



Bartosz Skrzypczak
ul. Golska 4 63-233 Jaraczewo
tel. +48 886 128 764
e –mail: skrzypczak@parusprojekt.pl
www.parusprojekt.pl

**Ekspertyza o występowaniu gatunków chronionych zwierząt, ze
szczególnym uwzględnieniem miejsc lęgowych ptaków w na potrzeby
remont budynku, ogrodzenia, placów utwardzonych, chodników,
schodów terenowych oraz ocieplenie budynku
Szkoły Podstawowej nr 8 w Będzinie**

Wykonał:

Jaraczewo 3 marca 2016 r.



Bartosz Skrzypczak
ul. Golska 4 63-233 Jaraczewo
tel. +48 886 128 764
e –mail: skrzypczak@parusprojekt.pl
www.parusprojekt.pl

Zawartość

1. Informacje wstępne.	3
2. Celowość przeprowadzenia ekspertyzy ornitologicznej.	3
3. Zakres ekspertyzy.	4
4. Procedura wykonania ekspertyzy.	4
5. Obiekty ekspertyzy.	4
6. Metodyka kontroli ornitologicznej.	5
7. Wyniki.	6
8. Zalecenia.	6
8.1. Termin prac remontowych oraz ich harmonogram.	6
8.2. Działania minimalizujące negatywne skutki oddziaływania remontu na ornitofaunę.	6
8.3. Kompensacja utraconych potencjalnych miejsc gniazdowych ptaków przez zamontowanie specjalistycznych budek lęgowych oraz specjalnych schronów.	6
9. Literatura.	8
10. Dokumentacja fotograficzna.	8



Bartosz Skrzypczak
ul. Golska 4 63-233 Jaraczewo
tel. +48 886 128 764
e –mail: skrzypczak@parusprojekt.pl
www.parusprojekt.pl

1. Informacje wstępne.

Inwentaryzacja ornitologiczna budynku oraz terenu została przeprowadzona w dniu 29 lutego 2016 r. na podstawie zlecenia wydanego przez SILESIA Architekci z siedzibą ul. Rolna 43c, 40-555 Katowice na rzecz firmy PARUS-PROJEKT z siedzibą przy ul. Golskiej 4 w Jaraczewie reprezentowanej przez Bartosza Skrzypczaka.

Termin wykonania ekspertyzy nie pokrywał się z sezonem lęgowym ptaków. Działania przeprowadzone podczas kontroli miały zatem na celu wykrycie wszystkich potencjalnych miejsc lęgowych ptaków oraz pozostałości gniazd **w budynku znajdującym się na terenie działki 108/3.**

2. Celowość przeprowadzenia ekspertyzy ornitologicznej.

Projekty realizowane w zakresie rewitalizacji obiektów budowlanych, jak i wszelkie inne prace budowlane i remontowe, muszą być prowadzone zgodnie z ogólnie obowiązującym prawem, między innymi z aktami z zakresu prawa ochrony przyrody:

- ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt

(t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 856, z 2014r. poz. 1794, z 2015 r. poz. 266.);

- ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

(t.j. Dz.U. 2015 poz. 1651);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2014 poz. 1348);

- ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1789, z 2015 r. poz. 277.);

Prace budowlane, muszą być więc przeprowadzone z uwzględnieniem potrzeb i biologii zwierząt występujących w budynkach (głównie najliczniejszych z nich chronionych prawnie kręgowców: ptaków i nietoperzy). Przeprowadzenie prac przyniesie pozytywny efekt ekologiczny zmniejszając zapotrzebowanie budynku na energię potrzebną do jego ogrzania.



Bartosz Skrzypczak
ul. Golska 4 63-233 Jaraczewo
tel. +48 886 128 764
e –mail: skrzypczak@parusprojekt.pl
www.parusprojekt.pl

3. Zakres ekspertyzy.

Ekspertyza ornitologiczna obejmuje dwie części. Pierwszą jest wykonanie inwentaryzacji obiektu pod kątem występowania potencjalnych siedlisk i miejsc niebezpiecznych dla ptaków, a także stwierdzenie miejsc zajętych przez ptaki.

Drugą częścią jest zaproponowanie możliwych rozwiązań pod kątem zachowania siedlisk, kompensacji oraz terminarza wykonania tych prac w powiązaniu z harmonogramem i technikami wykonania remontu obiektu.

4. Procedura wykonania ekspertyzy.

- a) Ogólne wizualne sprawdzenie całego obiektu w poszukiwaniu śladów bytowania ptaków;
- b) Lokalizacja miejsc i szczelin niebezpiecznych dla ptaków;
- c) Lokalizacja miejsc i szczelin możliwych do zasiedlenia przez ptaki;
- d) Lokalizacja ewentualnych gniazd, otworów i szczelin zajętych przez ptaki;
- e) Sporządzenie szczegółowej dokumentacji fotograficznej.

5. Obiekty ekspertyzy.

Opinia dotyczyła występowania ptaków **w budynku Szkoły Podstawowej nr 8 w Będzinie na terenie działki ewidencyjnej 108/3 w Będzinie**. Obiekt dydaktyczny posiada wysokość od 10m (trzy kondygnacje), budynek łącznika posiada jedną kondygnację podobnie jak budynek sali gimnastycznej. Wszystkie budynki posiadają dachy płaski pokryty papą, pomiędzy dachem i stropem ostatniej kondygnacji brak jest wentylowanych przestrzeni stropodachowych. Obiekty posiadają łączną powierzchnię zabudowy na poziomie ok.1400 m² Lokalizację budynku zaznaczono na poniższej mapie.



Rysunek 1: Orientacyjna mapa pokazująca lokalizację budynku, dla którego przeprowadzono inwentaryzację oraz przedstawiająca teren na którym mają zostać wycięte drzewa.

6. Metodyka kontroli ornitologicznej.

- a) Oględziny budynku prowadzono w dniu 29 lutego 2016 r, w godzinach: 12.10-14.30;
- b) W czasie kontroli skoncentrowano się na monitorowaniu obiektu pod kątem występowania potencjalnych miejsc mogących służyć jako siedliska lęgowe ptaków. Sprawdzano m.in.: szczeliny dylatacyjne, szczeliny między płytami, otwory technologiczne, szczeliny za rynnami, szczeliny pod parapetami okiennymi, narożniki okien, otwory wentylacyjne w stropodachu i inne.
- c) Notowano pojawienie się wszystkich śpiewających samców w obrębie budynku i jego najbliższym otoczeniu, ptaki wlatujące do wszelkich szczelin i otworów znajdujących się w obrębie budynku, a także wszystkie miejsca, z których wystawał potencjalny materiał gniazdowy lub samo gniazdo, a także lokalizacje byłych siedlisk gniazdowych, zniszczonych w wyniku bliżej nieokreślonych przyczyn.
- d) Stosowany sprzęt:



Bartosz Skrzypczak
ul. Golska 4 63-233 Jaraczewo
tel. +48 886 128 764
e –mail: skrzypczak@parusprojekt.pl
www.parusprojekt.pl

- lornetka Delta Optical Silver 10 x 50;
- aparat fotograficzny Canon Eos 600D, obiektyw SIGMA 17-70 mm f/2.8-4 MACRO HSM, obiektyw SIGMA 70-200 mm f/2.8;
- kamera endoskopowa z możliwością rejestracji obrazu.

7. Wyniki.

W czasie przeprowadzonej kontroli nie stwierdzono pozostałości gniazd ptaków ani śladów ich bytowania w budynku objętym inwentaryzacją. Zaobserwowano natomiast trzy miejsca mogące służyć, za potencjalne miejsca gniazdowania ptaków, w niezabezpieczonym otworze wentylacyjnym sali gimnastycznej (fotografia 8 i 9) oraz pięć szczelin mogących służyć za potencjalne miejsca gniazdowania (fotografia 3 do 7)

8. Zalecenia.

8.1. Termin prac remontowych oraz ich harmonogram.

W związku z faktem, że inwestycja ma być prowadzona w sezonie lęgowy ptaków, należy zabezpieczyć wskazany w dokumentacji fotograficznej otwory wentylacyjne służące za potencjalnie miejsce lęgowe kawki w terminie do 30 marca br.

Zabezpieczenie to należy wykonać z drobnooczkowej siatki plastikowej przymocowanej do ściany.

8.2 Działania minimalizujące negatywne skutki oddziaływania remontu na ornitofaunę.

Wskazany jest kontakt telefoniczny kierownika budowy, inżyniera nadzoru budowlanego lub administratora budynku z ornitologiem w czasie prowadzenia remontu, na wypadek odnalezienia gniazd ptaków niewskazanych w ekspertyzie. W związku z terminem prowadzonych prac, istnieje ryzyko odnalezienia zajętego przez ptaki gniazda. W takim przypadku roboty budowlane należy niezwłocznie przerwać, usunąć wszelkie elementy utrudniające dotąd do gniazda (rusztowania, siatki, itp.) i skontaktować się z ekspertem ornitologiem.

8.3. Kompensacja utraconych potencjalnych miejsc gniazdowych ptaków przez zamontowanie specjalistycznych budek lęgowych oraz specjalnych schronów.

Termin przeprowadzonej kontroli nie pozwolił na precyzyjne określenie czy budynek jest wykorzystywany przez ptaki, niemniej jednak wykryte zostało potencjalne siedliska, mogące służyć za miejsca lęgowe ptaków.



Bartosz Skrzypczak
ul. Golska 4 63-233 Jaraczewo
tel. +48 886 128 764
e –mail: skrzypczak@parusprojekt.pl
www.parusprojekt.pl

W związku z powyższym po zakończeniu prac remontowych należy zawiesić na zachodniej elewacji budynku dydaktycznego 2 budki dla jerzyka oraz na południowej elewacji 3 podwójne budki dla wróbla. Należy zastosować budki wykonane z trocinobetonu które są dużo trwalsze niż budki drewniane.

Budka lęgowa typ wróbel trocinobeton podwójny (fotografia 12).

Specyfikacja techniczna budki.

<i>Wysokość:</i>	36 cm
<i>Szerokość:</i>	16 cm
<i>Długość:</i>	22 cm
<i>Średnica otworu wlotowego:</i>	65mm x 35mm
<i>Grubość ściany przedniej wokół otworu wlotowego:</i>	2 cm

Budka lęgowa dla kawki (fotografia 13).

<i>Wysokość:</i>	16 cm
<i>Szerokość:</i>	36 cm
<i>Długość:</i>	22 cm
<i>Wymiary otworu wlotowego:</i>	65 x 35 mm
<i>Waga:</i>	6,50 kg

Preferowany producent budek lęgowych:

- www.mkwpracownia.pl

Dopuszcza się zamontowanie budek zarówno bezpośrednio do elewacji i obudowanie ich materiałem izolacyjnym lub za pomocą kotw oraz szyny (fotografia 14). Budki należy pomalować na kolor elewacji. Budki należy zawiesić w górnej części elewacji w przestrzeni pomiędzy oknami.

Raz na trzy lata przed sezonem lęgowym należy dokonać zewnętrznych oględzin zamontowanych budek, gniazd i ocenić ich stan techniczny. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad należy je bezwzględnie wymienić na nowe. Działania takie prowadzić można jedynie przed sezonem lęgowym ptaków.

9. Literatura.

BOCHEŃSKI M., CIEBIERA O., DOLATA P., JERZAK L., ZBYKRYT A., 2013 „OCHRONA PTAKÓW W MIEŚCIE” Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

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”.

ZYSKOWSKI D., ZIELIŃSKA D., 2014 „Przewodnik do inwentaryzacji oraz ochrony ptaków i nietoperzy związanych z budynkami” Wydawnictwo Kadruk w Szczecinie

10. Dokumentacja fotograficzna.



Fotografia 1: Widok przedstawiający wschodnią elewację budynku dydaktycznego objętego inwentaryzacją.



Fotografia 2: Widok przedstawiający północną elewację budynku dydaktycznego objętego inwentaryzacją.



Fotografia 3: Widok na zachodnią elewację budynku objętego inwentaryzacją. Zaznaczono potencjalne miejsce gniazdowania.



Fotografia 4: Zdjęcie przedstawiające w powiększeniu potencjalne miejsce gniazdowania ptaków na zachodniej elewacji.



Fotografia 5: Widok na południową elewację budynku objętego inwentaryzacją wraz z zaznaczonymi trzema szczelinami mogącymi służyć za potencjalne miejsca gniazdowania ptaków.



Fotografia 6: Zdjęcie przedstawiające w powiększeniu pierwsze z trzech potencjalnych miejsc gniazdowania ptaków na południowej elewacji.



Fotografia 7: Zdjęcie przedstawiające w powiększeniu drugie z trzech potencjalnych miejsc gniazdowania ptaków na południowej elewacji.



Fotografia 7: Zdjęcie przedstawiające w powiększeniu trzecie z trzech potencjalnych miejsc gniazdowania ptaków na południowej elewacji.



Fotografia 8: Widok na północną oraz zachodnią elewację sali gimnastycznej z zaznaczonym potencjalnym miejscem gniazdowania ptaków w niezabezpieczonym otworze wentylacyjnym.



Fotografia 9: Widok na południową oraz zachodnią elewację sali gimnastycznej z zaznaczonymi potencjalnymi miejscami gniazdowania ptaków w otworach wentylacyjnych.



Fotografia 10: Widok na wschodnią elewację sali gimnastycznej oraz łącznika z zaznaczonymi miejscami gniazdowania ptaków w otworach wentylacyjnych.



Fotografia 11: Widok na szczelinę pod opierzeniem wschodniej elewacji łącznika z południową elewacją budynku dydaktycznego stanowiącą potencjalne miejsce gniazdowania ptaków.



Fotografia 12: Przykładowy wygląd podwójnej budki lęgowej dla wróbla wykonanej z trocinobetonu.



Fotografia 13: Przykładowy wygląd trocinobetonowej budki lęgowej dla jerzyka.



Fotografia 14: Przykładowy sposób montażu podwójnych budek trocinobetonowych dla wróbla.