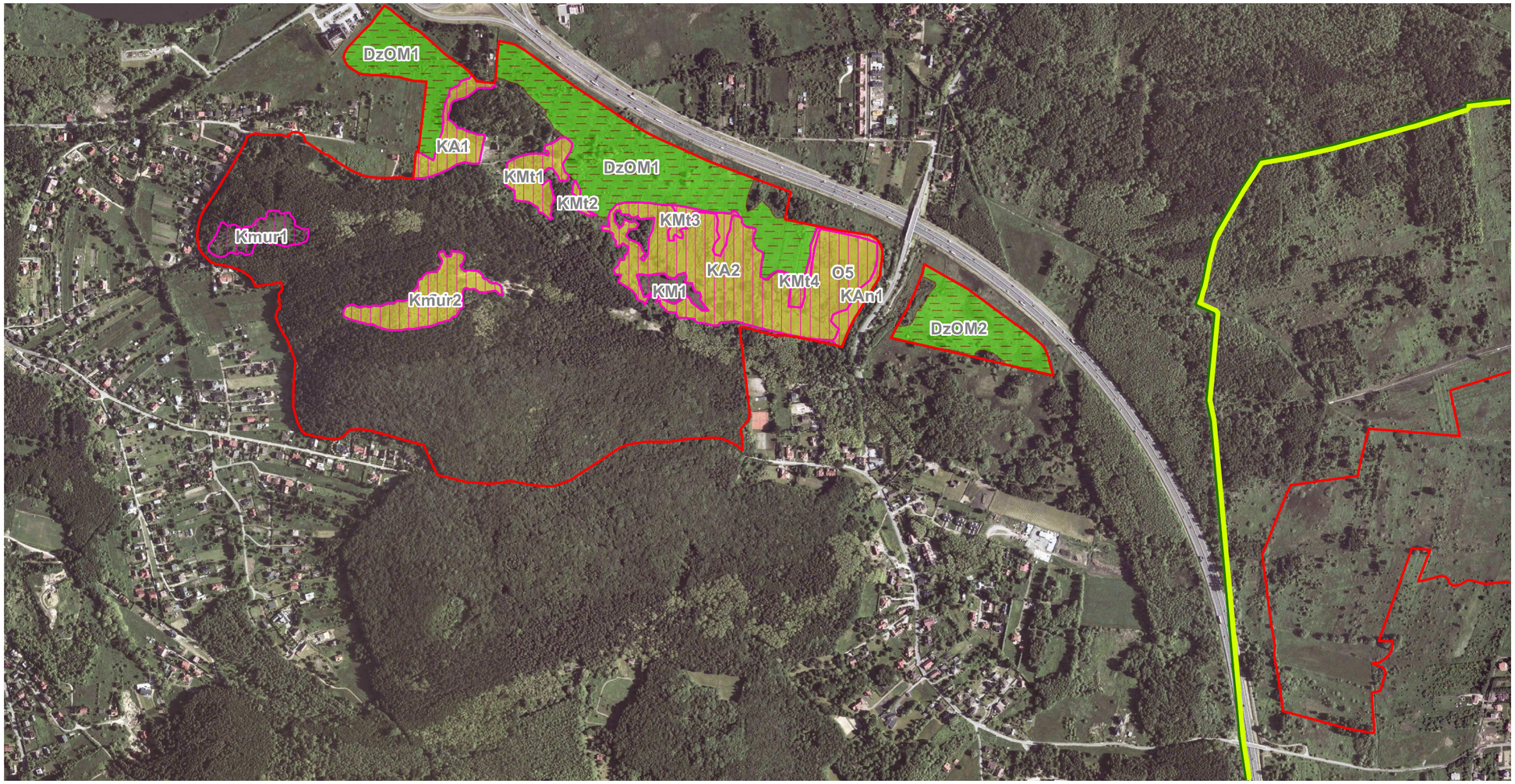
1


ZAŁĄCZNIK NR 13
MAPA LOKALIZACJI OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
OBSZAR NATURA 2000
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy
PLH120065
skala 1:10 000
0 50 100 200 300 400 500 m
Układ współrzędnych "PUWG 1992"
Legenda:
K* Koszenie
DzOM Obszar wdrażania działań ochronnych dla motyli:
- Koszenie
- Usuwanie drzew i krzewów
- Usuwanie inwazyjnej nawłoci
WR Pozostawienie rowów melioracyjnych do naturalnego wypłycenia
O Usuwanie drzew i krzewów
Granica Parku
Obszar Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065
* Termin realizacji działania dostosowany do siedliska (KA, KAn, KM, KMt, Kmur) - opisano w dokumentacji
WR1
DzOM3

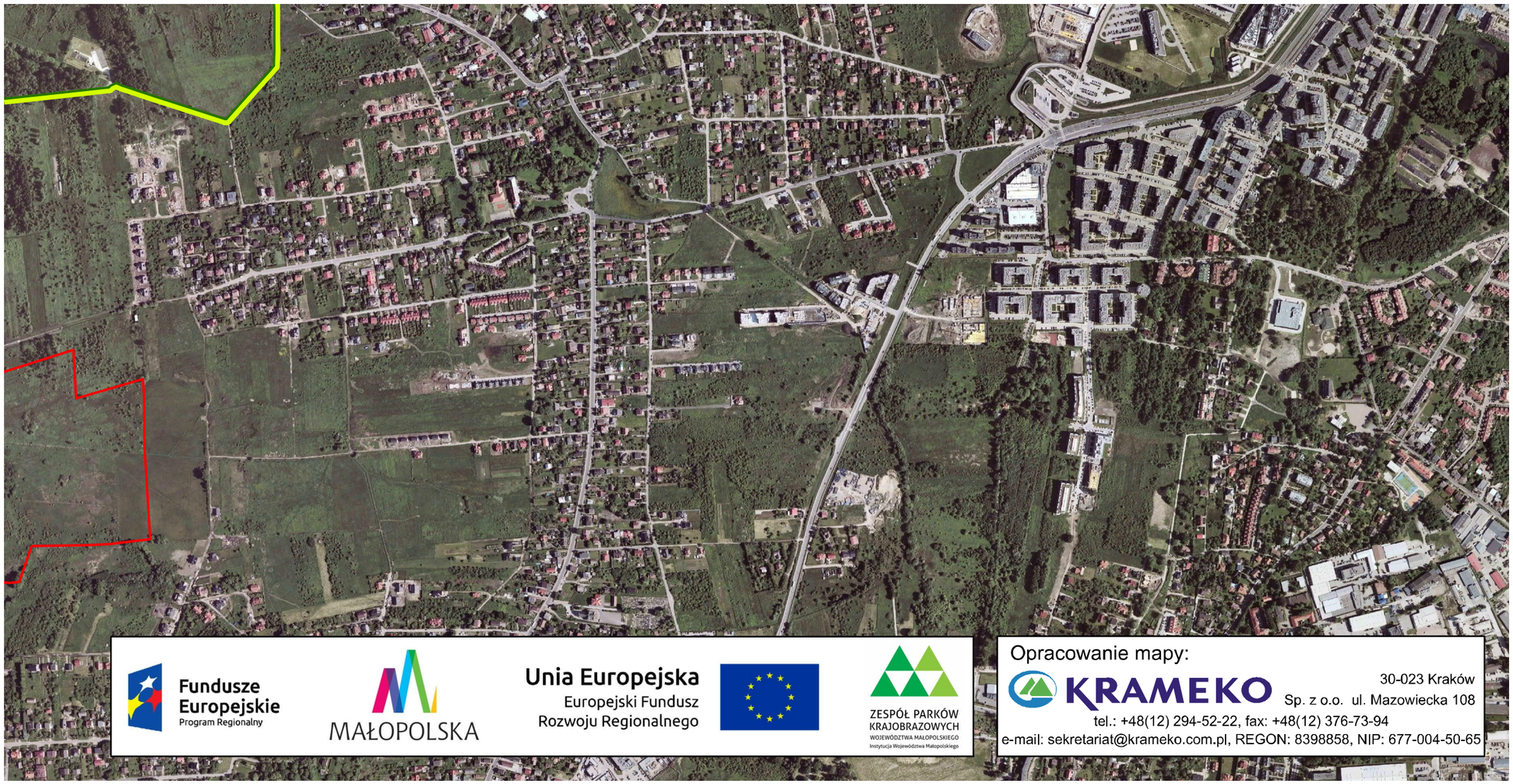
2


O13
Kmur5
O12
O11
Kmur4
KM2
KA5
KA3
Kmur3
KM3
KA4
O8
KM4
KA6
KM5
KA5
Kmur6
KAn2
KAn3
KM5
WR2
KAn4
KM6
DzOM4
N

3


DzOM1
KA1
KMt1
KMt2
DzOM1
KMt3
Kmur1
KA2
KMt4
O5
KAn1
KM1
Kmur2
DzOM2

4


Fundusze Europejskie
Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
Instytucja Województwa Małopolskiego
Opracowanie mapy:
KRAMEKO
30-023 Kraków
Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 108
tel.: +48(12) 294-52-22, fax: +48(12) 376-73-94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl, REGON: 8398858, NIP: 677-004-50-65