1. W celu opracowania metadanych dla zdjęć lotniczych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu bazę danych w postaci pliku ESRI Shapefile zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w tabeli 1.
2. Pusty plik SHP z właściwą strukturą stanowi Załącznik nr 23
3. Wykonawca w pliku SHP dostarczy zasięgi w postaci poligonów, odpowiadające najmniejszym prostokątom ograniczającym (mbr) opisanym na modułach archiwizacji zdjęć lotniczych.
4. Każdy poligon musi stanowić osobny obiekt w pliku i musi mieć przypisane wszystkie atrybuty zgodnie ze strukturą pliku.

Tab. 1 Wytyczne do wypełnienia atrybutów w pliku SHP.

| **L.p.** | **Pełna nazwa** | **Nazwa pola w bazie** | **Typ pola** | **Definicja** | **Przykładowa wartość** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Tytuł zasobu | Tytul\_zas | Text 254 | <zdjęcie lotnicze> <należy podać BW (w przypadku zdjęć monochromatycznych) RGB (w przypadku zdjęć barwnych)> <data bądź zakres dat w których wykonywane były zdjęcia źródłowe> <rozdzielczość przestrzenna, jako terenowa wielkość piksela > <numer szeregu/zdjęcia/sceny> | zdjęcie lotnicze RGB 2012 0,10 m 12/0123 |
| 2 | Streszczenie | Opis | Text 254 | W streszczeniu należy podać rodzaj opracowania, informację o rozdzielczości przestrzennej, datę wykonania zdjęć oraz informacje o podziale sekcyjnym, nr szeregu i nr zdjęcia. | Zdjęcie lotnicze panchromatyczne wykonane w skali 1:26000 w kwietniu 2010 r., szereg 12, zdjęcie 0123. |
| 3 | Numer zgłoszenia pracy geodezyjnej | Nr\_zgl | 10 | Numer KEZL | 24/2012 |
| 4 | Numer szeregu | Nr\_szer | Integer | Numer szeregu | 12 |
| 5 | Numer zdjęcia | Nr\_zdj | Text 4 | Numer zdjęcia | 0123 |
| 6 | Kod zasobu | Kod\_zas | Text 30 | Unikalny, jednoznacznie identyfikujący kod zbioru danych: <nazwa projektu> <rok wykonania zdjęcia> <terenowa wielkość piksela w cm> <nr szeregu> <nr zdjęcia> | ISOK.2012.10.12.0123 |
| 7 | Układ odniesienia współrzędnych | Kod\_ukl | Integer | Kod EPSG układu współrzędnych:  Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1992 - 2180  Układ współrzędnych 2000 (strefa V) - 2176  Układ współrzędnych 2000 (strefa VI) - 2177  Układ współrzędnych 2000 (strefa VII) - 2178  Układ współrzędnych 2000 (strefa VIII) - 2179  Zbiór danych musi mieć przypisaną tylko jedną wartość układu odniesienia. | 2180 |
| 8 | Data wykonania zdjęcia | Data\_wyk | Date | Dokładna data wykonania zdjęcia/nalotu zapisana w formacie YYYY-MM-DD | 2012-04-10 |
| 9 | Pochodzenie | Pochodz | Text 254 | Pochodzenie jest zwięzłym opisem historii zasobu, ze szczególnym uwzględnieniem informacji o procesie jego tworzenia, wykorzystanych danych źródłowych oraz ewentualnej przeprowadzonej walidacji bądź ocenie jakości zasobu. | Barwne analogowe zdjęcia lotnicze w skali 1:26 000 wykonane w 2009 roku.  Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. |
| 10 | Rozdzielczość przestrzenna | Rozdz | Float | Mianownik skali zdjęć lotniczych w przypadku zdjęć analogowych (np. 26000) lub terenowa wielkość piksela w przypadku zdjęć cyfrowych (np. 0,15). | 26000 |
| 11 | Przestrzeń barwna | Barwy | Text 10 | Przestrzeń barwna zdjęć lotniczych. Dopuszczalna jedna z wartości: RGB, B\W, CIR | RGB |
| 12 | Pomierzone współrzędne określające położenie kamery w momentach ekspozycji | B\_WGS84 | Double | Współrzędne zapisane w formacie stopni i dziesiętnych stopnia z dokładnością do 6 miejsc po przecinku | 52,123456 |
| L\_WGS84 | Double | Współrzędne zapisane w formacie stopni i dziesiętnych stopnia z dokładnością do 6 miejsc po przecinku | 21,123456 |
| H\_WGS84 | Float | Wysokość w układzie Kronsztad 86 | 4206,19 |
| 13 | Współrzędne X, Y przeliczone na podstawie pomierzonych współrzędnych B, L | X\_PUWG | Float | Współrzędne zapisane w formacie układu PUWG 92 zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku | 324941,56 |
| Y\_PUWG | Float | Współrzędne zapisane w formacie układu PUWG 92 zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku | 258322,46 |
| 14 | Wysokość normalna | H\_norm | Float | Wysokość normalna w układzie Kronsztad 86 | 4195,26 |
| 15 | Średnia wysokość terenu | H\_sred | Float | Średnia wysokość terenu w układzie Kronsztad 86 | 290 |
| 16 | Elementy kątowe ω, φ, κ określające położenie kamery w momentach ekspozycji lub wychylenie układu optycznego satelity | Omega | Double | Ω (omega) - stopnie dziesiętne (6 miejsc po przecinku) | 0,413121 |
| Fi | Double | Φ (fi) - stopnie dziesiętne (6 miejsc po przecinku) | 0,295540 |
| Kappa | Double | Κ (kappa) - stopnie dziesiętne (6 miejsc po przecinku) | -92,838903 |
| 17 | Nazwa/numer karty pracy | Nr\_karty | Text 20 | Nazwa/numer karty pracy (zgodnie z określonym formatem) | 12\_002\_12 |
| 18 | Nazwa firmy zgłaszającej pracę | Wykonawca | Text 50 | Nazwa firmy zgłaszającej pracę (w przypadku kilku firm - lider konsorcjum) | Dobra Firma S.A. |
| 19 | Nazwa / numer obiektu (jeśli projekt został podzielony na części opracowania) | Nr\_obiektu | Text 5 | Numer części zamówienia | CZ1 |
| 20 | Nr etapu (jeśli wyróżniono etapy przekazywania materiałów w zgłoszeniu pracy) | Nr\_etapu | Integer | Unikalny numer bloku | 1023 |