ZAŁĄCZNIK nr 3

Karta obserwacji, która będzie wypełniana elektronicznie przez Uczestników (obserwatorów). Na podstawie danych będą tworzone prezentacje graficzne w postaci Map, m.in.: rozmieszczenia gatunków ptaków, liczebności poszczególnych gatunków. Dodatkowo posłużą one do sporządzenia raportów.

KARTA OBSERWACJI

Lista gatunków	**Data**		**Lokalizacja**					**Pary lęgowe**				**Liczebność**		**Obserwator**
	dd.mm.rrrr	pora roku	współrzędne geograficzne	województwo	gmina	miejscowość	obiekt	ilość	kryteria lęgowości			osobnik	stado	
									M	P	PE			
Bąk														
Czapla siwa														
Czapla biała														
Łabędź niemy														
Bocian biały														
Bocian czarny														
Gęgawa														
Krzyżówka														
Kania ruda														
Bielik														
Pustułka														
Kuropatwa														
Łyska														
Żuraw														
Czajka														
Mewa śmieszka														
Rybitwa czarna														
Płomykówka														
Pójdźka														
Puszczyk														
Uszatka														

Zimorodek														
Dudek														
Dzięcioł zielony														
Dzięcioł czarny														
Brzegówka														
Dymówka														
Oknówka														
Pliszka żółta														
Pliszka siwa														
Jemiołuszka														
Kwiczoł														
Wąsatka														
Wilga														
Sroka														
Kawka														
Gawron														
Kruk														
Szpak														
Wróbel														
Mazurek														
Szczygieł														
Dzwoniec														
Gil														
Grubodziób														
Trznadel														

OBJAŚNIENIA:

Lista gatunków * - możliwość rozszerzenia listy gatunków w miarę potrzeb;

Data :

dd.mm.rrrr - dzień - miesiąc - rok

Pora roku:

wiosna (marzec - czerwiec)

lato (lipiec - sierpień)

jesień (wrzesień - listopad)

zima (grudzień - luty)

Lokalizacja:

współrzędne geograficzne: takie na jakich będzie oparta aplikacja

gmina: dane tekstowe

miejscowość: dane tekstowe

obiekt: dane tekstowe, np. rzeka Odra, Jezioro Dąbie, staw, łąka, nieużytek itp.

Pary lęgowe:

ilość: dane liczbowe

kryteria lęgowości: dane tekstowe; trzy warianty: pewne (PE), prawdopodobne (P) i możliwe (M)

Liczebność:

osobnik: dane liczbowe

stado: dane liczbowe

Obserwator:

podawane w celu kontrolowania aktywności obserwatorów

nick lub imię i nazwisko

CO CHCEMY PREZENTOWAĆ NA PORTALU W FORMIE GRAFICZNEJ

Mapa 1. Przedstawiająca rozmieszczenie i aktywność obserwatorów, można dodawać lokalizację animatorów, czy też stworzone w ramach projektu grupy obserwatorów skupione w danym regionie/gminie/szkole, np. Nazwa: grupa szczecińska, Imię i nazwisko animatora i liczba obserwatorów

Dane z obserwacji będą nanoszone w oparciu o siatkę kwadratów 10x10 km lub w oparciu o współrzędne geograficzne.

Mapa 2. Liczba gatunków stwierdzonych w danym roku.

- zróżnicowanie w oparciu o określone przedziały liczebności, np.: biały 1-50 osobników; zielony 51-100 os.; czerwony 101-150, itd.

Mapa 3. Liczba gatunków stwierdzona w poszczególnych okresach w rozbiciu na poszczególne lata (2018, 2019, 2020).

- **ta sama forma jak Mapa 1, te same przedziały liczebności, ale dzielimy na cztery okresy w danym roku, np. 2018:**

1. wiosna (marzec - czerwiec)
2. lato (lipiec - sierpień)
3. jesień (wrzesień - listopad)
4. zima (grudzień - luty)

Kolejne mapy

Osobno dla każdego gatunku mapa:

- **Mapa A. Rozmieszczenie i liczebność danego gatunku z Karty obserwacji w danym roku**

- Mapy dla każdego gatunku wymienionego w karcie obserwacji (powyżej) przedstawiające ich liczebność i rozmieszczenie w poszczególnych porach roku: wiosna, zima, jesień, zima; z podziałem na lata: 2018, 2019 i 2020. Na jednej mapie obejmującej dane z danego roku, np. 2018 zamieszczone będą za pomocą umownych symboli liczebności gatunku w poszczególnych porach roku w rozróżnieniu kolorystycznym, np.:
- zima - niebieski; wiosna - zielony; lato - żółty i jesień - czerwony.
- Dla każdego gatunku osobno ustalony zostanie przedział liczebności, np. pójdźka: 1; 2-4; <4. Przedziały te na mapie przedstawić można z wykorzystaniem kartodiagramu skokowych w kształcie kół, kwadratów. W celu rozróżnienia danych na poszczególne pory roku można diagramy wypełnić w sposób kartogramiczny.
- Dane z obserwacji będą nanoszone w oparciu o siatkę kwadratów 10x10 km.

- **Mapa B. Kryteria lęgowości dla danego gatunku**
  - dane z okresu lęgowego: miesiące wiosna i lato (III - VIII)
  - trzy warianty lęgowości:
    1. możliwe - M
    2. prawdopodobne - P
    3. pewne - PE

Na mapie przedstawione za pomocą punktów, które będą różniły się barwą w zależności od wariantu, np. niebieski - możliwe; zielony - prawdopodobne; czerwony - pewne.

Dla każdego gatunku z listy osobna mapa.

JAKIE RAPORTY CHEMY GENEROWAĆ?

OBSERWATORZY

Automatycznie tworzony ranking od największej liczby wprowadzonych obserwacji

Tabelę można rozbić na trzy osobne, aby łatwiej było tworzyć ranking dla poszczególnych lat obserwacji

Lp	Obserwator	Obserwacje														
		2018					2019					2020				
		O	W	L	J	Z	**O**	W	L	J	Z	**O**	W	L	J	Z
1	Jan Kowalski	**100**	50	20	20	10										

Wyjaśnienie: O - ogółem w danym roku; W - wiosna (III-VI); L - lato (VII-VIII); J - jesień (IX-XI); Z - zima (XII-II)

PODSUMOWANIE WYNIKÓW Z OBSERWACJI

Wszystkie dane potrzebne do stworzenia tabel poniżej będą zawarte w **Karcie obserwacji**.

Tabela 1. Liczebność par lęgowych w roku 2018 (następnie 2019 i 2020).

ZPM - pogrubieniem oznaczono województwa, które obejmie planowany projekt na lata 2018-2021

GATUNEK	WOJEWÓDZTWA																OGÓŁEM
	ZPM	**K-P**	**LBL**	**LBU**	**POM**	**ŚW**	**W-M**	**PDL**	DŚL	MAZ	MŁP	OPO	ŁDZ	PKR	ŚL	WLP	
Bąk																	
Czapla siwa																	
Czapla biała																	
Łabędź niemy																	

Bocian biały																	
Bocian czarny																	
Gęgawa																	
Krzyżówka																	
Kania ruda																	
Bielik																	
Pustułka																	
Kuropatwa																	
Łyska																	
Żuraw																	
Czajka																	
Mewa śmieszka																	
Rybitwa czarna																	
Płomykówka																	
Pójdźka																	
Puszczyk																	
Uszatka																	
Zimorodek																	
Dudek																	
Dzięcioł zielony																	
Dzięcioł czarny																	
Brzegówka																	
Dymówka																	
Oknówka																	
Pliszka żółta																	
Pliszka siwa																	

Jemiołuszka																	
Kwiczoł																	
Wąsatka																	
Wilga																	
Sroka																	
Kawka																	
Gawron																	
Kruk																	
Szpak																	
Wróbel																	
Mazurek																	
Szczygieł																	
Dzwoniec																	
Gil																	
Grubodziób																	
Trznadel																	

Tabela 1.1. Liczebność par lęgowych w roku 2018 (następnie 2019 i 2020) z uwzględnieniem kryteriów lęgowości - gniazdowanie MOŻLIWE (M).

Tabela 1.2. Liczebność par lęgowych w roku 2018 (następnie 2019 i 2020) z uwzględnieniem kryteriów lęgowości - gniazdowanie PRAWDOPODOBNE (P).

Tabela 1.3. Liczebność par lęgowych w roku 2018 (następnie 2019 i 2020) z uwzględnieniem kryteriów lęgowości - gniazdowanie PEWNE (M).

dla tab. 1.1 - 1.3 układ tabel taki sam jak w przypadku Tabeli 1 powyżej

Tabela 2. Liczebność osobnik lub stado (uzależnione od metodyki obserwacji dla poszczególnych gatunków) w poszczególnych porach roku (zima 2017/2018, wiosna, lato, jesień) dla **2018 roku** (następnie 2019 i 2020).

Następne lata będą wyglądały następująco:

obserwacje dla **2019 roku**: zima 2018/2019, wiosna, lato, jesień;

obserwacje dla **2020 roku**: zima 2019/2020, wiosna, lato, jesień

ZPM - pogrubieniem oznaczono województwa, które obejmie planowany projekt na lata 2018-2020

GATUNEK	WOJEWÓDZTWA																OGÓŁEM
	ZPM	**K-P**	**LBL**	**LBU**	**POM**	**ŚW**	**W-M**	**PDL**	DŚL	MAZ	MŁP	OPO	ŁDZ	PKR	ŚL	WLP	
ZIMA																	
Bąk																	
Czapla siwa																	
Czapla biała																	
Łabędź niemy																	
Bocian biały																	
Bocian czarny																	
Gęgawa																	
Krzyżówka																	
Kania ruda																	
Bielik																	
Pustułka																	
Kuropatwa																	
Łyska																	
Żuraw																	
Czajka																	

Mewa śmieszka																	
Rybitwa czarna																	
Płomykówka																	
Pójdźka																	
Puszczyk																	
Uszatka																	
Zimorodek																	
Dudek																	
Dzięcioł zielony																	
Dzięcioł czarny																	
Brzegówka																	
Dymówka																	
Oknówka																	
Pliszka żółta																	
Pliszka siwa																	
Jemiołuszka																	
Kwiczoł																	
Wąsatka																	
Wilga																	
Sroka																	
Kawka																	
Gawron																	
Kruk																	
Szpak																	
Wróbel																	
Mazurek																	
Szczygieł																	

Dzwoniec																	
Gil																	
Grubodziób																	
Trznadel																	
WIOSNA																	
Bąk																	
Czapla siwa																	
Czapla biała																	
Łabędź niemy																	
Bocian biały																	
Bocian czarny																	
Gęgawa																	
Krzyżówka																	
Kania ruda																	
Bielik																	
Pustułka																	
Kuropatwa																	
Łyska																	
Żuraw																	
Czajka																	
Mewa śmieszka																	
Rybitwa czarna																	
Płomykówka																	
Pójdźka																	
Puszczyk																	
Uszatka																	
Zimorodek																	

Dudek																	
Dzięcioł zielony																	
Dzięcioł czarny																	
Brzegówka																	
Dymówka																	
Oknówka																	
Pliszka żółta																	
Pliszka siwa																	
Jemiołuszka																	
Kwiczoł																	
Wąsatka																	
Wilga																	
Sroka																	
Kawka																	
Gawron																	
Kruk																	
Szpak																	
Wróbel																	
Mazurek																	
Szczygieł																	
Dzwoniec																	
Gil																	
Grubodziób																	
Trznadel																	
LATO																	
Bąk																	
Czapla siwa																	
Czapla biała																	
Łabędź																	

niemy																	
Bocian biały																	
Bocian czarny																	
Gęgawa																	
Krzyżówka																	
Kania ruda																	
Bielik																	
Pustułka																	
Kuropatwa																	
Łyska																	
Żuraw																	
Czajka																	
Mewa śmieszka																	
Rybitwa czarna																	
Płomykówka																	
Pójdźka																	
Puszczyk																	
Uszatka																	
Zimorodek																	
Dudek																	
Dzięcioł zielony																	
Dzięcioł czarny																	
Brzegówka																	
Dymówka																	
Oknówka																	
Pliszka żółta																	

Pliszka siwa																	
Jemiołuszka																	
Kwiczoł																	
Wąsatka																	
Wilga																	
Sroka																	
Kawka																	
Gawron																	
Kruk																	
Szpak																	
Wróbel																	
Mazurek																	
Szczygieł																	
Dzwoniec																	
Gil																	
Grubodziób																	
Trznadel																	
JESIEŃ																	
Bąk																	
Czapla siwa																	
Czapla biała																	
Łabędź niemy																	
Bocian biały																	
Bocian czarny																	
Gęgawa																	
Krzyżówka																	
Kania ruda																	
Bielik																	
Pustułka																	

Kuropatwa																	
Łyska																	
Żuraw																	
Czajka																	
Mewa śmieszka																	
Rybitwa czarna																	
Płomykówka																	
Pójdźka																	
Puszczyk																	
Uszatka																	
Zimorodek																	
Dudek																	
Dzięcioł zielony																	
Dzięcioł czarny																	
Brzegówka																	
Dymówka																	
Oknówka																	
Pliszka żółta																	
Pliszka siwa																	
Jemiołuszka																	
Kwiczoł																	
Wąsatka																	
Wilga																	
Sroka																	
Kawka																	
Gawron																	
Kruk																	

Szpak																	
Wróbel																	
Mazurek																	
Szczygieł																	
Dzwoniec																	
Gil																	
Grubodziób																	
Trznadel																	