



"EKOL-EKON" s.c.

Biuro Studiów Ocen Strategicznych

07-410 Ostrołęka ul. Macieja Rataja 7;

tel./fax: (029) 766-87-10,

e-mail: ekolekon@pro.onet.pl

www.ekolekon.com

ZLECENIODAWCA:

STAROSTWO POWIATOWE W PRZASNYSZU

ul. Św. St. Kostki 5

06-300 Przasnysz

TEMAT:

**Inwentaryzacja przyrodnicza na obszarze przedsięwzięcia polegającego na budowie infrastruktury technicznej (dróg wewnętrznych, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, urządzeń elektro-energetycznych, sieci gazowej, linii telekomunikacyjnej) na terenie północnej części powiatu przasnyskiego w gminie Chorzele Obszar II
- wiosna 2015**

OPRACOWANIE:

**Zespół po kierunku:
mgr inż. Alicji J. Sęk**

mgr inż. Alicja J. SĘK
BIEGŁY Wojewody Mazowieckiego
Nr 0327 w zakresie ochrony przyrody

Ostrołęka, 2015 r.

SPIS TREŚCI

1. TEREN OBJĘTY INWENTARYZACJĄ FAUNISTYCZNĄ	3
2. ZAKRES INWENTARYZACJI FAUNISTYCZNEJ W CZASIE WIOSNY 2015 R.	3
3. WYNIKI INWENTARYZACJI PTAKÓW W OKRESIE MIGRACJI WIOSENNEJ	3
4. CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPOWANIA PTAKÓW PRZELOTNYCH W CZASIE WIOSENNEJ MIGRACJI.....	7
5. WPŁYW PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA PTAKI W CZASIE WIOSENNEJ MIGRACJI.....	7
6. WYNIKI INWENTARYZACJI POZOSTAŁEJ FAUNY W OKRESIE WIOSNY 2015 R.	7
7. PODSUMOWANIE INWENTARYZACJI FAUNY	8
8. WPŁYW PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA POZOSTAŁĄ FAUNĘ	9
9. LITERATURA	10
10. ZAŁĄCZNIKI.....	10

1. Teren objęty inwentaryzacją faunistyczną

Inwentaryzacją fauny objęto teren przewidywany do zainwestowania, położony na południowy-wschód od zabudowy miejscowości gminnej Chorzele, o powierzchni około 85,5 ha oraz pas terenu wokół granic szerokości 200 m i powierzchni około 106,5 ha. Łączna powierzchnia objęta inwentaryzacją faunistyczną zajmowała około 192 ha. Większość terenu zajmują łąki i pastwiska. Na niewielkich fragmentach występują małe kompleksy leśne i zadrzewienia i płaty zakrzewień, jedynie od strony wschodniej w granice monitorowanej powierzchni wchodzi skraje większych kompleksów leśnych, głównie borów sosnowych użytkowanych gospodarczo. Od strony zachodniej monitorowana powierzchnia obejmuje częściowo zabudowę Chorzele z fragmentami zieleni wysokiej, typowej dla terenów zurbanizowanych.

W obrębie badanej powierzchni przepływa rzeka Orzyc, która na całej długości tego odcinka (2,7 km) jest uregulowana. Do rzeki uchodzi Kanał Płodownicy, płynący od strony północno-wschodniej, a od południa przez powierzchnię przepływa ciek wodny, który pełni rolę cieku zbiorczego dla okolicznych rowów melioracyjnych.

W bezpośrednim sąsiedztwie koryta Orzyca, przy południowym brzegu rzeki, znajduje się zbiornik wodny o powierzchni 3,80 ha, którego brzegi porasta wąski pas szuwaru trzcinowego. Zbiornik ten użytkowany jest w celach rekreacyjnych przez miejscową ludność.

W południowej części badanego obszaru, przebiega droga asfaltowa Chorzele – Myszyniec o znacznym nasileniu ruchu.

2. Zakres inwentaryzacji faunistycznej w czasie wiosny 2015 r.

Wiosną 2015 r. przeprowadzono trzy kontrole na terenie objętym monitoringiem w dniach 24 marca, 8 i 22 kwietnia. Ich celem było określenie liczebności ptaków w okresie wiosennej migracji oraz rozmieszczenie płazów w czasie wiosennego rozrodu. Obserwacje prowadzono w granicach określonych na mapach nr 1-4 dołączonych do sprawozdania.

3. Wyniki inwentaryzacji ptaków w okresie migracji wiosennej

W czasie trzech kontroli odnotowano 32 gatunków ptaków, które wykazywały zachowania migracyjne, np. występowały w stadach (tab. 1). Spośród nich 19 było na tym terenie gatunkami lęgowymi lub prawdopodobnie lęgowymi.

W czasie pierwszej kontroli 24 marca stwierdzono 16 gatunków ptaków, z czego 9 gatunków było gatunkami lęgowymi lub prawdopodobnie lęgowymi w łącznej liczebności 24 pary. Najliczniejsze były dzięcioł duży, świergotek drzewny i potrzos.

W czasie drugiej kontroli stwierdzono 59 par lęgowych 11 gatunków ptaków, z których najliczniej występowały rokitniczka i słowik szary.

Pod koniec kwietnia stwierdzono 41 pary spośród 10 gatunków lęgowych, wśród których najliczniej występowały rokitniczka, jerzyk, słowik szary.

Ogólna liczebność ptaków stwierdzonych podczas 3 kontroli w marcu i kwietniu była niewielka. Stwierdzono łącznie 123 par należących do 19 gatunków lęgowych. Podczas inwentaryzacji obserwowano także 13 gatunków ptaków żerujących.

Z grupy ważnych gatunków wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy Ptasiej stwierdzono bardzo nieliczne występowanie tylko 3 gatunków: żurawia, bociana białego i lerki.

Bocian biały

Gatunek szeroko rozpowszechniony w Polsce, średnio liczny, gniazdujący w pobliżu siedzib ludzkich. Żeruje na otwartych terenach rolniczych. W Europie zachodniej i północnej w ostatnim stuleciu drastycznie zmniejszył swą liczebność bądź zniknął z wielu obszarów. Liczebność populacji krajowej po stopniowym spadku do około 30,5 tys. par na przełomie lat 70 i 80 XX w., w ostatnim dziesięcioleciu znacząco wzrosła do ok. 52,5 tys. par (Sikora i in. 2007). Na badanym terenie gnieździła się 1 para tego gatunku w buforze terenu planowanego przedsięwzięcia. Natomiast regularnie obserwowano tu żerujące ptaki, pochodzące z okolicznych, innych stanowisk lęgowych.

Żuraw

Gniazduje regularnie na niżu niemal całej Polski, najliczniej zasiedlając jej północną i zachodnią część. Krajowa populacja lęgowa tego gatunku, w ostatnich latach osiągnęła dość spektakularny wzrost liczebności. Jeszcze w drugiej połowie lat 90. ubiegłego wieku jego liczebność szacowano na 5-6 tys. par (Tomiałojć i Stawarczyk 2003). Obecnie wg „Atlasu rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004”, liczebność żurawia szacuje się na 10-12 tys. par, a najnowsze szacunki podają liczbę nawet 14-15 tys. par (Neubauer i in. 2011). Siedliskiem lęgowym żurawia są śródlądne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych. Preferuje on tereny podmokłe o ograniczonej możliwości penetracji przez drapieżniki, np. olsy, łęgi, zarośla łożowe, torfowiska oraz wszelkie typy szuwarów na brzegach zbiorników. Podczas badań obserwowano żerujące ptaki, maksymalnie w liczbie 2 par (vide rysunek 2).

Lerka

Gniazduje regularnie na obszarze całego kraju. Jest gatunkiem średnio liczny. Populacja lęgowa lerki w Polsce szacowana jest na 50-80 tys. par (Sikora i in. 2007). Lerka wymaga zarówno siedlisk otwartych, jak i sąsiedztwa ściany lasu. Najsilniej związana jest z krajobrazem leśnym ze znacznym udziałem zrębów, halizn czy upraw sosnowych. W trakcie badań, stwierdzono 2 stanowiska lęgowe tego gatunku (vide rysunek 3).

Tabela Nr 1.

Liczebność ptaków w okresie migracji wiosennej w dniach 24 marca oraz 8 i 22 kwietnia 2015 r. Pogrubiono nazwy gatunków wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy Ptasiej.

Gatunki ptaków							Liczebność*			Status ochronny**
Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Skrót literowy	24.03.2015	8.04.2015	22.04.2015				
1.	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	AR	Ż	-	Ż	MŚ1*, MŚ2			
2.	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	CCC	L(1p)	L(1p)	L(1p)	MŚ1, MŚ2, Z I DP			
3.	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	ANP	-	L(3p)	-	MŚ1*, MŚ2			
4.	myszołów	<i>Buteo buteo</i>	B	Ż	Ż	-	MŚ1, MŚ2			
5.	bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	PF	-	L(5p)	L(3p)	Gatunek łowny			
6.	żuraw	<i>Grus grus</i>	GR	-	L(2p)	-	MŚ1, MŚ2, Z I DP			
7.	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	CP	-	-	Ż	MŚ2			
8.	kukulka	<i>Cuculus canorus</i>	CU	-	L(2-3p)	-	MŚ1, MŚ2			
9.	jerzyk	<i>Apus apus</i>	AA	-	L(4p)	L(5-6p)	MŚ1, MŚ2			
10.	lerka	<i>Lullula arborea</i>	L	-	-	L(2p)	MŚ1, MŚ2, Z I DP			
11.	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	PV	L(2p)	L(1-2p)	-	MŚ1, MŚ2			
12.	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	DA	L(4p)	-	L(3-4p)	MŚ1			
13.	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	DI	-	-	L(2p)	MŚ1, MŚ2			
14.	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	A	Ż	-	Ż	MŚ1, MŚ2			
15.	rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	XB	-	L(10p)	L(11-12p)				
16.	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	AT	L(4p)	-	-	MŚ1, MŚ2			
17.	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	AP	L(2p)	L(2-3p)	-	MŚ1, MŚ2			
18.	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	MA	-	Ż	Ż	MŚ1, MŚ2			
19.	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	E	Ż	-	-	MŚ1, MŚ2			
20.	słwik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	LUL	-	L(8p)	L(6p)	MŚ1, MŚ2			
21.	pokląska	<i>Saxicola rubetra</i>	SR	Ż	-	Ż	MŚ1, MŚ2			
22.	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	KC	-	Ż	Ż	MŚ1, MŚ2			
23.	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	RP	L(2p)	-	-	MŚ1, MŚ2			
24.	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	S	Ż	-	-	MŚ1			
25.	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	G	-	Ż	-	MŚ1			
26.	kruk	<i>Corvus corax</i>	COX	-	Ż	-	MŚ1*			
27.	wrona siwa	<i>Corvus corone</i>	COC	L(1-2p)	-	L(2p)	MŚ1*			
28.	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PD	L(1-2p)	-	-	MŚ1			

Gatunki ptaków		Liczebność*				Status ochronny**
		Nazwa łacińska	Skrót literowy	24.03.2015	8.04.2015	22.04.2015
Lp.	Nazwa polska					
29.	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	Z	-	Ż	-
30.	oknówka	<i>Delihon urbicum</i>	D	-	L(3p)	-
31.	czyż	<i>Carduelis spinus</i>	CS	Ż	-	Ż
32.	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ES	L(5p)	-	L(3p)
Razem liczba gatunków				16, w tym 9 lęgowych	17, w tym 11 lęgowych	17, w tym 10 lęgowych

* Lęgowość: Ż - gatunki gniazdujące poza badaną powierzchnią, ale zalatujące i żerujące. L – ptaki lęgowe, w nawiasie podano liczbę stwierdzonych par (p)

** Status ochronny: **MS1** – gatunki ptaków podlegające ochronie ścisłej lub częściowej (**MS1**) na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, **MS2** - gatunki ptaków podlegające ochronie na podstawie załącznika 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków, **Z I DP** – gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej).

4. Charakterystyka występowania ptaków przelotnych w czasie wiosennej migracji

Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji fauny w okresie wiosennej migracji ptaków wykazały, że analizowany teren posiada przeciętne walory faunistyczne. Na tym terenie nie stwierdzono zatrzymywania się większych stad migrujących ptaków. Najliczniej przelatywały pospolite gatunki ptaków, migrujące tzw. szerokim frontem, takie jak szpak i zięba. Gatunki te występowały w tym okresie w niewielkich stadach liczących do 25 ptaków (rys. 1-3), co jest wartością bardzo małą. Szczególnie duże stada liczące po kilka-kilkanaście tysięcy ptaków może tworzyć szpak, zatem liczebności tych 2 najliczniejszych gatunków na kontrolowanym terenie były małe. Nie stwierdzono zatrzymywania się na tym terenie migrujących większych stad czajki, siewki złotej, gęsi czy innych gatunków migrujących czasami w dużych stadach.

Pod względem bogactwa gatunkowego migrujących ptaków teren ten także nie należy do wyróżniających się. Stwierdzona liczba gatunków na poszczególnych kontrolach od 16 do 17 jest bardzo mała, co świadczy o niewielkiej atrakcyjności tego terenu dla ptaków w czasie wiosennej migracji.

5. Wpływ planowanego zagospodarowania terenu na ptaki w czasie wiosennej migracji

Realizacja planowanej zabudowy i budowy różnych elementów infrastruktury technicznej na opisywanym terenie zmieni warunki egzystencji wielu gatunków zwierząt występujących tu aktualnie, w tym także w odniesieniu do ptaków obserwowanych w okresie migracji wiosennej. Dotyczy to w szczególności gatunków zatrzymujących się na otwartych polach, łąkach i pastwiskach, takich jak żuraw, bocian biały i świergotek łąkowy. Pozostałe gatunki mogą nadal wykorzystywać ten teren w czasie migracji wiosennej, ale będą się tu zatrzymywać prawdopodobnie w mniejszych ilościach, ze względu na zmianę struktury krajobrazu (nowa zabudowa). Biorąc jednak pod uwagę fakt, że stwierdzone na tym terenie liczebności ptaków w czasie wiosennej migracji były małe lub bardzo małe, nie będzie to miało istotnego znaczenia dla migrujących populacji ptaków.

6. Wyniki inwentaryzacji pozostałej fauny w okresie wiosny 2015 r.

W czasie trzech wiosennych kontroli na terenie objętym monitoringiem stwierdzono występowanie 4 gatunków **płazów**. Były to: żaba trawna, żaba moczarowa, żaba zielona i traszka zwyczajna (jedno stanowisko w niewielkim zbiorniku w pobliżu koryta Orzyca).

Z powodu występowania w dolinie Orzyca starorzeczy i sztucznych zbiorników, w kilku miejscach stwierdzono występowanie żab zielonych (*Rana esculenta complex*) – vide rysunek 4, ale na wszystkich stanowiskach występowały nielicznie, do kilku osobników.

Gady na kontrolowanym terenie występowały bardzo nielicznie. Stwierdzono tylko jedno stanowisko jaszczurki żyworodnej na skraju olsu w południowo-wschodniej części terenu (vide rysunek 4).

Z **dużych gatunków ssaków** na kontrolowanej powierzchni najczęściej obserwowano sarny. Większość występowała na łąkach i polach, niektóre obserwowano w kompleksie leśnym. Były to pojedyncze osobniki. Łącznie odnotowano, co najmniej 12 osobników tego gatunku.

Sarny obserwowano tylko w większej odległości od zabudowy, mniej penetrowanej przez ludzi i psy.

Bardzo nielicznie notowano zająca, pojedyncze osobniki stwierdzono tylko w trzech miejscach. W dwóch miejscach obserwowano lisa. Bóbr występował na całym odcinku Orzyca, gdzie stwierdzono nory i ślady żerowania.

7. Podsumowanie inwentaryzacji fauny

Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji fauny na fragmencie doliny Orzyca o powierzchni 192 ha w okresie wiosny 2015 r. wykazały, że teren ten posiada przeciętne – jak na dolinę rzeczną - walory faunistyczne. Siedliska przyrodnicze występujące na tym terenie determinowały skład gatunkowy poszczególnych grup zwierząt. Można tu wyróżnić 5 podstawowych typów siedlisk zasiedlane przez różne gatunki zwierząt:

- siedliska wodne,
- siedliska łąkowe zajmujące największą powierzchnię,
- siedliska polne,
- siedliska leśne położone głównie na obrzeżach w części wschodniej,
- siedliska zurbanizowane, obejmujące zabudowę Chorzele (zachodnia część terenu).

Z grupy siedlisk wodnych można wyróżnić:

- siedliska wodne obejmujące fragment koryta Orzyca o długości 2,7 km,
- sztuczny zbiornik wodny o powierzchni 3,80 ha,
- starorzecza (w większości zarastające i wypłycone),
- rowy melioracyjne z wodą okresową.

Ze środowiskami wodnymi były związane takie gatunki ssaków jak bóbr, zasiedlający cały odcinek Orzyca. W siedlisku tym, a szczególnie w roślinności szuwarowej na ich brzegach, występowały takie gatunki ptaków jak: krzyżówka, remiz, potrzos i rokitniczka. Niemal we wszystkich siedliskach wodnych, chociaż nielicznie, występowały płazy.

W siedliskach łąkowych występowały takie gatunki ssaków jak sarna i zając, a z ptaków skowronek i pokląskwa. Częściowo zakrzewione i zadrzewione fragmenty łąk były chętnie zasiedlane przez jerzyka i świergotka łąkowego. Półotwarty krajobraz doliny rzecznej był często wykorzystywany jako miejsce żerowania przez bociany białe, ptaki drapieżne (myszołów), ptaki krukowate (wrona, sroka, kruk) i inne gatunki. Pomimo znacznej powierzchni łąk, nie stwierdzono tu takich typowo łąkowych i rzadkich gatunków ptaków jak rycyk, kulik czy bekas.

Siedliska polne zajmowały niewielkie fragmenty wyżej położone na obrzeżach doliny. Występowały tu m.in: skowronek i pliszka siwa, a żerowały także inne gatunki, podobnie jak na łąkach.

Siedliska leśne były zasiedlane przez takie gatunki ssaków jak sarna i lis oraz dużą grupę zazwyczaj licznych i pospolitych gatunków ptaków, takich jak: dzięcioł duży, zięba, rudzik, pierwiosnek i wiele innych.

W zachodniej części terenu, gdzie na obrzeżach występowała głównie zabudowa, stwierdzono zurbanizowane gatunki ptaków, takie jak kawka, wróbel, oknówka, pliszka siwa, jerzyk.

Na terenie zabudowanym w przysiółku Brzeski – Kołaki, znajdowało się zajęte gniazdo bociana białego.

Opisywany teren jest ubogi pod względem występowania gadów. Stwierdzono tylko na jednym stanowisku jaszczurkę żyworodną. Dosyć często spotykano natomiast żaby brunatne (trawną i moczarową), mniej często i tylko w zbiornikach wodnych żaby zielone. W niewielkim „oczku wodnym” na jednym stanowisku występowała traszka zwyczajna.

Dosyć licznie występowały motyle dzienne i ważki (8 gatunków). W siedliskach występujących w granicach kontrolowanego terenu dosyć licznie występowały także inne grupy owadów (np. szarańczaki, chrząszcze, błonkówki, muchówki) i bezkręgowców (pająki, ślimaki wodne i lądowe).

8. Wpływ planowanego zagospodarowania terenu na pozostałą faunę

Jak wykazano na podstawie wyników inwentaryzacji faunistycznej, opisywany teren charakteryzuje się przeciętnymi walorami faunistycznym, z wyraźnym wpływem - w zachodniej części - zabudowy Chorzeli. Planowane zagospodarowanie terenu z pewnością zmienia warunki egzystencji wielu gatunków zwierząt występujących aktualnie na tym terenie. Będzie to dotyczyć wszystkich inwentaryzowanych grup.

Większość gatunków ptaków w miarę postępującej zabudowy będzie opuszczać zajmowane dotychczas siedliska. Będzie to dotyczyć ptaków zasiedlających otwarte łąki i pola oraz półotwarty krajobraz rolniczy. W tej grupie będą m.in.: rokitniczka, słowik szary, potrzos.

W mniejszym stopniu dotyczy to gatunków leśnych, gdyż drzewostan nie będzie usuwany, chociaż niektóre gatunki zasiedlające skraje lasów mogą unikać sąsiedztwa zabudowy położonej w pobliżu.

Turystyczne wykorzystywanie zalewu w bezpośrednim sąsiedztwie Orzyca w okresie lęgowym ptaków, może pogorszyć warunki siedliskowe takich gatunków jak krzyżówka, potrzos, rokitniczka.

Zmiana sposobu zagospodarowania opisywanego terenu prawdopodobnie nie wpłynie na gniazdo bociana białego położone na obrzeżu terenu, ale zmieni warunki troficzne w dolinie Orzyca, co może doprowadzić z czasem do opuszczenia tego stanowiska.

Planowane zainwestowanie opisywanego terenu będzie korzystne dla ptaków typowych dla osiedli. Prawdopodobnie nastąpi zwiększenie liczebności takich gatunków jak: wróbel, szpak, kawka, sierpówka, białorzytka, jerzyk, oknówka, pliszka siwa, kulczyk, kopciuszek, makolągwa, dzwonec i innych gatunków zasiedlających zabudowę.

Zostanie znacznie ograniczony teren wykorzystywany dotychczas przez ssaki, takie jak sarna, lis czy zając, a także inne, drobne gatunki gryzoni. Mogą pogorszyć się warunki egzystencji bobra, chociaż nie przewiduje się ingerencji w koryto Orzyca. Zachodzące zmiany (np. przesuszenie terenu) mogą istotnie wpływać na siedliska płazów i ograniczać ich liczebność. Prawdopodobnie zmiany te nie będą wpływać na gady, z powody ich bardzo nielicznego występowania.

Niekorzystnie zmieniają się także siedliska wielu bezkręgowców. Na przykładzie motyli i ważek można stwierdzić, że wiele grup owadów występuje tu dosyć licznie. Zainwestowanie zmniejszy liczbę gatunków z wielu grup owadów i innych bezkręgowców zasiedlających ten teren.

Planowane zagospodarowanie opisanego terenu spowoduje istotne zmiany w dotychczasowej faunie. Większość gatunków wycofa się, niektóre zasiedlą nowe nisze. Pomimo daleko idących przewidywanych zmian, biorąc pod uwagę walory przyrodnicze tego terenu i położenie w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości gminnej Chorzele, rekomenduje się wprowadzenie nowego sposobu zagospodarowania poprzez budowę dróg wewnętrznych, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, urządzeń elektroenergetycznych, sieci gazowej, linii telekomunikacyjnych i innych elementów infrastruktury, a z czasem zabudowy tego terenu.

9. Literatura

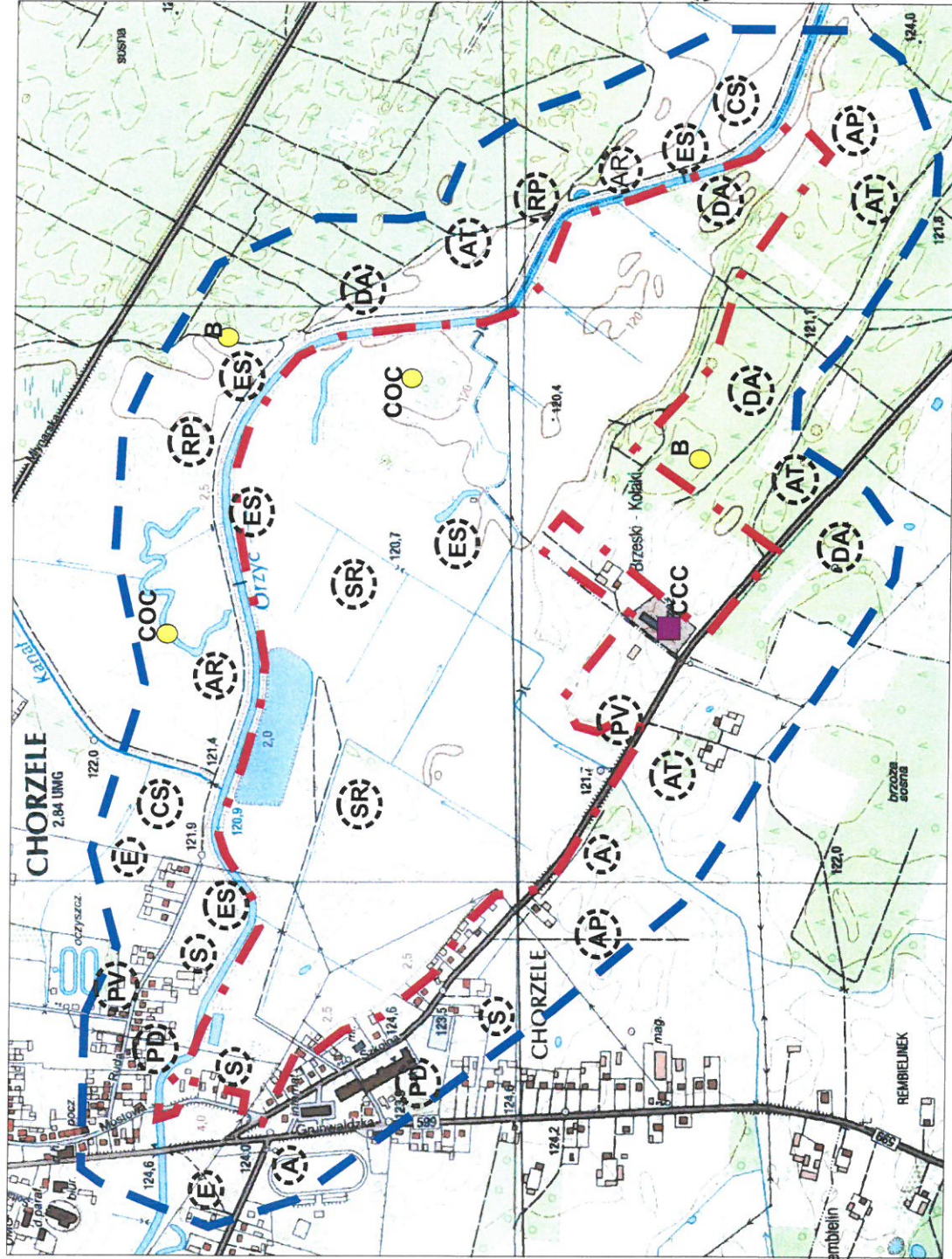
1. Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Dz. U. z 2014 r. poz. 1348
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. nr 25 poz. 133).
4. Załącznikiem I Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 2009/147/WE).

10. Załączniki

1. Wyniki kontroli przeprowadzonej w dniu 24.03.2015 r. w ramach inwentaryzacji ptaków w okresie migracji wiosennej
2. Wyniki kontroli przeprowadzonej w dniu 08.04.2015 r. w ramach inwentaryzacji ptaków w okresie migracji wiosennej
3. Wyniki kontroli przeprowadzonej w dniu 22.04.2015 r. w ramach inwentaryzacji ptaków w okresie migracji wiosennej
4. Wyniki inwentaryzacji pozostałej fauny (płazów, gadów, ssaków) w okresie wiosennym

PRZASNYSKA STREFA GOSPODARCZA - PODSTREFA CHORZELE 2

WYNIKI INWENTARYZACJI PTAKÓW W OKRESIE MIGRACJI WIOSENNEJ - KONTROLA Z DNIA 24.03.2015 R.



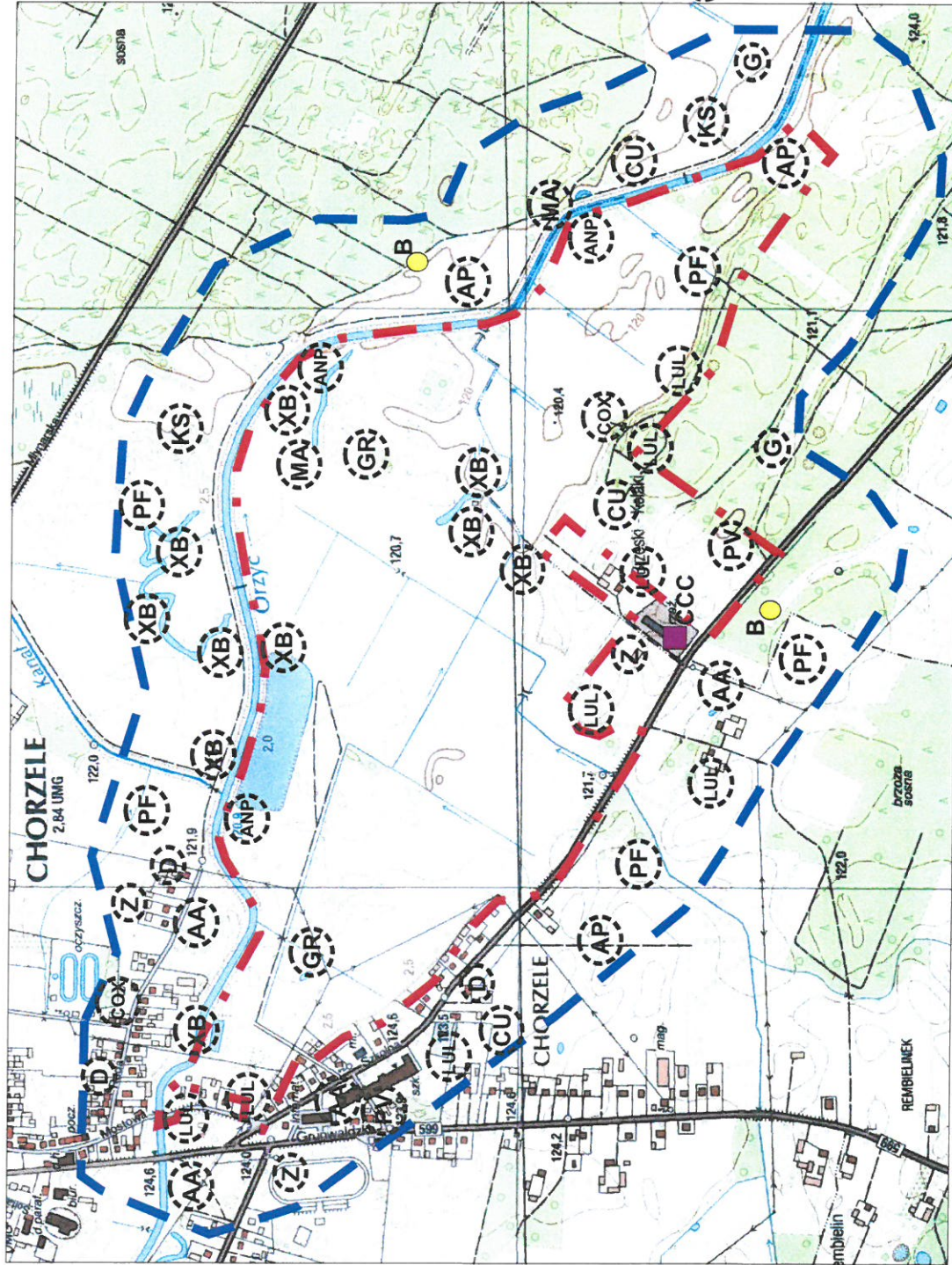
Wykaz stwierdzonych gatunków:

- AR - czapla siwa *Ardea cinerea* (Ż)
- CCC - bocian biały *Ciconia ciconia* (1p)
- B - myszołów *Buteo buteo* (Ż)
- PV - dzięcioł zielony *Picus viridis* (2p)
- DA - dzięcioł duży *Dendrocopos major* (4p)
- A - skowronek *Alauda arvensis* A (Ż)
- AT - świergotek drzewny *Anthus trivialis* (4p)
- AP - świergotek łąkowy *Anthus pratensis* (2p)
- E - rudzik *Erithacus rubecula* (Ż)
- SR - pokląska *Saxicola rubetra* (Ż)
- RP - remiz *Remiz pendulinus* (2p)
- S - szpak *Sturnus vulgaris* (Ż)
- COC - wrona siwa *Corvus corone* (1-2p)
- PD - wróbel *Passer domesticus* (1-2p)
- CS - czyż *Carduelis spinus* (Ż)
- ES - potrzos *Emberiza schoeniclus* (5p)

- Terytoria/ miejsca obserwacji
- Stwierdzenie gatunków o dużych terytoriach
- Gniazda

PRZASNYSKA STREFA GOSPODARCZA - PODSTREFA CHORZELE 2

WYNIKI INWENTARYZACJI PTAKÓW W OKRESIE MIGRACJI WIOSENNEJ - KONTROLA Z DNIA 08.04.2015 R.



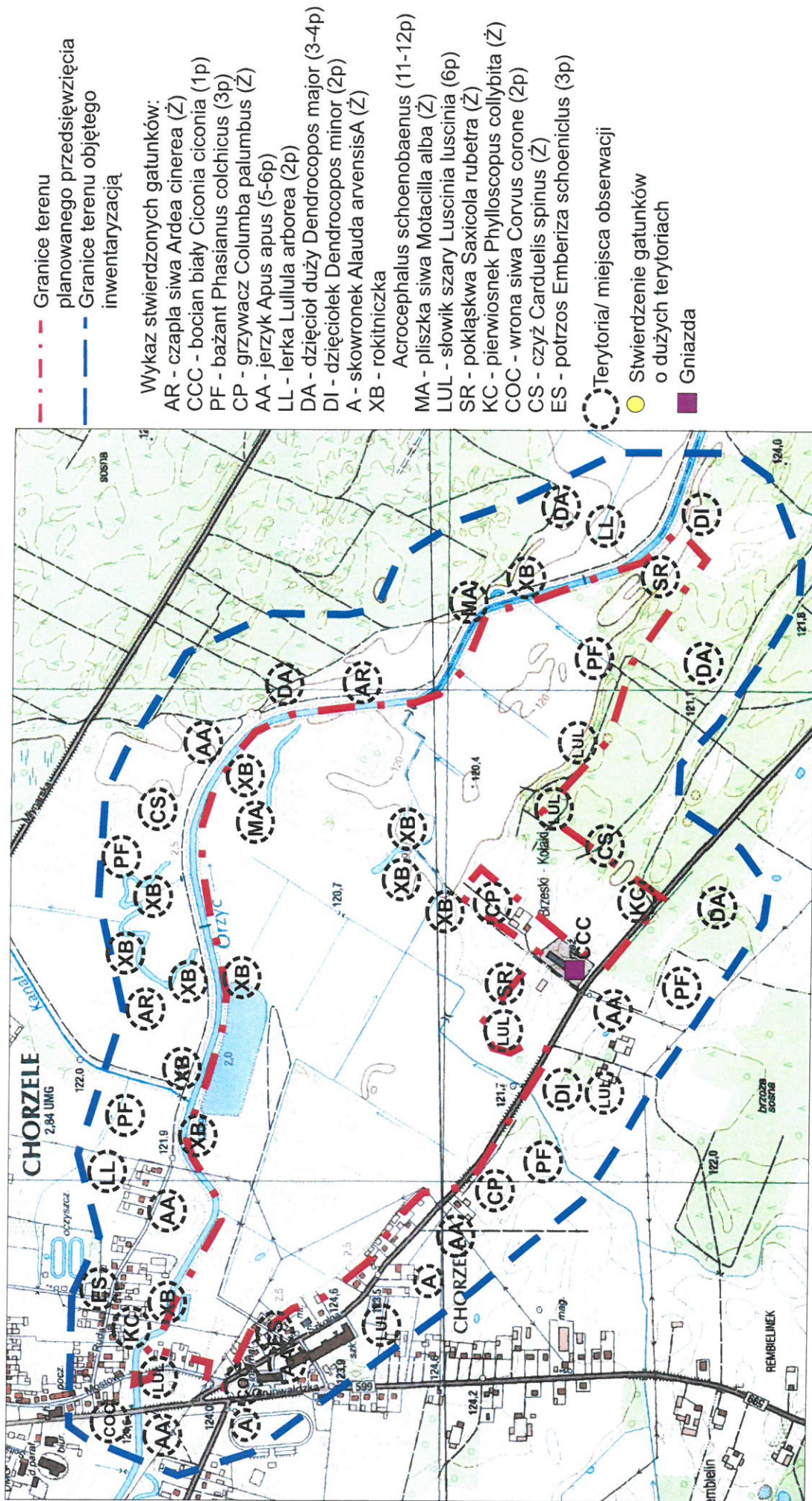
Wykaz stwierdzonych gatunków:

- ANP - krzyżówka *Anas platyrhynchos* (3p)
- B - myszów *Buteo buteo* (Ż)
- PF - bażant *Phasianus colchicus* (5p)
- GR - żuraw *Grus grus* (2p)
- CU - kukułka *Cuculus canorus* (2-3p)
- AA - jerzyk *Apus apus* (4p)
- PV - dzięcioł zielony *Picus viridis* (1-2p)
- XB - rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus* (10p)
- AP - świergotek łąkowy *Anthus pratensis* (2-3p)
- MA - pliszka siwa *Motacilla alba* (Ż)
- LUL - słowik szary *Luscinia luscinia* (8p)
- KS - pierwiosnek *Phylloscopus collybita* (Ż)
- G - sówka *Garrulus glandarius* (Ż)
- COX - kruk *Corvus corax* (Ż)
- Z - zięba *Fringilla coelebs* (Ż)
- D - oknówka *Delichon urbicum* (3p)
- CCC - bocian biały *Ciconia ciconia* (1p)

- Terytoria/ miejsca obserwacji
- Stwierdzenie gatunków o dużych terytoriach
- Gniazda

PRZASNYSKA STREFA GOSPODARCZA - PODSTREFA CHORZELE 2

WYNIKI INWENTARYZACJI PTAKÓW W OKRESIE MIGRACJI WIOSENNEJ - KONTROLA Z DNIA 22.04.2015 R.



PRZASNYSKA STREFA GOSPODARCZA - PODSTREFA CHORZELE 2
WYNIKI INWENTARYZACJI FAUNISTYCZNEJ - KONTROLA WIOSENNĄ 2015 R.

