Załącznik nr 2 do umowy nr ……….. z dnia ………

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Ocena liczebności i rozmieszczenia populacji ślimaka winniczka na terenie województwa kujawsko – pomorskiego**

1. **Podstawa prowadzenia badań:**

Przedmiot zamówienia należy sporządzić na podstawie:

1. przewodnika metodycznego, wyników monitoringu ślimaka winniczka oraz wskaźników oceny jego 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/;
2. wyników inwentaryzacji winniczka w województwie kujawsko-pomorskim wykonanych w latach 2009, 2010, 2012, udostępnionych Wykonawcy w wersji elektronicznej przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy oraz wyników inwentaryzacji wykonanej w latach 2016-2017, udostępnionej Wykonawcy w wersji elektronicznej przez Zamawiającego w terminie do końca roku 2017,
3. ostateczne informacje na temat ilości planowanych do pozyskania ślimaków oraz gmin,
na terenie których przewiduje się prowadzić ich zbiór zostaną udostępnione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do dnia 11 kwietnia 2018 r., a wcześniej na bieżąco na podstawie przedkładanych wniosków,
4. materiałów zgromadzonych podczas pracy przez Wykonawcę,
5. wiedzy ekspertów.
6. **Zakres działań:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań terenowych i przygotowanie dokumentacji (w tym map i zdjęć) w zakresie oceny liczebności i rozmieszczenia populacji ślimaka winniczka na terenie wszystkich gmin województwa kujawsko-pomorskiego oraz wskazującej dopuszczalne limity zbioru na kolejne 6 lat.

Dane dotyczące rozmieszczenia i liczebności ślimaka winniczka należy przedstawić również w formie danych przestrzennych GIS (format shapefile w układzie PL-1992).

Ww. dzieło obejmować ma następujący zakres:

1. opracowanie harmonogramu oraz zaproponowanie zakresu i metodyki badań na podstawie przewodnika metodycznego Inspekcji Ochrony Środowiska oraz udostępnionej przez Zamawiającego dokumentacji z przeprowadzonej w latach: 2009, 2010 i 2012 inwentaryzacji ślimaka winniczka na terenie województwa kujawsko-pomorskiego,
2. przedstawienie danych na temat liczebności i rozmieszczenia ślimaka winniczka na terenie wszystkich gmin województwa kujawsko - pomorskiego w formie opisowej, w tabelach, na wydrukach map w skali 1:250000 oraz w postaci danych przestrzennych zapisanych
w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 w formacie shapefile,
3. przedstawienie danych na temat liczebności i rozmieszczenia ślimaka winniczka na terenie wybranych 25 gmin województwa kujawsko – pomorskiego, przed i po terminie zezwalającym na zbiór ślimaków, w formie opisowej, w tabelach, na wydrukach map
w skali 1:250000 oraz w postaci danych przestrzennych zapisanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 w formacie shapefile,
4. dla co najmniej 8 najliczniejszych populacji - określenie stanu populacji oraz siedlisk ww. gatunku na podstawie następujących wskaźników: areał zajmowany przez populację, zagęszczenie populacji, udział osobników komercyjnych, udział osobników komercyjnych młodych, udział osobników niekomercyjnych dorosłych, rodzaj środowiska, otoczenie stanowiska, antropopresja, użytkowanie terenu, procentowy udział zabudowy i środowisk naturalnych (lasy, zarośla), nieużytki, układy ruderalne, inne,
5. dla co najmniej 8 najliczniejszych populacji - określenie struktury wiekowej populacji ślimaka winniczka, podstawowych parametrów populacji lokalnych, takich jak: wielkość, waga osobników, śmiertelność w lokalnych populacjach na podstawie ilości pustych muszli,
6. analizę wpływu pozyskiwania osobników ślimaka winniczka w danym roku na jego rozmieszczenie i populację na podstawie badań przeprowadzonych przed i po terminie zezwalającym na zbiór na terenie 25 gmin (przed 20 kwietnia i po 31 maja 2018 r.),
7. określenie wpływu wieloletniego pozyskiwania osobników ślimaka winniczka na jego rozmieszczenie i populację,
8. określenie rocznego limitu pozyskiwania ślimaka winniczka z terenu województwa kujawsko-pomorskiego z perspektywą na kolejne 6 lat oraz wyznaczenie maksymalnej masy możliwej do pozyskania z terenów poszczególnych gmin województwa kujawsko-pomorskiego, tzn. ilości, które nie spowodują zaniku populacji lokalnych.
9. **Terminy:**

1. Etap I – od dnia podpisania umowy do 1 grudnia 2017 r.

- obejmuje opracowanie harmonogramu oraz zaproponowanie zakresu i metodyki badań na podstawie przewodnika metodycznego Inspekcji Ochrony Środowiska oraz udostępnionej przez Zamawiającego dokumentacji z przeprowadzonej w latach: 2009, 2010 i 2012 inwentaryzacji ślimaka winniczka na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

1. Do dnia 3 listopada 2017 r. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację zawierającą zakres wymagany w etapie I dzieła, w formie wydruku jednego egzemplarza zbindowanej lub zszytej dokumentacji wraz z wersją elektroniczną na płycie CD/DVD).
2. Do dnia 17 listopada 2017 r. Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi
do dokumentacji etapu I dzieła.
3. W ciągu tygodnia od przekazania uwag Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną wersję dokumentacji etapu I dzieła uwzględniającą uwagi Zamawiającego.
4. Ostateczną wersję dokumentacji należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD).

2. Etap II – od 1 stycznia 2018 do 7 grudnia 2018 r.

- obejmuje wykonanie badań terenowych oraz sporządzenie dokumentacji (w tym map i zdjęć)
w zakresie oceny liczebności i rozmieszczenia populacji ślimaka winniczka na terenie wszystkich gmin województwa kujawsko-pomorskiego oraz wskazującej dopuszczalne limity zbioru na kolejne 6 lat.

1. Do dnia 9 listopada 2018 r. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację
(w tym mapy) zawierającą zakres wymagany w etapie II dzieła, w formie wydruku jednego egzemplarza zbindowanej lub zszytej dokumentacji z wydrukami map wraz
z wersją elektroniczną na płycie CD/DVD).
2. Do dnia 23 listopada 2018 r. Zamawiający przekaże Wykonawcy uwagi
do dokumentacji etapu II dzieła.
3. W ciągu tygodnia od przekazania uwag Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną wersję dokumentacji etapu II dzieła uwzględniającą uwagi Zamawiającego.
4. Ostateczną wersję dokumentacji (w tym mapy) należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD).
5. **Wymogi w zakresie formy dokumentacji**

Dokumentację (w tym mapy i zdjęcia) należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz
z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD):

1) napisany w języku polskim,

2) rozmiar czcionki 12,

3) czcionka – Times New Roman,

4) format A4,

5) zielona twarda oprawa – trwale podpisana na grzbiecie i z przodu (wygrawerowany napis): „Ocena liczebności i rozmieszczenia populacji ślimaka winniczka na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, 2017 - 2018”,

6) płyty CD/DVD zawierające: treść dokumentacji do planu w formacie PDF i DOC; dane GIS; mapy tematyczne w formacie JPG 300 dpi, co najmniej 25 zdjęć przedstawiających ślimaka winniczka oraz jego siedlisko; płyty mają znajdować się w oddzielnych opakowaniach,

7) 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".

Wymaganie, 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.

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



8) 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".

Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

