**Skład awifauny i chiropterofauny zasiedlającej budynki Urzędu Gminy Milanów oraz Szkoły Podstawowej w Milanowie**

**Wstępne zalecenia i sposoby kompensacji niszczenia i przekształcenia siedlisk lęgowych istniejących w obrębie remontowanych budynków.**

Wykonano na zlecenie Urzędu Gminy w Milanowie.

Autor:

Mgr inż. Zbigniew Jaszcz

Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne

Parczew 2017

**I.**

**Wstęp**

Postępująca w ostatnich latach modernizacja budynków związana głównie z wymianą pokryć dachowych i termoizolacją doprowadziła do gwałtownego zaniku populacji gatunków synantropijnych głównie ptaków i nietoperzy,sięgającej od kilku do kilkudziesięciu procent w zależności od gatunku. Główną przyczyną jest utrata miejsc do zakładania gniazd w wyniku likwidacji wszelkich otworów i nisz, przez które następuje utrata ciepła, wypełnianiem stropodachów granulatem termoizolacyjnym, zabezpieczaniem otworów wentylacyjnych. Na terenie kraju wszystkie gatunki ptaków i nietoperzy podlegają ochronie gatunkowej, a co za tym idzie utrata siedlisk lęgowych w wyniku prac remontowych powoduje konieczność ich kompensacji.

Opina została przygotowana na podstawie badań zleconych przez Urząd Gminy w Milanowie w związku z aplikacją o środki finansowe na realizację prac termoizolacyjnych budynków użyteczności publicznej obejmującej część budynku zajmowanego przez Urząd Gminy w Milanowie oraz kompleks Zespołu Szkół w Milanowie.

Badaniami pod kątem zasiedlenia przez ptaki i nietoperze zostały objęte następujące budynki:

- nowa część budynku zajmowanego przez Urząd Gminy w Milanowie (foto 1)

- budynki Zespołu Szkół w Milanowie obejmujące zabytkowy budynek z 1920 rokuwraz z dobudowaną w 1990 roku częścią szkolną oraz łącznik pomiędzy tymi budynkami(foto 2)

Remontem elewacji i termomodernizacją nie zostaną objęte:

- stary budynek Urzędu Gminy

- sala gimnastycznaz łącznikiem



Foto. 1. Budynek Urzędu Gminy w Milanowie.



Foto. 2. Budynek Zespołu Szkół w Milanowie.

**II.Metodyka**

Inwentaryzację przeprowadzono w okresie 01.07.2017-01.10.2017. wykorzystując lornetki 10x42 i 8-16x45. Wykonano łącznie 3 kontrole budynków z zewnątrz w tym jedną przed zmrokiem pod kątem występowania nietoperzy oraz 1 kontrolę wewnątrz budynków Urzędu Gminy oraz Zespołu Szkół. Późny okres kontroli nie pozwolił na pełną ocenę wielkości populacji ptaków odbywających lęgi w obrębie budynków. Wynika to z fenologii gatunków oraz braku możliwości wykrycia wczesnych lęgów oraz lęgów ze stratą. Informacje odnośnie ilości i składu gatunkowego ptaków zebrane zostały w wyniku kontroli zasiedlenia wszelkich dostępnych miejsc gniazdowych preferowanych przez większość gatunków przystępujących do lęgów w budynkach. Prowadzono również poszukiwania śladów stałego przebywania ptaków i nietoperzy w postaci szczątków martwych osobników, piór, wypluwek i odchodów. W trakcie badań dokonano oceny ilości i dostępności potencjalnych dogodnych miejsc lęgowych dla ptaków i nietoperzy w poszczególnych budynkach. Dokumentowano istniejące szczeliny, pęknięcia, nisze i półki oraz istniejące stare gniazda. Odnotowano aktualny stopień zasiedlenia przez poszczególne gatunki ptaków oraz nietoperze.

**III.**

**Charakterystyka Budynków pod kątem atrakcyjności dla ptaków i nietoperzy**

**Budynek Urzędu gminy**

Budynek stosunkowo nowy w którego elewacji brak jest uszkodzeń w postaci szczelin i pęknięć zapewniających potencjalne miejsca gniazdowe dla ptaków. Kominy budynku są zabezpieczone przed kawkami co uniemożliwia lęgi tego gatunku( foto. 1).Budynek pokryty jest eternitem. W pokryciu dachowym w załamaniach dachu i przy kominach występują otwory umożliwiające wlot małym ptakom. Strych budynku ( foto. 2), posiada dwa okna na stałe zamknięte i brak jest większych otworów pozwalających na penetrację przez ptaki średniej wielkości (sowy, gołębie).



Foto. 2. Istniejące zabezpieczenia kominów na budynkach objętych inwentaryzacją.



Foto. 2. Strych budynku Urzędu Gminy.

**Budynki Zespołu Szkół**

Budynek skrzydłowy z zabytkową częścią powstałą w latach dwudziestych poprzedniego wieku, która po remontach została przystosowana do potrzeb szkolnych oraz dobudowanego w latach dziewięćdziesiątych skrzydła wraz z łącznikiem. Dachy oby budynków są kryte blachą płaską i mają stosunkowo mało otworów wlotowych, niewielka liczba otworów występuje głównie w załamaniach dachu i przy obróbkach ( foto. 14). Wszystkie kominy wentylacyjne zabezpieczone są siatką przed penetracją przez kawki. Strych nowej części szkoły jest użytkowany w charakterze magazynu wyposażenia szkolnego i pomocy naukowych ( foto.3). W starej części szkoły strych nie jest wykorzystywany. W obydwu budynkach brak jest większych uszkodzeń elewacji stanowiących dogodne miejsca do lęgów.



Foto. 3. Zagospodarowany strych budynku Zespołu Szkół.

**IV.**

**Wyniki inwentaryzacji, wstępne sposoby kompensacji niszczenia siedlisk lęgowych**

Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała w obrębie kontrolowanych budynków wiele potencjalnych miejsc bytowania ptaków i nietoperzy, jednakże obserwacje nie potwierdziły spodziewanej ilości i różnorodności gatunkowej ptaków. Nie stwierdzono też istniejących kolonii rozrodczych nietoperzy. W budynku Urzędu gminy stwierdzono jedno miejsce okresowego przebywania niewielkiej liczby nietoperzy, świadczy o tym stosunkowo mała ilość odnalezionych odchodów. Przyczyną zaistniałej sytuacji prawdopodobnie jest to, że badane budynki sąsiadują atrakcyjnymi terenami zadrzewionymi i zabudową a w niewielkiej odległości znajduje się zabytkowy Zespół Pałacowo-Parkowy z około 150 letnimbogatym drzewostanem zapewniającym znaczną ilość optymalnych miejsc gniazdowych dla zróżnicowanego gatunkowo zgrupowania ptaków i nietoperzy.

**W obrębie budynku Urzędu Gminy (foto 1) stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków:**

1. Mazurek *(Passermontanus).* Obserwowano 1 rodzinęptaków oraz odnaleziono w dwóch miejscach ślady gniazdowania na poddaszu budynku populację lęgową można szacować na 2 pary lęgowe.
2. Wróbel (Passerdomesticus). Odnaleziono gniazdo jednej pary ptaków ( foto.1). Ptaki zasiedlają łączenia krokwi.



Foto. 1. Lokalizacja gniazda wróbla (Passerdomesticus) .

1. Kopciuszek *(Phoenicurusochruros)*Obserwowanoparę przebywające stale na budynku. Na strychu znaleziono łącznie trzy gniazda w tym jedno z tego roku, oraz szczątki jednego pisklęcia. Ptaki zasiedlają krokwie i łączenia krokwi ( foto.2).



Foto. 2. Lokalizacja jednego z odnalezionych gniazd kopciuszka*(Phoenicurusochruros)*.

1. Oknówka *(Delichonurbica).* Na glifach trzech otworów okiennych stwierdzono ślady budowy sześciu gniazd oknówki. Większość gniazd zlokalizowana jest na północnej ścianie budynku. Na poddaszu odnaleziono resztki martwego ptaka(foto.3).

Foto. 3. Lokalizacja jednego z odnalezionych gniazd kopciuszka *(Phoenicurusochruros)*.

**Nietoperze:**

1. W jednym miejscu na strychy znaleziono ślady przebywania nietoperzy w postaci odchodów ( foto.4). oraz jednego martwego osobnika mroczka późnego (*Eptesicusserotinus*),( foto.3).



Foto. 4. Odchody w miejscu przebywania nietoperzy.



Foto. 5. Martwy osobnik mroczka późnego (*Eptesicusserotinus*)

**W obrębie budynku Zespołu Szkół (foto 2) stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków:**

1. Wróbel (Passerdomesticus), Obserwowano osobniki odwiedzają otwory przy obróbkach i rynnach dachów starego i nowego budynku. Populację lęgową można szacować na 5-6 par lęgowych.



Foto. 5. Jedno z miejsc gniazdowania wróbli, otwory wejściowe pod blachę przy rynnie starego skrzydła szkoły.

1. Oknówka *(Delichonurbica).* Na glifach okiennych oraz pod rynnami stwierdzono ślady budowy pięciu gniazd oknówki. Większość śladów gniazd zlokalizowana jest na północnej ścianie nowego budynku.
2. Jerzyk *(Apusapus).*Co najmniej trzypary ptaków odwiedzały szczeliny w obróbkach blacharskich przy krawędzi dachu starego budynku szkoły.
3. Kawka*(Corvusmonedula),*Obserwowano dwa ptaki odwiedzające jeden z kominów.

**Nietoperze**

Pomimo poszukiwań w obrębie kontrolowanych budynków Zespołu Szkół nie znaleziono żadnych śladów stałego bytowania nietoperzy. Nie obserwowano również osobników wlatujących do budynków.

**V. Zalecenia Ochronne**

Prace inwestycyjne powinny być prowadzone pod nadzorem ornitologa, który m.in. poinstruuje wykonawcę o ilości i miejscach bytowania ptaków oraz terminu ich lęgów, co pozwoli uniknąć strat. Ma to szczególne znaczenie w związku z korelacją terminu prac remontowych z okresem gniazdowania i częstą presją ze strony wykonawcy na działania w tym czasie. O ile prace nie powodują bezpośredniego zagrożenia dla awifauny, mogą być prowadzone po uprzednim uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska.

W ramach kompensacji utraty siedlisk lęgowych ptaków w trakcie prac remontowych zaleca się wywieszenie sztucznych gniazd i budek lęgowych.Budki i sztuczne gniazda należy powiesić w taki sposób by była możliwość ich konserwacji i czyszczenia. Wymiarybudek i schronień muszą charakteryzować się odpowiednimi wymiarami, ustandaryzowanymi średnicami otworów.

**Budynek Urzędu Gminy Milanów:**

Należy zawiesić sześć gniazd dla oknówki *(Delichonurbica).* Gniazda powinny być powieszone na zachodniej ewentualnie północnej ścianie budynku pod rynnami, gniazda mogą wisieć obok siebie, trzy gniazda typu „cegiełka”, dla kopciuszka *(Phoenicurusochruros),* mazurka *(Passermontanus),* oraz dwie skrzynki typuSparrowTarase 1SP lub podobne dla wróbla *(Passerdomesticus)*. Gniazda powinny być powieszone na wysokości nie mniejszej niż 3-4 metry i w odległości co najmniej 5 metrówod siebie. Dla nietoperzy należy zamontować 2 schrony na ścianie północnej, wschodniej lub zachodniej, oraz pozostawić otory wlotowe na strych o wymiarach: długość 10 cm, wysokość 3 cm po 1 otworze na każdej ze ścian.

**Budynek Zespołu Szkół:**

Ze względu na zabytkowy charakter starego skrzydła i brak możliwości ingerencji w wygląd elewacji budynku, sztuczne gniazda i budki trzeba powiesić na nowym skrzydle szkoły. Należy zawiesić 8 gniazd dla oknówki *(Delichonurbica)*, na ścianie najlepiej poniżej rynien, gniazda mogą być zawieszone w dwóch miejscach po 4 obok siebie. Sześć skrzynektypu : SparrowTarase 1SP lub podobnychprzeznaczonych dla wróbli *(Passerdomesticus),* na wysokości co najmniej 3-4 metrów.Skrzynki dla wróbli można powiesić również na łączniku. Trzy potrójne skrzynki typu Swift Box przeznaczone dla jerzyków *(Apusapus).* Skrzynki powinny być powieszona pod rynnami ewentualnie na kominach wentylacyjnych. Jedną skrzynkę dla Kawki którą można zawiesić na jednym z kominów wentylacyjnych.

**VI. Piśmiennictwo**

Bocheński M., Ciebiera O., Dolata P.T., Jerzak L., Zbyryt A. 2013.

Ochrona ptaków w mieście. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. Goławski A., Kasprzykowski Z., Kowalski M., Kaługa I. 2002.

Ochrona płomykówki i nietoperzy w obiektach sakralnych w Polsce. Mazowieckie Towarzystwo ochrony Fauny, Siedlce. Grzeniewski M., Kowalski M.

Ochrona ptaków gniazdujących w budynkach. Towarzystwo Przyrodnicze „Bocian”, Siedlce. Kus K., Staniaszek M., Szczepaniak P. 2010.

Ptaki w budynkach. Remonty i docieplenia w zgodzie z przepisami ochrony przyrody. Stowarzyszenie Ochrony Sów, Bodzentyn. Luniak M. 2010.

Ptaki w budynkach. Wyd. Stołeczne Towarzystwo Ochrony Ptaków, Warszawa.

Ptaki w ogrodzie. PWRiL, Warszawa. Wylegała P., Dzięciołowski R., Jaros R., Kepel A. 2008.

Standardy montowania ukryć dla ptaków i nietoperzy jako element prac dociepleniowych. Polskie Towarzystwo „Salamandra”, Fundacja EcoFundusz, Poznań. Wylegała P., Jaros R., Dzięciołowski R., Kepel A., Szkudlarek R., Paszkiewicz R. 2009.

Docieplanie budynków w zgodzie z zasadami ochrony przyrody. Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”, Poznań.







