Załącznik nr 1 do umowy nr **NR XX/YY/2017** z dnia..…

**Opis przedmiotu zamówienia**

dla zadania pn. **Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności wybranych gatunków  
w obszarze Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie.**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji dotyczącej uzupełnienia stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom.poz. 1291, ze zm.) w odniesieniu do województwa kujawsko-pomorskiego. Ekspertyza dotyczy rozpoznania rozmieszczenia i liczebności wskazanych poniżej gatunków roślin i zwierząt:

1. 1903 *Liparis loeselii* lipiennik Loesela,
2. 1516 *Aldrovanda vesiculosa* aldrowanda pęcherzykowata,
3. 6216 *Hamatocaulis vernicosus* haczykowiec błyszczący,
4. 1166 *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta,
5. 1188 *Bombina bombina* kumak nizinny,
6. 4056 *Anisus vorticulus* zatoczek łamliwy,
7. 1145 *Misgurnus fossilis* piskorz.
8. **Zakres prac**
9. Dla gatunków roślin: 1903 *Liparis loeselii* lipiennik Loesela, 1516 *Aldrovanda vesiculosa* aldrowanda pęcherzykowata, 6216 *Hamatocaulis vernicosus* haczykowiec błyszczący opracowanie powinno zawierać w szczególności:
10. rozpoznanie występowania gatunków w obszarze Natura 2000 w granicach województwa kujawsko-pomorskiego,
11. określenie aktualnego rozmieszczenia i liczebności oraz ocena stanu zachowania populacji
12. identyfikację zagrożeń dla poszczególnych populacji gatunków, zaproponowanie niezbędnych działań ochronnych oraz podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie.
13. Dla gatunków zwierząt: 1166 *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, 1188 *Bombina bombina* kumak nizinny, 4056 *Anisus vorticulus* zatoczek łamliwy opracowanie powinno zawierać w szczególności:
14. rozpoznanie występowania gatunków w obszarze Natura 2000 w granicach województwa kujawsko-pomorskiego;
15. określenie ich rozmieszczenia i liczebności oraz ocena stanu zachowania populacji wraz z określeniem lokalizacji miejsc rozrodu gatunków
16. identyfikację zagrożeń dla poszczególnych populacji gatunków, zaproponowanie niezbędnych działań ochronnych oraz podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie

­

1. Dla gatunku 1145 *Misgurnus fossilis* piskorz opracowanie powinno zawierać w szczególności:
2. wykonanie inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunku w obszarze Natura 2000 w granicach województwa kujawsko-pomorskiego­;
3. ocena liczebności i zagęszczenia oraz ocena stanu zachowania populacji gatunku, wykonana w optymalnym do jej przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód);
4. informacje o hydromorfologii siedlisk gatunku;
5. identyfikację zagrożeń dla poszczególnych populacji gatunku wraz z zaproponowaniem niezbędnych działań ochronnych oraz podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie;

**III. Sposób przygotowania przedmiotu zamówienia**

1. Analiza dostępnych danych literaturowych pod kątem występowania i stanu ochrony przedmiotowych gatunków w obszarze Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie (np. dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH300026, dostępnej na stronie <http://pzo.gdos.gov.pl/dokumenty/pzo>).
2. Wykonanie badań terenowych mających na celu rozpoznanie występowanie gatunków w obszarze opartych na lustracji odpowiednich dla poszczególnych gatunków siedlisk. Badania powinny być oparte w szczególności o przeprowadzone wizje terenowe połączone z wykonaniem monitoringu zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ. Ocenę stanu populacji gatunków i ich siedlisk należy przeprowadzić w reprezentatywnej liczbie stwierdzonych stanowisk. Przez reprezentatywną liczbę należy rozumieć:

* wszystkie stanowiska – dla stwierdzenia do 5 stanowisk gatunku
* 5 stanowisk – dla stwierdzenia 5-10 stanowisk gatunku
* 50% stanowisk – dla stwierdzenia powyżej 10 stanowisk gatunku.

1. Przygotowanie dokumentacji zawierającej w szczególności:
2. charakterystykę obszaru badań oraz uwarunkowań występowania wskazanych gatunków roślin i zwierząt w obszarze (dostępność potencjalnych siedlisk, miejsc rozrodu);
3. opis zastosowanej metodyki oraz wskazanie terminów i lokalizacji prowadzenia prac terenowych;
4. identyfikację zagrożeń z podziałem na istniejące i potencjalne, wewnętrzne i zewnętrzne oraz zaproponowanie niezbędnych działań ochronnych wraz ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie. Charakterystykę zagrożeń należy przedstawić z przedstawieniem nazwy i kodu zagrożenia (zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1 dostępnej pod adresem: <http://archiwumbip.gdos.gov.pl/doc/ftp/2013/instrukcja_wypelniania_sdf-2012.zip>);
5. ocenę stanu zachowania populacji poszczególnych gatunków, opartą o wyniki waloryzacji poszczególnych wskaźników i parametrów, a także prognozę perspektyw ich ochrony;
6. wyniki i wnioski, uwzględniające ocenę potrzeb ewentualnej zmiany obowiązującego planu zadań ochronnych oraz propozycję aktualizacji SDF dla obszaru, wraz z uzasadnieniem.
7. spis literatury, na podstawie której sporządzono dokumentację.
8. dokumentację fotograficzną – nie mniej niż 3 fotografie gatunku (dotyczy w szczególności gatunków roślin) lub jego siedliska, a w przypadku braku potwierdzenia występowania gatunku w obszarze - fotografie potencjalnych siedlisk gatunku podlegających weryfikacji.
9. Przedstawienie wyników w postaci map oraz cyfrowych warstw informacyjnych gis (format ESRI shapefile, układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992), przygotowanych zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody.

**IV. Wytyczne w zakresie przygotowania dokumentacji**

Przedmiot zamówienia należy sporządzić w oparciu o:

1. zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu   
   i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1291, ze zm.);
2. przewodniki metodyczne, wyniki monitoringu siedlisk i gatunków oraz wskaźniki oceny stanu ochrony opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMŚ”) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (zwany dalej „GIOŚ”) dostępnych na stronie internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/>;
3. Standard Danych GIS w ochronie przyrody (Łochyński M., Guzik M. 2009) wraz   
   z Adaptacją Standardu Danych GIS w ochronie przyrody na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” w roku 2011 (GDOŚ 2011)
4. aktualny Standardowy Formularz Danych (zwany dalej „SDF”) i mapę obszaru Natura 2000 uwzględniającej obszar objęty projektem planu zadań ochronnych, udostępnionych Wykonawcy w wersji elektronicznej przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy. Zamawiający przekaże również Wykonawcy w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy opis granic obszaru Natura 2000 (w formacie „shp”);
5. materiały zgromadzone podczas pracy przez Wykonawcę;
6. wiedzę ekspercką.

**V. Termin realizacji zamówienia**

1. Od dnia podpisania umowy do 31 października 2017 r. Wykonawca przeprowadzi badania terenowe oraz sporządzi dokumentację dla gatunków: 1903 *Liparis loeselii* lipiennik Loesela, 1516 *Aldrovanda vesiculosa* aldrowanda pęcherzykowata, 6216 *Hamatocaulis vernicosus* haczykowiec błyszczący, 4056 *Misgurnus fossilis* piskorz. Termin ten stanowić będzie etap I realizacji zamówienia.
2. Od dnia 01 stycznia 2018 r. do 5 października 2018 r. Wykonawca przeprowadzi badania terenowe oraz sporządzi dokumentację dla gatunków: 1166 *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta, 1188 *Bombina bombina* kumak nizinny, 1145 *Anisus vorticulus* zatoczek łamliwy. Termin ten stanowić będzie etap II realizacji zamówienia.
3. W przypadku braku możliwości realizacji pełnego zakresu prac w terminie wskazanym w punkcie 1, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu przyczyny niemożności dochowania terminu, uzgadniając jednocześnie z Zamawiającym zakres przewidywanych uzupełnień. Wykonawca dokona niezbędnych uzupełnień w zakresie badań terenowych i przedłoży kompletną dokumentację do dnia 5 października 2018 r.
4. Do dnia 22 września 2017 r. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację (w tym mapy) zawierającą zakres wymagany w punkcie 1., w formie wydruku jednego egzemplarza zbindowanej lub zszytej dokumentacji z wydrukami map wraz z wersją elektroniczną na płycie CD/DVD).
5. Do dnia 6 października 2017 r. Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do dokumentacji.
6. W ciągu dwóch tygodni od przekazania uwag Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną wersję dokumentacji, uwzględniającą uwagi Zamawiającego.
7. Ostateczną wersję dokumentacji (w tym mapy) należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD) i przedłożyć ją zamawiającemu do dnia 31 października 2017 r..
8. Do dnia 31 sierpnia 2018 r. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację (w tym mapy) zawierającą zakres wymagany w punkcie 2 oraz z ewentualnym uwzględnieniem zakresu o którym mowa w punkcie 3. Dokumentacja zostanie przedłożona w formie wydruku jednego egzemplarza zbindowanej lub zszytej dokumentacji z wydrukami map wraz z wersją elektroniczną na płycie CD/DVD).
9. Do dnia 14 września 2018 r. Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi do dokumentacji.
10. W ciągu dwóch tygodni od przekazania uwag Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną wersję dokumentacji uwzględniającą uwagi Zamawiającego.
11. Ostateczną wersję dokumentacji (w tym mapy) należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD) i przedłożyć ją Zamawiającemu do dnia 5 października 2018 r.

Potwierdzeniem wykonania prac będą oddzielne protokoły odbioru sporządzone przez upoważnionych przedstawicieli stron po przekazaniu dokumentacji w terminach wskazanych w punktach 1 i 2.

1. Odbiór każdego etapu prac, o których mowa w punkcie 1 i 2, będzie stanowił podstawę do częściowego rozliczenia przedmiotu umowy i wypłaty wynagrodzenia Wykonawcy.
2. Odbiór II etapu prac, o którym mowa w punkcie 2, stanowić będzie odbiór końcowy.

**VII. Wymogi w zakresie opracowania dokumentacji**

Dokumentację (w tym mapy) należy przedłożyć w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz  
z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD), zgodnie z poniższymi wymogami:

1. napisana w języku polskim,
2. czcionka Times New Roman, rozmiar 12
3. format A4,
4. zielona twarda oprawa – trwale podpisana na grzbiecie i z przodu (wygrawerowany napis): Uzupełnienie stanu wiedzy – obszar Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026,
5. płyty CD/DVD zawierające: treść dokumentacji do planu w formacie PDF i DOC, dane GIS, dokumentację fotograficzną, mapy tematyczne w formacie JPG   
   o rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi; płyty mają znajdować się w oddzielnych opakowaniach,
6. na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logo WFOŚiGW w Toruniu oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu".

Wymagania, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:

1. rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
2. kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
3. tłem dla logo jest kolor biały.
4. na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w kolorze zielonym wskazanym we wzorze na tle białym oraz informację w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy".

Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:



Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

