

Wymagania dotyczące bazy danych przestrzennych stworzonej w oprogramowaniu GIS:

- 1. Dane przestrzenne muszą być odwzorowane w Państwowym Układzie Współrzędnych Geograficznych 2000 pas 7. Kodowanie UTF-8.
- 2. Dane powinny zostać przedstawione na 5 warstwach:
  - a) Warstwa „inwentaryzacje nietoperzy – punkty” – warstwa punktowa (stosować np. w wypadku stwierdzenia siedlisk nietoperzy)
  - b) Warstwa „inwentaryzacje nietoperzy – linie” – warstwa liniowa (stosować w wypadku stwierdzenia przelotu liniowego nietoperzy)
  - c) Warstwa „inwentaryzacje nietoperzy – poligony” – warstwa poligonowa (stosować np. w wypadku stwierdzenia nietoperzy żerujących nad wodami czy polanami)
  - d) Warstwa „miejsca powieszenia detektorów” – warstwa punktowa
  - e) Warstwa „miejsca rozstawienia sieci chiropterologicznych” – warstwa liniowa

3. Tabela atrybutów dotycząca inwentaryzacji nietoperzy - punkty (warstwa punktowa) powinna zostać wypełniona zgodnie z poniższą strukturą:

l.p.	nazwa obiektu	współrzędne geograficzne X	współrzędne geograficzne Y	lokalizacja	nr drzewa	istotne informacje dot. lokalizacji	data obserwacji	godz. obserwacji	nazwa polska	nazwa łacińska	płeć	wiek	Laktacja	liczebność	metoda stwierdzenia	numer obrączki	uwagi

Wytyczne do wypełniania poszczególnych pól w tabeli:

- a) l.p. – pole liczbowe
  - b) nazwa obiektu – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: Ogród Krasińskich, Skwer Więźniów Politycznych Stalinizmu, Park Agrykola, Park Karola Beyera, Skwer Anki Kowalskiej, Skwer Bohdana Wodiczko, Zieleniec przy ul. Dynasy, Parku Tadeusza Mazowieckiego, Park Żerański, Pole Mokotowskie, Park Dolinka Służewska, Park przy Stawie Służewieckim, Park Arkadia, Park przy ul. Bernardyńskiej, Park im. Cichociemnych Spadochroniarzy AK.
  - c) współrzędne geograficzne X - pole liczbowe
  - d) współrzędne geograficzne Y- pole liczbowe
  - e) lokalizacja – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: w wypadku schronień: dziupla, naturalna szczelina, sztuczna szczelina, miejsce za odstającą korą, budka typu A1, A, B, D, E, kowalik, P, P2, W (dot. budek dla wiewiórek), ISSEL, Stratmann, typ angielski, szczelinowa, inna, inna (określić jaka); w wypadku schwywania w sieć napisać "sieć" i określić numer sieci odpowiadający numerowi sieci na mapie; w wypadku stwierdzenia za pomocą detektora napisać „detektor” i określić numer detektora odpowiadający numerowi detektora na mapie;
  - f) nr drzewa – pole tekstowe wg wzoru: DXXXXXX – Pole wypełniane tylko w wypadku stwierdzenia obecności nietoperzy na drzewie (np. w dziupli, za odstającą korą lub budce). Numer drzewa należy zaczerpnąć z Bazy Zieleni. Zamawiający najpóźniej w dniu podpisania umowy przekaże Wykonawcy plik .shp zawierający warstwę punktową dotyczącą lokalizacji drzew istniejących z Bazy Zieleni dla obszarów będących przedmiotem Zamówienia. Zamawiający zastrzega, że przekazane materiały nie zawierają wszystkich obszarów będących przedmiotem Zamówienia. Atrybut „nr drzewa” z Bazy Zieleni należy pozyskać według największego prawdopodobieństwa zgodności obiektów. Przy określaniu zgodności obiektów należy kierować się zarówno położeniem geometrycznym obiektów, jak i informacjami zawartymi w Bazie Zieleni (wysokość, obwód, gatunek) oraz tabliczkami z numerami znajdującymi się na drzewach. Z obiektów Bazy Zieleni należy wykorzystać atrybut NUMER\_INW. W przypadkach braku w Bazie Zieleni obiektu odpowiadającemu opracowywanemu drzewu, atrybut należy wypełnić wartością „-98”.
  - g) istotne informacje dot. lokalizacji – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami) – w tym polu należy wpisać np. wysokość na której znajduje się schronienie, wystawa, jeżeli jest to dziupla to określenie średnicy otworu, opisanie sąsiedztwa
  - h) data obserwacji – pole liczbowe - data wg wzoru: dd.mm.rrrr
  - i) godz. obserwacji – pole liczbowe – godzina wg wzoru: gg:mm, w formacie 24h.
  - j) nazwa polska – pole tekstowe - jeżeli nie da się określić gatunku należy zawęzić tą informację do kilku gatunków lub jeżeli jest to niemożliwe podać wyższy takson
  - k) nazwa łacińska – pole tekstowe - jeżeli nie da się określić gatunku należy zawęzić tą informację do kilku gatunków lub jeżeli jest to niemożliwe podać wyższy takson
  - l) płeć – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: samica, samiec, nie oznaczono
  - m) wiek – należy wpisać do wyboru: osobnik młody, osobnik dorosły, nie oznaczono
  - n) laktacja – pole tekstowe – w wypadku złowienia samicy należy wpisać do wyboru: tak/nie
  - o) liczebność – pole liczbowe - jeżeli nie będzie możliwe dokładne policzenie wszystkich nietoperzy należy podać ich ilość w przybliżeniu z adnotacją w uwagach, że liczebność została określona szacunkowo
  - p) metoda stwierdzenia – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: obserwacja żywych/martwych osobników, nasłuch detektorowe, stwierdzenie śladów bytowania nietoperzy (np. odchodów), inny sposób ujęty w metodyce
  - q) numer obrączki – pole tekstowe – numer obrączki założonej nietoperzowi lub numer obrączki stwierdzonej na nietoperzu.
  - r) uwagi – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami)
4. Tabela atrybutów dotycząca inwentaryzacji nietoperzy (warstwa liniowa) powinna zostać wypełniona zgodnie z poniższą strukturą:

l.p.	nazwa obiektu	lokalizacja	data obserwacji	godz. obserwacji	nazwa polska	nazwa łacińska	liczebność	metoda stwierdzenia	uwagi

Wytyczne do wypełniania poszczególnych pól w tabeli:

- a) l.p. – pole liczbowe
- b) nazwa obiektu – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: Parki Morskie Oko, Promenada, Szustrów; Zieleniec przy ul. Dolnej wraz ze Skwerem im. O. i A. Małkowskich; Park Sielecki; Park Przy Cmentarzu Żołnierzy Radzieckich; Park Akcji „Burza”; Park im. Cz. Szczubełka; Park Powstańców Warszawy; Park Skaryszewski.
- c) lokalizacja – pole tekstowe - należy wpisać do wyboru: nad chodnikiem, nad jezdnią, wzdłuż zadrzewień, inna (określić jaka);
- d) data obserwacji – pole liczbowe - data wg wzoru: dd.mm.rrrr
- e) godz. obserwacji – pole liczbowe – godzina wg wzoru: gg:mm, w formacie 24h.
- f) nazwa polska - pole tekstowe - jeżeli nie da się określić gatunku należy zawęzić tą informację do kilku gatunków lub jeżeli jest to niemożliwe podać wyższy takson
- g) nazwa łacińska - pole tekstowe - jeżeli nie da się określić gatunku należy zawęzić tą informację do kilku gatunków lub jeżeli jest to niemożliwe podać wyższy takson
- h) liczebność – pole liczbowe - jeżeli nie będzie możliwe dokładne policzenie wszystkich nietoperzy należy podać ich ilość w przybliżeniu z adnotacją w uwagach, że liczebność została określona szacunkowo
- i) metoda stwierdzenia – pole tekstowe – należy wpisać: obserwacja nietoperzy w locie
- j) uwagi – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami)

5. Tabela atrybutów dotycząca inwentaryzacji nietoperzy (warstwa poligonowa) powinna zostać wypełniona zgodnie z poniższą strukturą:

l.p.	nazwa obiektu	lokalizacja	istotne informacje dot. lokalizacji	data obserwacji	godz. obserwacji	nazwa polska	nazwa łacińska	liczebność	metoda stwierdzenia	uwagi

Wytyczne do wypełniania poszczególnych pól w tabeli:

- a) l.p. – pole liczbowe
- b) nazwa obiektu – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: Parki Morskie Oko, Promenada, Szustrów; Zieleniec przy ul. Dolnej wraz ze Skwerem im. O. i A. Małkowskich; Park Sielecki; Park Przy Cmentarzu Żołnierzy Radzieckich; Park Akcji „Burza”; Park im. Cz. Szczubełka; Park Powstańców Warszawy; Park Skaryszewski.
- c) lokalizacja – pole tekstowe - należy wpisać do wyboru: zadrzewienia, nad zbiornikiem wodnym, nad terenem otwartym, inna (określić jaka);
- d) istotne informacje dot. lokalizacji – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami)
- e) data obserwacji – pole liczbowe - data wg wzoru: dd.mm.rrrr
- f) godz. obserwacji – pole liczbowe – godzina wg wzoru: gg:mm, w formacie 24h.
- g) nazwa polska - pole tekstowe - jeżeli nie da się określić gatunku należy zawęzić tą informację do kilku gatunków lub jeżeli jest to niemożliwe podać wyższy takson
- h) nazwa łacińska - pole tekstowe - jeżeli nie da się określić gatunku należy zawęzić tą informację do kilku gatunków lub jeżeli jest to niemożliwe podać wyższy takson
- i) liczebność – pole liczbowe - jeżeli nie będzie możliwe dokładne policzenie wszystkich nietoperzy należy podać ich ilość w przybliżeniu z adnotacją w uwagach, że liczebność została określona szacunkowo
- j) metoda stwierdzenia – pole tekstowe – należy wpisać: obserwacja nietoperzy w locie
- k) uwagi – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami)

6. Tabela atrybutów dotycząca inwentaryzacji miejsc powieszenia detektorów powinna zostać wypełniona zgodnie z poniższą strukturą:

I.p.	nazwa obiektu	współrzędne geograficzne X	współrzędne geograficzne Y	rodzaj urządzenia	nazwa urządzenia	numer urządzenia	lokalizacja	nr drzewa	wysokość powieszenia [m]	kierunek powieszenia	uwagi

Wytyczne do wypełniania poszczególnych pól w tabeli:

- a) I.p. – pole liczbowe
- b) nazwa obiektu – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: Parki Morskie Oko, Promenada, Szustrów; Zieleniec przy ul. Dolnej wraz ze Skwerem im. O. i A. Małkowskich; Park Sielecki; Park Przy Cmentarzu Żołnierzy Radzieckich; Park Akcji „Burza”; Park im. Cz. Szczubełka; Park Powstańców Warszawy; Park Skaryszewski.
- c) współrzędne geograficzne X - pole liczbowe
- d) współrzędne geograficzne Y- pole liczbowe
- e) rodzaj urządzenia – pole tekstowe – należy wpisać „detektor”.
- f) nazwa urządzenia – pole tekstowe – należy podać producenta i model urządzenia.
- g) numer urządzenia – pole liczbowe lub tekstowe – należy podać numer przypisany do danego detektora
- h) lokalizacja – pole tekstowe - należy wpisać: drzewo
- i) nr drzewa – pole tekstowe wg wzoru: DXXXXXX – Numer drzewa należy zaczerpnąć z Bazy Zieleni. Zamawiający najpóźniej w dniu podpisania umowy przekaze Wykonawcy plik .shp zawierający warstwę punktową dotyczącą lokalizacji drzew istniejących z Bazy Zieleni dla obszarów będących przedmiotem Zamówienia. Zamawiający zastrzega, że przekazane materiały nie zawierają wszystkich obszarów będących przedmiotem Zamówienia. Atrybut „nr drzewa” z Bazy Zieleni należy pozyskać według największego prawdopodobieństwa zgodności obiektów. Przy określaniu zgodności obiektów należy kierować się zarówno położeniem geometrycznym obiektów, jak i informacjami zawartymi w Bazie Zieleni (wysokość, obwód, gatunek) oraz tabliczkami z numerami znajdującymi się na drzewach. Z obiektów Bazy Zieleni należy wykorzystać atrybut NUMER\_INW. W przypadkach braku w Bazie Zieleni obiektu odpowiadającemu opracowywanemu drzewu, atrybut należy wypełnić wartością „-98”.
- j) wysokość powieszenia – pole liczbowe – wysokość powieszenia należy podać w metrach i określić z dokładnością do 0,5m.
- k) kierunek powieszenia – pole tekstowe – należy określić stronę świata na którą skierowany jest detektor i wpisać do wyboru: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.
- l) uwagi – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami)

7. Tabela atrybutów dotycząca inwentaryzacji miejsc rozstawienia sieci chiropterologicznych powinna zostać wypełniona zgodnie z poniższą strukturą:

I.p.	nazwa obiektu	rodzaj urządzenia	numer sieci	lokalizacja	wymiar sieci - wysokość [m]	wymiar sieci - szerokość [m]	wysokość prześwitu pod siecią [m]	rozmiar oczka sieci [cm]	uwagi

Wytyczne do wypełniania poszczególnych pól w tabeli:

- a) I.p. – pole liczbowe
- b) nazwa obiektu – pole tekstowe – należy wpisać do wyboru: Parki Morskie Oko, Promenada, Szustrów; Zieleniec przy ul. Dolnej wraz ze Skwerem im. O. i A. Małkowskich; Park Sielecki; Park Przy Cmentarzu Żołnierzy Radzieckich; Park Akcji „Burza”; Park im. Cz. Szczubełka; Park Powstańców Warszawy; Park Skaryszewski.
- c) rodzaj urządzenia – pole tekstowe – należy wpisać „sieć chiropterologiczna monofilamentowa”.
- d) numer sieci – pole liczbowe lub tekstowe
- e) lokalizacja – pole tekstowe – należy wpisać gdzie została rozstawiona sieć (np. nad chodnikiem, nad ścieżką, nad stawem, nad strumieniem)
- f) wymiar sieci - wysokość – pole liczbowe (jednostka – metry)
- g) wymiar sieci - szerokość – pole liczbowe (jednostka – metry)
- h) wysokość prześwitu pod siecią – pole liczbowe (jednostka – metry)
- i) rozmiar oczka sieci – pole tekstowe – należy wpisać: 1,5 x 1,5
- j) uwagi – pole tekstowe (max 250 znaków ze spacjami)