

### Opis Przedmiotu Zamówienia dla Części 1

Dla części 1 należy wykonać ekspertyzę polegającą na:

- 1) Całość prac ma na celu zweryfikowanie i uzupełnienie danych nt. puszczyka uralskiego, dzięcioła czarnego i dzięcioła średniego zawartych w opracowaniu pt. „Inwentaryzacja ornitologiczna wybranych gatunków ptaków obszaru Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002”, Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych, Stowarzyszenie Ochrony Sów, Kraków 2008 r.
- 2) Wykonawca określi i przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania zakres i harmonogram prac terenowych niezbędny do wykonania ekspertyzy w terminie nie przekraczającym 30 dni od podpisania umowy.
- 3) W ramach ekspertyzy należy przeprowadzić prace:
  - A. Weryfikację i uzupełnienie informacji nt. miejsc gniazdowania puszczyka uralskiego:
    - a) Wykonawca oceni uzyskane na podstawie danych literaturowych i dotychczas wykonanych badań terenowych informacje o miejscach gniazdowania gatunku w obszarze Natura 2000, w tym lokalizacji gniazd ptaków drapieżnych i bociana czarnego, wskazując na ich aktualność, wiarygodności i kompletność. W ramach analizy danych należy uwzględnić informacje z Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Niepołomska (dane o rodzajach i wieku drzewostanów) oraz wynikające z obserwacji służby leśnej w obszarze Natura 2000 (notatki z obserwacji, informacje ustne). Zebrane dane powinny być podstawą do przeprowadzenia prac terenowych.
    - b) Na podstawie wyników analizy dostępnych materiałów należy określić obszar badań terenowych, który powinien obejmować drzewostany wskazane jako miejsca gniazdowania puszczyka uralskiego w 2008 r. (patrz pkt 1)) oraz inne lokalizacje wynikające z zebranych danych. Zakres prac terenowych wymaga uzgodnienia przez Zamawiającego.
    - c) Inwentaryzację miejsc gniazdowania należy przeprowadzić dwuetapowo:
      - w pierwszej kolejności w trakcie obserwacji nocnych należy zlokalizować rewiry puszczyka uralskiego. Prace należy wykonać w terminach i metodą zgodną z „Monitoringiem ptaków lęgowych. Poradniku metodycznym dotyczącym gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią”, Chylarecki P., Sikora A., Cenian A. (red.), Warszawa 2009 r.,
      - następnie w zlokalizowanych rewirach należy przeprowadzić terenową inwentaryzację drzewostanów w celu identyfikacji miejsc gniazdowania puszczyka uralskiego w obszarze. W ramach prowadzonych obserwacji należy zinwentaryzować wszystkie napotkane potencjalne miejsca gniazdowania puszczyka uralskiego, przede wszystkim gniazda ptaków drapieżnych i bociana czarnego.
      - w wyniku przeprowadzonych prac należy wskazać aktualne rozmieszczenie zajętych rewirów, zasiedlone miejsca gniazdowania oraz potencjalne miejsca gniazdowania puszczyka uralskiego (przede wszystkim gniazda ptaków drapieżnych i bociana czarnego).
  - B. Inwentaryzację miejsc gniazdowania dzięcioła czarnego i dzięcioła średniego
    - a) Inwentaryzację należy przeprowadzić w terminach i metodami zgodnymi z „Monitoringiem ptaków lęgowych. Poradniku metodycznym dotyczącym gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią”, Chylarecki P., Sikora A., Cenian A. (red.), Warszawa 2009 r.,
    - b) Terenem badań są przede wszystkim obszary leśne wskazane jako miejsca gniazdowania w 2008 r. (patrz pkt 1)),
    - c) W wyniku przeprowadzonych prac należy wskazać aktualne rozmieszczenie zajętych rewirów oraz odnalezione zasiedlone miejsca gniazdowania.

Dokumentację ekspertyzy należy przedstawić w formie wydruków oraz zapisanej na nośniku cyfrowym, zgodnie z następującymi zastrzeżeniami:

- 1) wersja drukowana ma spełniać następujące wymogi:
  - zestawienia tabelaryczne zaleca się umieszczać w tekście, a nie na jego końcu;
  - należy umieścić zestawienie wszystkich przeprowadzonych prac terenowych wraz z ich szczegółowymi wynikami (poszczególne obserwacje), z podaniem terminu, lokalizacji (wydzielenie leśne, współrzędne geograficzne) oraz nazwiska eksperta,
  - mapy tematyczne (rozmieszczenie potencjalnych miejsc gniazdowania puszczyka uralskiego, rozmieszczenie rewirów oraz potwierdzonych miejsc gniazdowania puszczyka uralskiego, dzięcioła czarnego i dzięcioła średniego) w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821), należy wydrukować w kolorze, w skali 1:10 000, w formacie A3 lub większym (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Ostateczną liczbę wymaganych w dokumentacji map Wykonawca ustali z Zamawiającym;
  - ostateczne wydruki należy dostarczyć w 2 egzemplarzach;
- 2) wersja zapisana na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD ma spełniać następujące wymogi:
  - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie DOC i PDF;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie ESRI shapefile (SHP);
  - pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - fotografie należy zapisać w formacie JPG, pliki winny być nazwane zgodnie z zawartością, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - płyty CD/DVD z ostateczną wersją ekspertyzy należy dostarczyć w 2 egzemplarzach.

Wymaga się przedstawienia i przekazania informacji w postaci cyfrowej warstwy informacyjnej zgodnie z następującymi wymogami:

- 1) dla wszystkich prac terenowych należy udokumentować przebytą trasę jako ślad GPS;
- 2) dane winny być sporządzone zgodnie z dokumentem pn. „Standard Danych GIS w ochronie przyrody” z uwzględnieniem dokumentu pn. „Platforma Informacyjno-Komunikacyjna plany zadań ochronnych Natura 2000 jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wersja 2013.1”, które są dostępne na stronie Zamawiającego;
- 3) każdy obiekt z cyfrowych warstw informacyjnych (punkt, linia, poligon) musi posiadać tzw. metadane – informacje o danych (źródło, aktualność, itp.);
- 4) cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić na podkładzie rastrowym w skali 1:10 000, skalibrowanym do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisanym w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji (tzw. Geo-TIFF); podkłady rastrowe zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.

### **Opis Przedmiotu Zamówienia dla Części 2, 3 i 5**

Dla każdej z części należy wykonać ekspertyzę polegającą na:

- 1) Weryfikacji i uzupełnieniu zgromadzonych informacji nt. gatunku/ów lub siedliska, którego dotyczy dana ekspertyza (przedmiotu ekspertyzy):
  - a) Wykonawca oceni uzyskane na podstawie danych literaturowych i dotychczas wykonanych badań terenowych informacje o przedmiocie ekspertyzy, wskazując na ich aktualność, wiarygodności i kompletność, w szczególności należy wykorzystać dokumentację planu zadań ochronnych sporządzoną dla obszaru Natura 2000, którego dotyczy ekspertyza;
  - b) Wykonawca określi i przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania zakres i harmonogram prac terenowych niezbędny do oceny stanu ochrony gatunków lub siedliska w terminie nie przekraczającym 7 dni od podpisania umowy;
  - c) Wykonawca przeprowadzi na wskazanych obszarach Natura 2000 badania w celu weryfikacji występowania gatunków lub siedliska oraz określenia ich liczebności/powierzchni.
- 2) Ocena stanu ochrony przedmiotu ekspertyzy:
  - a) Ocena stanu ochrony przedmiotów ekspertyzy jest dokonywana przez specjalistów od określonych siedlisk i gatunków, zatrudnionych przez Wykonawcę,
  - b) Ocenę stanu ochrony wykonuje się na podstawie zgromadzonych danych i informacji o

konkretnych płatach siedliska oraz stanowiskach gatunku, jak i wyników wizji terenowych, które zweryfikują i uzupełnią posiadaną wiedzę,

- c) Ocena stanu ochrony przedmiotów ekspertyzy opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” – niezadowalający, „U2 – zły”,
  - d) Podstawą oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku są odrębne zestawy wskaźników, które zostały opracowane dla poszczególnych gatunków i typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu; zestawy wskaźników wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska (GIOŚ) w zakładce monitoring przyrody ([www.gios.gov.pl/siedliska](http://www.gios.gov.pl/siedliska)). W przypadku braku opublikowanej metodyki monitoringu zestaw wskaźników zostanie uzgodniony z Zamawiającym;
  - e) Parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” należy ocenić, biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego), a także istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej w 2007 r., które należy pobrać ze strony internetowej GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>),
  - f) Z uwagi na charakter prac Zamawiający dopuszcza rezygnację z określania całego zestawu wskaźników dla oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku oraz zmniejszenie liczby powierzchni zbierania danych, jednakże wszelkie odstępstwa od opublikowanej metodyki wymagają uzgodnienia z Zamawiającym;
  - g) Opracowane przez Wykonawcę oceny stanu gatunków i/lub siedliska przyrodniczego będących przedmiotem ekspertyzy powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru Natura 2000 na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach; w przypadku braku kompletnej wiedzy, jako ocenę należy przyjąć, jeżeli to możliwe, „najlepsze możliwe oszacowanie najbardziej prawdopodobnej wartości skali”, z równoczesnym opisaniem stopnia niepewności; w przypadku gdy nie jest możliwe zastosowanie skali oceny, zapisuje się stan nieznaną – czyli „XX”;
- 3) Identyfikacja i analiza zagrożeń:
- a) Wykonawca na podstawie obserwacji terenowych i wiedzy przyrodniczej ustali listę zagrożeń, a następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmioty ekspertyzy, dokonując oceny związków przyczynowo - skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska bądź gatunku,
  - b) W przypadku zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunków zwierząt koniecznym jest zidentyfikowanie zagrożeń istniejących i potencjalnych, zgodnie z art. 28 ust. 10 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody;
- 4) Ustalenie celów działań ochronnych:
- a) Cele działań ochronnych powinny być ustalone w sposób realistyczny i zrozumiały dla niespecjalistów,
  - b) Wykonawca, przystępując do ustalenia celów działań ochronnych, określi długofalową (powyżej 10 lat) i najlepszą wizję optymalnego stanu ochrony gatunku/siedliska, która powinna uwzględniać parametry „właściwego stanu ochrony”, w tym:
    - liczebność gatunku lub powierzchnia siedliska w obszarze Natura 2000 nie pomniejszona, a jeśli jest to możliwe, nawet zwiększona,
    - zachowane lub odtworzone podstawowe cechy ekologiczne siedliska przyrodniczego,
    - zapewnione określone formy użytkowania gospodarczego siedliska półnaturalnego (np. łąkowych i pastwiskowych),
    - zachowana różnorodność biologiczna związana z danym typem siedliska, w tym: gatunki typowe, rzadkie, chronione, specyficzne dla tego typu siedliska,
    - zachowane lub odtworzone kluczowe elementy struktury,
    - utrzymanie we właściwym stanie siedlisk warunkujących realizację cyklu życiowego gatunku chronionego w obszarze,

- c) Podczas ustalania celów działań ochronnych dla obszaru objętego pracami Wykonawca powinien kierować się:
- koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony gatunku/siedliska lub jego osiągnięcia, jeżeli ten stan został oceniony jako niewłaściwy lub zły, dążąc do uzyskania „stanu optymalnego”,
  - możliwością ich osiągnięcia w okresie działania 10 lat,
  - istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy),
  - logiką planowania, tj. cele operacyjne powinny zbliżać nas do osiągnięcia celu strategicznego, a także być związane z ograniczaniem zagrożeń,
  - możliwością ich monitorowania i weryfikacji,
- d) W przypadku, gdy dostępna oraz możliwa do uzyskania w toku prac wiedza nie jest wystarczająca do zaplanowania celów na 10 lat, Wykonawca określi w działaniach ochronnych, konieczność uzupełnienia wiedzy, zakładając z góry zmianę planu zadań ochronnych w wyniku tego uzupełnienia.
- 5) Ustalenie działań ochronnych:
- a) Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne w odniesieniu do przyjętych celów dla przedmiotu ekspertyzy, które mogą dotyczyć między innymi:
- wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej, jeżeli obecny stan gatunku/siedliska w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły,
  - wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedlisku przyrodniczym i siedliskach gatunków, jeżeli obecny ich stan w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły,
  - utrzymania określonych metod gospodarowania w siedlisku przyrodniczym i siedliskach gatunków, jeżeli obecny ich stan w obszarze został oceniony jako właściwy,
  - uzupełnienia stanu wiedzy, jeżeli stan ochrony przedmiotu ekspertyzy nie jest możliwy do oceny,
- b) Wykonawca określi działania ochronne, które:
- muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego znanego płatu siedliska/stanowiska gatunku,
  - stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska/stanowiska gatunku,
  - polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce leśnej, rolnej) lub za pomocą mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. pakietów rolnośrodowiskowych),
- c) Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ekspertyz,
- d) Planując działania ochronne należy określić:
- rodzaj działań ochronnych,
  - zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania,
  - obszar lub miejsce ich realizacji,
  - termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji,
  - szacowane koszty ich realizacji,
  - podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie,
  - techniczne uwarunkowania realizacji działań,
  - podmioty, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne,
- e) Wskazując podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych należy brać pod uwagę:
- sprawującego nadzór nad obszarem;
  - podmioty zobowiązane do współdziałania w ochronie obszaru Natura 2000 (np. podmioty działające w imieniu państwa, organy władzy publicznej),

- podmioty korzystające z rolniczych płatności bezpośrednich ze środków Unii Europejskiej, w zakresie objętym wymogiem wzajemnej zgodności,
- inne podmioty za ich zgodą;

Dokumentację ekspertyzy dla części 2,3 i 5 należy przedstawić w formie wydruków oraz zapisanej na nośniku cyfrowym, zgodnie z następującymi zastrzeżeniami:

- 1) wersja drukowana ma spełniać następujące wymogi:
  - zestawienia tabelaryczne zaleca się umieszczać w tekście, a nie na jego końcu;
  - mapy tematyczne (mapa rozmieszczenia gatunku oraz jego siedlisk/siedliska przyrodniczego, mapa zidentyfikowanych zagrożeń oraz mapa działań ochronnych) w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821), należy wydrukować w kolorze, w skali 1:10 000, w formacie A3 lub większym (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Ostateczną liczbę wymaganych w dokumentacji map Wykonawca ustali z Zamawiającym;
  - ostateczne wydruki należy dostarczyć w 2 egzemplarzach;
- 2) wersja zapisana na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD ma spełniać następujące wymogi:
  - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie DOC i PDF;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie ESRI shapefile (SHP);
  - pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - fotografie należy zapisać w formacie JPG, pliki winny być nazwane zgodnie z zawartością, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - płyty CD/DVD z ostateczną wersją ekspertyzy należy dostarczyć w 2 egzemplarzach.

Wymaga się przedstawienia i przekazania informacji w formie map w postaci cyfrowej warstwy informacyjnej zgodnie z następującymi wymogami:

- 1) winny być one sporządzone zgodnie z dokumentem pn. „Standard Danych GIS w ochronie przyrody” z uwzględnieniem dokumentu pn. „Platforma Informacyjno-Komunikacyjna plany zadań ochronnych Natura 2000 jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wersja 2013.1”, które są dostępne na stronie Zamawiającego;
- 2) dla wszystkich prac terenowych należy udokumentować przebytą trasę jako ślad GPS;
- 3) każdy obiekt z cyfrowych warstw informacyjnych (punkt, linia, poligon) musi posiadać tzw. metadane – informacje o danych (źródło, aktualność, itp.);
- 4) cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić na podkładzie rastrowym w skali 1:10 000, skalibrowanym do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisanym w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji (tzw. Geo-TIFF); podkłady rastrowe zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.

#### **Opis Przedmiotu Zamówienia dla Części 4**

Dla części 4 zamówienia należy wykonać ekspertyzę polegającą na:

- 1) Weryfikacji terenowej masywu Łopienia w celu poszukiwania potencjalnych lokalizacji schronień kolonii zimującej nietoperzy, tj. jaskiń, schronień skalnych.
- 2) Dla zlokalizowanych jaskiń należy zidentyfikować potencjalne zagrożenia w bezpośrednim otoczeniu wejścia oraz w wejściu do jaskini, w szczególności ślady działalności człowieka. W miarę możliwości spenetrować wnętrza jaskini w celu sprawdzenia obecności nietoperzy lub innych zwierząt (osobniki, odchody, ślady żerowania itp.).

Dokumentację ekspertyzy należy przedstawić w formie wydruków oraz zapisanej na nośniku cyfrowym, zgodnie z następującymi zastrzeżeniami:

- 1) wersja drukowana ma spełniać następujące wymogi:
  - należy umieścić zestawienie wszystkich przeprowadzonych prac terenowych wraz z ich szczegółowymi wynikami (poszczególne obserwacje), z podaniem terminu, lokalizacji

- (wydzielenie leśne, współrzędne geograficzne) oraz nazwiska eksperta,
- mapy tematyczne (rozमieszczenie zlokalizowanych obiektów) w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821), należy wydrukować w kolorze, w skali 1:10 000, w formacie A3 lub większym (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Ostateczną liczbę wymaganych w dokumentacji map Wykonawca ustali z Zamawiającym;
  - ostateczne wydruki należy dostarczyć w 2 egzemplarzach;
- 2) wersja zapisana na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD ma spełniać następujące wymogi:
- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie DOC i PDF;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie ESRI shapefile (SHP);
  - pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - fotografie należy zapisać w formacie JPG, pliki winny być nazwane zgodnie z zawartością, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - płyty CD/DVD z ostateczną wersją ekspertyzy należy dostarczyć w 2 egzemplarzach.

Wymaga się przedstawienia i przekazania informacji w postaci cyfrowej warstwy informacyjnej zgodnie z następującymi wymogami:

- 1) winny być one sporządzone zgodnie z dokumentem pn. „Standard Danych GIS w ochronie przyrody” z uwzględnieniem dokumentu pn. „Platforma Informacyjno-Komunikacyjna plany zadań ochronnych Natura 2000 jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wersja 2013.1”, które są dostępne na stronie Zamawiającego;
- 2) dla wszystkich prac terenowych należy udokumentować przebytą trasę jako ślad GPS;
- 3) każdy obiekt z cyfrowych warstw informacyjnych (punkt, linia, poligon) musi posiadać tzw. metadane – informacje o danych (źródło, aktualność, itp.);
- 4) cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić na podkładzie rastrowym w skali 1:10 000, skalibrowanym do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisanym w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji (tzw. Geo-TIFF); podkłady rastrowe zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.

### **Opis Przedmiotu Zamówienia dla Części 6**

Dla części 6 zamówienia należy wykonać ekspertyzę polegającą na:

- 1) Przeprowadzeniu wśród właścicieli/ użytkowników łąk w obszarze Natura 2000 ankiet odnośnie: dotychczasowych sposobów użytkowania (w możliwie jak najdłuższej skali czasu); zakresu, intensywności i terminów przeprowadzanych zabiegów oraz zebraniu informacji odnośnie historii zmian jakościowych i ilościowych szaty roślinnej w powiązaniu z dotychczasowym użytkowaniem.
- 2) W oparciu o wnioski wynikłe z ankiet należy przeanalizować poprawność sformułowania działań ochronnych dla modraszka telejusa i modraszka nausithousa w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 i zaproponować ewentualne doprecyzowanie sposobu wykonywania działań.

Dokumentację ekspertyzy dla części 6 należy przedstawić w formie wydruków oraz zapisanej na nośniku cyfrowym, zgodnie z następującymi zastrzeżeniami:

- 1) wersja drukowana ma spełniać następujące wymogi:
  - zestawienia tabelaryczne zaleca się umieszczać w tekście, a nie na jego końcu;
  - mapy tematyczne w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821), należy wydrukować w kolorze, w skali 1:10 000, w formacie A3 lub większym (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Ostateczną liczbę wymaganych w dokumentacji map Wykonawca ustali z Zamawiającym;
  - ostateczne wydruki należy dostarczyć w 2 egzemplarzach;

- 2) wersja zapisana na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD ma spełniać następujące wymogi:
- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie DOC i PDF;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie ESRI shapefile (SHP);
  - pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - fotografie należy zapisać w formacie JPG, pliki winny być nazwane zgodnie z zawartością, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - płyty CD/DVD z ostateczną wersją ekspertyzy należy dostarczyć w 2 egzemplarzach.

Wymaga się przedstawienia i przekazania informacji w formie map w postaci cyfrowej warstwy informacyjnej zgodnie z następującymi wymogami:

- 1) winny być one sporządzone zgodnie z dokumentem pn. „Standard Danych GIS w ochronie przyrody” z uwzględnieniem dokumentu pn. „Platforma Informacyjno-Komunikacyjna plany zadań ochronnych Natura 2000 jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wersja 2013.1”, które są dostępne na stronie Zamawiającego;
- 2) dla wszystkich prac terenowych należy udokumentować przebytą trasę jako ślad GPS;
- 3) każdy obiekt z cyfrowych warstw informacyjnych (punkt, linia, poligon) musi posiadać tzw. metadane – informacje o danych (źródło, aktualność, itp.);
- 4) cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić na podkładzie rastrowym w skali 1:10 000, skalibrowanym do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisanym w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji (tzw. Geo-TIFF); podkłady rastrowe zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.