



Zarząd Zieleni
m.st. Warszawy



Ogólnopolskie
Towarzystwo Ochrony Ptaków
BirdLife Polska

Wybrane tereny zieleni w dzielnicy Śródmieście

Raport z inwentaryzacji ornitologicznej
wykonanej w okresie 01.09.2023 – 31.08.2024 r.

Łukasz Wardecki, Bartosz Smyk i Michał Redlisiak

Warszawa, 7 listopada 2024 r.

Spis treści

1. Wstęp	4
2. Charakterystyka terenu badań.....	5
2.1. Opis miejsca badań	5
2.2. Kwerenda archiwalna.....	28
3. Materiały i metody.....	35
3.1. Założenia metodyczne	35
3.2. Daty kontroli.....	38
3.3. Opracowanie wyników	47
4. Wyniki	47
4.1. Awifauna badanych terenów.....	47
4.2. Awifauna przelotna.....	63
4.2.1 Przelot jesienny.....	63
4.2.2 Przelot wiosenny.....	72
4.3. Awifauna zimująca.....	82
4.4. Awifauna lęgowa	92
4.4.1. Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	95
4.4.2. Zieleniec przy pomniku „Nike”	100
4.4.3. Zieleniec przy ul. Koziej.....	102
4.4.4. Skwer Aliny Scholtz.....	106
4.4.5. Skwer im. Samuela Orgelbranda	107
4.4.6. Skwer Zgrupowania AK "Róg"	111
4.4.7. Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków.....	114
4.4.8. Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	116
4.4.9. Park Kazimierzowski.....	121
4.4.10. Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	127
4.4.11. Zieleniec przy ul. Dynasy	129
4.4.12. Skwer Fijewskich	132
4.4.13. Skwer im. Bohdana Wodiczki.....	132
4.4.14. Skwer Anki Kowalskiej.....	135
4.4.15. Park Karola Beyera	138
5. Wytyczne do gospodarowania terenem pod kątem ochrony awifauny	142
5.1. Stan siedlisk	142

5.2. Zagrożenia.....	143
5.3. Zalecenia.....	146
6. Dyskusja i wnioski.....	148
6.1. Charakterystyka awifauny.....	148
6.1.1. Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”.....	149
6.1.2. Park Kazimierzowski	150
6.1.3. Park Karola Beyera	151
6..2. Podsumowanie i wnioski.....	152
7. Literatura.....	152
8. Przekazywane wyniki	154

1. Wstęp

W obszarach zurbanizowanych jednymi z niewielu miejsc stanowiących stabilne enklawy różnorodności biologicznej są parki miejskie. Pełnią one wiele funkcji, m.in. krajobrazowe, klimatyczne, wodochronne, społeczne i rekreacyjne. Jedną z najistotniejszych cech tych obszarów jest gromadzenie wyjątkowego bogactwa fauny i flory. Jedną z grup zwierząt, dla których parki miejskie są doskonałymi biotopami lęgowymi, bogatymi żerowiskami i miejscami odpoczynku podczas migracji oraz zimą, są ptaki, które licznie zasiedlają te tereny. Ptaki, jako zespół, uznawane są za bioindykatory stanu środowiska – liczebność ich populacji, bogactwo gatunkowe oraz zróżnicowanie odzwierciedlają stan różnych ekosystemów, które zasiedlają. Obserwacje gatunków ptaków występujących w siedliskach parkowych dostarczają cennych informacji na temat jakości tych siedlisk. Pozwala to ocenić skuteczność zabiegów pielęgnacyjnych oraz innych działań kształtujących krajobraz i strukturę środowisk parków miejskich.

Choć awifauna miast zazwyczaj wykazuje niższą bioróżnorodność niż ta z terenów niezurbanizowanych, wiele gatunków przystosowało się do życia obok człowieka (Luniak 2006). Procesy zachodzące na tych terenach określa się jako synantropizacja (zmniejszanie dystansu ucieczki przed człowiekiem, zamieszkiwanie w pobliżu osiedli ludzkich) oraz synurbizacja (zasiedlanie miast). Charakteryzują one wiele gatunków zwierząt, w tym ptaków. Szczególną uwagę należy zwrócić na zjawisko synurbizacji (Andrzejewski i in. 1978). Adaptacja wielu gatunków ptaków do życia w środowisku miejskim zachodzi dynamicznie i nie jesteśmy w stanie dokładnie przewidzieć jej efektów. Przyjmuje się, że gatunki o wysokiej tolerancji środowiskowej potrafią zaadaptować się do sąsiedztwa człowieka. W czasach, gdy wpływ ludzi na środowisko stale rośnie, naturalne ekosystemy znikają, a urbanizacja postępuje, należy uważnie śledzić skład gatunkowy awifauny na terenach zieleni miejskiej. Jest to ważne, ponieważ skład ten stanowi dobry wskaźnik skuteczności ochrony i zabiegów pielęgnacyjnych, które mają na celu zachowanie lub minimalizację zagrożeń dla bogactwa przyrodniczego w zieleni miejskiej.

W okresie od 1 września 2023 r. do 31 sierpnia 2024 r. przeprowadzono inwentaryzację ornitologiczną wybranych obszarów zieleni m.st. Warszawy, położonych w dzielnicach Śródmieście, Żoliborz, Ursynów, Wola i Mokotów. Celem badań terenowych było zbadanie składu awifauny w cyklu rocznym (lęgowej, przelotnej i zimującej). Na podstawie uzyskanych wyników sporządzono sprawozdanie z realizacji zadania oraz określono zagrożenia i zalecenia dotyczące gospodarowania terenem, w kontekście skutecznej ochrony ptaków. Inwentaryzacja była kontynuacją prac podjętych na zlecenie Zarządu Zieleni w 2022 roku (Umowa ZZW/B/III/3/1/U-36/22/DPT).

Prace zostały zrealizowane przez Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków na zlecenie Zarządu Zieleni m.st. Warszawy w ramach umowy ZZW B/III/3/3/U-39/23-24/DKO/TP z dnia 18 lipca 2023 roku.

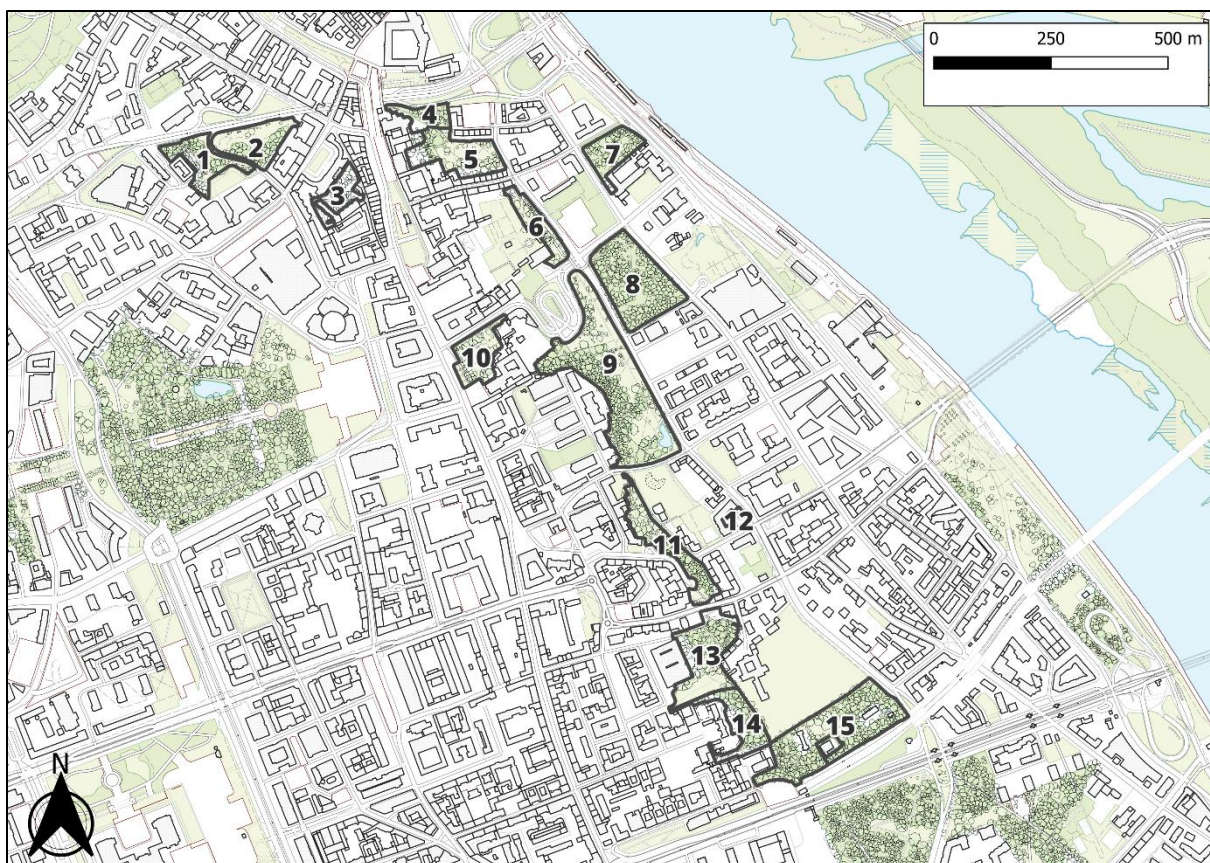
2. Charakterystyka terenu badań

2.1. Opis miejsca badań

Teren badań (**tab. 1**, **mapa 1**) opisany w niniejszym raporcie obejmuje kompleks terenów zieleni o łącznej powierzchni 20,7 ha, zlokalizowanych na terenie dzielnicy Śródmieście, wzdłuż osi Skarpy Wiślanej, między Starym Miastem na północy a Alejami Jerozolimskimi na południu. Są to: skwer Adolfa Marii Bocheńskiego, zieleniec przy Pomniku „Nike”, zieleniec przy ul. Koziej, skwer Aliny Sholtz, skwer Samuela Orgelbranda, skwer Zgrupowania AK „Róg”, skwer Radiowej Rodziny Matysiaków, skwer Stanisława Jankowskiego „Agatona”, Park Kazimierzowski, skwer ks. Jana Twardowskiego, zieleniec przy ul. Dynasy, skwer Fijewskich, skwer Bohdana Wodiczki, skwer Anki Kowalskiej i Park Karola Beyera. Wymienione tereny zieleni są w większości niewielkie, ale ze względu na bliskość położenia mogą one być traktowane pod względem przyrodniczym jako jeden teren zielony. Szczegółową charakterystykę wymienionych terenów zaprezentowano poniżej.

Tabela 1. Tereny zieleni objęte inwentaryzacją ornitologiczną w niniejszym opracowaniu.

Lp.	Nazwa	Powierzchnia [ha]
1	Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	0,9
2	Zieleniec przy pomniku NIKE	1,1
3	Zieleniec przy ul. Koziej	0,6
4	Skwer Aliny Scholtz	0,5
5	Skwer im. Samuela Orgelbranda	1,4
6	Skwer Zgrupowania AK "Róg"	0,6
7	Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	0,8
8	Skwer im. Stanisława Jankowskiego "Agatona"	2,3
9	Park Kazimierzowski	4,4
10	Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	0,9
11	Zieleniec przy ul. Dynasy	1,2
12	Skwer Fijewskich	0,2
13	Skwer im. Bohdana Wodiczki	1,8
14	Skwer Anki Kowalskiej	1,1
15	Park Karola Beyera	3,0



Mapa 1. Tereny objęte inwentaryzacją ornitologiczną w niniejszym opracowaniu (numery zgodne z opisem w tab. 1).

Skwer Adolfa Marii Bocheńskiego oraz Zieleniec przy Pomniku „Nike”

Położone między al. Solidarności a ul. Daniłowiczowską (mapa 2). Dwie powierzchnie oddziela od siebie ul. Nowy Przejazd. Skwer Adolfa Marii Bocheńskiego (zdj. 1; nazwa nadana w 2004 roku) o powierzchni 0,9 ha to część wschodnia, a zieleniec przy Pomniku „Nike” (zdj. 2) o powierzchni 1,1 ha to część zachodnia. Na potrzeby niniejszego opracowania do obszaru badań włączono też niewielki fragment zieleni osiedlowej przy bloku Daniłowiczowska 9. Najbardziej charakterystycznym elementem krajobrazu jest Pomnik Bohaterów Warszawy „Nike” (zdj. 3), przy zbiegu ul. Nowy Przejazd i al. Solidarności, od którego nazwę wzięła zachodnia część opisywanego terenu. Pomnik znajduje się w obecnej lokalizacji od grudnia 1997 roku. Dominującym siedliskiem po obu stronach ul. Nowy Przejazd jest luźne zadrzewienie typu parkowego, w którym dominują lipy *Tilia* sp. oraz kasztanowce *Aesculus* sp., pod okapem których znajdują się pojedyncze skupiska krzewów. Jedynie w części wschodniej, od pomnika „Nike” wzdłuż al. Solidarności w stronę wschodnią teren jest bardziej otwarty z rozproszonymi drzewami owocowymi i krzewami. Na dzień 01.03.2024 na opisywanym terenie znajdowało się 12 budek lęgowych: 7 typu A dla małych dziuplaków i 5 typu B dla szpaka.



Zdjęcie 1. Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego (fot. Bartosz Smyk).



Zdjęcie 2. Zieleniec przy pomniku „Nike” (fot. Bartosz Smyk).



Zdjęcie 3. Pomnik Bohaterów Warszawy „Nike” (fot. Bartosz Smyk).



Mapa 2. Granice powierzchni badawczych Skwer Adolfa Marii Bocheńskiego (po lewej) oraz Zieleniec przy Pomniku „Nike” (po prawej).

Zieleniec przy ul. Koziej

Jest to niewielki, ogrodzony teren zieleni położony wewnątrz gęstej zabudowy po zachodniej stronie ul. Koziej oraz po zachodniej stronie bloku mieszkalnego Kozia 9 (**mapa 3**). Na potrzeby niniejszego opracowania do badań, oprócz samego zielenca (**zdj. 4**), włączono też zielen po drugiej stronie bloku mieszkalnego Kozia 9 (**zdj. 5**). Łączna powierzchnia opisywanego terenu wynosi 0,6 ha. Właściwy zieleniec pokrywa luźne, mieszane zadrzewienie parkowe, w którym najwięcej jest klonów *Acer* sp. oraz świerków *Picea* sp. Znajdują się tu też liczne krzewy. Natomiast po zachodniej stronie bloku mieszkalnego Kozia 9 rosną pojedyncze drzewa (m. In. wysoka topola włoska *Populus nigra* L. 'Italica' oraz jabłonie *Malus* sp.) oraz krzewy.



Zdjęcie 4. Zieleniec przy ul. Koziej (fot. Marta Dziedzioch).



Zdjęcie 5. Zielen przy bloku Kozia 9 (fot. Marta Dziedziuch).



Mapa 3. Granice powierzchni badawczej Zieleniec przy ul. Koziej.

Skwer Aliny Scholtz i Skwer Samuela Orgelbranda

Jest to teren zieleni położony u podnóży Skarpy Wiślanej, po południowo-zachodniej stronie Mariensztatu (**mapa 4**). Pod względem formalnym składa się z dwóch skwerów: w części północnej Skweru Aliny Scholtz (**zdj. 6**), a w części południowej Skweru Samuela Orgelbranda (**zdj. 7**). Jednak z przyrodniczego punktu widzenia jest to jeden obszar zieleni, gdyż granicę ww. skwerów stanowi jedynie wąska alejka spacerowa, a sam Skwer Aliny Scholtz (0,5 ha) był do roku 2022 częścią Skweru Samuela Orgelbranda (obecnie 1,4 ha). Omawiany obszar zajmuje mozaika siedlisk parkowych. W części północnej i wzdłuż zachodniej oraz południowej granicy rośnie luźne zadrzewienie złożone głównie z klonów *Acer* sp. i wiązów *Ulmus* sp., między którymi (głównie w części północnej i na Skarpie Wiślanej) rosną liczne niższe drzewa owocowe i pojedyncze krzewy. W części południowo-wschodniej znajdują się otwarte przestrzenie z pojedynczymi drzewami i fragmentami zieleni urządzonej oraz altana śmietnikowa dla pobliskich kamienic. Na dzień 01.03.2024 na opisywanym terenie znajdowało się 6 budek lęgowych: 3 typu A dla małych dziuplaków i 3 typu B dla szpaka.



Zdjęcie 6. Skwer Aliny Sholtz (fot. Marta Dziedzioch).



Zdjęcie 7. Skwer im. Samuela Orgelbranda (fot. Marta Dziedzioch).



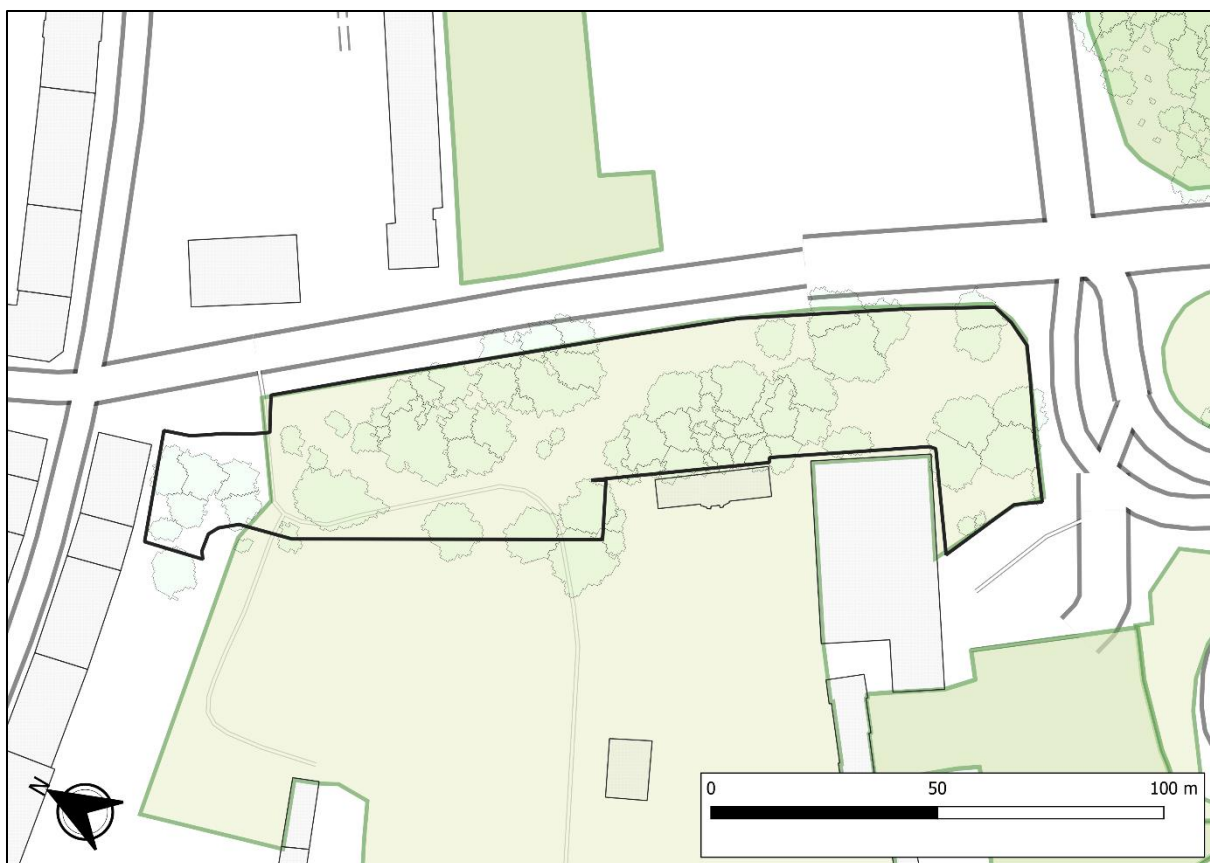
Mapa 4. Granice powierzchni badawczych Skwer Aliny Scholtz (na górze) i Skwer Samuela Orgelbranda (na dole).

Skwer Zgrupowania AK „Róg”

Jest to pas terenu (0,6 ha) biegnący od zachodniej strony ul. Furmańskiej, na odcinku między ul. Bednarską a ul. Karową (**mapa 5, zdj. 8**). Poza ww. ulicami granicę terenu wyznacza (od strony zachodniej) mur ogrodów Pałacu Prezydenckiego i budynek Biura Bezpieczeństwa Narodowego. Nazwę nadano mu w 1995 roku, ale w podobnej formie istnieje od lat 50. XX wieku. Teren jest porośnięty luźnym zadrzewieniem, złożonym głównie z lip *Tilia* sp., klonów *Acer* sp. oraz topól *Populus* sp. przez całą jego długość, wzdłuż ul. Furmańskiej biegnie szeroki chodnik z wydzieloną ścieżką rowerową.



Zdjęcie 8. Skwer Zgrupowania AK „Róg” (fot. Marta Dziedzioch).



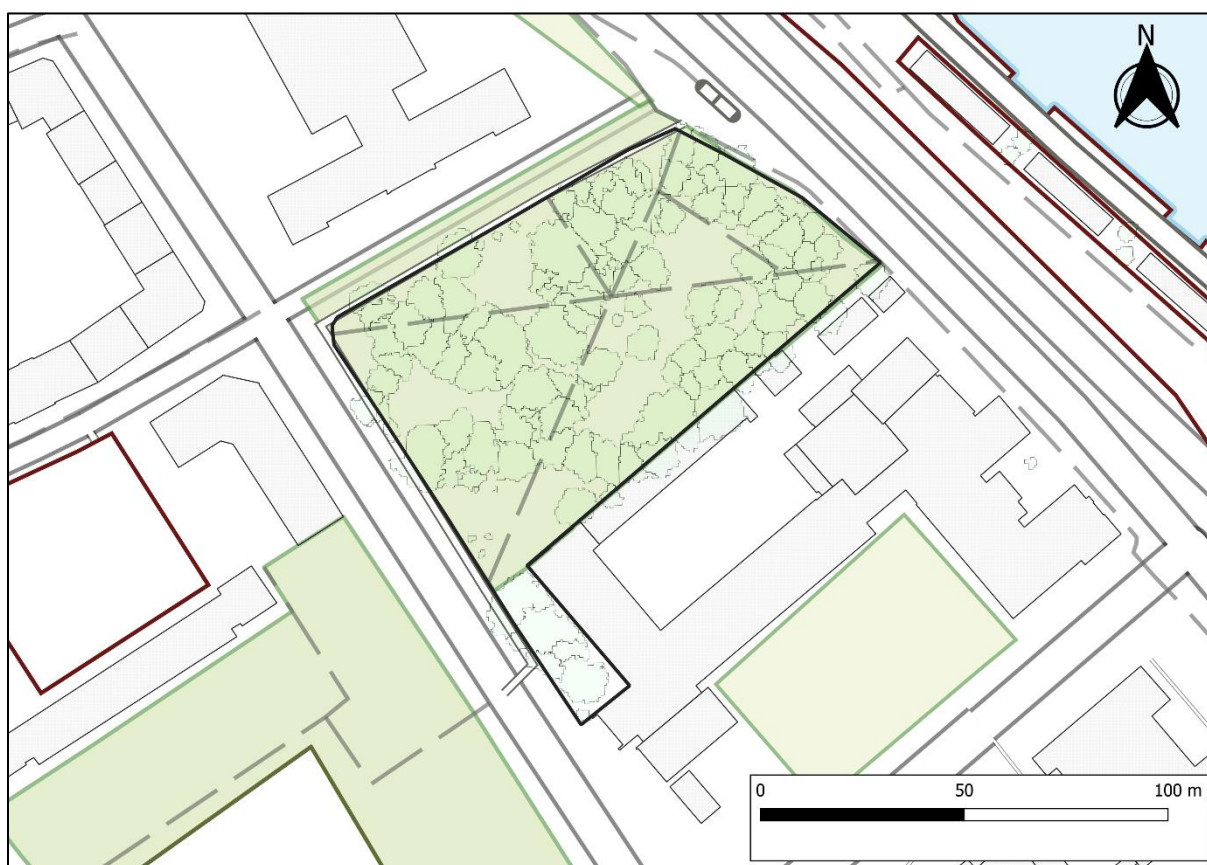
Mapa 5. Granice powierzchni badawczej Skwer Zgrupowania AK „Róg”.

Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków

Skwer (**mapa 6**) o powierzchni 0,8 ha zlokalizowany po południowej stronie ul. Bednarskiej, między ul. Dobrą i ul. Wybrzeże Kościuszkowskie. Obecna nazwa została nadana w 1991 roku, jednak teren zieleni powstał w tym miejscu już pod koniec lat 40. XX wieku. Na potrzeby niniejszego opracowania do powierzchni badawczej „Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków” włączono niewielki fragment terenu Szpitala Klinicznego im ks. Anny Mazowieckiej. Omawiany teren (**zdj. 9**) porasta luźne zadrzewienie, złożone głównie z lip *Tilia* sp., klonów *Acer* sp. oraz topól *Populus* sp. Między nimi rosną dosyć liczne niewielkie drzewa owocowe oraz pojedyncze krzewy. Na dzień 01.03.2024 na opisywanym terenie znajdowało się 13 budek lęgowych: 7 typu A dla małych dziuplaków, 4 typu B dla szpaka oraz 2 typu D dla kawki.



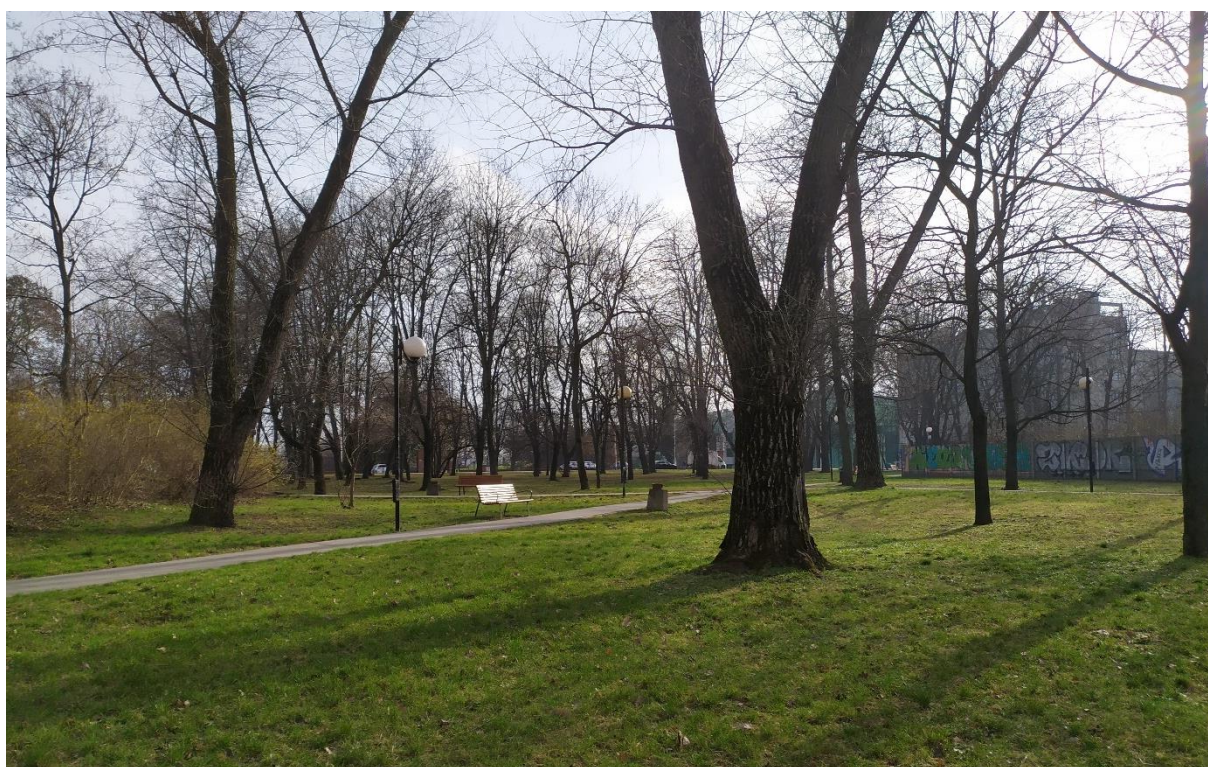
Zdjęcie 9. Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków (fot. Marta Dziedziuch).



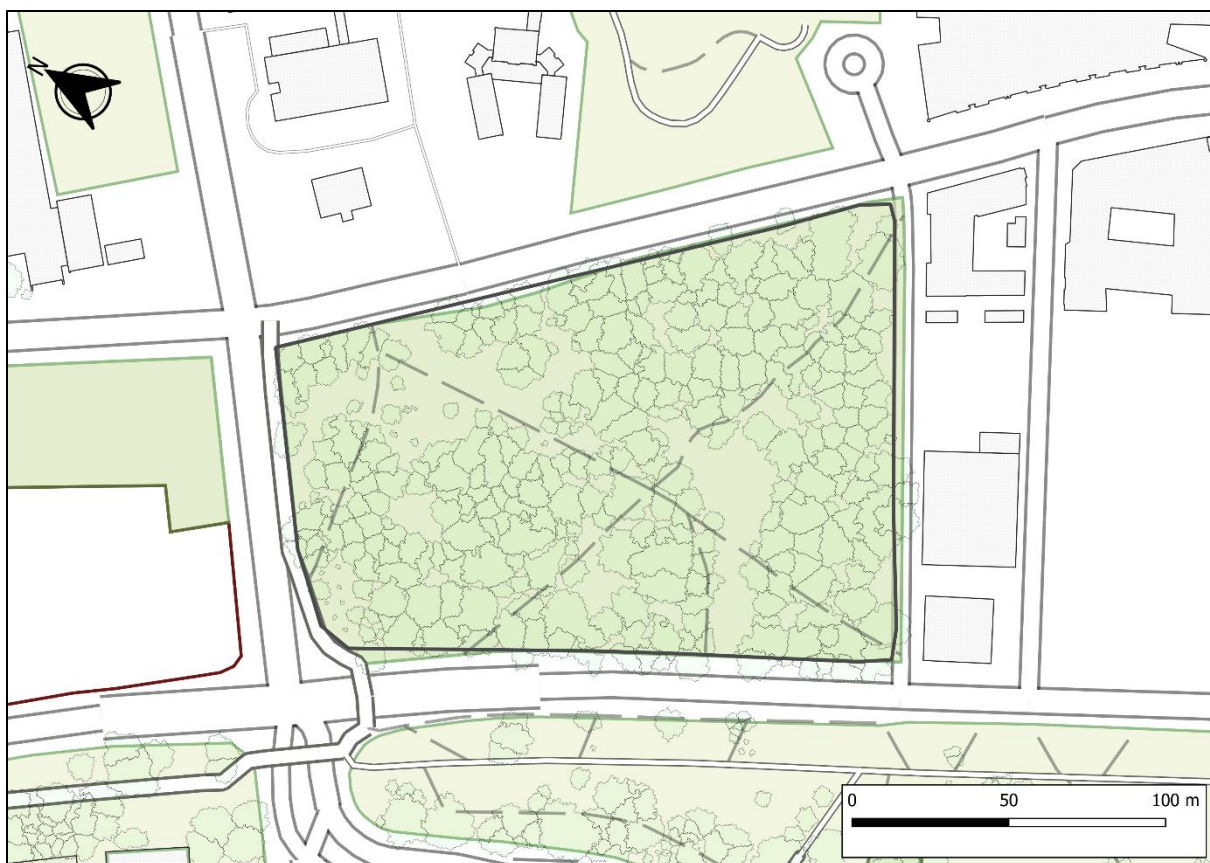
Mapa 6. Granice powierzchni badawczej Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków.

Skwer Stanisława Jankowskiego „Agatona”

Teren zieleni o powierzchni 2,3 ha (**mapa 7**) zlokalizowany w kwadracie ulic: Browarnej, Karowej, Dobrej oraz Gęstej. Nazwę nadano w 2009 roku, jednak teren zieleni istniał w opisywanym miejscu już wiele lat wcześniej (do czasu Powstania Warszawskiego istniała tu gęsta zabudowa, potem obszar nie został już zabudowany). Omawiany teren (**zdj. 10**) porasta zadrzewienie typu parkowego. Dominujące gatunki drzew to klony *Acer* sp., lipy *Tilia* sp. oraz kasztanowce *Aesculus* sp. Między drzewami rosną pojedyncze skupiska krzewów. Jedyne tereny otwarte na omawianym terenie to dwie niewielkie polany, jedna w części północno-wschodniej, a druga w południowo-zachodniej. W części południowej znajduje się wąski pas terenu wygradzony ogrodzeniem i niedostępny dla spacerowiczów, który stanowił istotne siedlisko dla kilku gatunków ptaków. Na dzień 01.03.2024 na opisywanym terenie znajdowały się 31 budki lęgowe: 17 typu A dla małych dziuplaków, 8 typu B dla szpaka, 5 typu D dla kawki oraz 1 budka dedykowana dla kowalika.



Zdjęcie 10. Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” (fot. Łukasz Wardecki).



Mapa 7. Granice powierzchni badawczej Skwer Stanisława Jankowskiego „Agatona”.

Park Kazimierzowski

Największy teren zieleni objęty niniejszym opracowaniem, o powierzchni 4,4 ha (**mapa 8**). Znajduje się na oraz u podnóża Skarpy Wiślanej, między terenem Uniwersytetu Warszawskiego na zachodzie, ul. Karową na północy, ul. Browarną na wschodzie oraz ul. Oboźną na południu. Park w obecnym kształcie został utworzony w latach 60. XX wieku, a w roku 1984 został wpisany do rejestru zabytków. Historycznie park jest nierozzerwalnie związany z Pałacem Kazimierzowskim, wybudowanym na skarpie w połowie XVII wieku. Pod względem siedliskowym obszar parku można podzielić na dwie główne strefy. Pierwsza obejmuje zbocze Skarpy Wiślanej wzdłuż zachodniej granicy omawianego terenu (**zdj. 11**). Zbocza skarpy są strome i osiągają nawet 25 m wysokości bezwzględnej. Porośnięte są zwartym zadrzewieniem, w którym dominują klony *Acer* sp., wiąz *Ulmus* sp., robinie *Robinia* sp. oraz kasztanowce *Aesculus* sp. Druga część (**zdj. 12**) to bardziej otwarte tereny u podnóża skarpy. Występuje tu mozaika terenów otwartych - głównie trawników oraz zadrzewień (klony *Acer* sp., lipy *Tilia* sp. oraz jesiony *Fraxinus* sp.) oraz żywopłotów (wzdłuż ul. Bokerskiej). W części południowo-wschodniej parku znajduje się niewielki, betonowy zbiornik wodny (**zdj. 13**), a w części północnej, bezpośrednio przy skarpie znajdują się dwa niewielkie, historyczne baseny kąpielowe, zbierające wodę wysączającą się ze skarpy. W części północnej znajduje się również ogrodzony plac zabaw. Na dzień 01.03.2024 na opisywanym terenie znajdowało się 16 budek lęgowych: 8 typu A dla małych dziuplaków, 5 typu B dla szpaka, 1 typu D dla kawki, 1 typu P dla półdziuplaków oraz 1 budka dedykowana dla kowalika.



Zdjęcie 11. Skarpa Wiślana w Parku Kazimierzowskim (fot. Łukasz Wardecki).



Zdjęcie 12. Krajobraz u podnóża Skarpy Wiślanej w Parku Kazimierzowskim (fot. Łukasz Wardecki).



Zdjęcie 13. Staw w Parku Kazimierzowskim (fot. Łukasz Wardecki).



Mapa 8. Granice powierzchni badawczej Park Kazimierzowski.

Skwer im. Ks. Jana Twardowskiego

Niewielki (0,9 ha) teren zieleni (mapa 9, zdj. 14) położony między ul. Karową, ul. Krakowskie Przedmieście a Kościołem Wizytek. Obecną nazwę otrzymał w roku 2011, ale założony został już w roku 1953. Jest to teren typu parkowego z luźnym zadrzewieniem mieszanym, złożonym głównie z lip *Tilia* sp., topól *Populus* sp., robinii *Robinia* sp. oraz świerków *Picea* sp., między którymi rosną pojedyncze krzewy. Wzdłuż ul. Krakowskie Przedmieście znajdują się ozdobne klomby zieleni urządzonej. Na dzień 01.03.2024 na opisywanym terenie znajdowało się 6 budek lęgowych: 4 typu A dla małych dziuplaków oraz 2 typu B dla szpaka.



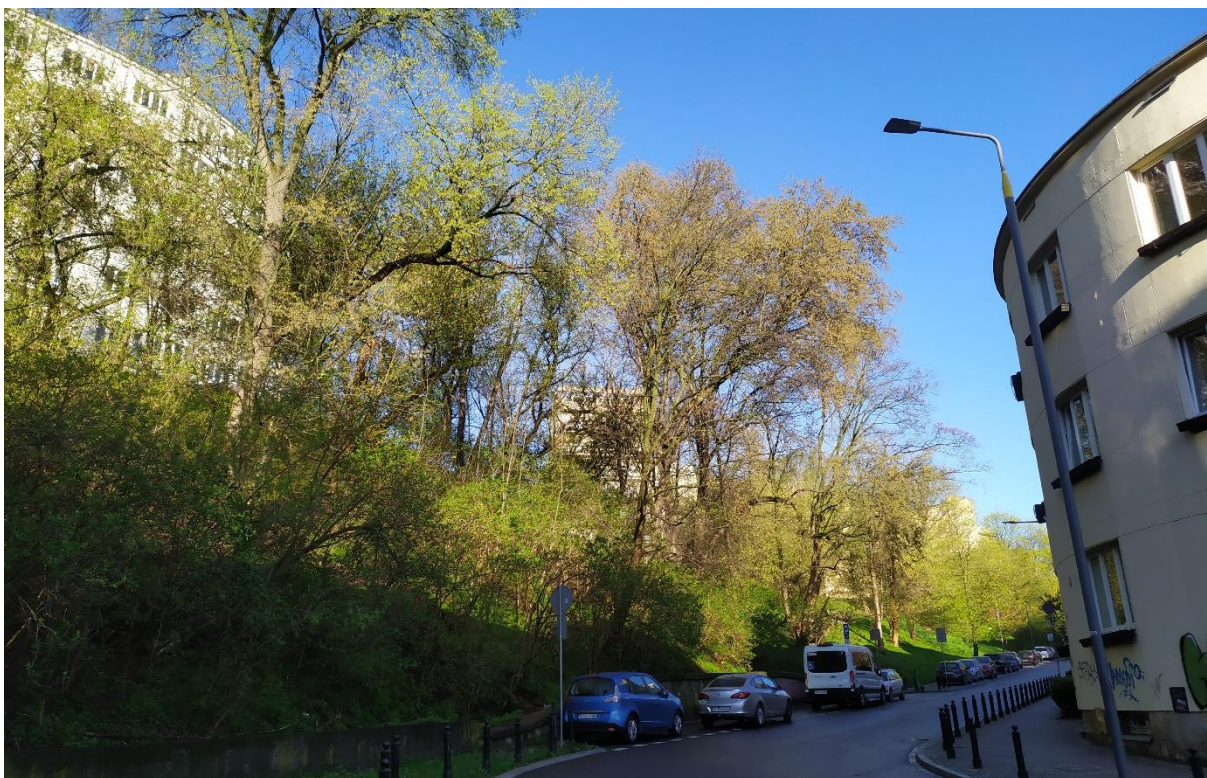
Zdjęcie 14. Skwer im. ks. Jana Twardowskiego (fot. Łukasz Wardecki).



Mapa 9. Granice powierzchni badawczej Skwer ks. Jana Twardowskiego.

Zieleniec przy ul. Dynasy

Teren zieleni o powierzchni 1,2 ha położony na zboczu oraz szczycie Skarpy Wiślanej (**zdj. 15**), wzdłuż ul. Dynasy, od ul. Oboźnej na północy do ul. Tamka na południu (**mapa 10**). Porośnięty zadrzewieniem liściastym, w którym dominują klony *Acer sp.*, z gęstym podrostem. Teren skarpy wyróżnia się brakiem dostępności (z wyjątkiem przedwojennych schodów, w połowie długości powierzchni). Zwłaszcza wschodnia część charakteryzuje się dużą różnicą wysokości, tworząc naturalny, gęsty, dziki i całkowicie niedostępny obszar.



Zdjęcie 15. Zieleniec przy ul. Dynasy (fot. Łukasz Wardecki).

Skwer Fijewskich

Niewielki teren zieleni (0,2 ha) na rogu ul. Zajęczy i Topiel (**mapa 10, zdj. 16**). Nazwę nadano w 2008 roku. Jest to teren trawiasty z pojedynczymi nasadzeniami młodych drzew, głównie grabów *Caprinus* sp., kasztanowców *Aesculus* sp., klonów *Acer* sp. oraz brzoź *Betula* sp. Najmniejsza spośród badanych powierzchni w sezonie 2023/2024.



Zdjęcie 16. Skwer Fijewskich (fot. Łukasz Wardecki).



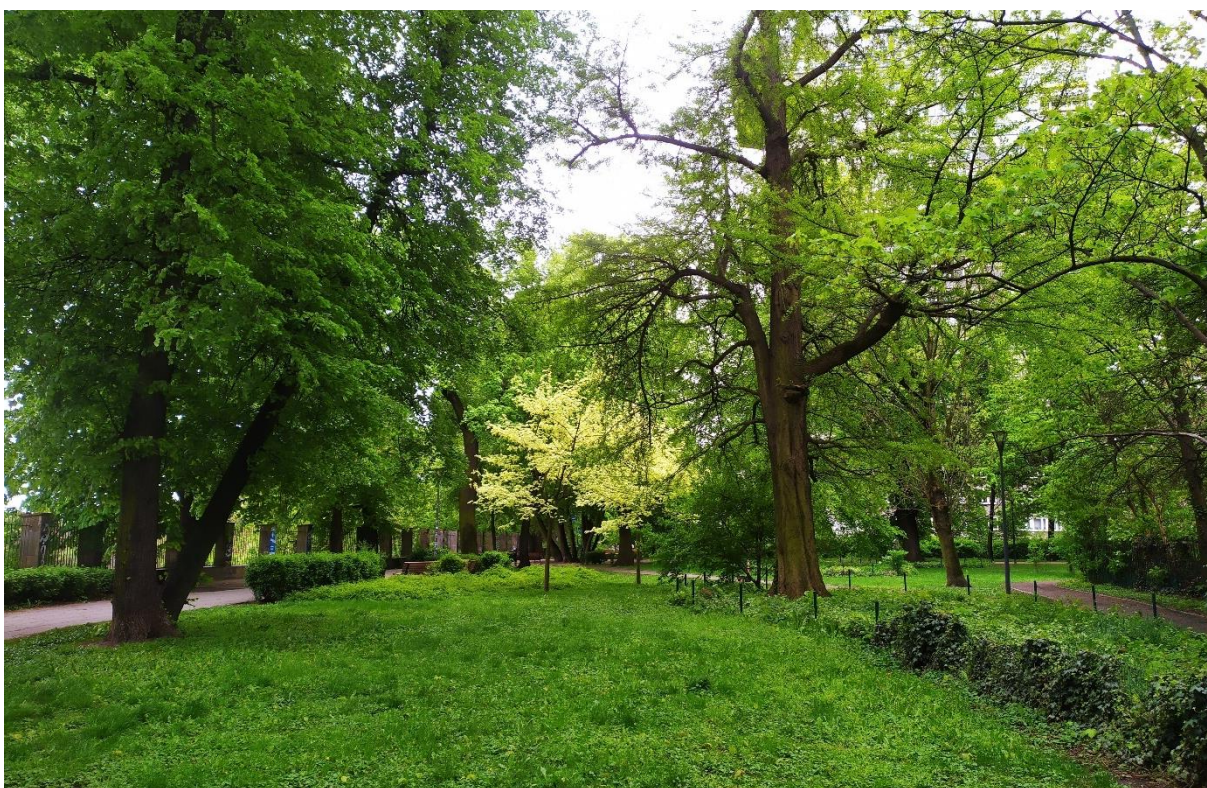
Mapa 10. Granice powierzchni badawczych Skwer Fijewskich (na górze) i Zieleniec przy ul. Dynasy (na dole).

Skwer Bohdana Wodiczki oraz Skwer Anki Kowalskiej

Dwa skwery położone obok siebie na szczycie Skarpy Wiślanej, między ul. Tamka, a ul. Foksal (**mapa 11**). Skwer Bohdana Wodiczki (**zdj. 17**) leży na północy, a Skwer Anki Kowalskiej (**zdj. 18**) na południu. Na potrzeby niniejszego opracowania do Skweru Bohdana Wodiczki włączono również niewielki, wyłożony kostką brukową plac przy ul. Tamka, na którym znajduje się fontanna z pomnikiem Złotej Kaczki (**zdj. 19**). Oba opisywane skwery porasta luźne zadrzewienie typu parkowego. Na Skwerze Bohdana Wodiczki (1,8 ha) dominują klony *Acer* sp., robinie *Robinia* sp. oraz topole *Populus* sp., a na Skwerze Anki Kowalskiej (1,1 ha) klony *Acer* sp., lipy *Tilia* sp., kasztanowce *Aesculus* sp. oraz jesiony *Fraxinus* sp. Między opisywanymi skwerami znajduje się niewielki teren otwarty obejmujący płytki wąwóz będący przedłużeniem pobliskiej ul. Szczygła. W centralnej części Skweru Anki Kowalskiej rośnie drzewo będące pomnikiem przyrody – miłorząb dwuklapowy *Ginkgo biloba* (**mapa 11**). Na omawianym obszarze obu skwerów, na dzień 01.03.2024 znajdowało się 15 budek lęgowych: 10 typu A dla małych dziuplaków oraz 5 typu B dla szpaka.



Zdjęcie 17. Skwer Bohdana Wodiczki (fot. Łukasz Wardecki).



Zdjęcie 18. Skwer Anki Kowalskiej (fot. Łukasz Wardecki).



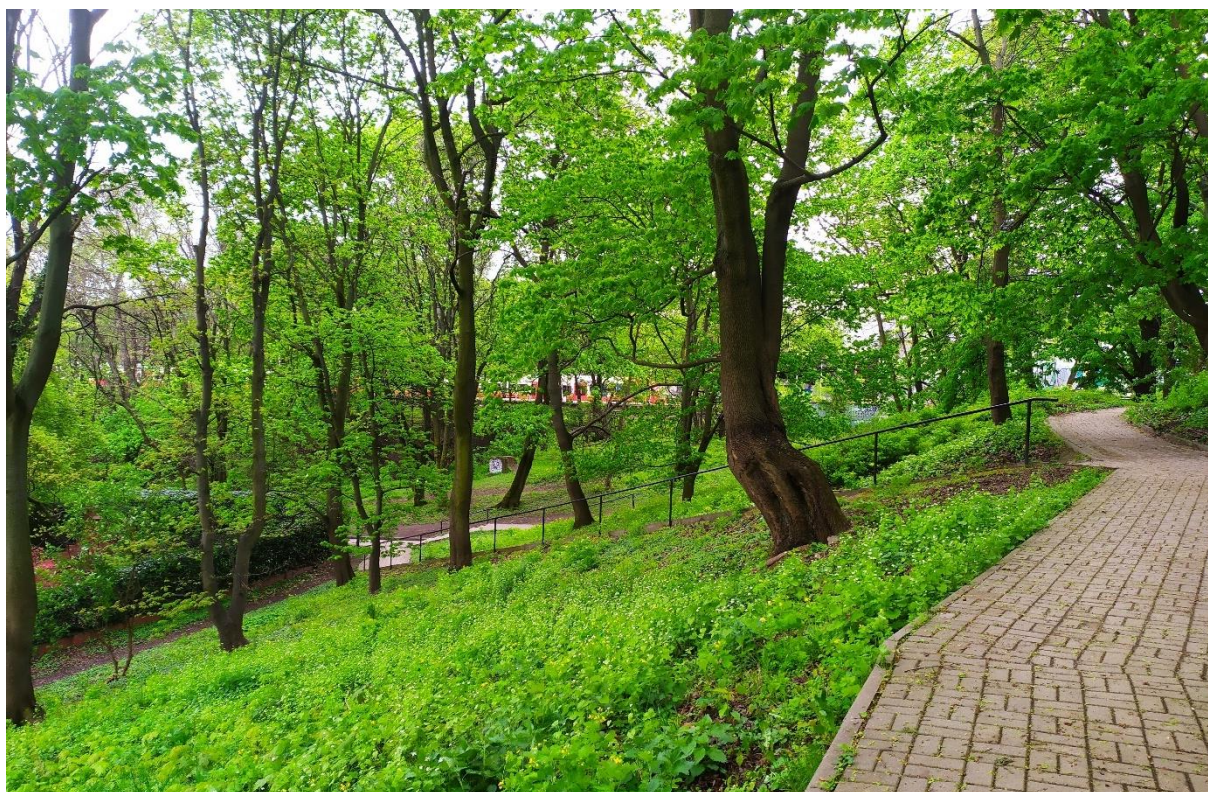
Zdjęcie 19. Pomnik Złotej Kaczki (fot. Łukasz Wardecki).



Mapa 11. Granice powierzchni badawczych Skwer Bohdana Wodiczki (po lewej) i Skwer Anki Kowalskiej (po prawej).

Park Karola Beyera

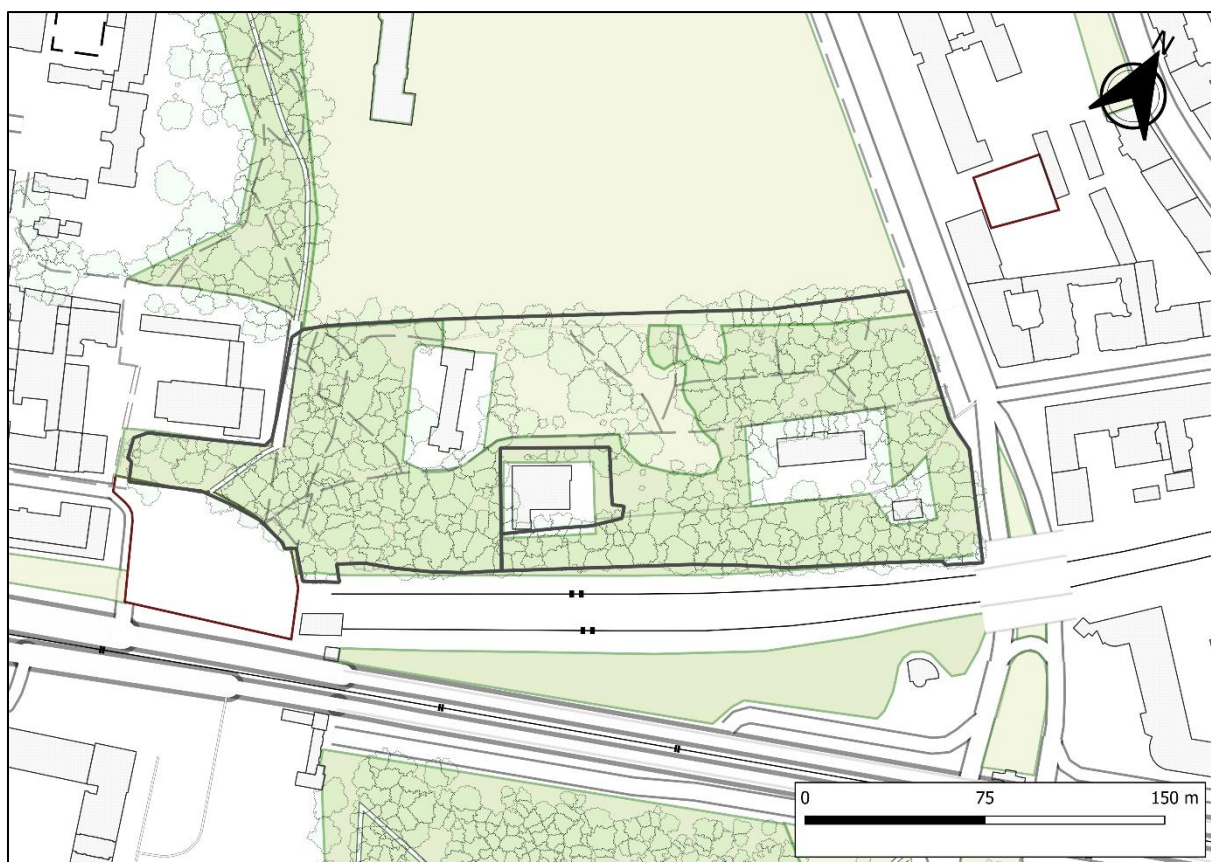
Niewielki park o powierzchni 3 ha zlokalizowany na Skarpie Wiślanej i jej podnóżu (**mapa 12**), między ul. Smolną na zachodzie, torami kolejowymi i przystankiem kolejowym Warszawa Powiśle na południu, ul. Kruczkowskiego na wschodzie oraz ogrodem Zgromadzenia zakonnego Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego à Paulo na północy. Park w obecnej formie założono w latach 70. XX wieku. W części zachodniej przebiega stroma Skarpa Wiślana (**zdj. 20**), natomiast w części wschodniej teren jest płaski (**zdj. 21**). Całość omawianego terenu porasta luźne zadrzewienie typu parkowego złożone głównie z klonów *Acer* sp. oraz jesionów *Fraxinus* sp. i lip *Tilia* sp., pod okapem których rosną pojedyncze drzewa owocowe oraz krzewy. W części wschodniej znajdują się rozproszone, niskie zabudowania. Na omawianym terenie na dzień 01.03.2024 znajdowało się 19 budek lęgowych: 12 typu A dla małych dziuplaków, 5 typu B dla szpaka oraz 2 typu D dla kawki.



Zdjęcie 20. Skarpa Wiślana w zachodniej części Parku Karola Beyera (fot. Łukasz Wardecki).



Zdjęcie 21. Wschodnia część Parku Karola Beyera (fot. Łukasz Wardecki).



Mapa 12. Granice powierzchni badawczej Park Karola Beyera.

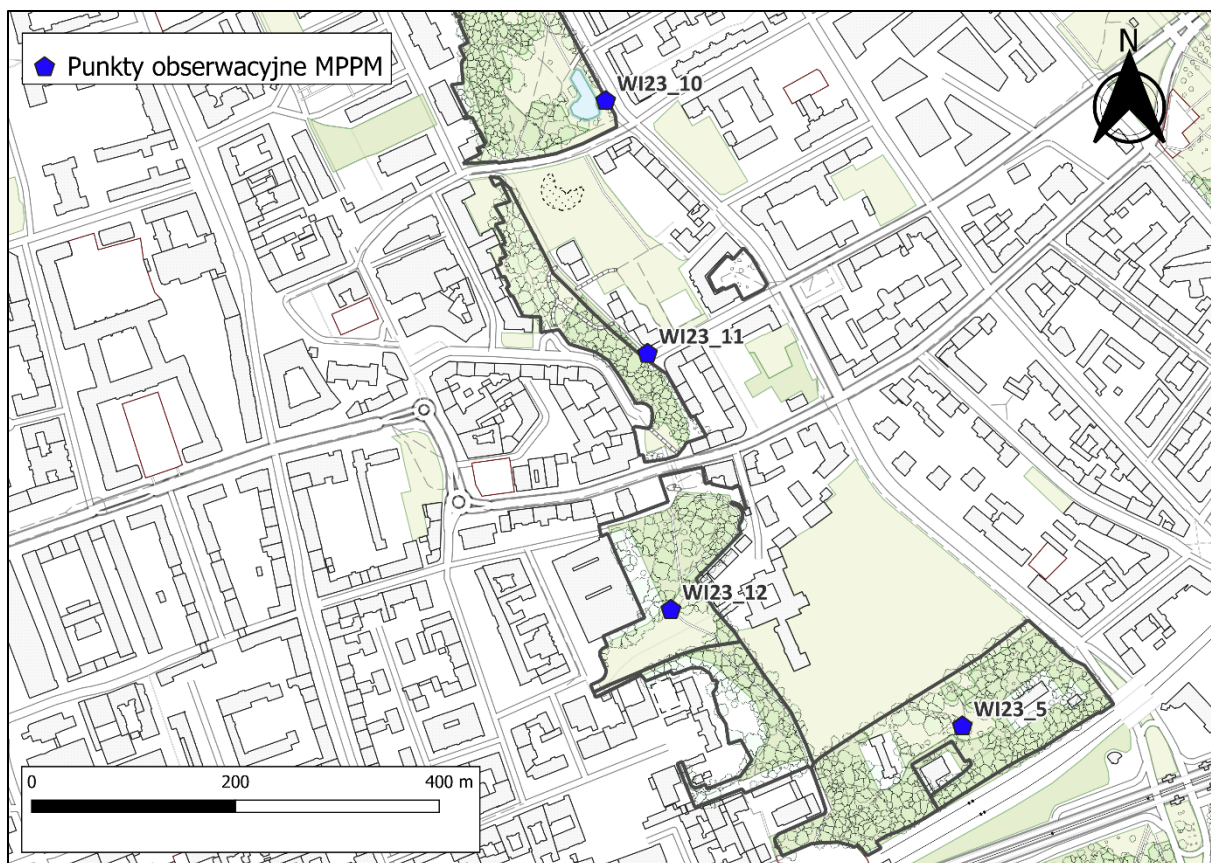
Wszystkie opisane powyżej powierzchnie badawcze są popularnym miejscem spacerów i wypoczynku wśród okolicznych mieszkańców oraz turystów. Są też popularnym miejscem wyprowadzania psów. Jedynie na Zieleńcu przy ul. Dynasy znaczna część terenu jest niedostępna (stroma skarpa).

2.2. Kwerenda archiwalna

Mimo położenia w ścisłym centrum Warszawy awifauna opisywanych terenów nie była do tej pory kompleksowo zbadana. Częstkowe dane z okresu lęgowego dostępne są dla Parku Kazimierzowskiego, Zieleńca przy ul. Dynasy, Skweru Bohdana Wodiczki oraz Parku Karola Beyera, gdzie w latach 2021-2023 prowadzone były obserwacje w ramach Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast. Natomiast na stawie w Parku Kazimierzowskim były prowadzone liczenia zimujących ptaków wodnych w latach 2007-2023. Poza ww. wynikami w dalszej części tekstu zamieszczono też dostępne dane o zasiedleniu budek lęgowych oraz przygodne obserwacje z bazy Ornitho.pl.

Monitoring Pospolitych Ptaków Miast

Opisywane w niniejszym opracowaniu tereny zieleni znajdują się (w całości bądź częściowo) w obrębie powierzchni próbnej Wl23 Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast (MPPM; <https://monitoringptakow.gios.gov.pl/PM-GIS/>). Ten program badawczy prowadzony jest od roku 2021 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w wybranych miastach Polski. W jego ramach co roku prowadzone są dwa liczenia w okresie lęgowym: pierwsze w dniach 15–30.04, a drugie w dniach 15–31.05. Ptaki liczone są na powierzchniach badawczych w formie kwadratów o boku 1 km, na których wyznaczono po 12 punktów obserwacyjnych. Na każdym punkcie obserwacje prowadzi się jednorazowo przez 5 minut, notując wszystkie słyszane i widziane ptaki (Beuch i Chodkiewicz 2023). Na omawianych terenach znajdują się cztery punkty obserwacyjne (**mapa 13**): w Parku Kazimierzowskim (Wl23_10), na Zieleńcu przy ul. Dynasy (Wl23_11), na Skwerze Bohdana Wodiczki (Wl23_12) oraz w Parku Karola Beyera (Wl23_5). Na wszystkich punktach prowadzono liczenia w latach 2021-2023 i w ich trakcie stwierdzono łącznie 28 gatunków ptaków w tym: 15 gatunków w Parku Kazimierzowskim (**tab. 2**), 13 gatunków na Zieleńcu przy ul. Dynasy (**tab. 3**), 23 gatunki na Skwerze Bohdana Wodiczki (**tab. 4**) oraz 19 gatunków w Parku Karola Beyera (**tab. 5**).



Mapa 13. Lokalizacje punktów obserwacyjnych Monitoringu pospolitych ptaków Miast (MPPM) na badanym terenie.

Tabela 2. Lista ptaków obserwowanych na terenie **Parku Kazimierzowskiego** w latach 2021-2023, w ramach Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast. Gatunki uszeregowano alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Lata
1	bogatka	<i>Parus major</i>	2021-2023
2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	2021
3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2021-2023
4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2021-2022
5	jerzyk	<i>Apus apus</i>	2021-2023
6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2022
7	kos	<i>Turdus merula</i>	2022
8	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	2021
9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2023
10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2021-2023
11	piegża	<i>Curruca curruca</i>	2023
12	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2022
13	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2021-2023
14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2021-2023
15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	2021-2023

Tabela 3. Lista ptaków obserwowanych na terenie **Zieleńca przy ul. Dynasy** w latach 2021-2023, w ramach Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast. Gatunki uszeregowano alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Lata
1	bogatka	<i>Parus major</i>	2022-2023
2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2021-2023
3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2021, 2023
4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	2021-2023
5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2021-2023
6	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2021-2022
7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	2021-2022
8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2021-2022
9	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2021, 2023
10	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2021-2022
11	szapka	<i>Sturnus vulgaris</i>	2023
12	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2021-2023
13	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	2021-2023

Tabela 4. Lista ptaków obserwowanych na terenie **Skweru Bohdana Wodiczki** w latach 2021-2023, w ramach Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast. Gatunki uszeregowano alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Lata
1	bogatka	<i>Parus major</i>	2021-2023
2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	2023
3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	2022
4	gajówka	<i>Sylvia borin</i>	2022
5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	2022
6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2021-2023
7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2021, 2023
8	jerzyk	<i>Apus apus</i>	2021-2023
9	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2021-2023
10	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	2021-2023
11	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2021
12	kos	<i>Turdus merula</i>	2021-2022
13	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	2023
14	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2021-2023
15	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2021-2023
16	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	2022
17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2022
18	sroka	<i>Pica pica</i>	2022
19	szapka	<i>Sturnus vulgaris</i>	2021-2023
20	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2022
21	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2021-2023
22	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	2021-2023
23	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	2021-2023

Tabela 5. Lista ptaków obserwowanych na terenie **Parku Karola Beyera** w latach 2021-2023, w ramach Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast. Gatunki uszeregowano alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Lata
1	bogatka	<i>Parus major</i>	2021-2023
2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2021
3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	2021, 2023
4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2021-2023
5	jerzyk	<i>Apus apus</i>	2021-2023
6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2021-2023
7	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2021
8	kos	<i>Turdus merula</i>	2021-2023
9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	2021-2023
10	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2021-2023
11	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2021-2023
12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	2023
13	piegża	<i>Curruca curruca</i>	2021-2023
14	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	2021
15	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2022-2023
16	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2021-2023
17	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	2021
18	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2021-2023
19	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	2021-2023

Ze względu na ograniczenia metodyczne (krótkie liczenie jedynie na wybranym punkcie obserwacyjnym) wyniki te nie oddają całości składu awifauny lęgowej ww. terenów. Są jednak cenną uzupełniającą informacją, wskazującą na występowanie na nich konkretnych gatunków ptaków.

Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych

Ptaki wodne zimujące na zbiorniku wodnym w Parku Kazimierzowskim były liczone w ramach **Monitoringu Zimujących Ptaków Wodnych (MZPW)** (Meissner i in. 2023), będącego elementem Państwowego Monitoringu Środowiska. Liczenia w ramach tego projektu polegały na rejestracji ptaków wodnych (bez mew) podczas przemarszu wzdłuż cieków i zbiorników wodnych w całej Warszawie (P. Rowiński – mat. niepubl.), a wykonywane były zawsze w połowie stycznia, od roku 2007. W trakcie tych obserwacji stwierdzono jedynie krzyżówki *Anas platyrhynchos* – w latach 2013-2016 i 2020 (od 21 do 86 osobników). W pozostałych latach nie stwierdzano zimowania ptaków wodnych, co jest związane ze spuszczeniem na zimę wody ze zbiornika.

Wykorzystanie przez ptaki budek lęgowych na terenie badań

W trakcie czyszczenia budek lęgowych na badanym terenie, przeprowadzonego w lutym 2019 (dane udostępnione przez Zarząd Zieleni), stwierdzono następujące gniazda:

- na Skwerze Adolfa Marii Bocheńskiego i Zieleńcu przy pomniku „Nike” – 4 gniazda szpaka *Sturnus vulgaris*, 2 gniazda „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus*)

- bez możliwości dokładnego oznaczenia) oraz jedno gniazdo sikory (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- na Skwerze Aliny Sholtz oraz Skwerze Samuela Orgelbranda – 3 gniazda szpaka *Sturnus vulgaris* oraz 2 gniazda „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- na Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków – 6 gniazd „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia), 5 gniazd szpaka *Sturnus vulgaris* oraz 1 gniazdo sikory (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- na Skwerze Stanisława Jankowskiego „Agatona” – 18 gniazd „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia), 13 gniazd szpaka *Sturnus vulgaris* oraz 3 gniazda sikor (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- w Parku Kazimierzowskim – 9 gniazd „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia), 6 gniazd szpaka *Sturnus vulgaris* oraz 1 gniazdo sikory (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- na Skwerze Ks. Jana Twardowskiego – 4 gniazda „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia), 3 gniazda szpaka *Sturnus vulgaris* oraz 1 gniazdo sikory (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- na Skwerze Bohdana Wodiczko i Skwerze Anki Kowalskiej – 9 gniazd „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia), 5 gniazd szpaka *Sturnus vulgaris* oraz 1 gniazdo sikory (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia),
- w Parku Karola Beyera – 6 gniazd szpaka *Sturnus vulgaris*, 5 gniazd „wróbla” (tj. wróbla *Passer domesticus* lub mazurka *Passer montanus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia), oraz 3 gniazda sikor (bogatki *Parus major* lub modraszki *Cyanistes caeruleus* – bez możliwości dokładnego oznaczenia).

Przygodne obserwacje ptaków (baza Ornitho.pl)

Ornitho.pl to internetowa baza danych działająca w celu gromadzenia i udostępniania obserwacji dzikich zwierząt w Polsce. Obserwacje można przekazywać za pomocą portalu lub aplikacji na urządzenia mobilne działającej pod nazwą NaturaList. Portal działa od roku 2015, lecz gromadzi również dane z lat wcześniejszych, w tym z innych kartotek (np. Polska Kartoteka Przyrodnicza). Obserwacje nie są ujęte ramami metodycznymi, co najczęściej nie pozwala na określenie dokładnej liczebności a także stwierdzenia pewnego gniazdowania (poza przypadkami obserwacji ptaków z pokarmem, gniazd i rodzin). Jednakże, jeśli obserwacje są dokonywane wielokrotnie, często w ciągu całego roku, pozwalają one na określenie składu gatunkowego ptaków występujących na określonym obszarze. Obserwacje ptaków rzadkich i trudnych do rozpoznania są weryfikowane przez zespół ekspertów platformy. Poniżej prezentowana lista ptaków (**tab. 5**), obejmująca 34 gatunki, jest wynikiem zestawienia wszystkich obserwacji dokonanych na wszystkich opisywanych terenach od roku 2009 do końca sierpnia 2023.

Tabela 6. Lista ptaków obserwowanych na badanych terenie w latach 2009-2023, zebranych w bazie Ornitho.pl. N stw: liczba stwierdzeń danego gatunku. Okres: L – obserwacje w sezonie lęgowym, P – w okresie przelotów, W – w okresie zimowym. Gatunki uszeregowano alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Lokalizacja	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	N stw	Okres	Lata
Skwer Adolfa Marii Bocheńskiego	1	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	L	2023
Zieleniec przy pomniku NIKE	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1	L	2023
	2	piegża	<i>Sylvia curruca</i>	1	L	2018
Skwer Aliny Scholtz	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2	P	2020
	2	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	P	2020
	3	piegża	<i>Sylvia curruca</i>	2	L, P	2022, 2023
Skwer Samuela Orgelbranda	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1	L	2017
	2	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	1	L	2023
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1	L	2020
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	3	L, P	2020, 2023
	5	kawka	<i>Corvus monedula</i>	1	P	2020
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	W	2012
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2	L, P	2017, 2020
	8	wróbek	<i>Passer domesticus</i>	2	L, P	2020, 2023
Skwer Zgrupowania AK "Róg"	1	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	1	P	2020
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1	P	2020
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	1	P	2020
	4	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	L	2023
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	P	2020
	6	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	P	2020
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1	P	2020
	8	wróbek	<i>Passer domesticus</i>	1	P	2020
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1	P	2017
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	1	P	2023
	3	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	P	2018
	4	kos	<i>Turdus merula</i>	1	P	2021
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	P	2017, 2018
Skwer Stanisława Jankowskiego "Agatona"	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2	P	2018, 2020
	2	brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	1	L	2017
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	2	P	2018
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1	P	2020
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	3	P	2018
	6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	L	2023
	7	kos	<i>Turdus merula</i>	1	P	2018
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	2	P, W	2018, 2019
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1	P	2017
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	P	2018
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	P	2018
	12	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1	P	2018
	13	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	2	P	2018
Park Kazimierzowski	1	bogatka	<i>Parus major</i>	7	P	2009, 2018, 2020
	2	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	1	W	2021
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	2	P	2018

Lokalizacja	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	N stw	Okres	Lata
-----	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1	P	2009
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	3	P	2009, 2020
	6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	P	2018
	7	karolinka	<i>Aix sponsa</i>	1	P	2022
	8	kawka	<i>Corvus monedula</i>	2	P	2020
	9	kos	<i>Turdus merula</i>	1	P	2018
	10	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	P	2020, 2022
	11	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	1	P	2019
	12	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	1	P	2018
	13	mandarynka	<i>Aix galericulata</i>	1	L	2022
	14	mazurek	<i>Passer montanus</i>	3	P, W	2018, 2020
	15	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	1	P	2009
	16	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	7	P	2009, 2018, 2020
	17	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	1	P	2009
	18	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	P	2023
	19	piegża	<i>Sylvia curruca</i>	1	P	2018
	20	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	P	2018
	21	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	2	P	2009, 2018
	22	sroka	<i>Pica pica</i>	4	P	2009, 2018, 2020
	23	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	P, W	2018, 2020, 2023
	24	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	P	2009
	25	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2	P	2018
	26	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8	P	2009, 2018, 2020
	27	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	3	P, W	2018, 2020
	28	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	1	P	2018
Zieleniec przy ul. Dynasy	1	bogatka	<i>Parus major</i>	3	P	2020
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1	P	2020
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	2	P	2020
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	1	P	2020
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	P	2020
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	4	P	2020
	7	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	3	P	2020
Skwer Bohdana Wodiczki	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2	P	2020
	2	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	1	W	2023
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	3	P	2020
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	P	2020
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2	P	2020
	6	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1	P	2020
Skwer Anki Kowalskiej	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1	W	2023
	2	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	P	2022
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	4	P	2020
Park Karola Beyera	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2	P	2020
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1	P	2020
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	2	P	2020

Lokalizacja	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	N stw	Okres	Lata
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1	L	2023
	5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	L	2022
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	3	L, P	2020, 2022-2023
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	2	L, P	2020, 2022
	8	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	L, P	2022
	9	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	L	2023
	10	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2	P	2020
	11	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	2	L	2022, 2023
	12	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	2	L	2022, 2023

Podsumowanie

Dane pochodzące z Monitoringu Pospolitych Ptaków Miast oraz dane zebrane w bazie Ornitho.pl do roku 2023 wskazują, że na badanych terenach występowało co najmniej 40 gatunków ptaków, z czego w sezonie lęgowym stwierdzano obecność 31 gatunków, w okresie przelotów stwierdzono 29 gatunków, a w okresie zimowania stwierdzono 7 gatunków.

3. Materiały i metody

3.1. Założenia metodyczne

Celem niniejszej inwentaryzacji jest określenie pełnej listy awifauny badanych terenów w cyklu rocznym, od września 2023 do sierpnia 2024, wraz z podaniem jak najdokładniejszej liczebności poszczególnych gatunków. Dokładna metodyka inwentaryzacji różniła się w zależności od okresu fenologicznego (*patrz niżej*). Niezależnie od okresu, kontrole terenowe prowadzono w trakcie przemarszów (lustracji), w okresie najwyższej aktywności ptaków, przy odpowiednich warunkach pogodowych, w bezdeszczowe i bezwietrzne dni. Kontrole obejmowały każdorazowo cały badany teren (**mapa 2-12**). Ptaki rejestrowano na podstawie stwierdzeń wizualnych lub słyszanych głosów poszczególnych gatunków. Do dokładnej identyfikacji wizualnej używano sprzętu optycznego (lornetki lub aparatu fotograficznego). W trakcie kontroli notowano wszystkie stwierdzone ptaki z podziałem na gatunek (oraz płeć i wiek, jeśli było to możliwe), zapisując dokładną lokalizację poszczególnych obserwacji, z podaniem liczebności oraz sposobu stwierdzenia (obserwacja wizualna lub słyszany głos ptaka). W miarę możliwości notowano też inne szczegóły obserwacji (np. siedzące na drzewach, krzewach, w roślinności zielonej, żerujące na ziemi, przelatujące nad terenem itd.). Wszystkie obserwacje całoroczne notowano za pomocą aplikacji NaturaList.

Na podstawie zebranych danych określono wykorzystanie badanego terenu przez ptaki w cyklu rocznym, w tym zagęszczenia lęgowe poszczególnych gatunków. Dla wybranych gatunków lęgowych wyznaczono również przybliżone zasięgi terytoriów lęgowych. Dodatkowo na bazie zebranych danych określono wartość powierzchni badawczej dla lokalnej ornitofauny, zidentyfikowano występujące zagrożenia oraz określono możliwe działania poprawiające jakość siedliska dla ptaków.

Okres migracji jesiennej, zimowania i dyspersji polęgowej

Sposób liczenia ptaków w okresie pozalęgowym nie różnił się od ogólnej, całorocznej metodyki. Okres ten należy rozumieć jako okres migracji jesiennej i zimowania (od 1 września 2023 do 29 lutego 2024, odpowiednio: 7 i 6 kontroli) oraz dyspersji polęgowej (od 11 lipca 2024 do 31 sierpnia 2024, 3 kontrole).

Okres lęgowy oraz migracji wiosennej

Prace terenowe w okresie migracji wiosennej (od 1 marca do 19 maja 2024) oraz w okresie lęgowym (od 1 marca do 10 lipca 2024) prowadzono, stosując kombinowaną odmianę metody kartograficznej (Tomiałojć 1980). Okres migracji wiosennej oraz początek okresu lęgowego większości ptaków w znacznym stopniu zachodzą na siebie czasowo, co powoduje, że w trakcie jednej kontroli terenowej możliwa jest sytuacja jednoczesnego przebywania na danym terenie zarówno osobników lęgowych, jak i osobników w trakcie wędrówki. Zastosowanie kombinowanej metody kartograficznej pozwala jednak z dużą skutecznością oddzielić frakcję ptaków migrujących od ptaków lęgowych.

W opisywanym okresie przeprowadzono łącznie 12 kontroli porannych oraz dwie wieczorne (na początku kwietnia i na początku czerwca). Pierwszych 8 kontroli porannych i pierwsza kontrola wieczorna obejmowały zarówno okres przelotu wiosennego, jak i okres lęgowy. Kontrole poranne rozpoczynano w porze około wschodu słońca i kończono przed południem. Wszystkie kontrole wykonywano pieszo, tempo penetracji terenu wynosiło ok. 2-3 godz./10 ha. Obserwacje wieczorne rozpoczynano godzinę przed zachodem słońca i prowadzono do zmroku. Na przygotowanym planie terenu, podczas każdej kontroli zaznaczano miejsca stwierdzeń śpiewających samców (ze szczególnym naciskiem na wykrycie stwierdzeń równoczesnych), par oraz inne zachowania wskazujące na odbywanie lęgów, np. ptaki z materiałem gniazdowym lub pokarmem dla piskląt. Rejestrowano zarówno stwierdzenia wizualne, jak i głosowe.

Listę gatunków migrujących określono na podstawie szczegółów obserwacji (brak kryterium świadczącego o lęgowości), dostępnej wiedzy o fenologii migracji danego gatunku (data obserwacji) oraz analizy danych zebranych metodą kartograficzną (kominowaną). Ptaki obserwowane w sezonie lęgowym podzielono na dwie grupy. Pierwszą stanowiły ptaki lęgowe tj. właściwe ptaki lęgowe (kategoria lęgowości C lub B) oraz ptaki potencjalnie lęgowe, w przypadku których nie stwierdzono dowodów ich gniazdowania na obszarze badań, ale ze względu na ich preferencje siedliskowe jest wysoce prawdopodobne, że gniazdowały w okolicy (kategoria lęgowości A) i najprawdopodobniej obszar badań lub jego część wchodziły w skład ich terytoriów lęgowych. Dlatego gatunki te zaliczono do awifauny lęgowej mimo braku bezpośrednich przesłanek o gniazdowaniu. Kategorie lęgowości przyporządkowano na podstawie kryteriów opisanych przez Wilka i in. (2016). Drugą grupę stanowiły gatunki nielęgowe, dla których obszar badań stanowił jedynie żerowisko lub miejsce przelotu między żerowiskami.

W przypadku większości gatunków ptaków lęgowych terytoria określono na podstawie map gatunkowych, zgodnie z wytycznymi opisanymi przez Tomiałojcia (1980). Pozwoliło to na wyznaczenie lokalizacji i liczby terytoriów odpowiadających parom lęgowym występującym na terenie parku oraz obliczenie zagęszczenia poszczególnych gatunków lęgowych (n. par/10 ha) w przeliczeniu na całą powierzchnię parku. W przypadku tych gatunków metodyczne wyszukiwanie gniazd nie było prowadzone i gniazda w terenie były jedynie notowane i opisywane w przypadku przygodnego ich stwierdzenia w trakcie kontroli terenowej. Dla jednego gatunku tj. piegży *Curruca*

curruca zmodyfikowano kryteria wyznaczania terytoriów lęgowych. Standardowo w metodzie kartograficznej wskaźnikiem zajętego terytorium lęgowego są trzy niezależne (dokonane na różnych kontrolach terenowych) stwierdzenia osobników. Piegża jest gatunkiem bardzo skrytym i o niewielkiej aktywności głosowej, zwłaszcza po rozpoczęciu wysiadywania jaj. Dlatego przyjęto, że w przypadku tego gatunku wskaźnikiem potencjalnego zajęcia terytorium są dwa niezależne stwierdzenia ptaków w danym miejscu. Dla wybranych gatunków gniazdujących kolonijnie i półkolonijnie (np. szpak, mazurek) oraz takich, w przypadku których wyznaczenie terytoriów na podstawie wyłącznie zachowań terytorialnych jest trudne (wrona siwa, sroka), prowadzono dokładne wyszukiwanie i liczenie gniazd, a zagęszczenia lęgowe wyznaczono na podstawie liczby stwierdzonych aktywnych gniazd. W przypadku grzywacza *Columba palumbus* liczbę terytoriów oszacowano na podstawie znalezionych gniazd oraz obserwowanych zachowaniach terytorialnych (głosy godowe i loty tokowe). Niemniej w miastach gatunek ten wykazuje ograniczony terytorializm, dorosłe osobniki latają żerować daleko od gniazda, a większość gniazd bardzo szybko zostaje splądrowana przez ptaki krukowate, co zmusza grzywacze do wielokrotnego powtarzania prób lęgów. Dodatkowo w późniejszych etapach sezonu lęgowego wyszukiwanie gniazd staje się bardzo trudne z powodu rozwiniętego ulistnienia na drzewach. Dlatego tak naprawdę ani wyszukiwanie gniazd, ani obserwacje zachowania osobników nie pozwalają na dokładne oszacowanie liczebności lęgowych grzywaczy. Dlatego w przypadku tego konkretnego gatunku uzyskane wyniki należy traktować jako wyniki przybliżone. W przypadku ptaków potencjalnie lęgowych nie wyznaczano wartości zagęszczeń na obszarze badań, a jedynie zapisano je jako „+”. Zapis ten oznaczał, że teren badań stanowił jedynie niewielki fragment terytorium bądź terytoriów danego gatunku (w przypadku gatunków terytorialnych i gniazdujących w siedliskach parkowych) lub, że stwierdzone osobniki gniazdowały w okolicy, a dany teren stanowił ich żerowisko lub miejsce odpoczynku (w przypadku gatunków kolonijnych i półkolonijnych gniazdujących na budynkach takich jak np. gołąb miejski czy wróbel). Jedynie w przypadku gatunków kolonijnych i półkolonijnych takich jak gołąb miejski i wróbel do wyznaczenia liczby par lęgowych ptaków wodnych (np. łyska, krzyżówka, mandarynka) wykorzystano liczbę rodzin (par lub samic z młodymi) stwierdzonych na stawie (Keller i in. 1987). Dla awifauny lęgowej określono strukturę dominacyjną gatunków, stosując kryteria zaproponowane przez Trojana (1975): dominanty - udział w zespole powyżej 5%, subdominanty (2-5%), influenci (1-2%), gatunki akcesoryczne (poniżej 1%). Dokonano również jej podziału na grupy ekologiczne (gniazdowe) według kryteriów zaproponowanych przez Tomiałojcia (1970): dziuplaki, ptaki gniazdujące na drzewach i krzewach powyżej 1,5 m wysokości, ptaki gniazdujące nisko (poniżej 1,5 m oraz na ziemi). Ze względu na specyfikę siedlisk miejskich i występujących tu gatunków, do powyższych trzech grup dodano kolejną: ptaki gniazdujące na budynkach i innych konstrukcjach antropogenicznych. Podział na grupy gniazdowe został dokonany na podstawie wiedzy o biologii lęgowej poszczególnych gatunków i określa miejsce umieszczenia gniazda spotykane u danego gatunku najczęściej. Należy jednak pamiętać, że niektóre gatunki ptaków (np. kos, rudzik czy krzyżówka) są bardzo plastyczne, jeśli chodzi o miejsce i sposób umiejscowienia gniazda i mogą zakładać gniazda w miejscach innych niż wynikałoby z przypisanych im grup gniazdowych. Dla każdej z czterech wymienionych grup obliczono udział procentowy w zgrupowaniu.

3.2. Daty kontroli

Łącznie na badanych terenach przeprowadzono 30 kontroli terenowych (14 w okresie lęgowym i 16 w okresie pozalęgowym) wymaganych na podstawie umowy z Zarządem Zieleni (tab. 7-19).

Tabela 7. Zestawienie dat kontroli terenowych na **Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego i Zieleńcu przy pomniku „Nike”** (wszystkie kontrole wykonano w tym samym terminie na obu skwerach).

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	11.09.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
2	22.09.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
3	04.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
4	16.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
5	27.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
6	08.11.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
7	19.11.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
8	07.12.2023	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
9	19.12.2023	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
10	07.01.2024	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
11	20.01.2024	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
12	10.02.2024	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
13	20.02.2024	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
14	06.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
15	14.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
17	07.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
18	14.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
19	21.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
20	27.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
21	07.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
22	15.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
23	24.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Bartosz Smyk
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Bartosz Smyk
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Bartosz Smyk
26	23.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Bartosz Smyk
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Bartosz Smyk
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Bartosz Smyk
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Bartosz Smyk
30	20.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Bartosz Smyk

Tabela 8. Zestawienie dat kontroli terenowych na **Zieleńcu przy ul. Koziej.**

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	08.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
3	01.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
4	18.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
5	30.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
6	10.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
8	05.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
9	22.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
10	08.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
11	19.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
14	07.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
15	14.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
16	26.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
17	08.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
18	15.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
19	22.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
20	29.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
21	08.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
22	19.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
24	06.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
25	16.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
26	25.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	07.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	19.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 9. Zestawienie dat kontroli terenowych na Skwerze Aliny Sholtz.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	08.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
3	01.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
4	18.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
5	30.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
6	10.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
8	07.12.2023	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
9	22.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
11	22.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
14	07.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
15	15.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	26.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
17	08.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
18	16.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
19	23.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
21	10.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
22	19.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
24	06.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
25	16.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
26	26.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	07.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	19.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 10. Zestawienie dat kontroli terenowych na **Skwerze im. Samuela Orgelbranda**.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	08.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
3	01.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
4	18.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
5	30.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
6	10.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
8	07.12.2023	poranna	zimowanie	Bartosz Smyk
9	22.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
11	22.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
14	07.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
15	15.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	26.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
17	08.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
18	16.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
19	23.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
21	10.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
22	19.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
24	06.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
25	16.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
26	26.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	07.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 11. Zestawienie dat kontroli terenowych na Skwerze Zgrupowania AK „Róg”.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	08.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
3	01.10.2023	poranna	przelot jesienny	Bartosz Smyk
4	18.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
5	30.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
6	10.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	22.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
11	22.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
14	07.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
15	15.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	26.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
17	08.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
18	16.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
19	23.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
21	10.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
22	19.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
24	06.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
25	16.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
26	26.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 12. Zestawienie dat kontroli terenowych na Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	08.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	18.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
5	30.10.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
6	10.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Michał Redlisiak
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
9	22.12.2023	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
11	22.01.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
14	07.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
15	15.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	26.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
17	08.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
18	16.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
19	23.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
21	10.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
22	19.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
24	06.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
25	16.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
26	26.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Michał Redlisiak
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 13. Zestawienie dat kontroli terenowych na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	07.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	15.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	26.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	09.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
14	05.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	15.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
17	06.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	11.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	22.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	08.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	19.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Michał Redlisiak
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	24.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 14. Zestawienie dat kontroli terenowych w Parku Kazimierzowskim.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	07.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	15.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	26.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	09.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	23.02.2024	poranna	zimowanie	Patryk Rowiński
14	05.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	13.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
17	06.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	11.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	22.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	08.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	16.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	24.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 15. Zestawienie dat kontroli terenowych na Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	05.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	18.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
3	02.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	13.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	24.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	07.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	20.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	07.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Michał Redlisiak
14	05.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	13.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	21.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
17	04.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	11.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	22.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	08.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	16.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Bartosz Smyk
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	20.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	04.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	07.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	19.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 16. Zestawienie dat kontroli terenowych na Zieleńcu przy ul. Dynasy.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	07.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	15.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	26.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	09.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Fatima Hayatli
14	05.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	13.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
17	06.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	11.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	22.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	29.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	08.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	17.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	24.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 17. Zestawienie dat kontroli terenowych na **Skwerze Fijewskich**.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	07.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	15.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	26.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	09.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	23.02.2024	poranna	zimowanie	Patryk Rowiński
14	03.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	13.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
17	06.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	11.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	21.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	30.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	09.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	17.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	24.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 18. Zestawienie dat kontroli terenowych na **Skwerze Bohdana Wodiczki i Skwerze Anki Kowalskiej** (wszystkie kontrole wykonano w tym samy terminie na obu skwerach).

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	07.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	15.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	26.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	09.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Fatima Hayatli
14	03.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	13.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
17	05.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	11.04.2024	nocna/wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	21.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	29.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	09.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	17.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	24.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

Tabela 19. Zestawienie dat kontroli terenowych w **Parku Karola Beyera**.

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
1	07.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
2	20.09.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
3	03.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
4	15.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
5	26.10.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
6	09.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
7	22.11.2023	poranna	przelot jesienny	Łukasz Wardecki
8	09.12.2023	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
9	23.12.2023	poranna	zimowanie	Tomasz Chodkiewicz
10	09.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
11	21.01.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
12	09.02.2024	poranna	zimowanie	Łukasz Wardecki
13	22.02.2024	poranna	zimowanie	Fatima Hayatli
14	03.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
15	13.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
16	25.03.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki

Nr	Data	Rodzaj kontroli	Okres fenologiczny	Wykonawca
17	05.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
18	12.04.2024	nocna/ wieczorna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
19	21.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
20	29.04.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
21	09.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
22	17.05.2024	poranna	przelot wiosenny, sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
23	27.05.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
24	03.06.2024	nocna/ wieczorna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
25	13.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
26	24.06.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
27	09.07.2024	poranna	sezon lęgowy	Łukasz Wardecki
28	22.07.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
29	08.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki
30	21.08.2024	poranna	dyspersja polęgowa	Łukasz Wardecki

3.3. Opracowanie wyników

Mapy gatunkowe wykonano w programie QGIS 3.28.11, wykorzystując dane z bazy z bazy BDOT10k z zasobów GUGiK, dostępnej bezpłatnie i możliwej do dowolnego wykorzystania w serwisie www.geoportal.gov.pl oraz Mapy Koron Drzew z zasobów Biura Ochrony Środowiska m. st. Warszawy. Wszystkie obliczenia przytoczone w niniejszym raporcie wykonano w programie Microsoft Excel w pakiecie Office 365. Analizy zasięgu terytoriów dokonano w trakcie prac kameralnych, zarówno z wykorzystaniem tradycyjnych map papierowych, na które przenoszono obserwacje po każdej kontroli, jak i w programie QGIS.

4. Wyniki

4.1. Awifauna badanych terenów

Łącznie w trakcie prac terenowych dokonano 6001 obserwacji 16846 osobników należących do 70 gatunków. Awifauna badanych terenów była bardzo zróżnicowana pod względem bogactwa gatunkowego, które w zależności od powierzchni badawczej wynosiło od 9 do 38 gatunków (**tab. 20**). Najbogatszy skład gatunkowy (38 gatunków) stwierdzono w Parku Kazimierzowskim, a najuboższy (9 gatunków) na Skwerze Fijewskich. Poniżej (**tab. 21-35**) zaprezentowano podsumowanie awifauny stwierdzonej na badanych terenach w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Ze względów praktycznych (trudność w wiarygodnym oznaczeniu gatunku w terenie) tzw. duże mewy, tj. mewę srebrzystą, m. białogłową oraz m. romańską potraktowano zbiorczo jako mewę srebrzystą sensu lato. Należy pamiętać, że liczebności uzyskane w trakcie kontroli terenowych muszą być traktowane jako liczebności przybliżone, ponieważ istnieje prawdopodobieństwo, że niektóre ptaki były liczone na danej kontroli więcej niż raz oraz warunki obserwacji (ptaki zidentyfikowane na podstawie głosu, przemieszczające się grupy osobników itp.) nie zawsze pozwalały dokładnie oszacować liczbę osobników. Osobno podsumowano osobniki stwierdzane bezpośrednio na badanych terenach i osobniki przelatujące nad badanymi terenami. Jako gatunki zalatujące potraktowano te, które stwierdzano na badanych terenach sporadycznie w sezonie lęgowym, ale u których nie stwierdzono lęgowości. Podział ten jest jednak tak naprawdę

głównie uznaniowy. Dlatego należy traktować uzyskane wyniki i zaproponowany podział za próbę określenia zespołu ptaków powierzchni badawczej, dokładnie wskazując jedynie grupę gatunków lęgowych (*patrz rozdział 4.4 i 6.1*).

Tabela 20. Awifauna badanych terenów zieleni w Śródmieściu. N – łączna liczba gatunków stwierdzonych przez cały okres badań. PJ – liczba gatunków stwierdzonych w okresie przelotu jesiennego (01.09-30.11.2023), W – liczba gatunków stwierdzonych w okresie zimowania (01.12.2023-29.02.2024), PW – liczba gatunków stwierdzonych w okresie przelotu wiosennego (01.03.-19.05.2024), L – liczba gatunków stwierdzonych w okresie lęgowym oraz dyspersji polęgowej (01.03.-31.08.2024), Z – liczba gatunków określonych jako zalatujące. Ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą.

Lokalizacja	Ptaki stacjonarne						Ptaki przelatujące				
	N	PJ	W	PW	L	Z	N	PJ	W	PW	L
Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	25	12	11	20	20	5	7	3	3	2	2
Zieleniec przy pomniku „Nike”	24	11	9	20	18	3	7	2	5	3	1
Zieleniec przy ul. Koziej	27	16	12	16	15	4	8	1	3	4	1
Skwer Aliny Scholtz	15	8	8	11	9	2	7	1	2	5	4
Skwer im. Samuela Orgelbranda	30	15	14	18	18	4	7	3	2	1	4
Skwer Zgrupowania AK „Róg”	26	17	13	19	17	3	10	4	5	1	4
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	22	13	11	17	17	3	8	3	3	3	2
Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	32	16	12	25	22	5	11	4	4	5	2
Park Kazimierzowski	38	26	20	27	24	5	21	16	7	7	5
Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	24	14	10	16	16	8	9	1	3	4	3
Zieleniec przy ul. Dynasy	25	16	18	17	16	3	13	9	6	8	2
Skwer Fijewskich	9	9	4	4	5	4	18	12	7	8	3
Skwer Bohdana Wodiczki	25	13	17	16	15	2	10	2	5	6	4
Skwer Anki Kowalskiej	30	17	15	20	21	1	14	6	4	8	3
Park Karola Beyera	32	15	14	23	23	8	16	6	6	8	3

Tabela 21. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	32	81	
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	L	1	1	Z
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PW, L	3	3	Z
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W, PW, L	27	74	
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	30	101	
	6	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	17	26	
	7	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	6	6	
	8	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ	1	1	
	9	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	PW, L	1	1	Z
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	L	1	1	Z
	11	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PW, L	1	2	
	12	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW	3	3	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	13	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	28	53	
	14	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	44	65	
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	W, PW, L	7	13	
	16	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW, L	2	3	
	17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	2	3	
	18	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ, PW	4	4	
	19	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, W, PW, L	15	23	
	20	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	W	1	1	
	21	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW, L	35	128	
	22	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	58	132	
	23	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	15	35	
	24	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	L	1	1	Z
	25	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PW, L	6	6	
Ptaki przelatujące	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	L	1	1	
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	L	5	52	
	3	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	W, PW	2	2	
	4	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	PJ	1	1	
	5	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ	1	3	
	6	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	3	3	
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	9	14	

Tabela 22. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Zieleńcu przy pomniku „Nike”** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	29	52	
	2	cierniówka	<i>Curruca curruca</i>	L	1	1	Z
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PJ, W, PW, L	6	11	
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W, PW, L	15	63	
	5	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	L	1	1	Z
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	17	41	
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	19	28	
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	3	3	
	9	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PW	1	2	
	10	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PW, L	2	3	Z
	11	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	36	58	
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	W, PW, L	4	6	
	13	piegża	<i>Curruca curruca</i>	L	1	2	
	14	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	3	3	
	15	raniszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	PJ, PW	2	34	
	16	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PW	1	1	
	17	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	PW	1	2	
	18	sroka	<i>Pica pica</i>	PW, L	12	19	

Ptaki przelatujące	19	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ	2	2
	20	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, PW, L	22	41
	21	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W, PW	2	3
	22	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	24	41
	23	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	14	42
	24	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PW, L	5	5
	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	W	1	2
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW	2	2
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	L	6	17
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W	2	28
	5	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	W, PW	2	2
	6	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	5	5
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	W, PW	2	2

Tabela 23. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Zieleńcu przy ul. Koziej** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	34	67	
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	W	1	6	
	3	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	W	1	1	
	4	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	L	1	1	Z
	5	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PJ, PW	2	3	
	6	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	14	46	
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	71	246	
	8	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	10	13	
	9	jerzyk	<i>Apus apus</i>	L	4	22	
	10	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PJ, PW	2	2	
	11	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PW, L	2	2	
	12	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	W, PW, L	3	3	
	13	kos	<i>Turdus merula</i>	PW	1	1	
	14	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW	4	27	
	15	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	29	49	
	16	muchotłówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	PW	1	1	
	17	mysiokrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ, W	6	10	
	18	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PW, L	2	2	Z
	19	piegża	<i>Curruca curruca</i>	L	2	4	Z
	20	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	PJ	1	1	
	21	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L	1	1	Z
	22	ranuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	PJ	1	5	
	23	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, W, PW, L	15	19	
	24	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ	1	1	
	25	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, PW, L	5	8	
	26	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	62	102	
	27	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	87	499	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	PW	2	10	
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ	1	5	
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW	10	59	
	4	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PW	1	2	
	5	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W, PW	2	2	
	6	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	W	1	1	
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	2	7	
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	L	1	1	

Tabela 24. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze Aliny Sholtz** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	29	42	
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PW	2	3	
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ	1	1	
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	13	39	
	5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	4	4	
	6	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	W	1	1	
	7	kos	<i>Turdus merula</i>	PW, L	1	1	Z
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	W	2	2	
	9	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	20	33	
	10	mysiokrólik	<i>Regulus regulus</i>	PW	1	3	
	11	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW	1	1	
	12	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, L	2	5	Z
	13	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	10	12	
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	15	19	
	15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	59	288	
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PW, L	2	3	
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	L	1	1	
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	11	91	
	4	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PW	1	2	
	5	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	2	2	
	6	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	PW, L	5	46	
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W	5	6	
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PW	1	2	

Tabela 25. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze im. Samuela Orgelbranda** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	32	56	
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PJ	1	1	
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	W, PW, L	10	12	
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	13	31	
	5	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W	1	1	
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	60	476	
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW, L	10	10	
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	7	7	
	9	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	L	1	1	Z
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	PJ, W, PW, L	4	5	Z
	11	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	PW	1	1	
	12	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PW, L	2	2	Z
	13	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PW, L	6	10	
	14	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	1	3	
	15	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	37	58	
	16	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	1	1	
	17	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	PJ	1	1	
	18	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	9	9	
	19	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	PW	1	1	
	20	piegża	<i>Curruca curruca</i>	L	1	1	Z
	21	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	4	4	
	22	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ	1	1	
	23	sosnówka	<i>Periparus ater</i>	PJ	1	1	
	24	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	W	1	1	
	25	sroka	<i>Pica pica</i>	PW, L	4	5	
	26	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	34	102	
	27	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	2	6	
	28	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	68	112	
	29	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	72	435	
	30	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ, PW, L	5	5	
Ptaki przelatujące	1	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	L	1	1	
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	L	7	59	
	2	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	3	3	
	3	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	PJ	1	1	
	4	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	L	1	3	
	5	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	3	5	
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	L	1	1	
	7	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ	1	1	

Tabela 26. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze Zgrupowania AK „Róg”** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	19	30	
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PJ, W, PW, L	4	4	Z
	3	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	PW, L	1	1	Z
	4	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PJ, PW	2	2	
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W, PW	14	45	
	6	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PJ	1	2	
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	22	127	
	8	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	12	15	
	9	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ, W	2	2	
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	PW, L	1	1	Z
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW, L	4	7	
	12	mazurek	<i>Passer montanus</i>	W, PW, L	9	20	
	13	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	34	43	
	14	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	2	2	
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	7	8	
	16	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW, L	3	3	
	17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	3	3	
	18	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	L	1	1	
	19	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	PW	6	6	
	20	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, W	1	1	
	21	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ	1	1	
	22	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, PW, L	16	29	
	23	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	1	2	
	24	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	57	122	
	25	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	34	105	
	26	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PW, L	3	3	
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	W, L	2	2	
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	L	1	3	
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	7	66	
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ	1	1	
	5	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	1	1	
	6	sroka	<i>Pica pica</i>	W	1	1	
	7	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ	1	1	
	8	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	2	3	
	9	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W	4	5	
	10	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ, L	2	4	

Tabela 27. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	44	77	
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	W	1	3	
	3	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	L	1	1	Z
	4	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PW	1	1	
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W, L	9	16	
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	13	20	
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	11	21	
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	4	4	
	9	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PW, L	1	1	Z
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	PJ, L	2	2	Z
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW, L	7	13	
	12	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	30	59	
	13	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	30	35	
	14	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	W	1	1	
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	11	15	
	16	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW	1	1	
	17	sroka	<i>Pica pica</i>	PW, L	2	2	
	18	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	33	58	
	19	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	59	87	
	20	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, PW, L	3	6	
	21	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	PW	1	1	
	22	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ, PW, L	13	13	
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	W	1	4	
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	3	3	
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ	1	1	
	4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	8	39	
	5	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PW	1	3	
	6	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	L	1	25	
	7	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, PW	4	7	
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	W	1	1	

Tabela 28. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	50	85	
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	PW	1	1	
	3	dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PW, L	1	1	Z

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	4	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	PJ, PW, L	5	5	
	5	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PW, L	5	5	
	6	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	22	34	
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, PW, L	8	19	
	8	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	38	82	
	9	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	W	3	197	
	10	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	10	12	
	11	kos	<i>Turdus merula</i>	PJ, PW, L	11	12	
	12	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW, L	22	30	
	13	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	78	129	
	14	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	53	81	
	15	muchotówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L	5	10	
	16	muchotówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	PW	1	2	
	17	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	1	3	
	18	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	29	30	
	19	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	PW	1	1	
	20	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW, L	2	2	Z
	21	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	11	13	
	22	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PW, L	1	1	Z
	23	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	PW, L	1	1	Z
	24	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	PJ	2	3	
	25	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, PW, L	2	2	Z
	26	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	W	1	1	
	27	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	44	64	
	28	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	PW	1	1	
	29	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	88	210	
	30	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W	2	5	
	31	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	PW, L	7	8	
	32	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	W, PW, L	39	44	
Ptaki przelatujące	1	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	PW	1	1	
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	W	2	2	
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	W	1	1	
	4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	4	13	
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ	2	6	
	6	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PW	1	1	
	7	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	L	1	1	
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W	2	4	
	9	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW	3	4	
	10	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	6	10	
	11	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ	1	1	

Tabela 29. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1:* PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych w **Parku Kazimierzowskim** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	113	210	
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	PJ, W	4	12	
	3	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PJ	1	1	
	4	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	PJ, W, PW, L	4	4	Z
	5	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	PW, L	1	1	Z
	6	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	W, PW, L	13	16	
	7	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	22	55	
	8	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PJ	1	1	
	9	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	53	513	
	10	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	W	1	1	
	11	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	50	68	
	12	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	W	1	50	
	13	jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	PW	1	1	
	14	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PJ, PW, L	40	42	
	15	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ, W, PW, L	5	8	
	16	kos	<i>Turdus merula</i>	PJ, W, PW, L	20	20	
	17	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PJ, PW, L	20	78	
	18	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW, L	7	16	
	19	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	58	156	
	20	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	102	169	
	21	muchotówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	PW	1	1	
	22	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ, W	2	6	
	23	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	44	51	
	24	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW, L	11	58	
	25	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	L	1	1	Z
	26	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	18	19	
	27	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	PJ	1	1	
	28	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ, W, PW, L	20	20	
	29	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	PW, L	1	2	Z
	30	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	PJ	2	2	
	31	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, L	2	3	Z
	32	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ, W, PW	9	9	
	33	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	51	65	
	34	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	PW	1	1	
	35	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	PW	2	2	
	36	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	169	265	
	37	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	63	696	
	38	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ, PW, L	20	28	
Ptaki przelatujące	1	czeczotka	<i>Acanthis flammea</i>	PJ, W	3	3	
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	PJ	2	2	
	3	dzięcioł średni	<i>Dendrocytes medius</i>	PJ	1	1	
	4	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PJ, W	5	6	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ	5	20	
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, L	1	2	
	7	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	PJ, L	2	3	
	8	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW	6	9	
	9	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	18	123	
	10	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	L	1	1	
	11	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	PJ	1	4	
	12	kos	<i>Turdus merula</i>	PJ	1	2	
	13	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	PJ, PW	4	6	
	14	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W	6	14	
	15	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PW	3	3	
	16	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	PJ, W	5	6	
	17	myszołów	<i>Buteo buteo</i>	PJ	1	1	
	18	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	L	2	2	
	19	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW	6	27	
	20	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W, PW	7	14	
	21	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW	5	10	

Tabela 30. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	18	25	
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	L	1	1	Z
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	PJ, W, PW, L	10	22	
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	3	3	
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	25	63	
	6	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	PJ	1	2	
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW, L	3	4	Z
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	2	2	Z
	9	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	PW, L	2	2	Z
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	PW	1	1	
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W, PW	5	34	
	12	mazurek	<i>Passer montanus</i>	W, PW, L	6	8	
	13	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	32	44	
	14	mysiokrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	2	3	
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, PW, L	2	2	Z
	16	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW	2	4	
	17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L	3	3	Z
	18	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ, W	2	2	
	19	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, L	4	4	Z
	20	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ	1	1	
	21	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW, L	17	27	
	22	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	40	61	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	23	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	32	89	
	24	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PW, L	2	2	Z
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PW	2	2	
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	W, PW	5	6	
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	L	1	1	
	4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	8	40	
	5	kos	<i>Turdus merula</i>	L	1	1	
	6	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ	1	1	
	7	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	1	1	
	8	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW	2	6	
	9	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	W	2	4	

Tabela 31. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Zieleńcu przy ul. Dynasy** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	47	112	
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	PJ	1	1	
	3	dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	L	1	1	Z
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	18	55	
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	43	241	
	6	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW, L	12	12	
	7	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	10	10	
	8	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ, W	4	23	
	9	kos	<i>Turdus merula</i>	PJ, W, PW, L	4	5	
	10	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	W	1	1	
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	W	2	3	
	12	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	4	21	
	13	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	4	30	
	14	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	49	89	
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, PW, L	10	11	
	16	piegża	<i>Curruca curruca</i>	PW, L	1	1	Z
	17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	2	2	Z
	18	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ, W, PW, L	10	12	
	19	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, W, PW, L	8	10	
	20	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ, W, PW	4	4	
	21	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	9	32	
	22	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	3	8	
	23	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	84	138	
	24	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	49	222	
	25	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ, W, PW	5	5	
Ptaki przelatujące	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ	1	6	
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	PJ, PW	2	3	
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	2	3	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	9	42	
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW	4	4	
	6	jerzyk	<i>Apus apus</i>	L	15	106	
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ	1	5	
	8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	W, PW	2	2	
	9	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	PJ, W, PW	6	13	
	10	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW	1	1	
	11	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	10	30	
	12	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	W, PW	6	18	
	13	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PJ	1	1	

Tabela 32. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze Fijewskich** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	5	6	Z
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, PW, L	5	7	Z
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ	1	3	
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ, W	4	5	
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, L	5	8	Z
	6	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	PJ	1	1	
	7	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ	1	1	
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	29	38	
	9	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	8	58	Z
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	PJ	1	1	
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	3	3	
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW	9	14	
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW	1	1	
	5	jemiołuszka	<i>Bombus garrulus</i>	W	1	32	
	6	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	15	48	
	7	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	L	1	1	
	8	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	PJ	1	5	
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PW	1	1	
	10	łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	PJ	1	1	
	11	makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	PJ	1	1	
	12	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	PJ, W	7	8	
	13	myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>	PJ	1	1	
	14	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ, PW	3	5	
	15	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	5	24	
	16	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	14	19	
	17	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	PJ	1	1	
	18	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	W, PW	11	17	

Tabela 33. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze Bohdana Wodiczki** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	30	47	
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PJ, W, PW, L	6	8	
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	W, PW, L	3	3	Z
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	30	174	
	5	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PW	1	1	
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	44	1163	
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW, L	8	9	
	8	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	W	1	43	
	9	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	2	2	Z
	10	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ, W, PW, L	26	95	
	12	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PW, L	4	7	
	13	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	47	201	
	14	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	1	2	
	15	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	31	41	
	16	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	1	1	
	17	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	11	14	
	18	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	3	3	
	19	ranuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	PJ	4	7	
	20	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	W	1	1	
	21	sroka	<i>Pica pica</i>	W	3	9	
	22	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, W, PW, L	16	56	
	23	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	1	7	
	24	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	89	354	
	25	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	44	299	
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	PJ, PW	2	5	
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	W, PW	7	22	
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	12	67	
	4	kawka	<i>Corvus monedula</i>	W	1	2	
	5	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	W	3	8	
	6	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W, PW	4	5	
	7	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	L	1	2	
	8	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW, L	2	2	
	9	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	7	18	
	10	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	L	4	4	

Tabela 34. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1:* PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji poługowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych na **Skwerze Anki Kowalskiej** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	57	127	
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	W	1	2	
	3	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	W, PW, L	3	4	
	4	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	PJ, W, PW, L	10	11	
	5	dzięcioł średni	<i>Dendrocytes medius</i>	PJ, W	3	4	
	6	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	PJ	1	1	
	7	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	W, PW, L	2	2	Z
	8	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, PW, L	16	27	
	9	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PJ	1	1	
	10	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	45	605	
	11	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW, L	16	18	
	12	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	17	17	
	13	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ	1	2	
	14	kos	<i>Turdus merula</i>	W, PW, L	11	11	
	15	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PW, L	25	33	
	16	mazurek	<i>Passer montanus</i>	PJ, W, PW, L	13	33	
	17	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	50	85	
	18	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	1	1	
	19	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	24	29	
	20	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	3	3	
	21	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ, W, PW	6	7	
	22	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	L	4	7	
	23	sroka	<i>Pica pica</i>	W, L	25		
	24	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ	1	1	
	25	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PJ, PW, L	16	17	
	26	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	PJ	1	1	
	27	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	53	150	
	28	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	PJ, W, PW, L	24	176	
	29	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	PW	1	1	
	30	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PW, L	10	13	
Ptaki przelatujące	1	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	PW	1	1	
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ	2	2	
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW	5	7	
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PW	1	1	
	5	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	10	47	
	6	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	W, PW	4	9	
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	L	1	1	
	8	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	W	2	2	
	9	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	PJ	1	1	
	10	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	PW	1	1	
	11	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	L	2	3	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	12	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PJ, W, PW	10	18	
	13	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	PJ	1	1	
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, PW	5	7	

Tabela 35. Liczba obserwacji (Nob) i osobników (Nos) oraz okres fenologiczny stwierdzeń (*patrz rozdział 3.1*: PJ – przelot jesienny, W – zimowanie, PW – przelot wiosenny, L – sezon lęgowy oraz okres dyspersji polęgowej) poszczególnych gatunków ptaków stwierdzonych w **Parku Karola Beyera** w okresie od 01.09.2023 do 31.08.2024. Z – gatunki zalatujące. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	PJ, W, PW, L	61	120	
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PW, L	5	6	
	3	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	PJ, W, PW, L	6	7	
	4	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	W, PW, L	4	6	Z
	5	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	PW, L	3	3	Z
	6	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	W, PW, L	2	2	Z
	7	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	W	1	1	
	8	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	PJ, W	9	14	
	9	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PW	1	3	
	10	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PJ, W, PW, L	13	41	
	11	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW, L	41	53	
	12	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	PW, L	14	14	
	13	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PJ, PW, L	4	6	Z
	14	kos	<i>Turdus merula</i>	W, PW, L	17	18	
	15	kowalik	<i>Sitta europaea</i>	L	1	1	Z
	16	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	W, PW, L	10	18	
	17	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PJ, W, PW, L	75	118	
	18	muchotówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L	1	1	Z
	19	muchotówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	L	1	1	Z
	20	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PJ	3	7	
	21	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	PJ	1	1	
	22	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	PJ, W, PW, L	33	41	
	23	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PW, L	5	5	
	24	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	W	2	10	
	25	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	PJ, PW, L	11	12	
	26	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	PJ, PW, L	4	7	Z
	27	sroka	<i>Pica pica</i>	PJ	1	1	
	28	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PJ, W, PW	3	3	
	29	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW, L	14	18	
	30	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	PW	1	1	
	31	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	66	137	
	32	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	PW, L	11	11	
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	W, PW	2	2	
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	W	2	4	
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	PW	2	3	
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	PJ, PW	3	5	

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Okres	Nob	Nos	Z
	5	jerzyk	<i>Apus apus</i>	PW, L	6	14	
	6	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	PW	3	6	
	7	kos	<i>Turdus merula</i>	PW	1	2	
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	PJ	1	1	
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	W	1	1	
	10	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	PJ, PW	3	3	
	11	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	L	1	1	
	12	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	PJ	1	1	
	13	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	PW	1	2	
	14	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	W	4	4	
	15	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	PJ	1	1	
	16	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	PJ, W, PW, L	7	9	

4.2. Awifauna przelotna

4.2.1 Przelot jesienny

W okresie przelotu jesiennego (01.09.2023 – 30.11.2023) podczas kontroli terenowych stwierdzono łącznie 47 gatunków ptaków. Na badanych terenach stwierdzono łącznie od 8 do 26 gatunków ptaków na samych powierzchniach badawczych oraz od 1 do 15 gatunków podczas przelotów (**tab. 36**). Szczegółowe wyniki dla poszczególnych powierzchni badawczych zamieszczono w **tab. 37-51**.

Tabela 36. Liczba gatunków stwierdzanych w trakcie przelotu jesiennego (01.09.2023 – 30.11.2023) na opisanych w niniejszym raporcie powierzchniach badawczych oraz w trakcie przelotów nad nimi.

Powierzchnia badawcza	N gatunków	
	Ptaki stacjonarne	Ptaki przelatujące
Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	12	3
Zieleniec przy pomniku „Nike”	22	2
Zieleniec przy ul. Koziej	16	1
Skwer Aliny Scholtz	8	1
Skwer im. Samuela Orgelbranda	15	3
Skwer Zgrupowania AK „Róg”	17	4
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	13	3
Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	16	4
Park Kazimierzowski	26	15
Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	14	1
Zieleniec przy ul. Dynasy	16	9
Skwer Fijewskich	9	12
Skwer Bohdana Wodiczki	13	2
Skwer Anki Kowalskiej	17	6
Park Karola Beyera	15	6

Tabela 37. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-3, 5-7	9
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1-7	13
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-2, 4-5, 7	14
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1-3, 5	3
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	2	1
	6	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	3	1
	7	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1-7	4
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-7	3
	9	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	5	1
	10	sroka	<i>Pica pica</i>	2, 4, 7	1
	11	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	8
	12	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	6-7	2
Ptaki przelatujące	1	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	4	1
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	4	3
	3	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	4	1

Tabela 38. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy pomniku „Nike”** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-3, 5-7	4
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	6	5
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	3-7	6
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2-6	9
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2-4	7
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-2, 4-7	5
	7	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	4	2
	8	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	6-7	1
	9	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3-5	7
	10	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	1
	11	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	4-6	5
Ptaki przelatujące	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	4	1
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	5	27

Tabela 39. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Koziej** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	3-7	8
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	4	2
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	6-7	5
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-7	26
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1, 3	1
	6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	5	7
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-4, 6-7	10
	9	mysiokrólik	<i>Regulus regulus</i>	2, 5-7	2
	10	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	1
	11	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	4	5
	12	sroka	<i>Pica pica</i>	2, 4-5	2
	13	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	1
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	1
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	6
	16	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1-7	22
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	3	5

Tabela 40. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Aliny Sholtz** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-7	4
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	4	1
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-2, 5, 7	1
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-6	2
	5	sroka	<i>Pica pica</i>	3	4
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	1
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	4, 6	3
	8	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1-7	24
Ptaki przelatujące	1	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	5-6	1

Tabela 41. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Samuela Orgelbranda** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	3-7	5
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	7	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	6-7	4

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-7	42
	5	kos	<i>Turdus merula</i>	5, 7	2
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2-6	4
	7	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	2	1
	8	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	1	1
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	4	1
	10	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	6	2
	11	sosnówka	<i>Periparus ater</i>	2	1
	12	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	1-2, 5-6	2
	13	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	8
	14	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1-7	36
	15	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	4	1
Ptaki przelatujące	1	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	4	1
	2	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2	3
	3	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	4	1

Tabela 42. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Zgrupowania AK „Róg”** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	4-5	2
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	6	1
	3	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	1	1
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	2, 4-7	4
	5	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6	2
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2-7	21
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2-3	4
	8	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	4	1
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	4	1
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-6	3
	11	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	5	2
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	5	1
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	1-2, 4, 6	1
	14	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	1
	15	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3, 6	2
	16	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	10
	17	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	2, 4-7	5
Ptaki przelatujące	1	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	3	1
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	4	1
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2	1
	4	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	5	1

Tabela 43. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-7	9
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1, 5	2
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	5	2
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1-3, 5	8
	5	kos	<i>Turdus merula</i>	3	1
	6	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	1-2	1
	7	mazurek	<i>Passer montanus</i>	3-5	6
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-7	4
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	2, 4-5, 7	1
	10	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	1
	11	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	7
	12	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1, 5	3
	13	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	2-3	1
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	6	1
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	3	1
	3	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3	2

Tabela 44. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-3, 5-7	10
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	2	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1-3, 6-7	4
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	7	8
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1-3, 5-6	28
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	3	1
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	5	2
	8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1-7	5
	9	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3-7	5
	10	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	5	3
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	3, 5-6	3
	12	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	6	1
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	6	2
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2	1
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	7 ¹
	16	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	2	1
Ptaki przelatujące	1	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	4	6
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	6	1
	3	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	6	1
	4	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	4	1

Tabela 45. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Kazimierzowskim** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-7	11
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	4-5, 7	5
	3	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	3	1
	4	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	7	1
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	4-5, 7	3
	6	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7	1
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-7	46
	8	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1-5	11
	9	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	3
	10	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	4	1
	11	kos	<i>Turdus merula</i>	3	1
	12	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1-2, 5	10
	13	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	4	6
	14	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1-7	12
	15	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-7	10
	16	mysiokrólik	<i>Regulus regulus</i>	5	3
	17	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1-5, 7	4
	18	ranuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	7	1
	19	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	4-5, 7	3
	20	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	3, 6	1
	21	sroka	<i>Pica pica</i>	4	2
	22	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	6-7	1
	23	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2, 4, 7	1
	24	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	10
	25	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1-7	81
	26	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	4	1
Ptaki przelatujące	1	czeczotka	<i>Acanthis flammea</i>	6	1
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	4, 6	1
	3	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	5	1
	4	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	5-6	1
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	4-6	16
	6	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	5	1
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2-4	4
	8	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	4
	9	kos	<i>Turdus merula</i>	3	2
	10	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	5	8
	12	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	7	2
	13	myszołów	<i>Buteo buteo</i>	7	2
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	2
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	6	1

Tabela 46. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-7	6
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	7	4
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	6-7	1
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2-7	13
	5	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7	2
	6	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	7	8
	7	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-5, 7	5
	8	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	4-5	4
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1
	10	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	4	1
	11	sroka	<i>Pica pica</i>	2-6	1
	12	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	7	1
	13	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2-7	10
	14	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	3-6	14
Ptaki przelatujące	1	mazurek	<i>Passer montanus</i>	4	1

Tabela 47. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zielercu przy ul. Dynasy** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2-7	11
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	4	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	7	8
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1, 3, 5, 7	40
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	7	2
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	4	1
	7	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2, 6	6
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-3, 5-7	4
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	2-3, 6	1
	10	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	6	1
	11	sroka	<i>Pica pica</i>	2, 7	1
	12	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	1
	13	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	5	1
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1, 3-7	7
	15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1, 3, 5, 7	15
	16	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	1	1
Ptaki przelatujące	1	bogatka	<i>Parus major</i>	4	6
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	4	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	6	1
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	2	1
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	4	2

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	6	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	4	5
	7	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	7	1
	8	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	5	6
	9	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	6	1

Tabela 48. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Fijewskich** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	4, 6-7	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	6	1
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2	3
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	2	2
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-2, 5, 7	1
	6	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	1
	7	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	2	1
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2-3, 5-7	6
	9	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1, 5	3
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	4	1
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	6	2
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	7	3
	4	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	5
	5	łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	4	1
	6	makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	4	1
	7	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	7	1
	8	myszolów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>	7	1
	9	sroka	<i>Pica pica</i>	4, 6	1
	10	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	1
	11	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	6-7	2
	12	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	3	1

Tabela 49. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Bohdana Wodiczki** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-2, 4-7	10
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	7	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	2-7	7
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-7	57
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	3-4, 7	2
	6	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2-7	12
	7	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-4, 6	3
	8	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	5	1

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
---	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	4-5	1
	10	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	4	7
	11	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2	6
	12	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	25
	13	wróbek	<i>Passer domesticus</i>	1-7	18
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	4	4
	2	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	7	1

Tabela 50. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Anki Kowalskiej** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-2, 4-7	11
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	4	1
	3	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	4	1
	4	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	1	1
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	7	9
	6	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7	1
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	1-7	55
	8	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	5	2
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	5-6	4
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-3, 5-7	4
	11	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	5	1
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1, 4-7	3
	13	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	7	1
	14	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	6	1
	15	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	4	1
	16	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-7	32
	17	wróbek	<i>Passer domesticus</i>	1, 4-7	24
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	4, 6	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	4	1
	3	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	3	1
	4	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	7	2
	5	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	1	1
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	7	1

Tabela 51. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Karola Beyera** w okresie migracji jesiennej (01.09.2023-30.11.2023). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1-7	16
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	4	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1-2, 4, 7	4

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	3-4, 6	4
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1-4	4
	6	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	2, 4	3
	7	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1-7	6
	8	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	5-6	6
	9	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	6	1
	10	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1, 5-7	2
	11	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	4, 7	1
	12	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	6	1
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	6	1
	14	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	6	1
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1-6	7
Ptaki przelatujące	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	3	3
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	3	1
	3	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	7	1
	4	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	3	1
	5	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	3	1
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	5, 7	1

4.2.2. Przelot wiosenny

W okresie przelotu wiosennego (01.03.2024 – 19.05.2024) podczas kontroli terenowych stwierdzono łącznie 50 gatunków ptaków. Na badanych terenach stwierdzono od 4 do 25 gatunków ptaków na samych powierzchniach badawczych oraz od 1 do 8 gatunków podczas przelotów (**tab. 52**). Szczegółowe wyniki dla poszczególnych powierzchni badawczych zamieszczono w **tab. 53-67**.

Tabela 52. Liczba gatunków stwierdzanych w trakcie przelotu wiosennego (01.03.2024 – 19.05.2024) na opisanych w niniejszym raporcie powierzchniach badawczych oraz w trakcie przelotów nad nimi.

Powierzchnia badawcza	N gatunków	
	Ptaki stacjonarne	Ptaki przelatujące
Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	20	2
Zieleniec przy pomniku „Nike”	20	3
Zieleniec przy ul. Koziej	16	4
Skwer Aliny Scholtz	11	5
Skwer im. Samuela Orgelbranda	18	1
Skwer Zgrupowania AK „Róg”	19	1
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	17	3
Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	25	5
Park Kazimierzowski	27	7
Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	16	4
Zieleniec przy ul. Dynasy	17	8
Skwer Fijewskich	4	8
Skwer Bohdana Wodiczki	16	6
Skwer Anki Kowalskiej	20	8
Park Karola Beyera	23	8

Tabela 53. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-15, 17, 19-21	3
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	14, 17	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	14-16, 18, 20	3
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-15, 17, 19-22	7
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	15-16, 18-20, 22	4
	6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19-20, 22	1
	7	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	22	1
	8	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	2
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	15	1
	10	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14, 16-17, 19-20, 22	6
	11	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-17, 19-20, 22	5
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	16	1
	13	piegża	<i>Curruca curruca</i>	19	1
	14	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19	1
	15	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	16-17	2
	16	sroka	<i>Pica pica</i>	14, 19, 21	1
	17	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-18, 20-22	10
	18	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-19, 21-22	9
	19	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-15, 19-20, 22	8
	20	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	20, 22	2
Ptaki przelatujące	1	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	18	1
	2	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14	1

Tabela 54. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy pomniku „Nike”** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	15-17, 20-21	4
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	14-15, 18	2
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	17	1
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	16-17, 20-22	6
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	15, 17-20	4
	6	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19-21	1
	7	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	15	2
	8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	15, 17	2
	9	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-17, 19-20	4
	10	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	14	2
	11	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19-21	1
	12	ranuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	14	32
	13	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	16	1

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
---	14	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	15	2
	15	sroka	<i>Pica pica</i>	15-17, 19-22	2
	16	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	15-17, 20-22	8
	17	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	15	1
	18	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-16, 19-22	5
	19	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-17, 20-21	7
	20	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	17, 20-22	1
Ptaki przelatujące	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	21	1
	2	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	14	1
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	18	1

Tabela 55. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Koziej** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	15-16, 18, 21-22	6
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	15	1
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-22	12
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	18-19, 21-22	2
	5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	17	1
	6	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	16	1
	7	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	21	1
	8	kos	<i>Turdus merula</i>	15	1
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	16	1
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-19, 21-22	2
	11	muchotłówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	22	1
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	21	1
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	16-18, 22	2
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	21	3
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	6
	16	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-22	25
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	15-16	6
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	9
	3	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	21	2
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	14	1

Tabela 56. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Aliny Sholtz** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	16-22	3
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	15, 17	2
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	16-17, 19, 22	19

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	4	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	20	1
	5	kos	<i>Turdus merula</i>	20	1
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-15, 17, 20-21	2
	7	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	17	3
	8	piegża	<i>Curruca curruca</i>	20	1
	9	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14, 16-17, 20-22	1
	10	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	17-22	1
	11	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-16, 18-22	28
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	15	1
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	22	7
	3	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	2
	4	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	22	28
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	15	2

Tabela 57. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Samuela Orgelbranda** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-15, 20-22	4
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	14, 16, 20, 22	1
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-22	35
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16, 18, 20-22	2
	5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19, 22	1
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	20	1
	7	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	20	1
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	14, 21	1
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	15-16, 21-22	2
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-17, 19-22	4
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	14, 19, 21	1
	12	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	19	1
	13	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	20-22	1
	14	sroka	<i>Pica pica</i>	20	1
	15	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-22	7
	16	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-16, 18-22	6
	17	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-22	32
	18	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	17-18, 20	1
Ptaki przelatujące	1	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14	1

Tabela 58. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Zgrupowania AK „Róg”** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-16, 21	3
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	16-17	1
	3	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	22	1
	4	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	14	2
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	14	3
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	16, 20, 22	9
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16, 20, 22	3
	8	kos	<i>Turdus merula</i>	18	1
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	14, 22	2
	10	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14-16, 21	2
	11	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-15, 17, 19-22	5
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	20	1
	13	piegża	<i>Curruca curruca</i>	18	1
	14	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	17, 19, 22	1
	15	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	14	1
	16	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14, 16, 19, 21-22	8
	17	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	6
	18	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-17, 19-22	10
	19	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	18-20	1
Ptaki przelatujące	1	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	19

Tabela 59. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-16, 19-22	4
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	16	1
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	16-17, 19-21	3
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	17-20, 22	1
	5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19-21	1
	6	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	20	1
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	15	1
	8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14-17, 19-22	6
	9	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-15, 17, 20	5
	10	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	20-21	1
	11	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	17	1
	12	sroka	<i>Pica pica</i>	16	1
	13	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-17, 19-22	10
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-18, 20-22	6
	15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	19	1
	16	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	22	1

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki przelatujące	17	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	14, 16-21	1
	1	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21	2
	2	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	20	3
	3	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	1

Tabela 6o. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-22	10
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	15	1
	3	dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15	1
	4	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	21-22	1
	5	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	16-19	2
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14, 19-20, 22	4
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16-22	6
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	17-18, 20-21	2
	9	kos	<i>Turdus merula</i>	15, 17-20, 22	2
	10	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	15-17, 19-22	5
	11	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14-17, 19-22	25
	12	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-19, 21-22	4
	13	muchotłówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	21	2
	14	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	14-17, 19-21	3
	15	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	17	1
	16	piegża	<i>Curruca curruca</i>	19, 21	1
	17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19-22	3
	18	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	15	1
	19	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	19	1
	20	sroka	<i>Pica pica</i>	17	1
	21	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-22	15
	22	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	20	1
	23	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	16
	24	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	21-22	1
	25	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	15-17, 19-22	9
Ptaki przelatujące	1	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	20	1
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	20-21	2
	3	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	15	1
	4	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14, 21	2
	5	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14	2

Tabela 61. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Kazimierzowskim** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-22	11
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	16, 20	1
	3	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	14	1
	4	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	15-17, 20-22	4
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-17, 19-22	28
	6	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	15-22	9
	7	jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	17	1
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	17, 19-22	6
	9	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	21	2
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	14-20, 22	3
	11	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	14-16, 18, 20-22	8
	12	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	14, 22	5
	13	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14-20	10
	14	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-22	9
	15	muchotłówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	20	1
	16	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	16-22	5
	17	piegża	<i>Curruca curruca</i>	19, 21-22	4
	18	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19-22	3
	19	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	16-17, 19-20, 22	2
	20	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	21	2
	21	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	14, 16	1
	22	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-22	12
	23	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	17	1
	24	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	20-21	1
	25	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	15
	26	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-17, 19-22	26
	27	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	16-17, 19-22	3
Ptaki przelatujące	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16	2
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	21
	3	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	14, 18, 20	2
	4	mazurek	<i>Passer montanus</i>	21	1
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-15, 17	3
	6	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	15	1
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	21	1

Tabela 62. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14, 20-21	2
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	14, 16, 18	9
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	18-20, 22	5
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	17-18	2
	5	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19, 21	1
	6	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	21-22	1
	7	kos	<i>Turdus merula</i>	18	1
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	14	1
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	16	1
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-18, 20-21	2
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	17	1
	12	piegża	<i>Curruca curruca</i>	20	1
	13	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	15-18, 20-22	6
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	16-22	5
	15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	15-18, 20-22	6
	16	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	22	1
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	14	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	21	1
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	3
	4	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	15, 18	4

Tabela 63. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Dynasy** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	15-17, 19-22	9
	2	gołąb miejski	<i>Columba palumbus</i>	14-17, 20-22	21
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16-19, 21-22	3
	4	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19, 21-22	2
	5	kos	<i>Turdus merula</i>	18	1
	6	mazurek	<i>Passer montanus</i>	20	2
	7	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-17, 19-22	6
	8	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	15-17, 19, 21	2
	9	piegża	<i>Curruca curruca</i>	21	1
	10	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	20-21	1
	11	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	16-19	2
	12	sroka	<i>Pica pica</i>	14-15	2
	13	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	16	1
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	16-18, 21	3
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	8
	16	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-17, 19-22	13

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki przelatujące	17	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	18	1
	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	16	2
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14, 20	6
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	21	1
	4	mazurek	<i>Passer montanus</i>	17	1
	5	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	14-15	3
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14	1
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14	1
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14, 22	2

Tabela 64. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Fijewskich** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	21	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14	1
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	16-22	3
	4	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	21	1
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-15, 17, 20	2
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	21	1
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	20, 22	7
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	20	1
	5	sroka	<i>Pica pica</i>	20	3
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	21	1
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14-15	1
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-16, 19, 22	3

Tabela 65. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Bohdana Wodiczki** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	15-17, 20-21	3
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	21	1
	3	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	22	1
	4	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	16	1
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-17, 19-22	53
	6	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16, 19-22	2
	7	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	20	1
	8	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	14-15, 17, 19-22	5
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	19, 21	1
	10	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14-17, 19-22	17
	11	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-17, 19-21	3
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	17, 19-21	2
	13	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19-21	1

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14, 16, 19, 21-22	5
	15	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	29
	16	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-17, 19-22	10
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	16	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	15	1
	3	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	6
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	22	1
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	20	1
	6	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14-15	7

Tabela 66. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Anki Kowalskiej** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-17, 19-22	6
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15	2
	3	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	14-15, 17	3
	4	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	21	1
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	14	1
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	14-17, 19-22	25
	7	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	15-17, 19-21	3
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	17, 19-22	4
	9	kos	<i>Turdus merula</i>	14, 16-17, 19, 21-22	1
	10	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	15-21	9
	11	mazurek	<i>Passer montanus</i>	14, 19, 21	11
	12	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-17, 19-22	6
	13	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	14, 17, 19-22	4
	14	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	19-20	2
	15	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	15	1
	16	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	15-17, 20-22	5
	17	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-17, 19-22	6
	18	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	14-17, 19-21	6
	19	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	21	1
	20	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	15, 17, 19-21	4
Ptaki przelatujące	1	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	21	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	21	1
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	17	1
	4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	6
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	22	2
	6	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	14	1
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	14	1
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14, 16, 21	3

Tabela 67. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Karola Beyera** w okresie migracji wiosennej (01.03.2024 – 19.05.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	14-22	6
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	14, 18, 22	1
	3	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	14, 16	2
	4	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	14	2
	5	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	15-16	2
	6	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	18	1
	7	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	14	3
	8	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	15-16, 21-22	7
	9	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	16-22	6
	10	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	19-22	2
	11	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	16	2
	12	kos	<i>Turdus merula</i>	14, 16-21	4
	13	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	14-15, 17-21	4
	14	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	14-22	13
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	15-17, 19-22	6
	16	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	20-22	2
	17	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	16-17, 21-22	2
	18	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	17	2
	19	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	14	1
	20	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	14-17, 20-22	4
	21	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	20	1
	22	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	14-22	17
	23	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	16-22	2
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	16	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	17, 19	2
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	14, 22	1
	4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	21-22	6
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	21	2
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	21	2
	7	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	2
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	16, 22	1

4.3. Awifauna zimująca

W okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024) podczas kontroli terenowych stwierdzano łącznie 36 gatunków ptaków. Na badanych terenach stwierdzono od 4 do 20 gatunków ptaków oraz od 2 do 7 gatunków podczas przelotów (**tab. 68**). Szczegółowe wyniki dla poszczególnych powierzchni badawczych zamieszczono w **tab. 69-83**.

Tabela 68. Liczba gatunków stwierdzanych w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024) na opisanych w niniejszym raporcie powierzchniach badawczych oraz w trakcie przelotów nad nimi.

Powierzchnia badawcza	N gatunków	
	Ptaki stacjonarne	Ptaki przelatujące
Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	11	3
Zieleniec przy pomniku „Nike”	9	5
Zieleniec przy ul. Koziej	12	3
Skwer Aliny Scholtz	8	2
Skwer im. Samuela Orgelbranda	14	2
Skwer Zgrupowania AK „Róg”	13	5
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	11	3
Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	12	4
Park Kazimierzowski	20	7
Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	10	3
Zieleniec przy ul. Dynasy	18	6
Skwer Fijewskich	4	7
Skwer Bohdana Wodiczki	17	5
Skwer Anki Kowalskiej	15	4
Park Karola Beyera	14	6

Tabela 69. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-12	12
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8, 10-13	11
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8, 10-11	3
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	11	1
	5	mazurek	<i>Passer montanus</i>	9-10, 12-13	6
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	9-13	7
	7	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	9, 12-13	3
	8	sroka	<i>Pica pica</i>	8, 10, 12	2
	9	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	13	1
	10	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	9-13	13
	11	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	9, 12	2
Ptaki przelatujące	1	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	12	1
	2	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	10-11, 13	1
	3	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-9, 11-13	5

Tabela 70. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy pomniku „Nike”** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	10, 12-13	4
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	12	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8-19, 12-13	22
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	11, 13	3
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-10, 12-13	4
	6	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	10	2
	7	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	13	2
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	11, 13	3
	9	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	10, 12-13	2
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	10	2
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	9	1
	3	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	13	1
	4	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	9-12	1
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	11	1

Tabela 71. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Koziej** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	18
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	10	6
	3	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	10	1
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8-13	11
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8-13	17
	6	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	10	1
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10-11	18
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-9, 11	8
	9	mysiokrólik	<i>Regulus regulus</i>	8, 10	2
	10	sroka	<i>Pica pica</i>	8-10	1
	11	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	12
	12	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	8-13	32
Ptaki przelatujące	1	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	11	1
	2	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	8	1
	3	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-9	6



Zdjęcie 22. Gawron zimujący na Zieleńcu przy ul. Koziej (fot. Marta Dziedzioch).

Tabela 72. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Aliny Sholtz** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8, 11-13	3
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	13	5
	3	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	11	1
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	11-12	1
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8, 11-13	8
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	13	1
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8	1
	8	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	10-13	10
Ptaki przelatujące	1	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	8, 10	1
	2	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-9, 11	2

Tabela 73. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Samuela Orgelbranda** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	9
	2	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	9, 13	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8-13	11

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	4	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	10	1
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8-13	52
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	9	1
	7	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	8	3
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	5
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	8, 13	1
	10	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	13	1
	11	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	9, 11, 13	11
	12	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8, 12	4
	13	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	5
	14	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	8-13	22
Ptaki przelatujące	1	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	8, 13	1
	2	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	11	1

Tabela 74. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Zgrupowania AK „Róg”** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	9-13	8
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	11	1
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9-13	29
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	11-12	27
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	11	1
	6	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	11	3
	7	mazurek	<i>Passer montanus</i>	11-13	8
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	6
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	10-11	2
	10	sroka	<i>Pica pica</i>	8, 10	1
	11	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	12	2
	12	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	7
	13	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	10-13	4
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8	1
	2	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	11	1
	3	sroka	<i>Pica pica</i>	8	1
	4	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8	3
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8	1

Tabela 75. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	7
	2	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	9	3
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9-10, 13	6
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	9, 11-12	3
	5	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	9, 13	5
	6	mazurek	<i>Passer montanus</i>	11-13	2
	7	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8, 10-13	3
	8	paszkoł	<i>Turdus viscivorus</i>	13	1
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	8, 10, 12-13	1
	10	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	9, 13	7
	11	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	9-11, 13	4
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	11	4
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8	2
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8	1



Zdjęcie 23. Kwiczkoły zimujące na Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków (fot. Marta Dziedzioch).

Tabela 76. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	4
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9-13	5
	3	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	8-10	108
	4	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10, 13	1
	5	mazurek	<i>Passer montanus</i>	11-13	9
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	5
	7	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	8-12	2
	8	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	8	1
	9	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	13	1
	10	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	13
	11	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	13	4
	12	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	11-12	1
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9	2
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	10	1
	3	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10	21
	4	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-11	2

Tabela 77. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Kazimierzowskim** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	18
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	12	3
	3	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	10	1
	4	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	8-9, 12	1
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8-13	14
	6	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8-9, 11-13	39
	7	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	9	1
	8	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	10	50
	9	kawka	<i>Corvus monedula</i>	9, 11	2
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	13	2
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	11	1
	12	mazurek	<i>Passer montanus</i>	11-13	23
	13	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	11
	14	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	8	3
	15	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	8-10, 12-13	2
	16	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	8	1
	17	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	8, 10, 12-13	2
	18	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	13	1
	19	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	16
	20	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	8-13	69

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki przelatujące ---	1	czeczotka	<i>Acanthis flammea</i>	8	2
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	8	2
	3	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10-11	5
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	10-11	3
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	8	19
	6	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8, 10, 13	5
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	9, 11-12	5

Tabela 78. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	10-13	2
	2	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	10	2
	3	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	12	1
	4	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	11-13	2
	5	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10	25
	6	mazurek	<i>Passer montanus</i>	11	2
	7	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	2
	8	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	8	1
	9	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	11
	10	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	13	6
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	10, 12	2
	2	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	11	1
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8, 10	3

Tabela 79. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Dynasy** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	12
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8-9, 11-13	22
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8-13	19
	4	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	11-13	10
	5	kos	<i>Turdus merula</i>	11	2
	6	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	9	1
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10	1
	8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	12	12
	9	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	11-13	14
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	6
	11	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	8, 11	1
	12	sroka	<i>Pica pica</i>	8, 10, 12	2
	13	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	10-11	1

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
---	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	8	19
	15	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	11-13	5
	16	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	9
	17	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	8-13	25
	18	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	9	1
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	10	2
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	9-10	24
	3	mazurek	<i>Passer montanus</i>	8	1
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	10-12	5
	5	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-9, 11-12	8
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8, 10-11	11

Tabela 80. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Fijewskich** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	11	2
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	11-12	2
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	9, 11	2
	4	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	11	4
Ptaki przelatujące	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9	1
	2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8	1
	3	jemiołuszka	<i>Bombicilla garrulus</i>	8	32
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	8, 10-13	2
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	8-9	17
	6	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-10, 12-13	6
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8, 12-13	2

Tabela 81. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Bohdana Wodiczki** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-12	4
	2	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	9, 12	3
	3	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	12-13	1
	4	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	8-13	45
	5	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8-13	42
	6	jemiołuszka	<i>Bombicilla garrulus</i>	8	43
	7	kawka	<i>Corvus monedula</i>	8-13	21
	8	mazurek	<i>Passer montanus</i>	8-13	20
	9	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	12	2
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-9, 11-13	3
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	10	1

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
	12	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	9	1
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	11	7
	14	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	8, 11, 13	32
	15	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	12	7
	16	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	18
	17	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	8-13	30
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	9-10	11
	2	kawka	<i>Corvus monedula</i>	9	3
	3	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	10	7
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	10-11, 13	2
	5	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8, 10-11	5

Tabela 82. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Anki Kowalskiej** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	11
	2	czyż	<i>Spinus spinus</i>	11	2
	3	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	13	1
	4	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	10	1
	5	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	10-11	2
	6	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	10	1
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	8-13	48
	8	kos	<i>Turdus merula</i>	13	1
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	10-11, 13	5
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	13
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	10, 12	1
	12	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	9-10, 12-13	2
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	8	4
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	32
	15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	8-12	28
Ptaki przelatujące	1	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	13	2
	2	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	12-13	4
	3	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	10	2
	4	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-13	5

Tabela 83. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Karola Beyera** w okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024). Kontrole: nr kontroli, na których stwierdzono dany gatunek. N max: maksymalna liczba osobników stwierdzona podczas jednej kontroli terenowej. Gatunki uszeregowano wg statusu (ptaki stacjonarne – stwierdzone na powierzchni badawczej, ptaki przelatujące – stwierdzone podczas przelotu nad powierzchnią badawczą), a następnie alfabetycznie wg nazwy polskiej.

Status	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Kontrole	N max
Ptaki stacjonarne	1	bogatka	<i>Parus major</i>	8-13	8
	2	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	9, 11	1
	3	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	11, 13	2
	4	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	10	1
	5	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	13	1
	6	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9, 11	5
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	9	8
	8	kos	<i>Turdus merula</i>	13	1
	9	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	13	4
	10	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	8-13	9
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	8, 10, 12-13	2
	12	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	9-10	6
	13	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	10	1
	14	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	8-13	7
Ptaki przelatujące	1	czyż	<i>Spinus spinus</i>	11	1
	2	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	9, 11	3
	3	mazurek	<i>Passer montanus</i>	10	1
	4	mewa siwa	<i>Larus canus</i>	10-11	1
	5	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	8-9, 13	2
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	12	1

4.4. Awifauna lęgowa

W okresie 01.03.2024 – 31.08.2024 obejmującym sezon lęgowy wraz z okresem dyspersji polęgowej stwierdzono łącznie 44 gatunki ptaków. Awifauna w tym okresie na poszczególnych powierzchniach badawczych liczyła od 8 do 28 gatunków (**tab. 84**). Z kolei liczba gatunków lęgowych (tj. takich, dla których określono kategorię lęgowości (wg Wilk 2016): kategoria C (gniazdowanie pewne), kategoria B (gniazdowanie prawdopodobne) lub kategoria A (gniazdowanie możliwe)) wahała się od 1 do 16 gatunków. Najwięcej gatunków lęgowych stwierdzono w Parku Kazimierzowskim (17 gatunków) i na Skwerze Anki Kowalskiej (16 gatunków) – *patrz tab. 84*.

Na większości zbadanych terenów struktura dominacji była bardzo „spłaszczona” tj. wszystkie lub niemal wszystkie gatunki, dla których wyznaczono zagęszczenia lęgowe, należały do grupy dominantów. Wynika to z niewielkich rozmiarów tych terenów, co powoduje, że wszelkie wyniki dotyczące liczebności i zagęszczeń lęgowych gatunków są tu obarczone dużym błędem. Jedynie 3 największe ze zbadanych terenów miały typową strukturę dominacyjną zgrupowania lęgowego. Były to: Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”, Park Kazimierzowski i Park Karola Beyera. Awifauna lęgowa tych terenów została opisana poniżej w sposób szczegółowy, wraz z opisem struktury dominacji oraz udziału grup gniazdowych. Została również porównana z danymi literaturowymi (*patrz rozdział 6*). Dla pozostałych powierzchni badawczych zaprezentowano jedynie przeglądy gatunków lęgowych.

Przeglądy gatunków lęgowych dla poszczególnych powierzchni badawczych zawierają wszystkie lęgowe gatunki ptaków stwierdzone podczas kontroli terenowych w sezonie lęgowym. Gatunki uszeregowano alfabetycznie według nazwy polskiej. Dla każdego gatunku określono kategorię lęgowości (A – gniazdowanie możliwe; B – gniazdowanie prawdopodobne; C – gniazdowanie pewne (Wilk i in. 2016)) oraz liczebność populacji lęgowej (par) lub „+”, gdy niemożliwe było oszacowanie wielkości populacji lęgowej. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań.

W trakcie prac terenowych znaleziono łącznie 143 gniazda 13 gatunków. Dokładne informacje o gniazdach znalezionych na konkretnych powierzchniach zamieszczono w **tab. 85**.

Tabela 84. Liczba gatunków stwierdzanych na badanych terenach w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). Gatunki lęgowe – takie z przyporządkowaną kategorią lęgowości.

Powierzchnia badawcza	N gatunków		
	łącznie	Lęgowych	Nielęgowych
Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	21	15	6
Zieleniec przy pomniku „Nike”	19	13	6
Zieleniec przy ul. Koziej	15	9	6
Skwer Aliny Scholtz	12	7	5
Skwer im. Samuela Orgelbranda	21	13	8
Skwer Zgrupowania AK „Róg”	19	10	9
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	19	8	11
Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	25	15	10
Park Kazimierzowski	27	17	10
Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	19	8	11
Zieleniec przy ul. Dynasy	19	10	9
Skwer Fijewskich	8	1	7
Skwer Bohdana Wodiczki	19	13	6
Skwer Anki Kowalskiej	21	16	5
Park Karola Beyera	25	14	11

Tabela 85. Liczba gniazd z podziałem na gatunki ptaków, znalezionych w trakcie prowadzenia badań na poszczególnych powierzchniach badawczych.

Lokalizacja	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Liczba odnalezionych gniazd
Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego	1	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	1
	2	mazurek	<i>Passer montanus</i>	2
	3	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3
	4	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1
Zieleniec przy pomniku „Nike”	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1
	2	sroka	<i>Pica pica</i>	1
	3	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2
Zieleniec przy ul. Koziej	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	3
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1
	4	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	6
Skwer Aliny Sholtz	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	1
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1

Lokalizacja	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Liczba odnalezionych gniazd
Skwer im. Samuela Orgelbranda	4	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	5
	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1
	2	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	2
	3	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1
	5	sroka	<i>Pica pica</i>	1
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3
Skwer Zgrupowania AK „Róg”	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2
	1	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1
Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków	2	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	3
	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1
	2	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1
	3	mazurek	<i>Passer montanus</i>	4
	4	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3
Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2
	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1
	2	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	3
	3	mazurek	<i>Passer montanus</i>	8
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	7
Park Kazimierzowski	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	3
	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1
	3	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	5
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	6
Skwer im. ks. Jana Twardowskiego	1	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	3
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1
Zieleniec przy ul. Dynasy	1	bogatka	<i>Parus major</i>	1
	2	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	6
	4	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	1
Skwer Fijewskich	1	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1
Skwer Bohdana Wodiczki	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	1
	2	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1
	3	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2
	4	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	4
Skwer Anki Kowalskiej	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	3
	3	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	3
	4	mazurek	<i>Passer montanus</i>	1
	5	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	2
Park Karola Beyera	1	bogatka	<i>Parus major</i>	2

Lokalizacja	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Liczba odnalezionych gniazd
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	2
	3	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3
	4	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	2
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	1

4.4.1. Skwer im. Adolfa Marii Bocheńskiego

Tabela 86. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	3	33,33	20,69%
	2	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	2	22,22	13,79%
	3	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1,5-2,5	22,22	13,79%
	4	bogatka	<i>Parus major</i>	B	1	11,11	6,9%
	5	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	C	1	11,11	6,9%
	6	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	1	11,11	6,9%
	7	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	1	11,11	6,9%
	8	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	11,11	6,9%
	9	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1	11,11	6,9%
	10	sroka	<i>Pica pica</i>	C	0,5	5,56	3,45%
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	B	0,5	5,56	3,45%
	12	piegża	<i>Curruca curruca</i>	B	0,5	5,56	3,45%
	13	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	14	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	A	+	-	-
	15	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
Gatunki nielęgowe	16	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	NL	-	-	-
	17	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	NL	-	-	-
	18	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	19	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	NL	-	-	-
	20	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	21	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	NL	-	-	-
Łącznie					14-15	161,1	100,0%

Bogatka *Parus major* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Terytorium 1 pary obejmowało środkową i południową część skweru. Pod koniec maja obserwowano rodzinę z lotnymi młodymi.

Gawron *Corvus frugilegus* – C – 1 para

Pojedyncza para gniazdowała na drzewach przy bloku mieszkalnym Daniłowiczowska 9. Ptaki zbudowały gniazdo (**zdj. 24**) w marcu i wysiadywały do końca kwietnia. Potem jednak przestały być stwierdzane, więc najprawdopodobniej doszło do straty lęgu.



Zdjęcie 24. Gawron w gnieździe na Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego (fot. Bartosz Smyk).

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Zadrzewienie w centrum skweru stanowiło terytorium jednej pary tego gatunku.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – B – 1 para

Gatunek regularnie stwierdzany w środkowej części powierzchni badawczej, gdzie znajdowało się terytorium jednej pary lęgowej.

Mazurek *Passer montanus* – C – 2 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie skweru (**zdj. 25**). Znaleziono dwa gniazda w budkach lęgowych: w części zachodniej (koło parkingu przy ul. Hipotecznej) oraz w części środkowej.



Zdjęcie 25. Mazurek na Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego (fot. Bartosz Smyk).

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1,5-2,5 pary

Gatunek licznie i regularnie stwierdzany na terenie skweru. Znajdowały się tu 3 terytoria lęgowe, z których każde w mniejszym lub większym stopniu wykraczało poza granice powierzchni badawczej. Dlatego liczebność oceniono na 1,5-2,5 pary lęgowej.

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – B – 0,5 pary

Gatunek regularnie obserwowany na terenie badań, który wspólnie z sąsiadującym Zieleńcu przy pomniku „Nike” stanowił część terytorium lęgowej jednej pary.

Piegża *Curruca curruca* – B – 0,5 pary

Jedno terytorium wyznaczono w północno-wschodniej części terenu badań, w rejonie gęstych kępowych zakrzewień przy ul. Nowy Przejazd. Częściowo leżało ono na sąsiadującym Zieleńcu przy pomniku „Nike”.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – A – (+)

Gatunek okazjonalnie stwierdzany przy południowej granicy terenu, w rejonie parkingu przy ul. Daniłowiczowskiej. Mogły to być osobniki przelotne, niemniej nie da się wykluczyć, że teren badań stanowił niewielki wycinek terytorium pary gniazdującej w okolicy.



Zdjęcie 26. Samiec pleszki na Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego (fot. Bartosz Smyk).

Sroka *Pica pica* – C – 0,5 pary

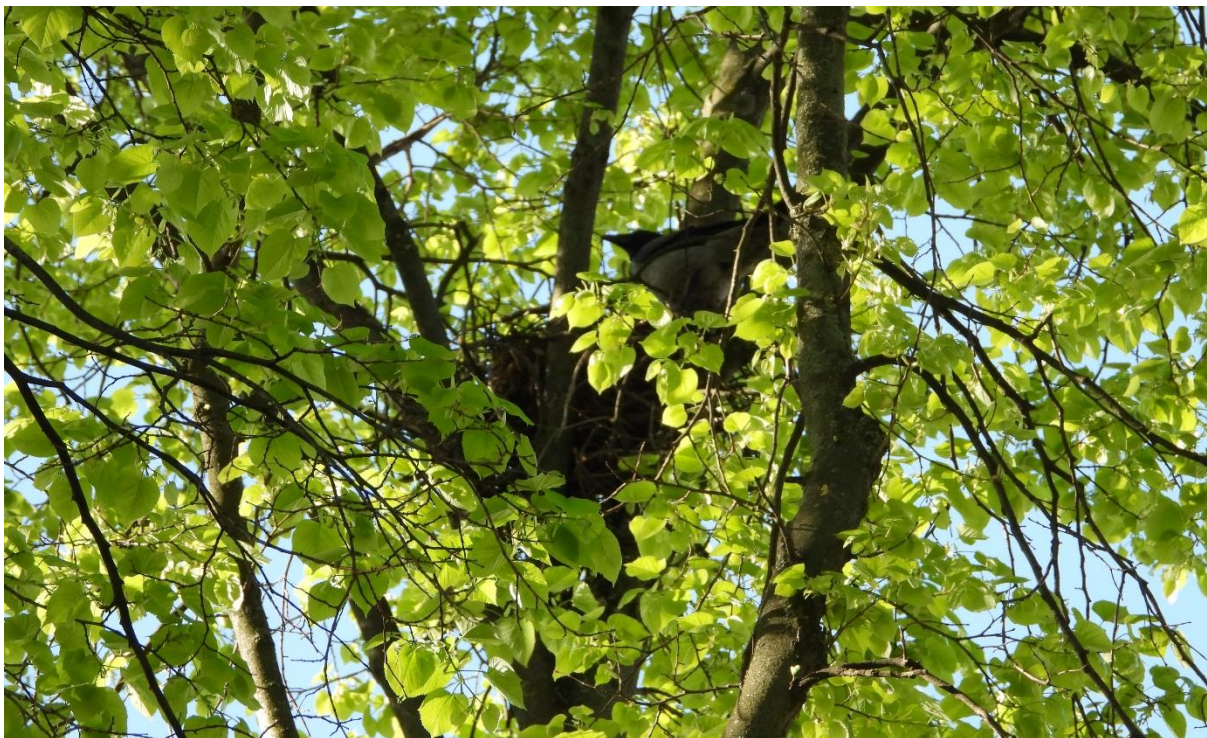
Gatunek regularnie stwierdzany w centralnej części skweru. Teren badań leżał częściowo w obrębie terytorium jednej pary, która początkowo budowała gniazdo (później porzucone) na sąsiednim Zieleńcu przy pomniku „Nike”, a ostatecznie zlokalizowała gniazdo w zakrzewieniu przy ul. Nowy Przejazd.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 3 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znaleziono 3 aktywne gniazda, dwa zlokalizowane w zachodniej części koła parkingu przy ul. Hipotecznej (jedno w budce lęgowej i jedno w dziupli naturalnej), a jedno w zadrzewieniu w części środkowej skweru (w budce lęgowej).

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, niełęgowej części populacji. Na terenie badań znaleziono 1 gniazdo (**zdj. 27**), przy zachodniej granicy powierzchni badawczej, koło parkingu przy ul. Hipotecznej.



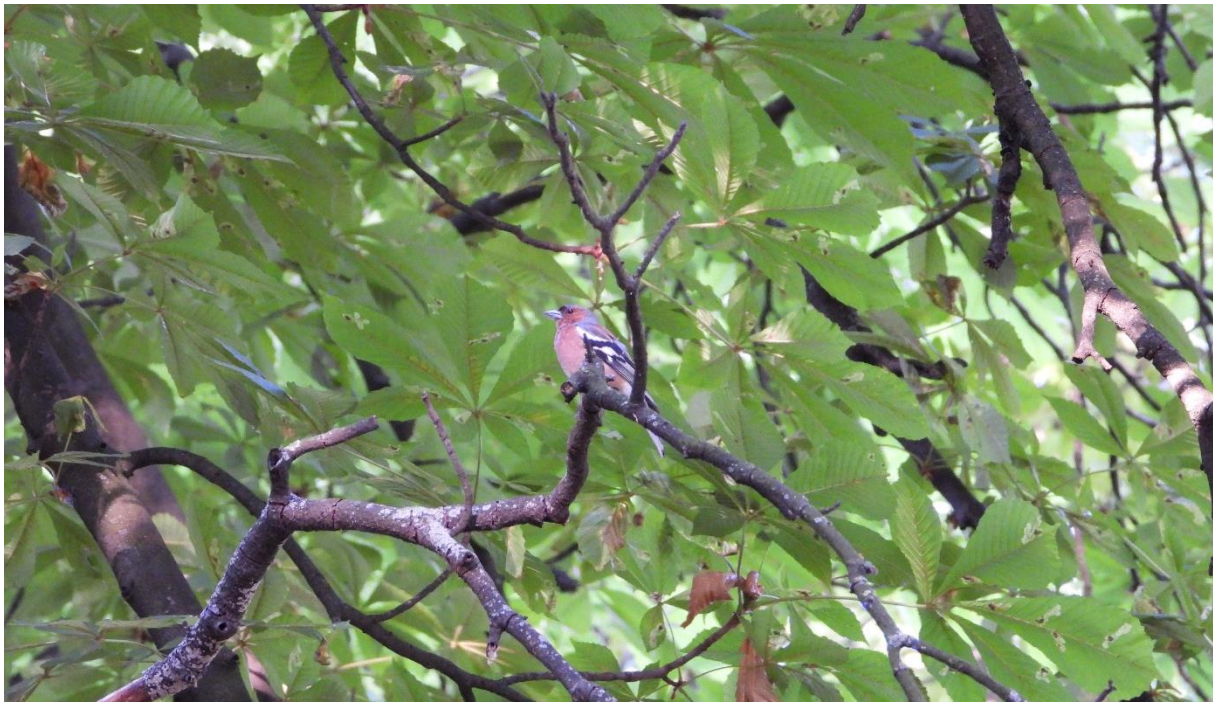
Zdjęcie 27. Wrona siwa na gnieździe na Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego (fot. Bartosz Smyk).

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, jednak nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki najprawdopodobniej gniazdowały na budynkach w okolicy (np. w budynku przy ul. Hipotecznej 2), a teren badań stanowił dla nich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1 para

Terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniach w północno-zachodniej części skweru (przy al. Solidarności), gdzie regularnie stwierdzano śpiewającego samca.



Zdjęcie 28. Samiec zięby na Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego (fot. Bartosz Smyk).

4.4.2. Zieleniec przy pomniku „Nike”

Tabela 87. Gatunki ptaków stwierdzone na Zieleńcu przy pomniku „Nike” w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	C	2	18,18	22,86%
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	2	18,18	22,86%
	3	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1-1,5	11,36	14,29%
	4	bogatka	<i>Parus major</i>	B	1	9,09	11,43%
	5	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1	9,09	11,43%
	6	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	B	0,5	4,55	5,71%
	7	piegża	<i>Curruca curruca</i>	B	0,5	4,55	5,71%
	8	sroka	<i>Pica pica</i>	C	0,5	4,55	5,71%
	9	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	10	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	A	+	-	-
	11	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	A	+	-	-
	12	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	A	+	-	-
	13	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
Gatunki nielęgowe	14	cierniówka	<i>Curruca curruca</i>	NL	-	-	-
	15	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	NL	-	-	-
	16	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	NL	-	-	-
	17	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	NL	-	-	-
	18	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	19	mazurek	<i>Passer montanus</i>	NL	-	-	-
Łącznie					8,5-9	79,5	100,0%

Bogatka *Parus major* – B – 1 para

Jedno terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniu wzdłuż południowo-wschodniej granicy powierzchni badawczej. Na początku lipca w zachodniej części obserwowano rodzinę z lotnymi młodymi, nie ma jednak pewności czy były to ptaki lęgowe na obszarze zieleńca.

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie (np. w przylegającym od wschodu do terenu badań gmachu ZUS), a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Grzywacz *Columba palumbus* – C – 2 pary

Gatunek stwierdzany regularnie. W zadrzewieniach na terenie skweru znajdowały się dwa terytoria lęgowe. Znalaziono jedno gniazdo przy południowo-wschodniej granicy terenu badań.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – A – (+)

Na terenie badań, głównie w części zachodniej, okazjonalnie stwierdzano ptaki z terytorium lęgowego na pobliskim Skwerze im. Adolfa Marii bocheńskiego.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1-1,5 par

Liczny gatunek na terenie badań. Jedno terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniach w środkowej części powierzchni badawczej. Prawdopodobnie w niewielkim stopniu na teren zieleńca zachodziło też jedno z terytoriów modraszek z pobliskiego Skweru im. Adolfa Marii Bocheńskiego.

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – B – 0,5 pary

Gatunek regularnie obserwowany na terenie badań, który stanowił część terytorium lęgowego jednej pary wspólnie z sąsiadującym skwerem im. A. M. Bocheńskiego.

Piegża *Curruca curruca* – B – 0,5 pary

Jedno terytorium wyznaczono w zachodniej części terenu badań, w rejonie zakrzewień przy pomniku „Nike”. Częściowo leżało ono na sąsiadującym Skwerze im. Adolfa Marii Bocheńskiego.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – A – (+)

Gatunek okazjonalnie stwierdzany przy wschodniej granicy terenu badań (przy gmachu ZUS). Mogły to być osobniki przelotne, niemniej nie da się wykluczyć, że teren badań stanowił niewielki wycinek terytorium pary gniazdującej w okolicy.

Sroka *Pica pica* – C – 0,5 pary

Gatunek regularnie obserwowany. Teren badań leżał częściowo w obrębie terytorium jednej pary, która początkowo budowała gniazdo (później porzucone) w gęstej kępie krzewów przy pomniku „Nike”, zaś ostatecznie zlokalizowała gniazdo w zakrzewieniu przy ul. Nowy Przejazd na sąsiadującym skwerze im. A. M. Bocheńskiego.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 2 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znalaziono 2 aktywne gniazda, oba zlokalizowane były w budkach lęgowych, w środkowej i wschodniej części terenu badań.

Wrona siwa *Corvus cornix* – A – (+)

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej części populacji. Na terenie badań nie znaleziono gniazd, z pewnością jednak był on wykorzystywany jako żerowisko przez ptaki lęgowe w okolicy.

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Gatunek regularnie stwierdzany w południowo-zachodniej części terenu badań, jednak nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki najprawdopodobniej gniazdowały na budynkach w okolicy (np. na sąsiadującym od wschodu z terenem zieleńca gmachem ZUS), a teren badań stanowił dla nich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1 para

Terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniach w południowej części terenu, gdzie regularnie stwierdzano śpiewającego samca.

4.4.3. Zieleniec przy ul. Koziej

Tabela 88. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Koziej** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchni całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	C	6	100	44,44%
	2	jerzyk	<i>Apus apus</i>	C	3	50	22,22%
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	1	16,67	7,41%
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1	16,67	7,41%
	5	bogatka	<i>Parus major</i>	C	1	16,67	7,41%
	6	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	16,67	7,41%
	7	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	C	0,5	8,33	3,7%
	8	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	9	sroka	<i>Pica pica</i>	A	+	-	-
Gatunki nielęgowe	10	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	NL	-	-	-
	11	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	NL	-	-	-
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	NL	-	-	-
	13	piegża	<i>Curruca curruca</i>	NL	-	-	-
	14	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	NL	-	-	-
	15	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	NL	-	-	-
Łącznie					13,5	225,0	100,0%

Bogatka *Parus major* – C – 1 para

Teren zieleńca stanowił terytorium lęgowe jednej pary. Na początku maj znaleziono gniazdo w szczelinie elewacji budynku Kozia 9, a 19 maja obserwowano na terenie badań młode po wylocie z gniazda.

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek bardzo licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.



Zdjęcie 29. Gołębie miejskie w miejscu stałego dokarmiania na Zieleńcu przy ul. Koziej (fot. Marta Dziedzioch).

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Zadrzewienie na terenie zieleńca stanowiły terytorium jednej pary tego gatunku.

Jerzyk *Apus apus* – C – 3 pary

Trzy pary lęgowe gniazdowały w zachodniej elewacji bloku Kozia 9, gdzie regularnie obserwowano dorosłe osobniki przylatujące z pokarmem dla piskląt. Oprócz tego stwierdzano jedynie osobniki przelatujące nad powierzchnią badawczą.

Kopciuszek *Phoenicurus ochrurus* – C – 0,5 pary

Śpiewającego samca regularnie słyszano z dachów budynków wokół terenu badań. W maju obserwowano na terenie badań żerującego ptaka w typie samicy, a w czerwcu obserwowano ptaka w typie samicy zbierającego pokarm dla piskląt, z którym następnie poleciał na kamienicę po drugiej stronie ul. Koziej. Teren badań stanowił część terytorium lęgowego pary kopciuszków gniazdujących na pobliskich budynkach.



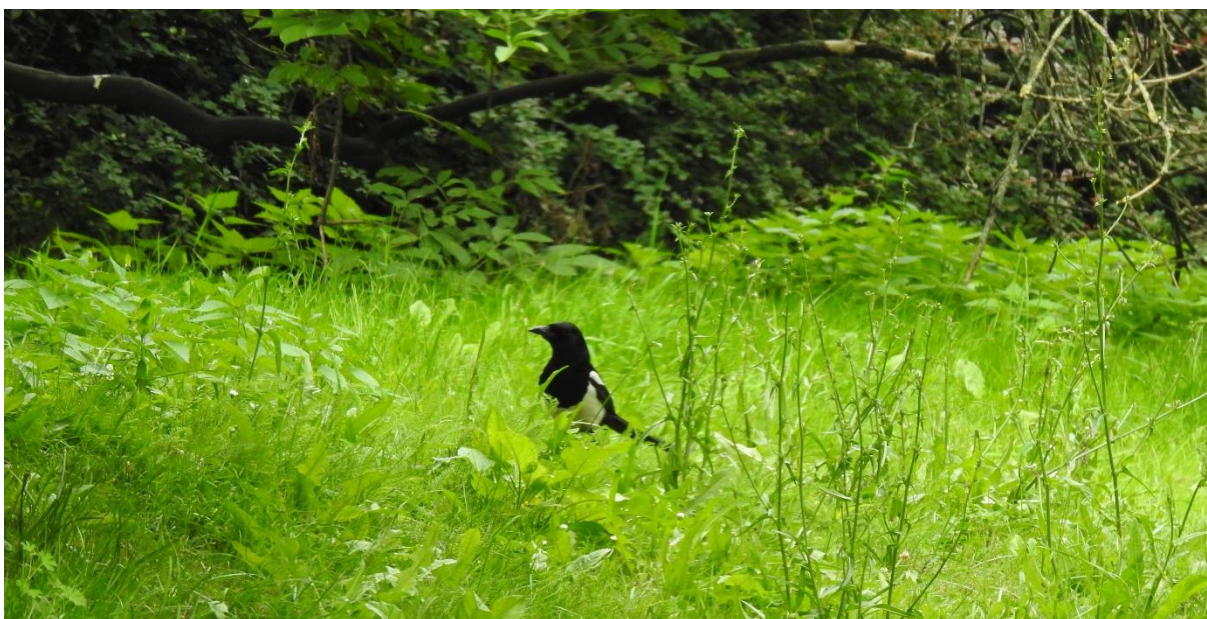
Zdjęcie 30. Kopicuszek na Zieleńcu przy ul. Koziej (fot. Marta Dziedzioch).

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1 para

Teren zieleńca stanowił terytorium lęgowe jednej pary tego gatunku.

Sroka *Pica pica* – A – (+)

Gatunek stwierdzany regularnie na terenie badań, jednak bez przesłanek o aktualnym gniazdowaniu, choć znaleziono stare gniazdo z poprzednich sezonów. Zieleniec przy ul. Koziej stanowi najprawdopodobniej żerowisko dla pary srok gniazdujących w sąsiedztwie.



Zdjęcie 31. Sroka na Zieleńcu przy ul. Koziej (fot. Marta Dziedzioch).

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej populacji. Na terenie badań znaleziono 1 gniazdo, przy zachodniej granicy powierzchni.

Wróbel *Passer domesticus* – C – 6 par

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Cztery gniazda znaleziono w elewacji budynku Kozia 9, a kolejne dwa w bluszczu porastającym drzewo obok Muzeum karykatury, na wschodnim krańcu terenu badań.



Zdjęcie 32. Para wróbli na Zieleńcu przy ul. Koziej (fot. Marta Dziedzioch).

4.4.4. Skwer Aliny Scholtz

Tabela 89. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Aliny Scholtz** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchni całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	C	5-9	140	60,87%
	2	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	1	20	8,7%
	3	bogatka	<i>Parus major</i>	C	1	20	8,7%
	4	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	1	20	8,7%
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	20	8,7%
Gatunki niełęgowe	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	0,5	10	4,35%
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	8	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	NL	-	-	-
	9	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	10	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	11	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	NL	-	-	-
	12	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
Łącznie					9,5-13,5	230,0	100,0%

Bogatka *Parus major* – C – 1 para

Terytorium jednej pary obejmowało cały teren skweru. Znalezione gniazdo w dziupli naturalnej, w drzewie owocowym rosnącym przy schodach prowadzących na Krakowskie Przedmieście (zdj. 43).



Zdjęcie 33. Dziupla lęgowa bogatki na Skwerze Aliny Scholtz (fot. Michał Redlisiak).

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – B – 1 para

W centralnej części skweru znajdowało się terytorium jednej pary tego gatunku.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 0,5 pary

Teren badań jedynie częściowo stanowił terytorium lęgowe jednej pary modraszki.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 1 para

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znalezione 1 aktywne gniazdo w budce lęgowej przy wschodniej granicy skweru.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nieleęgowej części populacji. Na terenie badań znaleziono 1 gniazdo, przy zachodniej granicy powierzchni badawczej.

Wróbel *Passer domesticus* – C – 5-9 par

Gatunek liczny na terenie badań. Kilka par gniazdowało w elewacji kościoła św. Anny, a kolejnych kilka w elewacji kamienicy, stanowiącej wschodnią granicę powierzchni badawczej. Na podstawie obserwacji osobników liczebność oszacowano na 5-9 par lęgowych.

4.4.5. Skwer im. Samuela Orgelbranda

Tabela 90. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Samuela Orgelbranda** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	3	21,43	19,35%
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	2	14,29	12,9%
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	2	14,29	12,9%
	4	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	C	1,5	10,71	9,68%
	5	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	B	1	7,14	6,45%
	6	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	1	7,14	6,45%
	7	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1	7,14	6,45%
	8	bogatka	<i>Parus major</i>	C	1	7,14	6,45%
	9	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	1	7,14	6,45%
	10	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	1	7,14	6,45%
	11	sroka	<i>Pica pica</i>	C	1	7,14	6,45%
	12	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
Gatunki	13	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
	14	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NL	-	-	-

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
niełęgowe	15	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	16	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	NL	-	-	-
	17	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	18	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	19	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	NL	-	-	-
	20	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	NL	-	-	-
	21	piegża	<i>Curruca curruca</i>	NL	-	-	-
Łącznie				15,5	110,7	100,0%	

Bogatka *Parus major* – C – 1 para

Terytorium jednej pary obejmowało większość skweru. Znalaziono gniazdo w otworze ceglonego muru oporowego, w południowo-zachodniej części powierzchni badawczej.

Dzwoniec *Chloris chloris* – C – 1 para

Terytorium lęgowe jednej pary obejmowało zachodnią część skweru. Kilukrotnie stwierdzano tam śpiewającego samca, a 27 maja obserwowano tu dorosłego ptaka karmiącego dwa podloty.

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.



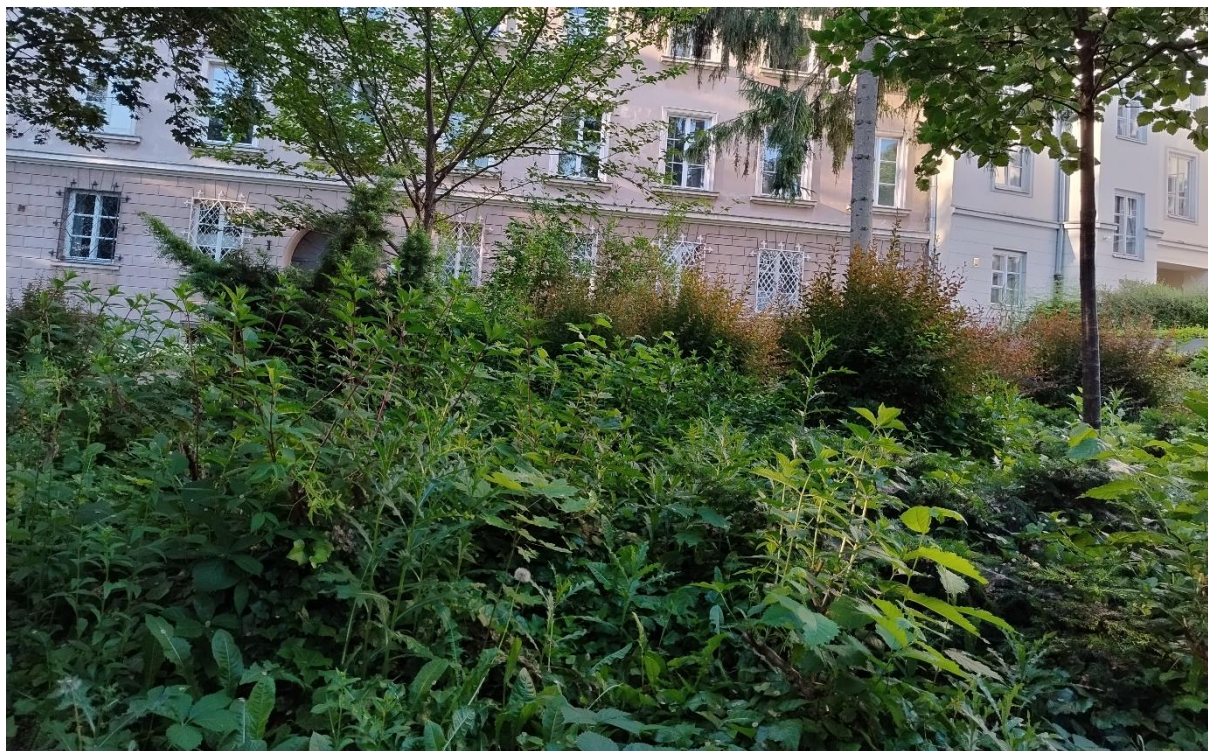
Zdjęcie 34. Gołąb miejski na Skwerze im. Samuela Orgelbranda (fot. Marta Dziedzioch).

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 2 pary

Gatunek stwierdzany regularnie. Jedno terytorium znajdowało się w północno-zachodniej części skweru, a drugie przy jego wschodniej granicy.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – C – 1 para

W południowo-centralnej części skweru znajdowało się terytorium lęgowe jednej pary tego gatunku. Pod koniec maja znaleziono tu gniazdo z pisklętami, zlokalizowane w gęstym krzewie (**zdj. 35**).



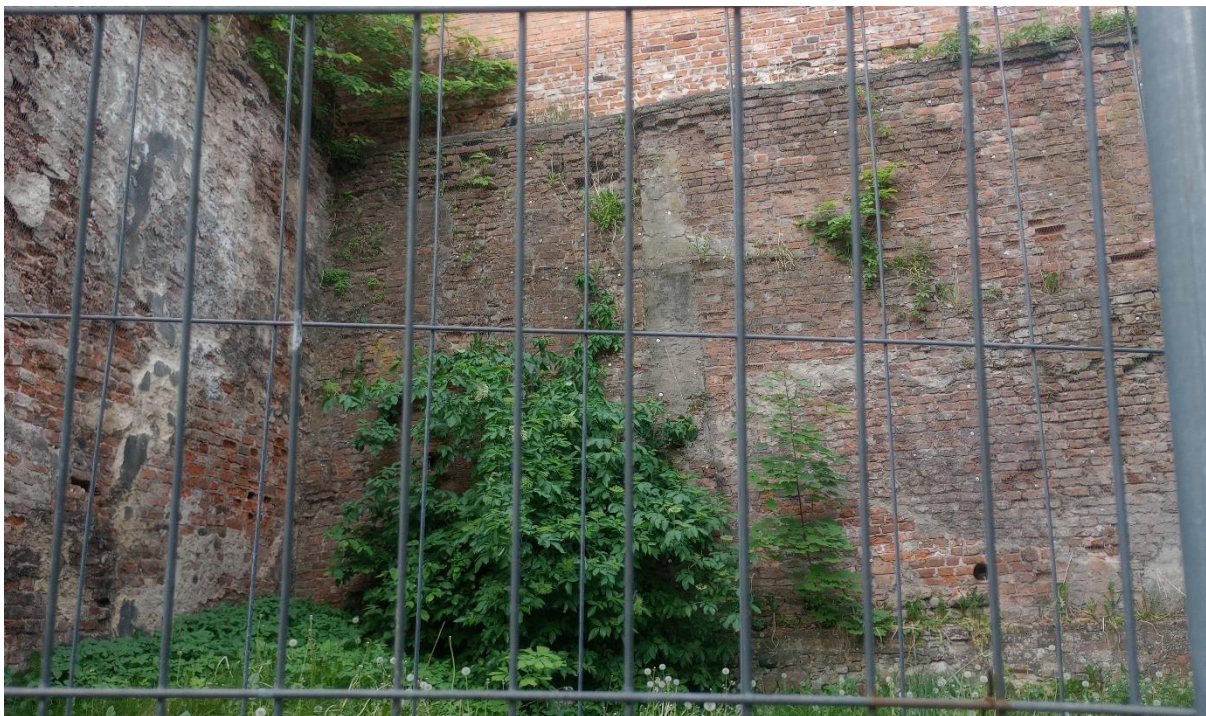
Zdjęcie 35. Krzewy, w których znajdowało się gniazdo kapturki na Skwerze im. Samuela Orgelbranda (fot. Michał Redlisiak).

Mazurek *Passer montanus* – C – 1 para

Gatunek regularnie obserwowany w południowej części skweru, gdzie w budce lęgowej gniazdowała jedna para.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – C – 1,5 pary

Wyznaczono dwa terytoria. Jedno leżało na północy i częściowo w granicach powierzchni badawczej, a częściowo na terenie Skweru Aliny Sholtz. Drugie terytorium zajmowało południowo-zachodnią część terenu badań. Znaleziono tam gniazdo z pisklętami w otworze ceglatego muru oporowego (**zdj. 36**), który stanowił granicę powierzchni badawczej.



Zdjęcie 36. Mur oporowy, w którym gniazdowała modraszka na Skwerze im. Samuela Orgelbranda (fot. Michał Redlisiak).

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – B – 1 para

Jedno terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniu wzdłuż południowej granicy terenu.

Sroka *Pica pica* – C – 1 para

Gatunek stwierdzany w zadrzewieniu przy zachodniej granicy skweru. Pod koniec kwietnia znaleziono tam wysiadywane gniazdo, jednak w maju zostało ono porzucone.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 3 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znaleziono 3 aktywne gniazda, dwa zlokalizowane były w budkach lęgowych, a jedno w elewacji kamienicy stanowiącej południową granicę powierzchni badawczej.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 2 pary

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej populacji. Na terenie badań znaleziono 2 gniazda, jedno w zachodniej, a drugie we wschodniej części powierzchni badawczej.



Zdjęcie 37. Wrona siwa na Skwerze im. Samuela Orgelbranda (fot. Marta Dziedzioch).

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, jednak nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki gniazdowały na budynkach w okolicy, a teren badań stanowił dla nich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1 para

Terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniach we wschodniej części skweru, gdzie regularnie stwierdzano śpiewającego samca.

4.4.6. Skwer Zgrupowania AK "Róg"

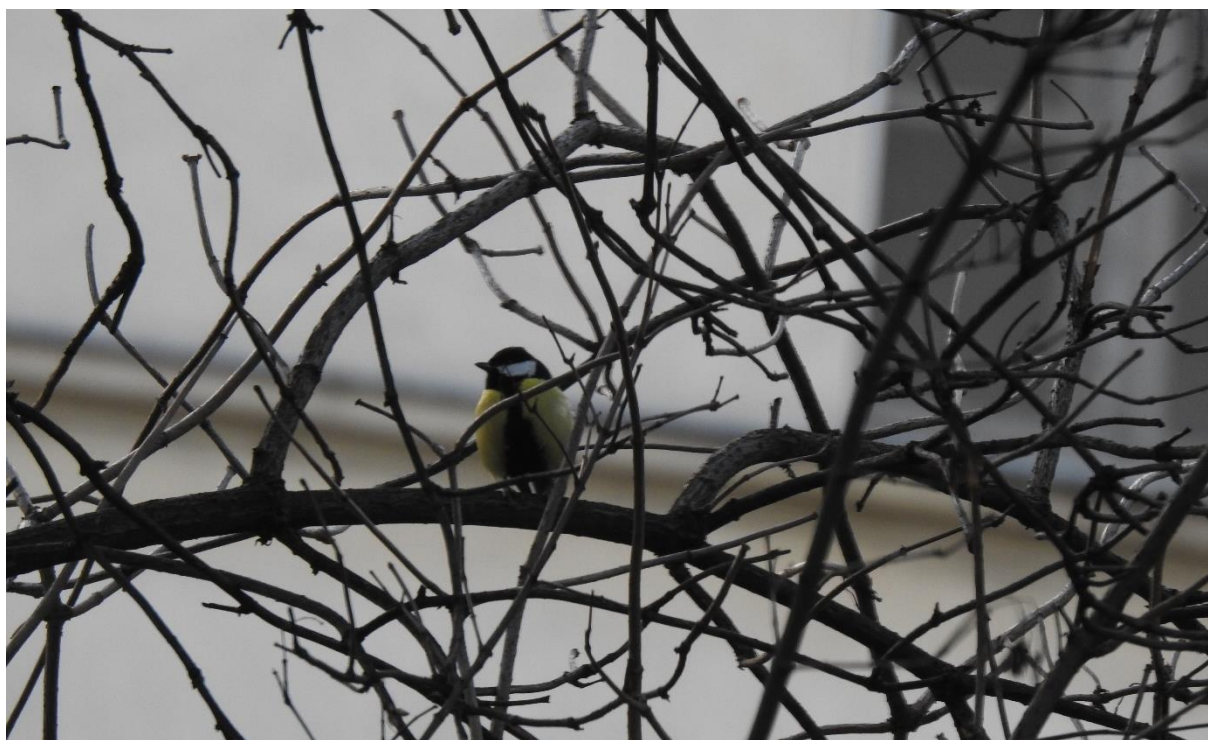
Tabela 91. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Zgrupowania AK „Róg”** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	C	3-6	75	40,91%
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	1,5	25	13,64%
	3	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1	16,67	9,09%
	4	piegża	<i>Curruca curruca</i>	B	1	16,67	9,09%
	5	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	16,67	9,09%
	6	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1	16,67	9,09%
	7	bogatka	<i>Parus major</i>	B	0,5	8,33	4,55%

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
	8	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	0,5	8,33	4,55%
	9	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	10	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	A	+	-	-
Gatunki niełęgowe	11	dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	NL	-	-	-
	12	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	NL	-	-	-
	13	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	NL	-	-	-
	14	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	15	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	16	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	17	mazurek	<i>Passer montanus</i>	NL	-	-	-
	18	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	NL	-	-	-
	19	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	NL	-	-	-
Łącznie				9,5-12,5	183,3	100,0%	

Bogatka *Parus major* – B – 0,5 pary

Północny fragment skweru stanowił część terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku. Reszta terytorium leżała na terenie ogrodu Pałacu Prezydenckiego.



Zdjęcie 38. Bogatka na Skwerze Zgrupowania AK „Róg” (fot. Marta Dziedzioch).

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośredniego w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 1,5 pary

Gatunek stwierdzany regularnie w północnej części skweru i nieregularnie w południowej. Na północy skweru znajdowało się jedno terytorium, a drugie częściowo znajdowało się w południowej części powierzchni badawczej.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1 para

Pojedyncze terytorium lęgowe pary modraszek znajdowało się w zadrzewieniu w środkowej części skweru.



Zdjęcie 39. Modraszka na Skwerze Zgrupowania AK „Róg” (fot. Marta Dziedziuch).

Piegża *Curruca curruca* – B – 1 para

Jedno terytorium znajdowało się w kępie krzewów, w północnej części terenu badań.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – B – 0,5 pary

Północna część skweru leżała w obrębie większego terytorium jednej pary tego gatunku.

Szpak *Sturnus vulgaris* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Obserwowano śpiewające samce na początku sezonu lęgowego, jednak potem nie stwierdzono gniazdowania. Gatunek najprawdopodobniej gniazdował w bezpośrednim sąsiedztwie (m.in. na terenie ogrodu Pałacu Prezydenckiego), a teren badań wykorzystywał jako żerowisko.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej populacji. Na terenie badań znaleziono 1 gniazdo, w północnej części powierzchni.

Wróbel *Passer domesticus* – C – 3-6 par

Gatunek licznie stwierdzany w południowej części skweru, przy budynku Biura Bezpieczeństwa Narodowego. W jego elewacji gniazdowało 3-6 par lęgowych.



Zdjęcie 40. Wróbel na Skwerze Zgrupowania AK „Róg” (fot. Marta Dziedziuch).

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1 para

Terytorium lęgowe znajdowało się w zadrzewieniach w centralnej części skweru, gdzie regularnie stwierdzano śpiewającego samca.

4.4.7. Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków

Tabela 92. Gatunki ptaków stwierdzone na Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	4-5	56,25	32,14%
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	2-3	31,25	17,86%
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	2	25	14,29%
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	1	12,5	7,14%
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1	12,5	7,14%
	6	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1	12,5	7,14%
	7	bogatka	<i>Parus major</i>	C	1	12,5	7,14%
	8	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	1	12,5	7,14%
Gatunki	9	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	NL	-	-	-

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
niełęgowe	10	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	11	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	12	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	NL	-	-	-
	13	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
	14	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	NL	-	-	-
	15	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	NL	-	-	-
	16	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	17	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	NL	-	-	-
	18	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	19	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	NL	-	-	-
Łącznie				13-15	175,0	100,0%	

Bogatka *Parus major* – C – 1 para

Skwer stanowił terytorium lęgowe jednej pary bogatki. W połowie maja znaleziono gniazdo z pisklętami w naturalnej dziupli, w południowo-zachodnim rogu skweru. Następnie w czerwcu, młode po wylocie z gniazda obserwowano w centrum powierzchni badawczej.

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Zadrzewienie w centrum skweru stanowiło terytorium jednej pary tego gatunku.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – C – 1 para

Centrum skweru stanowiło terytorium lęgowe jednej pary tego gatunku. Pod koniec maja znaleziono tu gniazdo z pisklętami, zlokalizowane w gęstym krzewie (zdj. 41).



Zdjęcie 41. Krzew, w którym gniazdowała kapturka na Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków (fot. Michał Redlisiak).

Mazurek *Passer montanus* – C – 4-5 par

Liczny gatunek na badanym terenie. Znalaziono 4 gniazda, jednak na podstawie obserwacji osobników zaglądających i wchodzących do budek oraz dziupli na początku sezonu lęgowego oceniono liczebność na 4-5 par lęgowych.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie przez cały sezon lęgowy. Teren skweru stanowił terytorium jednej pary modraszki.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 2-3 par

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znalaziono 2 aktywne gniazda, oba zlokalizowane były w budkach lęgowych, w południowo-wschodniej części terenu badań. W centralnej części skweru obserwowano 10 maja słabo lotne podloty, w czasie, gdy w obu budkach były jeszcze karmione młode. Dlatego liczebność oszacowano ostatecznie na 2-3 pary lęgowe.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 2 pary

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej populacji. Na terenie badań znalaziono 2 gniazda, jedno w zachodniej, a drugie we wschodniej części powierzchni badawczej.

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie na terenie całego skweru. Zwykle obserwowano śpiewającego samca, a kilkakrotnie obserwowano też żerującą samicę. Skwer Radiowej Rodziny Matysiaków w całości stanowił terytorium jednej pary lęgowej tego gatunku.

4.4.8. Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”

Na terenie Skweru im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” stwierdzono obecność 25 gatunków ptaków, z których 15 uznano za lęgowe. Dla gatunków lęgowych określono kategorię lęgowości (wg Wilk 2016): kategoria C (gniazdowanie pewne) – 7 gatunków, kategoria B (gniazdowanie prawdopodobne) – 8 gatunków. Jako nielęgowe oznaczono 10 gatunków (**tab. 93**).

Łącznie awifauna lęgowa liczyła 35,5 pary, ogólne zagęszczenie całego zespołu ptaków lęgowych wynosiło 154,3 par/10 ha. Dokładne dane dotyczące liczebności, zagęszczenia i udziału procentowego poszczególnych gatunków zostały przedstawione w **tabeli 93**.

Grupa dominantów w zespole ptaków lęgowych stanowiła 85,3% wszystkich par, należało do niej 9 gatunków: mazurek, szpak, grzywacz, wrona siwa, zięba, bogatka, kwiczoł, modraszka i pleszka. Największy udział w tej grupie miał mazurek (21,3% całości zgrupowania lęgowego). Grupę subdominantów tworzyło 5 gatunków (kapturka, kos, muchołówka szara, pełzacz ogrodowy i zaganiacz) o łącznym udziale w zespole lęgowym wynoszącym 13,3%. Jedynym gatunkiem w grupie influentów był dzwonec, którego udział w zgrupowaniu lęgowym wynosił 1,3%.

Spośród grup ekologicznych (gniazdowych) największy udział (61,3%) miały dziuplaki (mazurek, szpak, bogatka, modraszka, pleszka, muchołówka szara, pełzacz ogrodowy). Mniejszy udział (36,0%) miały ptaki budujące gniazda otwarte na drzewach (grzywacz, wrona siwa, zięba, kwiczoł,

kos, zaganiacz i dzwonec). Najmniejszy udział (zaledwie 2,7%) miała kapturka, z grupy gatunków gniazdujących nisko (w krzewach, roślinności zielnej lub na ziemi).

Tabela 93. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	8	34,78	21,33%
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	7	30,43	18,67%
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	3	13,04	8%
	4	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	3	13,04	8%
	5	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	C	3	13,04	8%
	6	bogatka	<i>Parus major</i>	C	2	8,7	5,33%
	7	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	C	2	8,7	5,33%
	8	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	C	2	8,7	5,33%
	9	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	2	8,7	5,33%
	10	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	1	4,35	2,67%
	11	kos	<i>Turdus merula</i>	B	1	4,35	2,67%
	12	muchotłówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	B	1	4,35	2,67%
	13	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	B	1	4,35	2,67%
	14	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	B	1	4,35	2,67%
	15	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	B	0,5	2,17	1,33%
Gatunki nielęgowe	16	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	NL	-	-	-
	17	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	NL	-	-	-
	18	piegża	<i>Curruca curruca</i>	NL	-	-	-
	19	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	NL	-	-	-
	20	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	NL	-	-	-
	21	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
	22	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	NL	-	-	-
	23	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	24	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	NL	-	-	-
	25	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	NL	-	-	-
				Łącznie	37,5	163,0	100,0%

Bogatka *Parus major* – C – 2 pary

Na terenie badań wyznaczono dwa terytoria tego gatunku. Jedno w części północnej, a drugie w części południowej skweru. W części południowej odnaleziono jedno gniazdo z pisklętami w budce lęgowej.

Dzwonec *Chloris chloris* – B – 0,5 pary

W sezonie lęgowym kilkukrotnie stwierdzano na terenie badań śpiewające samce. Terytorium lęgowe obejmowało w części teren skweru oraz sąsiadującą część Parku Kazimierzowskiego.

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 3 pary

Zadrzewienia na terenie skweru stanowiły siedlisko trzech par lęgowych tego gatunku. Jedno terytorium znajdowało się na północy, a dwa na południu terenu badań.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – B – 1 para

Południowa część skweru stanowiła terytorium jednej pary tego gatunku. Najwięcej stwierdzeń zarejestrowano w obrębie wygradzonej posesji, porośniętej gęstym podrostem samosiejek, które zostały usunięte w maju.



Zdjęcie 42. Kapturka na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” (fot. Łukasz Wardecki).

Kos *Turdus merula* – B – 1 para

Stwierdzany w całym parku, w szczególności tam, gdzie rosły krzewy. Możliwe, że gniazdo znajdowało się na wygradzonej działce, porośniętej gęstym podrostem. 11 kwietnia słyszany był z tego miejsca zaniepokojony kos, w reakcji na przedarcie się w to miejsce bezdomnego. W maju działka została oczyszczona z roślinności.

Kwiczol *Turdus pilaris* – C – 2 pary

Pierwsze ukończone gniazdo kwiczola znaleziono 6 kwietnia, jednak nie było w nim jeszcze jaj. Obserwowano w tym czasie atak sroki i 10 wron siwych, a gniazdo bronione było przez dorosłego osobnika bez powodzenia. Kolejne 2 gniazda stwierdzono dopiero 27 maja, po tym, gdy od początku tego miesiąca ponownie obserwowano w parku ptaki przejawiające zachowania lęgowe. Przynajmniej jedno gniazdo opuściły młode.

Mazurek *Passer montanus* – C – 8 par

Najliczniejszy gatunek lęgowy, stwierdzany na całym terenie badań. Znaleziono 8 aktywnych gniazd. Znajdowały się one głównie w północnej i środkowej części skweru – wszystkie

zlokalizowane były w budkach lęgowych. Ponadto obserwowano osobniki zaglądające do innych skrzynek, lecz nie stwierdzono w nich lęgów.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – C – 2 pary

Na podstawie obserwacji równoczesnych stwierdzeń wyznaczono dwa terytoria lęgowe, jedno w środkowej, a drugie w południowej części skweru. Znalaziono jedno gniazdo z pisklętami, w budce lęgowej przy południowej granicy powierzchni badawczej. Udział modraszek w zgrupowaniu lęgowym był niski na tle innych parków. Wynikał on najprawdopodobniej z konkurencji o miejsca lęgowe z mazurkiem (który upodobał sobie ten park) oraz rozproszeniu gatunku na sąsiednie tereny zieleni, w tym nieobjęte inwentaryzacją.

Muchołówka szara *Muscicapa striata* – B – 1 para

Stwierdzona w parku na trzech kontrolach: 3 i 13 czerwca oraz 8 sierpnia. Pomimo niewielkiej liczby obserwacji, spowodowanej między innymi późnym przylotem oraz trudnością w obserwacji tego skrytego gatunku w mieście, stwierdzone zachowania nie zostawiały wątpliwości. Na obydwu czerwcowych kontrolach obserwowano parę ptaków, a 13 czerwca również słyszano śpiewa samca i obserwowano zaniepokojenie drugiego ptaka na obecność ludzi obok martwego, złamanego drzewa (z całą pewnością było obiektem zainteresowania i miało cechy siedliska). 8 sierpnia nie nadano kryterium lęgowości, ponieważ ta późna obserwacja dotyczyła minimum 4 osobników, żerujących w koronach drzew. Prawdopodobnie była to cała rodzina, niewykluczone, że ptaki z tej powierzchni.

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – B – 1 para

Gatunek regularnie stwierdzany na terenie całego skweru. Znajdowało się tu terytorium lęgowe jednej pary tego gatunku.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – C – 2 pary

Pierwsza obserwacja śpiewającego samca to 22 kwietnia. Na terenie skweru znajdowały się dwa terytoria lęgowe tego gatunku (stwierdzenia równoczesne śpiewających samców), jedno w części północnej, a drugie w części południowej. W części północnej 13 czerwca obserwowano samicę z pokarmem dla piskląt (**zdj. 43**), a 24 czerwca młode ptaki po wylocie z gniazda.



Zdjęcie 43. Samica pleszki z pokarmem dla piskląt na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” (fot. Łukasz Wardecki).

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 7 par

Pierwszą parę szpaków wchodzącą do budki obserwowano już 5 marca. Łącznie z obserwacji zachowań wynikało, że w parku gniazdować może do 10 par szpaka, jednakże przesądzające były wyniki kontroli w dniu 8 maja, gdy wykryto 7 gniazd z młodymi na etapie karmienia. W trzech lokalizacjach ptaki zniknęły jeszcze w kwietniu. Gniazda stwierdzono przede wszystkim w południowej części parku (aż 6). Ptaki zasiedlały głównie budki lęgowe (6 skrzynek typu B), ale również naturalną dziuplę w kasztanowcu, na wysokości ok. 4 metrów.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 3 pary

Gatunek licznie stwierdzany, jednak część obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nieleęgowej części populacji (szczególnie licznej w obszarze Śródmieścia i nad Wisłą). Na terenie badań znaleziono 3 gniazda, wszystkie w południowo-wschodniej części powierzchni badawczej.

Zaganiacz *Hippolais icterina* – B – 1 para

Pierwszej obserwacji śpiewającego samca dokonano 8 maja, a następnie również 19 i 27 maja. Widziany jeszcze 3 czerwca (podśpiewywał) oraz 13 czerwca (samiec, następnie obserwowano osobnika, który zbierał pajęczynę, najprawdopodobniej był to materiał gniazdowy zanoszony w gęstą koronę klonu). Wszystkie stwierdzenia pochodziły z okolic wygradzonej, zarośniętej działki w centralnej części skweru.

Zięba *Fringilla coelebs* – C – 3 pary

Pierwszego śpiewającego samca obserwowano 15 marca. Na skwerze znajdowały się łącznie 3 terytoria, a konkurujące, śpiewające samce obserwowano często w trakcie konfliktów we wszystkich jego częściach. Nie znaleziono gniazd, ale pod koniec czerwca obserwowano samicę zbierającą pokarm, którym następnie nakarmiła lotnego, młodego osobnika.

4.4.9. Park Kazimierzowski

Na terenie Parku Kazimierzowskiego stwierdzono obecność 27 gatunków ptaków, z których 17 uznano za lęgowe. Dla gatunków lęgowych określono kategorię lęgowości (wg Wilk 2016): kategoria C (gniazdowanie pewne) – 9 gatunków, kategoria B (gniazdowanie prawdopodobne) – 5 gatunków, kategoria A (gniazdowanie możliwe) – 3 gatunki. Jako niełęgowe oznaczono 10 gatunków. (**tab. 94**).

Łącznie awifauna lęgowa liczyła 37,5-41,5 par, a uśrednione ogólne zagęszczenie całego zespołu ptaków lęgowych wynosiło 89,8 par/10 ha. Dokładne dane dotyczące liczebności, zagęszczenia i udziału procentowego poszczególnych gatunków zostały przedstawione w **tab. 94**.

Grupa dominantów w zespole ptaków lęgowych stanowiła 89,9% wszystkich par, należało do niej 10 gatunków: szpak, modraszka, wrona siwa, kapturka, bogatka, grzywacz, piegża, pleszka, rudzik i zięba. Największy udział w tej grupie miały szpak, modraszka, wrona siwa i kapturka (po 12,7% całości zgrupowania lęgowego). Grupę subdominantów tworzyły 3 gatunki (pełzacz ogrodowy, mazurek i kos) o łącznym udziale w zespole lęgowym wynoszącym 8,9%. Jedynym gatunkiem w grupie influentów był dzwoniec, którego udział w zgrupowaniu lęgowym wynosił 1,3%.

Spośród grup ekologicznych (gniazdowych) największy udział (48,1%) miały dziuplaki (szpak, modraszka, bogatka, pleszka, pełzacz ogrodowy i mazurek). Mniejszy udział (29,1%) miały ptaki budujące gniazda na drzewach (wrona siwa, grzywacz, zięba, kos, dzwoniec). Najmniejszy udział (22,8%) miały gatunki gniazdujące nisko (w krzewach, roślinności zielnej lub na ziemi): kapturka, piegża, rudzik.

Tabela 94. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Kazimierzowskim** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchni całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	4-6	11,36	12,66%
	2	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	C	5	11,36	12,66%
	3	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	5	11,36	12,66%
	4	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	5	11,36	12,66%
	5	bogatka	<i>Parus major</i>	C	4,5	10,23	11,39%
	6	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	C	3	6,82	7,59%
	7	piegża	<i>Curruca curruca</i>	C	1-3	4,55	5,06%
	8	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	2	4,55	5,06%
	9	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	B	2	4,55	5,06%
	10	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	2	4,55	5,06%
	11	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	C	1,5	3,41	3,8%
	12	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	1	2,27	2,53%
	13	kos	<i>Turdus merula</i>	B	1	2,27	2,53%
	14	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	B	0,5	1,14	1,27%
	15	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	16	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	A	+	-	-
	17	wróbek	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
Gatunki niełęgowe	18	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	NL	-	-	-
	19	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	NL	-	-	-
	20	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	NL	-	-	-

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
	21	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	22	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	NL	-	-	-
	23	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	24	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	NL	-	-	-
	25	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	NL	-	-	-
	26	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	NL	-	-	-
	27	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
				Łącznie	37,5-41,5	89,8	100,0%

Bogatka *Parus major* – C – 4,5 pary

Gatunek licznie stwierdzany w obrębie zadrzewień, najliczniej na Skarpie Wiślanej. Wyznaczono łącznie pięć terytoriów lęgowych. Trzy znajdowały się w zadrzewieniach na skarpie, jedno między skarpią i stawem, jeszcze jedno (leżące częściowo poza granicami parku) przy północnym krańcu terenu badań. Znalaziono dwa gniazda z pisklętami. Jedno znajdowało się w dziupli naturalnej w zadrzewieniach na Skarpie Wiślanej, a drugie w budce lęgowej (typ dla pleszki) przy stawie.

Dzwoniec *Chloris chloris* – B – 0,5 pary

W sezonie lęgowym regularnie stwierdzano w północnej części parku śpiewające samce. Terytorium lęgowe obejmowało północną część Parku Kazimierzowskiego oraz pobliski Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”.

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek bardzo licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy, najczęściej w miejscach stałego dokarmiania, w pobliżu stawu. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej (brak odpowiednich miejsc), ale ptaki z pewnością gniazdowały na budynkach po drugiej stronie ulicy, a teren badań stanowił ich żerowisko, wodopój oraz miejsce odpoczynku.

Grzywacz *Columba palumbus* – C – 3 pary

Gatunek liczny w parku. Najczęściej stwierdzany na granicy zadrzewień na Skarpie Wiślanej, gdzie wyznaczono trzy terytoria lęgowe. Znalaziono jedno gniazdo, w środkowej części parku.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – C – 5 par

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, głównie w zadrzewieniach na Skarpie Wiślanej. Wyznaczono 4 terytoria lęgowe na skarpie, a kolejne obejmowało krzewy wokół placu zabaw w północnej części parku. W południowej części skarpy 13 czerwca obserwowano dorosłego osobnika zbierającego pokarm dla piskląt.

Kos *Turdus merula* – B – 1 para

Obserwowany przede wszystkim na skarpie, w jej środkowym fragmencie, poniżej Pałacu Kazimierzowskiego. 6 kwietnia obserwowano samicę zbierającą materiał na gniazdo. Nie udało się znaleźć gniazda, lecz ptaki obserwowane były w tym miejscu przez cały sezon lęgowy.

Krzyżówka *Anas platyrhynchos* – A – (+)

Gatunek regularnie obserwowany na stawie, w tym ptaki w parach. Nie stwierdzono samic wodzących młode. Niemniej nie da się wykluczyć, że pojedyncze samice mogły próbować gniazdować w okolicy.

Mazurek *Passer montanus* – C – 1 para

Gatunek obserwowany licznie i regularnie w żywopłotach wzdłuż ul. Browarnej, najczęściej w miejscach stałego dokarmiania. Znalaziono tylko jedno gniazdo, w budce lęgowej w pobliżu stawu. Większość obserwowanych osobników najprawdopodobniej gniazdowało w sąsiedztwie parku, np. na okolicznych osiedlach lub na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”.



Zdjęcie 44. Mazurek w budce lęgowej w Parku Kazimierzowskim (fot. Łukasz Wardecki).

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – C – 5 par

Liczny gatunek w parku. Najliczniejszy w zadrzewieniach na Skarpie Wiślanej. Wyznaczono 5 terytoriów lęgowych. Cztery z nich znajdowały się wzdłuż skarpy, a jedno przy stawie. Znalaziono dwa aktywne gniazda, w naturalnych dziuplach (topola na wysokości 8 metrów oraz robinia akacjowa na wysokości ok. 3 metrów). Pozostałych gniazd nie odnaleziono, co mogło być związane z lokalizacją terytoriów na stromej skarpie. Kilukrotnie obserwowano też podloty po wylocie z gniazda (**zdj. 27**).



Zdjęcie 45. Podlot modraszki w Parku Kazimierzowskim (fot. Bartosz Smyk).

Pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – C – 1,5 pary

Gatunek licznie stwierdzany w zadrzewieniach na Skarpie Wiślanej. Znajdowały się tam dwa terytoria lęgowe, z których jedno obejmowało też północną część pobliskiego Zielenca przy ul. Dynasy (gdzie w maju obserwowano dorosłe osobniki z pokarmem dla młodych). Poza dwoma wymienionymi terytoriami, do północnej części parku okazjonalnie załatywały osobniki z terytorium zlokalizowanym na pobliskim Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”.

Piegża *Curruca curruca* – C – 1-3 par

Pewne terytorium lęgowe znajdowało się w północnej części parku, w krzewach wokół placu zabaw. W maju stwierdzano tam zaniepokojone osobniki, a w czerwcu obserwowano podloty karmione przez rodziców. Ponadto w parku znajdowały się jeszcze dwa potencjalne terytoria, jedno przy stawie i jedno w południowej części Skarpy Wiślanej.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – B – 2 pary

Gatunek dosyć licznie stwierdzany na terenie parku. Wyznaczono dwa terytoria lęgowe. Jedno znajdowało się w południowej części parku, między stawem a Skarpą Wiślaną. Drugie obejmowało luźne zadrzewienia w północno-centralnej części powierzchni badawczej.



Zdjęcie 46. Pleszka w Parku Kazimierzowskim (fot. Łukasz Wardecki).

Rudzik *Erithacus rubecula* – B – 2 pary

Gatunek stwierdzany regularnie w gęstym podszyciu na Skarpie Wiślanej. Wyznaczono dwa terytoria lęgowe, jedno w północnej, a drugie w środkowej części skarpy.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 4-6 par

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znalaziono 5 gniazd, w zadrzewieniach środkowej części Skarpy Wiślanej (4 gniazda w maju i potem 1 gniazdo z późnego lęgu w czerwcu). Jednak na podstawie wcześniejszych stwierdzeń śpiewających samców i obserwacji ptaków zaglądających do dziupli i budek na początku sezonu oceniono liczebność na 4-6 par lęgowych.



Zdjęcie 47. Szpak zaglądający do budki w Parku Kazimierzowskim (fot. Łukasz Wardecki).

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 5 par

Gatunek liczny, jednak część obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, niełęgowej części populacji. Na terenie badań znaleziono 6 gniazd, wszystkie w obrębie zadrzewień na Skarpie Wiślanej. Ponieważ dwa gniazda należały do tej samej pary (kolejne próby lęgów), liczebność oszacowano na 5 par lęgowych.

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, głównie w miejscach stałego dokarmiania (przy stawie). Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni, a teren badań stanowił dla nich żerowisko i miejsce odpoczynku. Bezpośrednio po drugiej stronie ulicy, ptaki gniazdowały w budynkach.

Zięba *Fringilla coelebs* – C – 2 pary

Stwierdzana w zadrzewieniach na Skarpie Wiślanej, gdzie wyznaczono dwa terytoria lęgowe (w północnej i południowej części skarpy). Nie znaleziono gniazd, lecz obserwowano młode, dokarmiane ptaki (13 czerwca) przez śpiewającego, a więc lokalnego samca. Następnie liczenie obserwowane ptaki (dorosłe i w typie młodocianych) przy wodopoju.

4.4.10. Skwer im. ks. Jana Twardowskiego

Tabela 95. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	3	33,33	46,15%
	2	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	1	11,11	15,38%
	3	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1	11,11	15,38%
	4	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	11,11	15,38%
	5	bogatka	<i>Parus major</i>	B	0,5	5,56	7,69%
	6	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	A	+	-	-
	7	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	8	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
Gatunki nielęgowe	9	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	NL	-	-	-
	10	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	11	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	NL	-	-	-
	12	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	NL	-	-	-
	13	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	14	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	NL	-	-	-
	15	piegża	<i>Curruca curruca</i>	NL	-	-	-
	16	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	NL	-	-	-
	17	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
	18	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
	19	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	NL	-	-	-
Łącznie					6,5	72,2	100,0%

Bogatka *Parus major* – B – 0,5 pary

Skwer stanowił część terytorium lęgowego jednej pary bogatki. Obserwowano jedynie śpiewającego samca: 30 kwietnia oraz 8 i 27 maja. Główna część terytorium mogła obejmować Klasztor Sióstr Wizytek.

Dzwoniec *Chloris chloris* – A – (+)

Raz na początku kwietnia i potem dwukrotnie w czerwcu słyszano śpiewające samce na terenie skweru. Były to jednak najprawdopodobniej osobniki lęgowe w okolicy, a sam skwer stanowił co najwyżej niewielki wycinek terytorium lęgowego jednej pary.



Zdjęcie 48. Dzwoniec na Skwerze im. ks. Jana Twardowskiego (fot. Łukasz Wardecki).

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej (brak siedliska), ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Mazurek *Passer montanus* – C – 1 para

Obserwowany w zadrzewieniach zlokalizowanych najbliżej ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie znajdowały się trzy budki lęgowe. W jednej z nich mazurki wyprowadziły lęg.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1 para

Regularnie stwierdzana na terenie skweru, który stanowił terytorium lęgowe jednej pary. Pomimo wielu obserwacji, nie udało się zlokalizować gniazda.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 3 pary

Znaleziono 3 aktywne gniazda, wszystkie zlokalizowane były w budkach lęgowych. Pierwszego śpiewającego samca obserwowano już 13 marca.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Na terenie badań znaleziono 1 gniazdo, tuż obok Klasztoru Sióstr Wizytek (na wysokiej topoli).

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, jednak nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki najprawdopodobniej gniazdowały na budynkach w okolicy, a teren badań stanowił dla nich żerowisko i miejsce odpoczynku. Ciekawe

wydaje się jednak odwiedzanie przez dwa różne samce budki lęgowej typu B oraz naturalnej dziupli w topoli, w dniu 13 marca. Później podobnych zachowań nie obserwowano.

4.4.11. Zieleniec przy ul. Dynasy

Tabela 96. Gatunki ptaków stwierdzone na **Zieleńcu przy ul. Dynasy** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchni całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	5	41,67	35,71%
	2	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	C	2,5	20,83	17,86%
	3	bogatka	<i>Parus major</i>	C	2	16,67	14,29%
	4	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	2	16,67	14,29%
	5	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	B	1	8,33	7,14%
	6	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	B	1	8,33	7,14%
	7	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	B	0,5	4,17	3,57%
	8	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	9	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	A	+	-	-
	10	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	C	+	-	-
Gatunki nielęgowe	11	dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	NL	-	-	-
	12	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	13	kos	<i>Turdus merula</i>	NL	-	-	-
	14	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	15	mazurek	<i>Passer montanus</i>	NL	-	-	-
	16	piegża	<i>Curruca curruca</i>	NL	-	-	-
	17	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	NL	-	-	-
	18	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
	19	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	NL	-	-	-
Łącznie					14	116,7	100,0%

Bogatka *Parus major* – C – 2 pary

Wyznaczono dwa terytoria tego gatunku, po jednym w części północnej i południowej. W terytorium na północy nie znaleziono gniazda, natomiast w terytorium na południu obserwowano młode po wylocie z gniazda (17 maja), następnie 13 czerwca znaleziono gniazdo z drugiego lęgu (w budce lęgowej typu J powieszanej na balkonie kamienicy stanowiącej granicę terenu badań, **zdj. 49**).



Zdjęcie 49. Bogatka z pokarmem przy budce na balkonie, Zieleniec przy ul. Dynasy (fot. Łukasz Wardecki).

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie obserwowany przez cały sezon lęgowy. Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, lecz ptaki gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Grzywacz *Columba palumbus* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Terytorium lęgowe jednej pary wyznaczono w południowej części terenu.

Kapturka *Sylvia atricapilla* – B – 2 pary

Gęste krzewy porastające Skarpę Wiślaną stanowiły siedlisko dwóch par lęgowych kapturki. Po jednym terytorium wyznaczono w północnej i południowej części powierzchni badawczej.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – C – 2,5 pary

Wyznaczono 3 terytoria położone wzdłuż Skarpy Wiślanej. Dwa z nich leżały w całości w obrębie powierzchni badawczej, a jedno częściowo również w sąsiadującej zieleni osiedlowej. Znalezione jedno gniazdo z pisklętami, w dziupli naturalnej w północnej części powierzchni badawczej.

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – C – 0,5 pary

Gatunek regularnie obserwowany na zieleńcu, znajdowało się tu część terytorium lęgowego jednej pary. Na początku maja obserwowano dorosłego osobnika zbierającego pokarm dla piskląt, z którym następnie leciał do drzew z gęstym ulistnieniem, uniemożliwiającym dokładniejsze obserwacje. Prawdopodobnie znajdowało się tu gniazdo (tuż obok kamienicy przy ul. Sewerynow 6).

Rudzik *Erithacus rubecula* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany kilkakrotnie w gęstym żywopłocie, przede wszystkim złożonym z berberysów. Ptaki trzymały się roślinności tuż za kamienicą przy ul. Sewerynow 6. Dwukrotnie obserwowano parę ptaków, w tym zaniepokojoną (22 kwietnia i 24 czerwca), również notowano śpiewającego samca (6 kwietnia) i żerującego osobnika (27 maja). Obserwacje pozwalają na określenie terytorium pary ptaków, zlokalizowanej nietypowo w zieleni osiedlowej, a nie na Skarpie Wiślanej, gdzie obserwowano śpiewające samce, ale w okresie przelotów (25 marca i 11 kwietnia).

Szpak *Sturnus vulgaris* – A – (+)

Obserwowano osobniki odwiedzające dziuple na początku sezonu lęgowego, później już nie stwierdzono gniazdowania. Gatunek najprawdopodobniej gniazdował w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań wykorzystywał jako żerowisko. Na skwerze brak było budek lęgowych, chętnie zajmowanych przez ten gatunek.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 5 par

Na terenie badań znaleziono 6 gniazd rozmieszczonych wzdłuż Skarpy Wiślanej, jednak dwa z tych gniazd były kolejnymi próbami lęgów tej samej pary. Liczebność oszacowano na 5 par lęgowych. Było to jedno z największych koncentracji gniazd wrony siwej (w stosunku do niewielkiej powierzchni) na wszystkich przebadanych terenach zieleni w 2024 roku.



Zdjęcie 50. Wrona siwa na Zieleńcu przy ul. Dynasy (fot. Łukasz Wardecki).

Wróbel *Passer domesticus* – C – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, przede wszystkim żerujące i odpoczywające w gęstych żywopłotach osobniki. Znaleziono jedno gniazdo w elewacji kamienicy na granicy powierzchni badawczej, ul. Dynasy 2A. Nie określono liczebności lęgowej, ponieważ wróbel jest

gatunkiem półkolonijnym, a większość osobników stwierdzanych na terenie badań gniazdowało w pobliżu, ale już poza granicami powierzchni badawczej.

4.4.12. Skwer Fijewskich

Tabela 97. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Fijewskich** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	50	100%
	2	bogatka	<i>Parus major</i>	NL	-	-	-
	3	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	NL	-	-	-
	4	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	5	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	NL	-	-	-
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	NL	-	-	-
	7	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	NL	-	-	-
	8	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	NL	-	-	-
Łącznie				1	50	100%	

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Jedyny gatunek lęgowy Skweru Fijewskich. Gniazdo znajdowało się na klonie srebrzystym, jedynym odpowiednio dużym drzewie na skwerze dla tego gatunku. Gniazdo opuściło co najmniej jedno młode. Wysiadywanie obserwowano od 6 kwietnia. 17 maja obserwowano karmienie, wówczas jeszcze nieopierzonego pisklęcia. 27 maja obserwowano w gnieździe stojącego, wyrosniętego młodego, gotowego do opuszczenia gniazda.

4.4.13. Skwer im. Bohdana Wodiczki

Tabela 98. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze im. Bohdana Wodiczki** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchnię całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	4	22,22	33,33%
	2	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	2	11,11	16,67%
	3	bogatka	<i>Parus major</i>	C	1	5,56	8,33%
	4	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	C	1	5,56	8,33%
	5	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	1	5,56	8,33%
	6	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	1	5,56	8,33%
	7	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	C	1	5,56	8,33%
	8	kos	<i>Turdus merula</i>	B	0,5	2,78	4,17%
	9	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	0,5	2,78	4,17%
	10	dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A	+	-	-

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki niełęgowe	11	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	12	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	A	+	-	-
	13	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
	14	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	NL	-	-	-
	15	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	16	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	NL	-	-	-
	17	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	NL	-	-	-
	18	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	NL	-	-	-
	19	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
Łącznie				12	66,7	100,0%	

Bogatka *Parus major* – C – 1 para

Teren skweru stanowił terytorium jednej pary tego gatunku. Ptaki obserwowano przez cały sezon, jednak nie odnaleziono gniazda.

Dzięcioł białoszy *Dendrocopos syriacus* – A – (+)

Gatunek nieregularnie stwierdzany w sezonie lęgowym. Powierzchnia badawcza najprawdopodobniej leżała w obrębie rozległego terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku.

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie obserwowano gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej, ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.



Zdjęcie 51. Gołąb miejski na Skwerze im. Bohdana Wodiczki (fot. Łukasz Wardecki).

Grzywacz *Columba palumbus* – C – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Zadrzewienie w centrum skweru stanowiło terytorium jednej pary tego gatunku. Znalaziono jedno gniazdo na drzewie w centralnej części powierzchni badawczej.

Kawka *Coloeus monedula* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, jednak nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki najprawdopodobniej gniazdowały w okolicy, a teren badań stanowił dla nich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Kos *Turdus merula* – B – 0,5 pary

Południowa część skweru leżała w obrębie terytorium znajdującego się w większości na pobliskim Skwerze Anki Kowalskiej.

Mazurek *Passer montanus* – C – 1 para

Odwiedzające budki lęgowe osobniki obserwowano w kilku miejscach, jednak ostatecznie tylko w jednej skrzynce lęgowej potwierdzono gniazdowanie (**zdj. 55**). Ptaki dwukrotnie wyprowadziły lęg w tej samej budce typu A. Karmienie młodych obserwowano 9 maja i 13 czerwca.



Zdjęcie 52. Mazurek wyglądający z budki na Skwerze im. Bohdana Wodiczki (fot. Łukasz Wardecki).

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie. Teren skweru stanowił terytorium jednej pary tego gatunku.

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – C – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie w sezonie lęgowym. Teren skweru stanowił terytorium lęgowe jednej pary tego gatunku.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – B – 0,5 pary

Południowa część skweru leżała w obrębie terytorium lęgowego jednej pary, którego druga część znajdowała się na pobliskim Skwerze Anki Kowalskiej.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 2 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znalaziono 2 aktywne gniazda, jedno w budce przy północnej granicy skweru, a drugie w dziupli naturalnej przy południowej krawędzi powierzchni badawczej (na granicy ze Skwerem Anki Kowalskiej).

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 4 pary

Większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej populacji. Przede wszystkim było to efektem dokarmiania wron siwych przez kobietę, która każdego dnia wyprowadzała na skwerze swoje psy. Właściwie na każdej kontroli porannej obserwowano dostawy mięsa, kocięj karmy i chleba, za którym nawet w maju potrafiło zlecieć się ponad 40 wron (27 maja czy 24 czerwca). Ptaki te czekały każdego poranka na jedzenie, a po wejściu na teren zieleni przez dokarmiającą, była ona atakowana i otaczana przez wrony siwe, oczekujące posiłku. Na terenie badań znalaziono ponadto 4 gniazda, rozmieszczone równomiernie w obrębie powierzchni badawczej.

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań, jednak nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki najprawdopodobniej gniazdowały na budynkach w okolicy, a teren badań stanowił dla nich żerowisko (całoroczne miejsce dokarmiania) i miejsce odpoczynku.

4.4.14. Skwer Anki Kowalskiej

Tabela 99. Gatunki ptaków stwierdzone na **Skwerze Anki Kowalskiej** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchni całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	C	3	27,27	14,63%
	2	bogatka	<i>Parus major</i>	C	2,5	22,73	12,20%
	3	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	C	2	18,18	9,76%
	4	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	2	18,18	9,76%
	5	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B	2	18,18	9,76%
	6	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	2	18,18	9,76%
	7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	2	18,18	9,76%
	8	kos	<i>Turdus merula</i>	B	1	9,09	4,88%
	9	mazurek	<i>Passer montanus</i>	C	1	9,09	4,88%
	10	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	C	1	9,09	4,88%
	11	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1	9,09	4,88%
	12	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	B	0,5	4,55	2,44%
	13	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	0,5	4,55	2,44%
	14	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A	+	-	-

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
	15	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	A	+	-	-
	16	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	A	+	-	-
Gatunki niełęgowe	17	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	NL	-	-	-
	18	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	NL	-	-	-
	19	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-
	20	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	NL	-	-	-
	21	sroka	<i>Pica pica</i>	NL	-	-	-
Łącznie				20,5	186,4	100,0%	

Bogatka *Parus major* – C – 2,5 pary

Na terenie skweru znajdowały się trzy terytoria lęgowe tego gatunku. Jedno w części północnej terenu, a dwa w jego części południowej, przy czym jedno z nich tylko częściowo leżało w granicach powierzchni badawczej. Odnaleziono dwa gniazda z młodymi należące do dwóch różnych par. Jedno znajdowało się w budce lęgowej, a drugie w naturalnej dziupli przy południowej granicy terenu badań.

Dzięcioł duży *Dendrocopos major* – B – 0,5 pary

Gatunek regularnie stwierdzany w sezonie lęgowym. Powierzchnia badawcza stanowiła część terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku.

Dzięcioł białoszyi *Dendrocopos syriacus* – A – (+)

Stwierdzany w sezonie lęgowym dwa razy - 13 marca i 24 czerwca. Powierzchnia badawcza leżała w obrębie rozległego terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku, ptaki były również regularnie obserwowane na sąsiednich terenach zieleni lub poza powierzchniami, gdy nie były notowane.

Gołąb miejski *Columba livia forma urbana* – A – (+)

Gatunek licznie stwierdzany przez cały sezon lęgowy. Nie obserwowano gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej (brak odpowiednich miejsc), ale liczne osobniki z pewnością gniazdowały na budynkach w bezpośrednim sąsiedztwie, a teren badań stanowił ich żerowisko i miejsce odpoczynku.

Grzywacz *Columba palumbus* – C – 2 pary

Na terenie skweru gniazdowały dwie pary tego gatunku. Jedno terytorium znajdowało się przy północnej, a drugie przy południowej granicy powierzchni badawczej. Znaleziono w sumie 3 gniazda (w tym dwa gniazda jednej pary z różnych lęgów).

Kapturka *Sylvia atricapilla* – B – 2 pary

W krzewach na terenie skweru znajdowały się dwa terytoria tego gatunku. Obecność kapturki ułatwiało częściowe wyгородzenie terenu badań (posesja przy ul. Foksal 2 była niedostępna). Roślinność na terenie prywatnym charakteryzowała się większą naturalnością.

Kos *Turdus merula* – B – 1 para

Kosy obserwowano regularnie przez cały sezon lęgowy. Teren skweru stanowił terytorium lęgowe jednej pary tego gatunku.

Kwiczol *Turdus pilaris* – C – 3 pary

W północnej części powierzchni kwiczoły tworzyły niewielką semikolonię. W bliskim sąsiedztwie, gniazdowały przynajmniej 3 pary, z zaciętością broniąc gniazd i młodych przed wronami siwymi od początku sezonu lęgowego. Pierwsze gniazdo z wysiadującym ptakiem obserwowano już 5 kwietnia. 21 kwietnia z powodzeniem ptak dalej wysiadywał, a obok znaleziono drugie, również na etapie inkubacji. Kolejne (trzecie) gniazdo, tym razem z pisklętami wykryto 9 maja. Przynajmniej część młodych dożyła lotności i była obserwowana poza gniazdem.

Mazurek *Passer montanus* – C – 1 para

Gatunek regularnie obserwowany na terenie skweru, najczęściej w miejscach stałego dokarmiania wzdłuż jego północnej granicy. Znaleziono jedno gniazdo, w dziupli naturalnej w północnej części skweru.

Modraszka *Cyanistes caeruleus* – B – 2 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie całego skweru. Wyznaczono dwa terytoria lęgowe, jedno w części północnej, a drugie w części południowej terenu badań. Nie znaleziono gniazd, co mogło wynikać z bliskiego sąsiedztwa wygradzonych terenów o bardzo dobrych cechach siedliska (sad, stare zadrzewienia).

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – C – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie w sezonie lęgowym. Na skwerze znajdowały się części dwóch terytoriów lęgowych tego gatunku. Znaleziono jedno aktywne gniazdo w południowej części skweru, zlokalizowane pod wykuszonym betonowym wypełnieniem w dużej dziupli.

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – B – 0,5 pary

Północna część skweru leżała w obrębie terytorium lęgowego jednej pary, którego druga część znajdowała się na pobliskim Skwerze Bohdana Wodiczki.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 2 pary

Gatunek licznie stwierdzany na terenie badań. Znaleziono 2 aktywne gniazda, oba zlokalizowane były w budkach lęgowych (jedno przy północnej, a drugie przy południowej granicy terenu).

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 2 pary

Gatunek stwierdzany regularnie, ale część obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej populacji. Na terenie badań znaleziono 2 gniazda, w północnej i południowej części powierzchni.

Wróbel *Passer domesticus* – A – (+)

Nie stwierdzono gniazdowania bezpośrednio w granicach powierzchni badawczej. Obserwowane osobniki najprawdopodobniej gniazdowały na budynkach w okolicy, a teren badań stanowił dla nich żerowisko (całoroczny karmnik na końcu ul. Szczygła) i miejsce odpoczynku.

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1 para

Gatunek regularnie stwierdzany na terenie całego skweru. Teren badań stanowił terytorium jednej pary lęgowej zięby.

4.4.15. Park Karola Beyera

Na terenie Parku Karola Beyera stwierdzono obecność 25 gatunków ptaków, z których 14 uznano za lęgowe. Dla gatunków lęgowych określono kategorię lęgowości (wg Wilk 2016): kategoria C (gniazdowanie pewne) – 8 gatunków, kategoria B (gniazdowanie prawdopodobne) – 4 gatunki, kategoria A (gniazdowanie możliwe) – 2 gatunki. Jako nielęgowe oznaczono 11 gatunków (**tab. 100**).

Łącznie awifauna lęgowa liczyła 22,5-23,5 par a uśrednione ogólne zagęszczenie całego zespołu ptaków lęgowych wynosiło 76,7 par/10 ha. Dokładne dane dotyczące liczebności, zagęszczenia i udziału procentowego poszczególnych gatunków zostały przedstawione w **tab. 100**.

Grupa dominantów w zespole ptaków lęgowych stanowiła 80,4% wszystkich par, należało do niej 7 gatunków: modraszka, bogatka, grzywacz, kapturka, szpak, kos i zięba. Największy udział w tej grupie miała modraszka (17,4% całości zgrupowania lęgowego). Grupę subdominantów tworzyło 5 gatunków (kwiczoł, pełzacz ogrodowy, rudzik, wrona siwa, pleszka) o łącznym udziale w zespole lęgowym wynoszącym 19,6%. Brak było gatunków z grupy influentów oraz gatunków akcesorycznych.

Spośród grup ekologicznych (gniazdowych) największy udział (45,7%) miały dziuplaki (modraszka, bogatka, szpak). Mniejszy udział (37%) miały ptaki budujące gniazda wysoko, na drzewach lub krzewach (grzywacz, kos, zięba, kwiczoł, wrona siwa). Najmniejszy udział (17,4%) miały gatunki gniazdujące nisko (w krzewach, roślinności zielnej lub na ziemi): kapturka i rudzik.

Tabela 100. Gatunki ptaków stwierdzone w **Parku Karola Beyera** w sezonie lęgowym i okresie dyspersji polęgowej (01.03.2024 – 31.08.2024). K – kategoria lęgowości, N – liczba par (terytoriów); Z – zagęszczenie [n. par/10ha] na powierzchni całego parku; D – dominacja [proc.]. Ewentualne ułamki w liczbie par lęgowych wynikają z faktu znajdowania się niektórych terytoriów jedynie częściowo na terenie badań. **Pogrubioną czcionką** zaznaczono gatunki stanowiące grupę dominantów. Uszeregowano wg malejącej liczebności.

Status lęgowy	Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	K	N	Z	D
Gatunki lęgowe	1	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	C	4	13,33	17,39%
	2	grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	C	3	10	13,04%
	3	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	3	10	13,04%
	4	bogatka	<i>Parus major</i>	C	2,5	8,33	10,87%
	5	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	2-3	8,33	10,87%
	6	kos	<i>Turdus merula</i>	C	2	6,67	8,7%
	7	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	B	1,5	5	6,52%
	8	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	B	1	3,33	4,35%
	9	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	C	1	3,33	4,35%
	10	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	C	1	3,33	4,35%
	11	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	C	1	3,33	4,35%
	12	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	0,5	1,67	2,17%
	13	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A	+	-	-
	14	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	A	+	-	-
Gatunki nielęgowe	15	dzięcioł średni	<i>Dendrocoptes medius</i>	NL	-	-	-
	16	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	NL	-	-	-
	17	dzięciołek	<i>Dryobates minor</i>	NL	-	-	-
	18	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>	NL	-	-	-
	19	jerzyk	<i>Apus apus</i>	NL	-	-	-

20	kawka	<i>Coloeus monedula</i>	NL	-	-	-
21	kowalik	<i>Sitta europaea</i>	NL	-	-	-
22	mewa srebrzysta sensu lato	<i>Larus argentatus sensu lato</i>	NL	-	-	-
23	muchotówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	NL	-	-	-
24	muchotówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NL	-	-	-
25	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	NL	-	-	-
Łącznie				22,5-23,5	76,7	100,0%

Bogatka *Parus major* – C – 2,5 pary

Po jednym terytorium wyznaczono w zachodniej i wschodniej części parku, a trzecie (leżące częściowo poza granicami parku) znajdowało się przy północnej granicy terenu badań. Znalaziono dwa gniazda w budkach lęgowych typu A.

Dzięcioł białoszyi *Dendrocopos syriacus* – A – (+)

W okresie lęgowym stwierdzony 4 razy (3 marca, 12 kwietnia, 17 maja i 3 czerwca). Park Karola Beyera stanowił część rozległego terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku.

Dzięcioł duży *Dendrocopos major* – A – (+)

Stwierdzony w sezonie lęgowym trzykrotnie (3 i 25 marca oraz 9 lipca). Powierzchnia badawcza stanowiła niewielki wycinek terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku.

Grzywacz *Columba palumbus* – C – 3 pary

Gatunek regularnie stwierdzany na terenie parku, występował równomiernie w obrębie zadrzewień, wyznaczono trzy terytoria lęgowe. Znalaziono dwa gniazda. Jedno znajdowało się w zachodniej, a drugie w środkowej części parku.



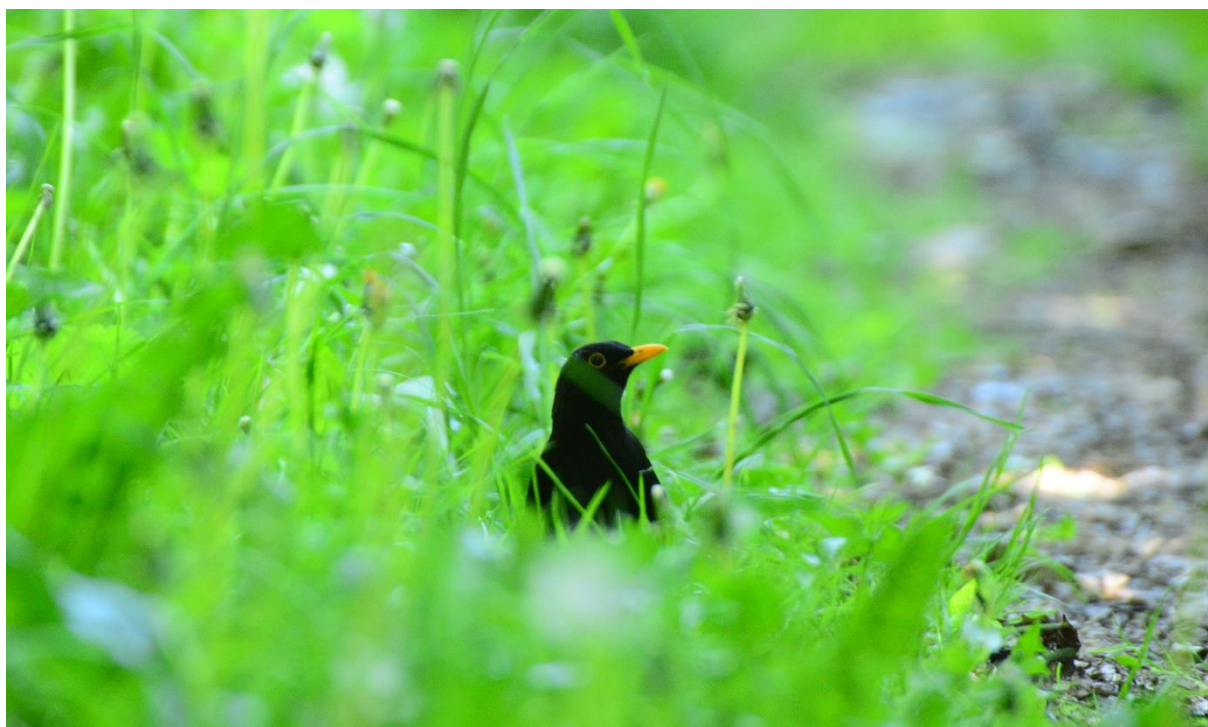
Zdjęcie 53. Grzywacz w Parku Karola Beyera (fot. Łukasz Wardecki).

Kapturka *Sylvia atricapilla* – B – 3 pary

Wyznaczono 3 terytoria lęgowe. Dwa znajdowały się w zachodniej części parku i obejmowały obszar Skarpy Wiślanej. Trzecie obejmowało nasyp średnicowej linii kolejowej oraz zadrzewienia w centralnej części. Pierwsze osobniki (śpiewające samce) stwierdzono 21 kwietnia.

Kos *Turdus merula* – C – 2 pary

Wyznaczono dwa terytoria lęgowe. Jedno znajdowało się w części zachodniej parku, przy oraz na Skarpie Wiślanej. Drugie terytorium obejmowało większość środkowej części parku (w tym nasyp kolejowej linii średnicowej). 22 lipca w zachodniej części parku obserwowano dorosłego osobnika zbierającego pokarm dla piskląt.



Zdjęcie 54. Samiec kosa w Parku Karola Beyera (fot. Łukasz Wardecki).

Kwiczol *Turdus pilaris* – B – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie w środkowej części parku. Nie znaleziono gniazda, jednak na podstawie obserwacji zachowań (śpiewający samiec, głosy zaniepokojenia i odganie wron siwych) określono udział jednej pary w zespole ptaków lęgowych.

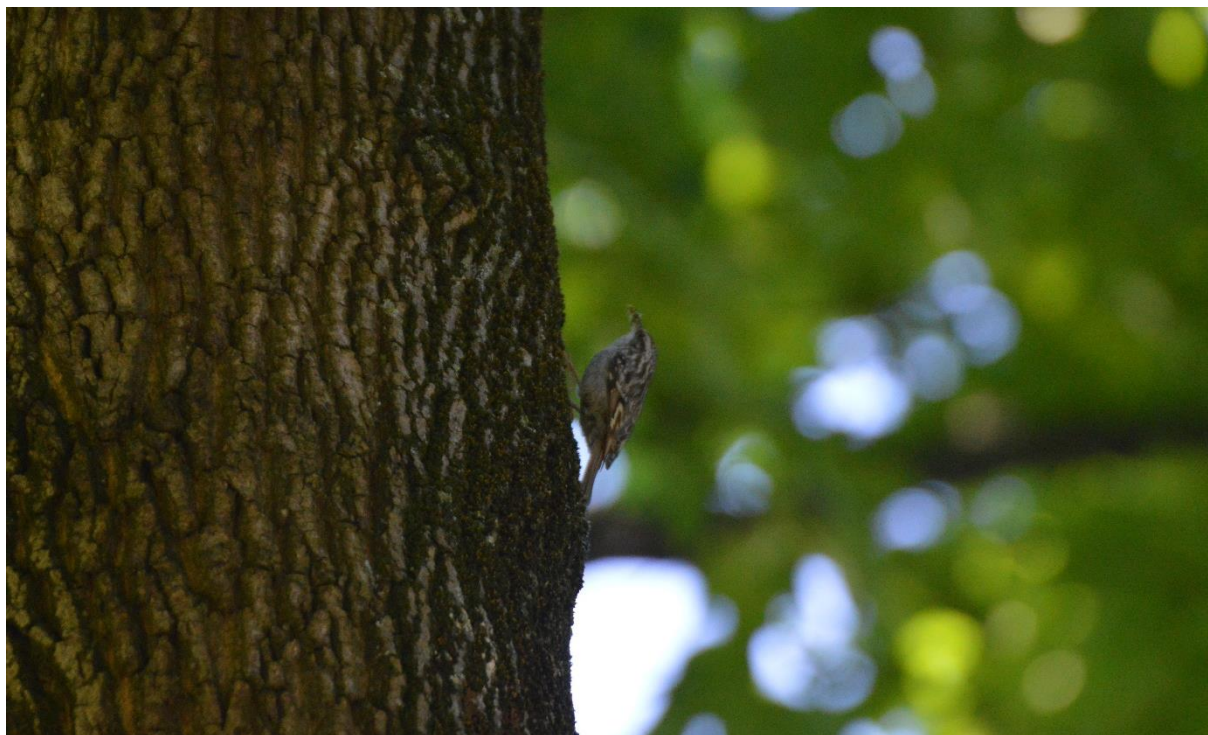
Modraszka *Cyanistes caeruleus* – C – 4 pary

Gatunek licznie stwierdzany w całym parku. Wyznaczono 4 terytoria lęgowe. Dwa znajdowały się w części zachodniej parku, przy Skarpie Wiślanej. Dwa kolejne znajdowały się w środkowej części terenu badań, przy jego północnej granicy. Znaleziono łącznie 3 gniazda, dwa w dziuplach naturalnych i jedno w budce lęgowej.

Pelzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla* – C – 1 para

Gatunek stwierdzany regularnie w sezonie lęgowym. Na skwerze znajdowały się części dwóch terytoriów lęgowych tego gatunku. Jedno z nich zajmowało zachodnią część parku i częściowo leżało na pobliskim Skwerze Anki Kowalskiej, gdzie znaleziono gniazdo. Drugie terytorium

obejmowało północno-wschodnią część Parku Karola Beyera - stwierdzano tam w maju i czerwcu dorosłe ptaki zbierające pokarm dla piskląt (zdj. 55).



Zdjęcie 55. Pełzacz ogrodowy z pokarmem dla piskląt w Parku Karola Beyera (fot. Łukasz Wardecki).

Pleszka *Phoenicurus phoenicurus* – B – 0,5 pary

Południowo-zachodni fragment parku stanowił część terytorium lęgowego jednej pary tego gatunku. Pozostała część terytorium znajdowała się na terenie Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia Św. Wincentego à Paulo (w sadzie).

Rudzik *Erithacus rubecula* – C – 1 para

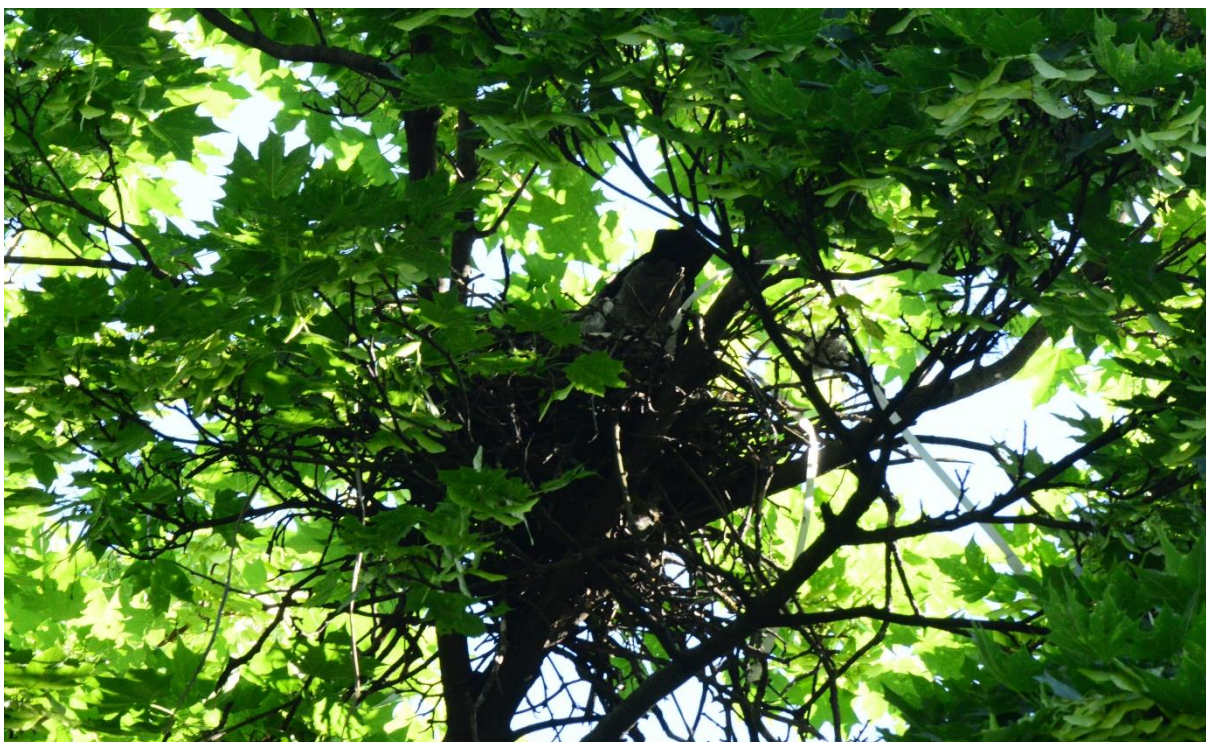
Gatunek stwierdzany regularnie w zachodniej części parku, na Skarpie Wiślanej. Pierwszej obserwacji śpiewającego samca dokonano 25 marca. 17 maja obserwowano wspólnie żerującą parę ptaków. 9 lipca obserwowano podloty dokarmiane przez dorosłego.

Szpak *Sturnus vulgaris* – C – 2-3 pary

Gatunek stwierdzany przede wszystkim w północno-wschodniej części parku. Znalezione tam 2 gniazda w budkach lęgowych. Jednak na podstawie wcześniejszych stwierdzeń śpiewających samców i obserwacji ptaków zaglądających do dziupli i budek na początku sezonu, oceniono liczebność na 2-3 pary lęgowe.

Wrona siwa *Corvus cornix* – C – 1 para

Gatunek bardzo liczny, jednak większość obserwowanych osobników pochodziła z koczującej, nielęgowej części populacji. Na terenie badań znaleziono 1 czynne gniazdo (zdj. 56), w środkowej części powierzchni badawczej.



Zdjęcie 56. Wrona siwa na gnieździe w Parku Karola Beyera (fot. Łukasz Wardecki).

Zięba *Fringilla coelebs* – B – 1,5 pary

Obserwowana od 25 marca (śpiewający samiec). Wyznaczono dwa terytoria lęgowe. Jedno znajdowało się we wschodniej części terenu badań i częściowo leżało poza jego granicami, na terenie Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego à Paulo (w sadzie). Drugie terytorium obejmowało zadrzewienia na Skarpie Wiślanej, w zachodniej części parku.

5. Wytyczne do gospodarowania terenem pod kątem ochrony awifauny

5.1. Stan siedlisk

Większość omawianych terenów jest niewielka. Dominujące siedliska na większości z opisanych miejsc to zieleń miejska typu parkowego, najczęściej z jedynie ograniczoną ilością kęp krzewów. Istotnym wyjątkiem jest Park Kazimierzowski, w którym występują rozległe otwarte przestrzenie, niewielki zbiornik wodny oraz małe fragmenty podmokłego terenu, a część zadrzewień rośnie na stromej skarpie o ograniczonej penetracji ludzkiej i z gęstym podszytem. Również wyjątkiem jest Zielonec przy ul. Dynasy, który niemal w całości znajduje się na stromej Skarpie Wiślanej. Porośnięta jest ona zadrzewieniem z gęstym podszytem. W porównaniu z pozostałymi opisanymi terenami, dwa wskazane wyróżniają się pozytywnie pod względem jakości siedliska, choć w przypadku Zielonce przy ul. Dynasy czynnikiem ograniczającym jego atrakcyjność dla ptaków są niewielkie rozmiary i kształt (wąski pas zieleni). Pozostałe badane tereny są podobne pod względem atrakcyjności dla ptaków i różnice w ich zasiedleniu przez awifaunę wynikają głównie z ich wielkości (im większy teren, tym atrakcyjniejszy dla ptaków). Należy mieć na uwadze, że omawiane tereny

sąsiadują ze sobą. Mimo że część z nich nie charakteryzuje dobry stan siedlisk, to ich wartość przyrodnicza jako całości (zespół terenów zieleni) jest wyższa niż każdego skweru z osobna.

Na omawianych terenach istnieją dogodne warunki przede wszystkim dla ptaków ekotonowych, związanych z zadrzewieniami oraz typowo miejskich. Punktowo występują też dogodne warunki dla ptaków preferujących gęste zakrzaczenia. W Parku Kazimierzowskim istnieją ograniczone warunki do występowania ptaków wodnych w postaci niewielkiego zbiornika wodnego. Jednak ze względu na jego charakter (betonowe brzegi, brak roślinności wodnej oraz fakt spuszczenia wody na zimę) jego atrakcyjność dla ptaków jest ograniczona. W swojej obecnej formie jest on atrakcyjny głównie dla niełęgowych osobników krzyżówki, w okresie od wiosny do jesieni, które przyciąga tu dokarmianie przez ludzi. Niewątpliwie pozytywną funkcją stawu w Parku Kazimierzowskim jest to, że stanowi dla lokalnych ptaków źródło wody do picia i miejsce kąpieli, podobnie jak woda wypływająca ze skarpy. Wszystkie opisywane tereny są poddane silnej antropopresji i penetracji ludzkiej. Nie wydaje się ona jednak negatywnie wpływać na obecne tu gatunki ptaków. Negatywnym czynnikiem dla lokalnej awifauny jest za to z pewnością płoszenie przez puszczone luzem psy. Większość omawianych terenów graniczy z drogami lokalnymi o zróżnicowanym natężeniu ruchu, w tym z bardzo intensywnie wykorzystywanymi trasami tranzytowymi (np. aleja Solidarności), które mogą stanowić źródło płoszenia (poprzez hałas) oraz śmiertelności (zwłaszcza młodych ptaków) pod kołami aut.

Wszystkie opisane powyżej czynniki mają odzwierciedlenie w stwierdzonym na badanych terenach składzie awifauny (*patrz rozdział 4*).

5.2. Zagrożenia

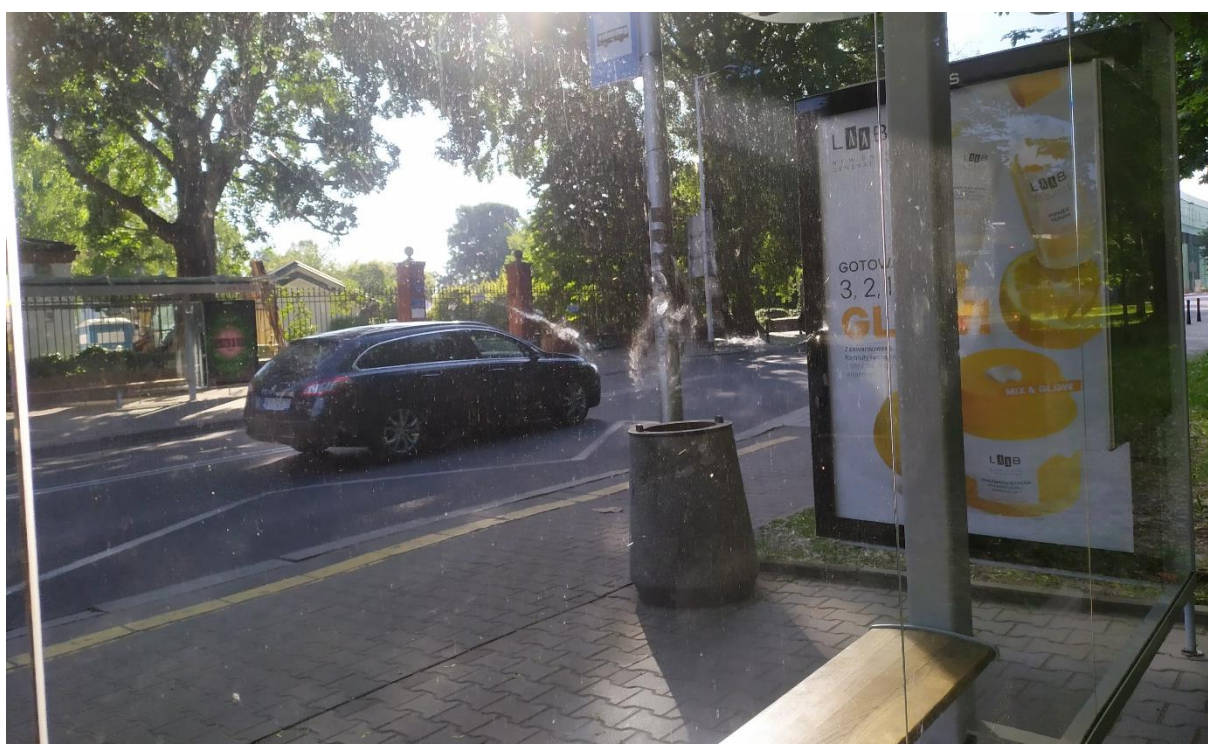
Opisane w niniejszym opracowaniu tereny znajdują się w swoim bezpośrednim sąsiedztwie. Dlatego są poddane podobnej presji i zagrożeniom. Opisane niżej zagrożenia dla ptaków są wynikiem obserwacji zjawisk naturalnych, czynności wykonywanych przez różne służby oraz innej działalności ludzkiej na omawianych terenach.

1. **Wykonywanie prac pielęgnacyjnych**, polegających na usuwaniu drzew, konarów, gałęzi, krzewów w sezonie lęgowym ptaków. Efektem może być utrata siedlisk, eliminacja lęgów oraz płoszenie ptaków przy gniazdach. W trakcie sezonu lęgowego, krzewy pielęgnowano (redukcja znacznej części korony) między innymi na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”, co prawdopodobnie przyczyniło się do straty w lęgu kosa (ptaki przestały być tam obserwowane). W trakcie sezonu lęgowego wycięto też na tym samym skwerze roślinność na niewielkim, ogrodzonym fragmencie terenu przy ul. Browarnej.
2. **Zaniechanie czyszczenia i odpowiedniej konserwacji budek lęgowych** zamontowanych na badanych terenach. W budkach, które nie są regularnie czyszczone, następuje nadmierne nagromadzenie materiału gniazdowego (po kilku sezonach, niekiedy już po 2-3), co skutkuje wypłyceniem się budki i większą dostępnością gniazda w jej wnętrzu dla potencjalnych drapieżników (np. dla kuny); nieusuwany materiał gniazdowy jest również siedliskiem dla licznych pasożytów. Z kolei budki, u których zaniechano należytej konserwacji (np. wymiany daszków i próchniejących listw mocujących) ulegają szybszemu zniszczeniu lub uszkodzeniu, w wyniku którego przestają należycie spełniać swoją funkcję.

3. **Płoszenie i niepokojenie ptaków przez psy** (zwłaszcza nietrzymane na smyczy). Psy stanowią największe zagrożenie w sezonie lęgowym, zwłaszcza w czasie występowania piskląt i podlotów, które mogą zostać przez psy zranione lub uśmiercone (w wyniku poważnych zranień lub wyczerpania podczas ucieczki), a także w czasie zimy, szczególnie niekorzystnej pogody lub niskich temperatur - płoszenie powoduje wtedy niepotrzebne zużycie przez ptaki energii na ucieczkę, co może wpływać na pogorszenie ich kondycji.
4. **Ruch kołowy na przyległych ulicach** (zwłaszcza w okolicach Skweru im. Adolfa Marii Bocheńskiego i Zieleńca przy Pomniku „Nike”, które przylegają do ruchliwej al. Solidarności i są rozdzielone zjazdem na nią) może stanowić źródło śmiertelności ptaków w wyniku kolizji z autami oraz źródło płoszenia w wyniku hałasu związanego z ruchem aut.
5. **Koty domowe na Skwerze Anki Kowalskiej**. Drapieżniki te były obecne na wielu kontrolach, przy zachodniej granicy skweru, a pochodziły z posesji przy ul. Foksal 2. Kot domowy jest obcym gatunkiem inwazyjnym, stanowiącym poważne zagrożenie dla lokalnych populacji ptaków, w szczególności dla słabo lotnych młodych, dorosłych osobników w okresie karmienia piskląt oraz osobników z jakiegoś powodu osłabionych (np. zimą). Ponieważ kot domowy nie jest naturalnym elementem ekosystemu, jego wpływ na środowisko jest jednoznacznie negatywny.
6. **Obecność szklanych powierzchni, o które rozbijają się ptaki**. Transparentne lub lustrzane powierzchnie stanowią znaczne zagrożenie dla ptaków, które nie zauważają ich i próbują przez nie przelecieć, co kończy się dla nich kolizją, często śmiertelną (Zyśk-Gorczyńska i in 2021). Na badanych terenach stwierdzono kilka tego rodzaju niebezpiecznych miejsc. Był to m.in. przystanek autobusowy na południowej granicy Skweru im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” (Dobra 01 – **zdj. 57**), gdzie stwierdzono na szklanych ścianach liczne ślady po uderzeniach ptaków (**zdj. 58**) oraz przystanek Mariensztat 03 przy Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków. Innymi niebezpiecznymi miejscami są przeszklone ściany budynku Centrum Wspierania Przedsiębiorczości w Parku Karola Beyera oraz szerokie szyby okien Szpitala na Karowej przy Skwerze Radiowej Rodziny Matysiaków i szyba odgradzająca teren ww. szpitala od Skweru Radiowej Rodziny Matysiaków (**zdj. 59**).



Zdjęcie 57. Przystanek autobusowy Dobra 01, przy Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”, stwarzający zagrożenie dla ptaków (fot. Łukasz Wardecki).



Zdjęcie 58. Ślad po kolizji ptaka z szybą przystanku autobusowego Dobra 01, przy Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” (fot. Łukasz Wardecki).



Zdjęcie 59. Szklana bariera między Skwerem Radiowej Rodziny Matysiaków a Szpitalem na Karowej (fot. Łukasz Wardecki).

5.3. Zalecenia

Główną zasadą przy podejmowaniu decyzji o wykonaniu jakichkolwiek prac renowacyjnych i innych czynności na terenach zieleni powinna być dbałość o jak najbardziej naturalny charakter siedlisk, co w znacznym stopniu pozwoli zachować różnorodność awifauny oraz innych elementów przyrodniczych (Bocheński i in. 2013, Luniak 2020).

W związku z tym, w kwestii bieżącego gospodarowania i utrzymania, na badanych terenach zieleni zaleca się:

1. **Rezygnację z prac pielęgnacyjnych w sezonie lęgowym.** Wykonywanie wszelkich prac pielęgnacyjnych, polegających na usuwaniu gałęzi, drzew, krzewów, grabieniu liści powinno się odbywać poza sezonem lęgowym ptaków (najlepiej w okresie wrzesień-luty). W sezonie lęgowym takie zabiegi narażają lęgi ptaków na zniszczenie.
2. **Przeprowadzanie koszenia trawników w sposób jak najbardziej ekstensywny i minimalizujący zagrożenie dla ptaków i innych zwierząt.** Optymalne byłoby koszenie tylko 2 razy w roku na większości danego terenu, z wyjątkiem krawędzi chodników i ciągów komunikacyjnych, które powinny być koszone częściej. Koszenie najlepiej wykonywać w sposób mozaikowy, tzn. trawniki w różnych częściach terenu kosić w różnych terminach. Zapewni to ciągłość bazy pokarmowej dla ptaków żerujących na ziemi i umożliwi znalezienie schronienia podlotom małych ptaków, które narażone są na drapieżnictwo wron siwych.
3. **Opiniowanie wycinki drzew.** W przypadku konieczności usunięcia drzewa lub jego części w okresie lęgowym (np. ze względów bezpieczeństwa ludzi) każdorazowo wymagana jest opinia ornitologiczna będąca podstawą do uzyskania zgody na odstąpienie od zakazu zabijania,

niszczenia jaj lub gniazd ptasich oraz niszczenia siedlisk i ostoi. Organem właściwym do wydania zezwolenia na odstępstwa od ww. zakazów jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

4. **Kontynuowanie pozostawiania martwych i zamierających drzew**, o ile nie zagrażają bezpieczeństwu publicznemu. Działanie takie sprzyja obecności typowo leśnych gatunków jak dzięcioły, pełzacze, kowaliki. Przez to, że w martwych drzewach i konarach najczęściej kują dziuple dzięcioły, drzewa takie są istotne dla innych dziuplaków (wtórnych) zajmujących dziuple już istniejące (muchołówki, pleszki, sikory, mazurki, szpaki). To samo dotyczy starych, dziuplastych drzew, szczególnie gatunków liściastych, w których występują naturalne dziuple o rozmaitych kształtach i rozmiarach, których nie da się w pełni zastąpić wieszaniem budek lęgowych. Dodatkowo zaleca się pozostawianie (po ścięciu) fragmentów pni i konarów na ziemi. Miejsca takie stanowią dogodne żerowiska dla ptaków i są istotne dla innych zwierząt żyjących w parku oraz dla jego mikroklimatu.
5. **Czyszczenie, konserwację i wymianę uszkodzonych budek lęgowych**. Nie ma konieczności zwiększania już obecnie dużej liczby budek lęgowych, z wyjątkiem kilku terenów wymienionych dalej. Realizują one w pełni zapotrzebowanie większości dziuplaków na miejsca gniazdowe. Istniejące budki należy poddawać konserwacji (renowacji) lub wymianie (w przypadku uszkodzenia) oraz raz w roku, w okresie od 16 października do końca lutego, należy wykonać ich czyszczenie (usunięcie nagromadzonego materiału gniazdowego). W miarę możliwości czyszczenie powinno być wykonane poza okresem ścisłej zimy, ze względu na to, iż budki są wykorzystywane jako zimowe schronienia przez niektóre ptaki (np. mazurki, budujące zimowe „gniazda”) oraz nietoperze. Optymalnym czasem na czyszczenie jest jesień - od 16 października do końca listopada.
6. **Zabezpieczenie (w porozumieniu z właścicielem) szklanych powierzchni przed kolizjami z ptakami**. W tym celu najlepiej nakleić na niebezpieczne miejsca specjalne zabezpieczenia w formie gęsto rozmieszczonych, niewielkich kropek. Powodują one, że ptaki zaczynają traktować taką powierzchnię jako barierę i omijać ją, zamiast przelatywać przez nią. Stosowane często naklejki z sylwetkami ptaków drapieżnych są nieskuteczne, ponieważ nie są one rozpoznawane przez ptaki jako drapieżniki, a zajmują zbyt małą powierzchnię szyby, by uzyskać efekt bariery zapewniony przez gęste kropki (Zyśk-Gorczyńska i in. 2021). Przystanki autobusowe odpowiednio zabezpieczone przed kolizjami są z powodzeniem stosowane przez ZTM w wielu miejscach w Warszawie.
7. **Utrzymanie sposobu gospodarowania i obecnych stosunków wodnych w Parku Kazimierzowskim**. Obecność stojącej wody w miejscach, gdzie wysiaka ona ze Skarpy Wiślanej, jest czynnikiem sprzyjającym ptakom. Stanowi trwałą wodopój, do którego przylatują ptaki z całej okolicy. Rozległa łąka kwietna w parku wpływa pozytywnie na bazę pokarmową dla ptaków, a gęste zadrzewienia na Skarpie Wiślanej są dogodnym siedliskiem dla wielu gatunków.

W celu wzbogacenia siedlisk ptaków zaleca się:

1. **Dosadzenie krzewów na omawianych terenach**. Najlepiej wybrać w tym celu rodzime gatunki o gęstym pokroju i owocach chętnie zjadanych przez ptaki (np. ligustr, róża dzika, cis, tarnina). Wzbogaci to możliwość gniazdowania gatunkom ptaków budujących gniazda nisko na krzewach (m.in. kapturka i piegża) oraz zapewni dodatkowe schronienia i miejsca żerowania większości pozostałych gatunków. Dosadzenie krzewów jest szczególnie wskazane na Skwerze Fijewskich, Skwerze Zgrupowania AK „Róg” oraz w Parku Karola Beyera.

2. **Powieszenie budek lęgowych na Zieleńcu przy ul. Koziej, Skwerze Zgrupowania AK „Róg” oraz Zieleńcu przy ul. Dynasy** w celu wzbogacenia możliwości gniazdowania ptaków z grupy dziuplaków. Na terenie Zieleńca przy ul. Koziej zaleca się powieszenie 2 budek typu A i jednej budki typu B. Na terenie Skweru Zgrupowania AK „Róg” zaleca się powieszenie 3 budek typu A i 2 typu B. Na terenie Zieleńca przy ul. Dynasy zaleca się powieszenie 2 budek typu A i jednej typu B. Po powieszeniu budki należy poddawać konserwacji tak, jak opisano to we fragmencie tekstu powyżej dotyczącym zagrożeń.
3. **Utworzenie stref różnorodności biologicznej, czyli tzw. dzikich zakątków** tam, gdzie pozwala na to wielkość terenu i układ roślinności (tj. gł. na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”, w Parku Kazimierzowskim i Parku Karola Beyera). Zachowanie bez ingerencji fragmentów zadrzewień i zakrzaczeń o naturalnym charakterze, z ograniczonym dostępem dla ludzi (i psów). Miejsca takie stanowią cenne i bezpieczne dla ptaków środowiska lęgowe i żerowiska. Należy utrzymywać w tych miejscach odpowiednio gęste krzewy lub rośliny zielne, stwarzające siedliska lęgowe i utrudniające dostęp.

Dodatkowo oprócz powyższych zaleceń, przy planowaniu w przyszłości wszelkich działań mających na celu „rewaloryzację” czy „renowację” badanych terenów lub ich fragmentów, należy pamiętać o utrzymaniu (lub ewentualnym polepszeniu) jakości siedlisk przyrodniczych, nawet jeśli celem działań ma być poprawa takich funkcji jak rekreacyjna, krajobrazowa, kulturowa, edukacyjna, dostępności dla ludzi. Niestety, dotychczas przeprowadzone prace, które nazwano „rewaloryzacyjnymi”, w trzech warszawskich parkach skończyły się negatywnie dla ich zasobów przyrodniczych. W Parku Żeromskiego, w Parku Kępa Potocka i w Ogrodzie Krasińskich po wykonaniu prac renowacyjnych, zarówno bogactwo gatunkowe awifauny lęgowej, jak i ogólna liczebność ptaków zmniejszyła się od 1/3 do połowy stanu sprzed podjęcia zabiegów. Nie dość tego, zmiany, które zaszły w zespole ptaków, utrzymywały się przez bardzo długi czas, nawet 7-11 lat (Popko 2008, Luniak i Węgrzynowicz 2019, Smyk i Chodkiewicz 2022). Aby uniknąć błędów popełnionych w innych parkach, zaleca się każdorazowo współpracować ze specjalistami z zakresu przyrody, a także wykorzystać zalecenia wymienione powyżej.

6. Dyskusja i wnioski

6.1. Charakterystyka awifauny

Awifauna badanych terenów nie była do tej pory badana. Niniejsze opracowanie dostarcza więc pierwszych kompleksowych danych o lokalnej awifaunie. Ocena jakościowa większości opisanych terenów jest bardzo trudna, gdyż są one w większości przypadków terenami zbyt małymi. Uzyskane na nich dane trudno porównać z tymi dostępnymi w literaturze, które dotyczą w większości terenów zieleni o zdecydowanie większej powierzchni. Jednak generalnie, awifauna zbadanych skwerów na terenie Śródmieścia była w większości przypadków uboga w porównaniu z terenami typowo parkowymi. W warszawskich parkach miejskich i ogrodach, do roku 1996 stwierdzano od 17 do 41 lęgowych gatunków ptaków (Luniak 1996). Natomiast średnia liczba gatunków lęgowych na zbadanych skwerach w Śródmieściu wynosiła zaledwie 11,3 (od 1 do 17 gatunków) nawet przy uwzględnieniu Parku Kazimierzowskiego, który odstaje od pozostałych wielkością. Należy jednak zwrócić uwagę, że zbadane tereny leżą blisko siebie i razem stanowią układ przyrodniczy zdecydowanie cenniejszy niż gdyby były położone daleko od siebie. W analogicznym okresie

co badania opisane w niniejszym opracowaniu prowadzono inwentaryzację ornitologiczną na podobnych terenach na terenie dzielnicy Wola (Wardecki i in. 2024). Średnia liczba gatunków lęgowych była tam niższa niż w Śródmieściu i wynosiła 10,4 gatunków/10 ha. Badane tereny na Woli leżały jednak w większości w dużym oddaleniu od siebie i nie stanowiły jednego siedliska.

W przypadku Skweru im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”, Parku Kazimierzowskiego i Parku Karola Beyera uznano, że są one na tyle podobne (zarówno pod względem powierzchni, jak i bogactwa gatunkowego ptaków) do innych, większych terenów zieleni (parków i dużych skwerów) w Warszawie, że możliwe jest porównanie ich awifauny z danymi z innych miejsc. Porównanie to zamieszczono poniżej.

6.1.1. Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”

Awifauna omawianego terenu liczyła (z wyłączeniem gatunków jedynie przelatujących nad terenem badań) w okresie prowadzenia badań (01.09.2023 – 31.08.2024) 32 gatunki ptaków (**tab. 28**). Bogactwo gatunkowe awifauny Skweru im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” jest podobne lub nawet nieco wyższe niż na innych terenach o zbliżonej powierzchni i charakterystyce. W trakcie inwentaryzacji ornitologicznej prowadzonej równolegle w tym samym okresie w Parku Mirowskim stwierdzono 28 gatunków ptaków (Redlisiak 2024), w Parku im. Janiny Porazińskiej stwierdzono 36 gatunków (Chylarecki i in. 2024), podobnie jak na Skwerze im. Alojzego Pawełka (Wardecki i in. 2024).

Awifauna w okresie przelotów

Ze względów metodycznych ocena składu gatunkowego awifauny migrującej jest bardzo trudna. W praktyce niemożliwe jest w przypadku większości gatunków wiarygodne rozdzielenie osobników migrujących, osobników zimujących oraz osobników z lokalnej populacji lęgowej. Dlatego obserwacje z okresu przelotów nie opisują składu gatunkowego ptaków migrujących sensu stricto, a jedynie ogół awifauny na badanym terenie w okresie przelotów.

W okresie przelotu jesiennego (01.09.2023 – 30.11.2023) na badanym terenie stwierdzono 16 gatunków ptaków (**tab. 44**) natomiast w okresie przelotu wiosennego (01.03.2024 – 19.05.2024) stwierdzono 25 gatunków (**tab. 60**). Zarówno jesienią, jak i wiosną przelot był słabo zaznaczony, gdyż nie stwierdzono licznych zgrupowań migracyjnych. Podobnie było w przypadku innych terenów zieleni w centralnej Warszawie (Smyk i Chodkiewicz 2022, Chodkiewicz i Smyk 2022, Wardecki 2022, Wardecki i in. 2024), co sugeruje, że zieleń miejska jedynie w ograniczonym stopniu stanowi atrakcyjne siedlisko (tj. miejsce odpoczynku i żerowania) dla ptaków wędrujących.

Awifauna zimująca

W okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024) na omawianym terenie stwierdzono 12 gatunków ptaków (**tab. 76**). Niewiele jest dostępnych opublikowanych danych o liczebności i składzie gatunkowym awifauny zimującej w miejskich parkach i skwerach. Dlatego ocena poziomu bogactwa gatunkowego ptaków zimujących jest trudne. Awifauna zimująca Skweru im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” wydaje się być uboga w porównaniu do innych warszawskich parków. Więcej gatunków obserwowano m.in. w Parku Mirowskim (18 gatunków – Redlisiak 2024), w Parku im. Janiny Porazińskiej (21 gatunków – Chylarecki i inni 2024) i na Skwerze im. Alojzego Pawełka (22 gatunki – Wardecki i in. 2024).

Awifauna lęgowa

Na omawianym terenie w okresie lęgowym 2024 stwierdzono łącznie 25 gatunków ptaków (**tab. 92**), z których 15 uznano za lęgowe (tj. którym przyporządkowano kategorię lęgowości). W warszawskich parkach miejskich i ogrodach, do roku 1996 stwierdzano od 17 do 41 lęgowych gatunków ptaków (Luniak 1996). 15 lęgowych gatunków na Skwerze im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” wydaje się wartością niską w skali Warszawy. W większości terenów stricte parkowych w Warszawie gniazduje więcej gatunków ptaków. W 2022 roku w Parku Dolinka Służewska stwierdzono 47 gatunków lęgowych (Rowiński 2022), w Porcie Czerniakowskim 40 gatunków lęgowych (Wardecki 2022), a w Parku Praskim 28 gatunków lęgowych (Chodkiewicz i Smyk 2022). Niemniej należy zwrócić uwagę, że na bogactwo gatunkowe zespołu ptaków lęgowych terenów zieleni wpływa wiele czynników m.in. wiek i struktura gatunkowa oraz przestrzenna drzewostanu, zróżnicowanie siedlisk, występowanie cieków i zbiorników wodnych, obecność budek i dziupli itd. Istotna jest też powierzchnia danego terenu i siedliska go otaczające. Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” powinien więc być przede wszystkim porównywany z terenami jak najbardziej podobnymi. W takim ujęciu bogactwo tutejszej awifauny lęgowej jest tylko trochę niższe niż na innych podobnych terenach w Warszawie. Na Skwerze im. Alojzego Pawełka stwierdzono w 2024 roku 19 gatunków lęgowych (Wardecki i in. 2024), w Parku Mirowskim stwierdzono 16 gatunków lęgowych (Redlisiak 2024), a w Parku im. Janiny Porazińskiej 20 gatunków lęgowych (Chylarecki i in. 2024). Tym, co wyróżnia Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona” jest bardzo wysokie łączne zagęszczenie lęgowe wynoszące aż 163,0 par/10 ha. Jest to efekt liczego gniazdowania mazurka oraz szpaka, które jako gatunki półkolonijne mają bardzo ograniczony poziom terytorializmu. W związku z tym w dogodnych warunkach osiągają zagęszczenia wyższe niż inne gatunki ptaków.

6.1.2. Park Kazimierzowski

Awifauna omawianego terenu liczyła (nie licząc gatunków jedynie przelatujących nad terenem badań) w okresie prowadzenia badań (01.09.2023 – 31.08.2024) łącznie 38 gatunków ptaków (**tab. 29**). Bogactwo gatunkowe awifauny Parku Kazimierzowskiego jest podobne lub nawet nieco wyższe niż na innych terenach o zbliżonej powierzchni i charakterystyce. W trakcie inwentaryzacji ornitologicznej prowadzonej równolegle w tym samym okresie w Parku Mirowskim stwierdzono 28 gatunków ptaków (Redlisiak 2024), w Parku im. Janiny Porazińskiej stwierdzono 36 gatunków (Chylarecki i in. 2024), podobnie jak na Skwerze im. Alojzego Pawełka (Wardecki i in. 2024).

Awifauna w okresie przelotów

W okresie przelotu jesiennego (01.09.2023 – 30.11.2023) na badanym terenie stwierdzono 26 gatunków ptaków (**tab. 45**) natomiast w okresie przelotu wiosennego (01.03.2024 – 19.05.2024) stwierdzono 27 gatunków (**tab. 61**). Zarówno jesienią, jak i wiosną przelot był słabo zaznaczony, gdyż nie stwierdzono licznych zgrupowań migracyjnych.

Awifauna zimująca

W okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024) na badanym terenie stwierdzono 20 gatunków ptaków (**tab. 77**). Awifauna zimująca Parku Kazimierzowskiego wydaje się w skali warszawskich parków przeciętna. Podobne bogactwo gatunkowe zimą obserwowano m.in. w Parku Mirowskim (18

gatunków – Redlisiak 2024), w Parku im. Janiny Porazińskiej (21 gatunków – Chylarecki i in. 2024) i na Skwerze im. Alojzego Pawełka (22 gatunki – Wardecki i in. 2024).

Awifauna lęgowa

Na omawianym terenie w okresie lęgowym 2024 stwierdzono łącznie 27 gatunki ptaków (**tab. 92**), z których 17 uznano za lęgowe (tj. którym przyporządkowano kategorię lęgowości). W warszawskich parkach miejskich i ogrodach, do roku 1996 stwierdzano od 17 do 41 lęgowych gatunków ptaków (Luniak 1996). Tak więc 17 lęgowych gatunków w Parku Kazimierzowskim wydaje się wartością zbliżoną do terenów podobnych pod względem wielkości i charakterystyki. Na Skwerze im. Alojzego Pawełka stwierdzono w 2024 roku 19 gatunków lęgowych (Wardecki i in. 2024), w Parku Mirowskim stwierdzono 16 gatunków lęgowych (Redlisiak 2024) a w Parku im. Janiny Porazińskiej 20 gatunków lęgowych (Chylarecki i in. 2024).

6.1.3. Park Karola Beyera

Awifauna omawianego terenu liczyła (nie licząc gatunków jedynie przelatujących nad terenem badań) w okresie prowadzenia badań (01.09.2023 – 31.08.2024) łącznie 32 gatunki ptaków (**tab. 35**). Bogactwo gatunkowe awifauny jest podobne jak na innych terenach zielonych o zbliżonej powierzchni i charakterystyce. W trakcie inwentaryzacji ornitologicznej, prowadzonej równolegle w tym samym okresie, w Parku Mirowskim stwierdzono 28 gatunków ptaków (Redlisiak 2024), w Parku im. Janiny Porazińskiej stwierdzono 36 gatunków (Chylarecki i in. 2024), podobnie jak na Skwerze im. Alojzego Pawełka (Wardecki i in. 2024).

Awifauna w okresie przelotów

W okresie przelotu jesiennego (01.09.2023 – 30.11.2023) na badanym terenie stwierdzono 15 gatunków ptaków (**tab. 51**), natomiast w okresie przelotu wiosennego (01.03.2024 – 19.05.2024) stwierdzono 23 gatunki (**tab. 67**). Zarówno jesienią, jak i wiosną przelot był słabo zaznaczony, gdyż nie stwierdzono licznych zgrupowań migracyjnych.

Awifauna zimująca

W okresie zimowania (01.12.2023 – 29.02.2024) na omawianym terenie stwierdzono 14 gatunków ptaków (**tab. 83**). Awifauna zimująca Parku Karola Beyera wydaje się w skali warszawskich parków uboga. Więcej gatunków obserwowano m.in. w Parku Mirowskim (18 gatunków – Redlisiak 2024), w Parku im. Janiny Porazińskiej (21 gatunków – Chylarecki i in. 2024) i na Skwerze im. Alojzego Pawełka (22 gatunki – Wardecki i in. 2024).

Awifauna lęgowa

Na omawianym terenie w okresie lęgowym 2024 stwierdzono łącznie 25 gatunków ptaków (**tab. 99**), z których 14 uznano za lęgowe (tj. którym przyporządkowano kategorię lęgowości). W warszawskich parkach miejskich i ogrodach, do roku 1996 stwierdzano od 17 do 41 lęgowych gatunków ptaków (Luniak 1996). Tak więc 14 lęgowych gatunków w parku Karola Beyera wydaje się wartością dość niską w skali Warszawy. W porównaniu z innymi podobnymi terenami w Warszawie bogactwo tutejszej awifauny lęgowej jest również niższe. Na Skwerze im. Alojzego Pawełka stwierdzono w 2024 roku 19 gatunków lęgowych (Wardecki i in. 2024), w Parku Mirowskim stwierdzono 16 gatunków lęgowych (Redlisiak 2024) a w Parku im. Janiny Porazińskiej 20 gatunków lęgowych (Chylarecki i in. 2024).

6..2. Podsumowanie i wnioski

Niniejszy raport stanowi pierwsze kompleksowe opracowanie awifauny zespołu terenów zieleni położonych wzdłuż Skarpy Wiślanej w dzielnicy Śródmieście. Awifauna stwierdzona w trakcie badań pod względem bogactwa i składu gatunkowego była na większości zbadanych terenów relatywnie uboga, z wyjątkiem największych z badanych terenów (gł. Parku Kazimierzowskiego). Większość badanych terenów stanowiła dogodne siedliska przede wszystkim dla ptaków ekotonowych, związanych z zadrzewieniami oraz gatunków typowo synurbijnych. Wydaje się, że stała obecność ludzi na badanych powierzchniach nie wpływa szczególnie negatywnie na tutejszą awifaunę, choć problem stanowią puszczane luzem psy, ruch kołowy na okolicznych ulicach i niezabezpieczone powierzchnie szklane. Potencjalne zagrożenia związane z utrzymaniem terenu mogą być łatwo uniknięte przez stosowanie dobrych praktyk służących utrzymaniu bioróżnorodności.

Najważniejsze wnioski płynące z badań:

- Awifauna badanych terenów zieleni była (z wyjątkiem największych powierzchni) dosyć uboga gatunkowo, zarówno w cyklu rocznym, jak i w poszczególnych okresach (przeloty, zimowanie, sezon lęgowy). Była jednak bogatsza niż w podobnych lokalizacjach na Woli.
- Wartość przyrodnicza większości omawianych terenów wynika nie tylko z ich indywidualnej atrakcyjności dla ptaków, ale również położenia w bezpośrednim sąsiedztwie, przez co tworzą jeden połączony układ siedlisk zajmujący znaczny obszar Skarpy Wiślanej.
- Trzy największe ze zbadanych powierzchni (Skwer im. Stanisława Jankowskiego „Agatona”, Park Kazimierzowski i Park Karola Beyera) wykazują wyższe bogactwo gatunkowe niż pozostałe, mniejsze, zinwentaryzowane tereny. Liczby stwierdzonych gatunków na tych trzech terenach były podobne do tych w innych parkach w Warszawie.
- Najważniejszymi antropogenicznymi zagrożeniami dla ptaków na badanych terenach są puszczane luzem psy i koty, ruch kołowy na okolicznych drogach oraz kolizje z niezabezpieczonymi powierzchniami szklanymi.

7. Literatura

1. Andrzejewski R., Babińska-Werka J., Gliwicz J., Goszczyński J. 1978. Synurbization Processes in Population of *Apodemus agrarius*. Characteristics of Populations in an Urbanization Gradient. *Acta Theriologica* 23, 20: 341-358.
2. Beuch S., Chodkiewicz T. 2023. Monitoring Pospolitych Ptaków Miast. W: Chodkiewicz T., Przyimencki M. (red.) 2023. Sprawozdanie z prac terenowych i opracowanie wyników uzyskanych w sezonie lęgowym w 2023 roku. Zadanie 1. Monitoring ptaków - prace terenowe i opracowanie wyników. Monitoring ptaków z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2023–2025. GIOŚ, Warszawa.
3. Bocheński M., Ciebiera O., Dolata P. T., Jerzak L., Zbyryt A. 2013. Ochrona ptaków w mieście. RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim.
4. Chodkiewicz T., Smyk B. 2022. Park Praski. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej w roku 2022. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
5. Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.). 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa.

6. Chylarecki P., Tabernacki K., Wardecki Ł., Redlisiak M. 2024. Park im. Marsz. Edwarda Rydza-Śmigłego, Park Janiny Porazińskiej, Skwer Jerzego Janickiego, Skwer Batalionu AK Miłosz. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej w roku 2022. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
7. Keller M., Engel J., Zawadzki J., Leszkowicz J. 1987. Metody oceny liczebności populacji lęgowej krzyżówki (*Anas platyrhynchos*) w warunkach miejskich. Notatki Ornitologiczne 28: 63-79.
8. Luniak M. 1996. Inventory of the avifauna of Warsaw – species composition, abundance, and habitat distribution. Acta ornithologica 31: 67-80.
9. Luniak M. 2006. Bogactwo gatunkowe i liczebność fauny wielkiego miasta — przykład Warszawy. KOSMOS, Problemy Nauk Biologicznych 55: 45-52.
10. Luniak M. 2019. Dzikie życie w parkach miejskich – jak mu sprzyjać. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy (broszura informacyjna).
11. Luniak M., Węgrzynowicz A. 2019. Wpływ renowacji parków miejskich na ich awifaunę lęgową – przykład z Warszawy. Chrońmy Przyrodę Ojczystą 75: 3-15.
12. Meissner W., Wardecki Ł., Chodkiewicz T. 2023. Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych. W: Chodkiewicz T., Przymencki M. (red.) 2024. Sprawozdanie z prac terenowych i opracowanie wyników uzyskanych w okresie migracji i zimowania w sezonie 2023/2024. Monitoring ptaków z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2023-2025. Etap 3. Zadanie 1. Monitoring ptaków - prace terenowe i opracowanie wyników. GIOŚ, Warszawa. Nowicki W. 1992. Zmiany awifauny lęgowej parków Warszawy (1975-1985) oraz zastosowanie skrzynek lęgowych do jej kształtowania. Acta ornithologica 27: 65-92.
13. Ornitho.pl. Baza obserwacji ptaków (dane z lat 2009-2023).
14. Popko J. 2008. Skutki przyrodnicze modernizacji parku Kępa Potocka w Warszawie. Turystyka i Rekreacja 4: 29-36.
15. Portal mapowy Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska: <https://monitoringptakow.gios.gov.pl/PM-GIS/>.
16. Redlisiak M. 2024a. Park Mirowski. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej wykonanej w okresie 01.09.2023 – 31.08.2024. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
17. Rowiński P. 2022. Zespół parków położonych wzdłuż ul. Dolina Służewiecka. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej w roku 2022. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
18. Smyk B., Chodkiewicz T. 2022. Ogród Krasińskich. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej w roku 2022. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
19. Tomiałojć L. 1970. Badania ilościowe nad synantropijną awifauną Legnicy i okolic. Acta ornithologica 12: 293-392.
20. Tomiałojć L. 1980. Kombinowana odmiana metody kartograficznej do liczenia ptaków lęgowych. Notatki Ornitologiczne 21: 33-61.
21. Tomiałojć L. 2013. Dlaczego z wyników względnych nie powinno się wyliczać zagęszczenia ptaków ani udziału procentowego w zespole Ornis Polonica 54: 279-292.
22. Trojan P. 1975. Ekologia ogólna. PWN, Warszawa.
23. Wardecki Ł. 2022. Port Czerniakowski. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej w roku 2022. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
24. Wardecki Ł., Smyk B., Redlisiak M. 2024. Wybrane tereny zieleni w dzielnicy Wola. Raport z inwentaryzacji ornitologicznej w roku 2024. Zarząd Zieleni m. st. Warszawy.
25. Wilk T. 2016. Kryteria lęgowości ptaków - materiały pomocnicze. Wersja 3 – 16.02.2016. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki.

26. Zyśk-Gorczyńska E., Mikusek R., Sztwiertnia H. 2021. Kolizje ptaków z transparentnymi powierzchniami – kompendium wiedzy. Fundacja Szklane Pułapki, Wrocław.

8. Przekazywane wyniki

- Raport z realizacji zadania – plik .docx, plik .pdf, wydruk papierowy pliku .pdf
- Tabela obserwacji – plik .xlsx
- Mapy obserwacji, gniazd oraz przybliżonych terytoriów ptaków – pliki .shp
- Mapy obserwacji, gniazd oraz przybliżonych terytoriów ptaków (gatunki lęgowe) – pliki .pdf
- Dokumentacja fotograficzna siedlisk oraz wybranych gatunków ptaków – zdjęcia przekazane drogą elektroniczną, wybrane zdjęcia zostały zamieszczone w raporcie w ramach zilustrowania części tekstowej