

Nr sprawy: ZP.261.45.2020.PR.119

UMOWA NR/2021**) *umowa zostanie dostosowana do danej części zamówienia, po wyborze Wykonawcy.*

zawarta w dniu ____-____-2020 r w Szczecinie pomiędzy:

Skarbem Państwa – Regionalną Dyрекcyjną Ochrony Środowiska w Szczecinie z siedzibą w Szczecinie, ul. T. Firlika 20, 71-637 Szczecin, NIP: 851-307-35-63, REGON: 320-590-577, reprezentowaną przez:
, zwaną dalej: „Zamawiającym”

a

..... zam. lub firmą..... z siedzibą w ul.
 reprezentowaną przez, prowadzącym działalność
 NIP:.....REGON:....., zwaną dalej „Wykonawcą”,
 - łącznie dalej zwani: "Stronami".

Umowa została zawarta na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843). Nr ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Umowa została zawarta w związku z realizacją projektu nr POIS.02.04-00-00-0191/16 „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, Działanie 2.4. Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna.

§ 1**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem Umowy jest **CZĘŚĆ** zamówienia: **wykonanie ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarach Natura 2000** (**numer zadania+nazwa i kod obszaru Natura 2000 + kod przedmiotu/przedmiotów ochrony**), w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. *Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych*, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz kopią oferty Wykonawcy stanowiącymi odpowiednio załączniki nr 1 i 2 do Umowy.
2. Zakres Umowy obejmuje:
 - 1) **wykonanie inwentaryzacji** przedmiotów ochrony na wskazanych obszarach Natura 2000 niezbędnych do wykonania poszczególnych ekspertyz;
 - 2) **sporządzanie kart prac terenowych** z przeprowadzonych inwentaryzacji, wypełnianie formularzy do zmian SDF, innych dokumentów niezbędnych do wykonania ekspertyz;
 - 3) **wykonanie ekspertyzy** przyrodniczej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wskazanych w ust. 1. przedmiotach ochrony w ww. obszarach Natura 2000 poprzez sporządzenie raportu z badań, którego wzór stanowi załącznik nr 6;
 - 4) **aktualizację dokumentacji** wskazanej w pkt 2)-3).
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z założeniami metodycznymi wskazanymi w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy, a także zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującymi, w tym m.in. uregulowaniami wskazanymi w załączniku nr 8 do Umowy.
4. W przypadku zmiany aktów prawnych mogących wpłynąć na treść Umowy (m. in. ustaw, rozporządzeń, aktów wykonawczych do ustaw, planów zadań ochronnych), Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej wytworzonych ekspertyz, o których mowa w ust. 1.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania aktualizacji przedmiotu Umowy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującymi na każde wezwanie Zamawiającego w okresie Gwarancji/Rękojmi.

6. W przypadku zmiany lub opublikowania nowszej wersji „Standardu Danych GIS w ochronie przyrody” oraz Adaptacji Danych GIS w ochronie przyrody na potrzeby gromadzenia danych, a także innych opracowań metodycznych niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do wprowadzenia tożsamyh zmian do przedmiotu Umowy w trakcie realizacji Umowy oraz w okresie Gwarancji/Rękojmi.

§ 2

PRAWA I OBOWIĄZKI STRON

1. Obowiązki Wykonawcy w ramach przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1:
 - 1) sporządzenie i dostarczenie, w terminie **14 dni** od dnia podpisania Umowy, **Harmonogramu prac terenowych** oraz **opisu metodyki z założeniami metodycznymi** dotyczącymi wyboru powierzchni i liczby stanowisk badawczyh dla poszczególnych przedmiotów ochrony, w formie papierowej, podpisanej przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku zmiany **Harmonogramu prac terenowych** w zakresie terminów prac terenowych oraz opisu metodyki z założeniami metodycznymi, Wykonawca zobowiązany jest poinformować niezwłocznie o tym fakcie Zamawiającego oraz dostarczyć Zamawiającemu zaktualizowane dokumenty w formie papierowej, podpisanej przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy;
 - 2) uzyskanie zezwolenia na odstępstwa od zakazów Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, w związku z obowiązującymi zakazami na tych terenach, wynikającymi z art. 15 ustawy o ochronie przyrody;
 - 3) uzyskanie wszelkich zezwoleń/decyzji/uzgodnień, wymaganych przepisami prawa oraz niezbędnych do prawidłowej realizacji Umowy;
 - 4) bieżące sporządzenie w trakcie wykonywania prac terenowych kart obserwacji oraz ich dostarczenie wraz z ekspertyzą w terminie wskazanym w § 3; należy wykorzystywać karty obserwacji z podręczników monitoringu GIOŚ, a w przypadku ich braku należy stworzyć własny wzór karty obserwacji – w tym celu należy wykorzystać wzór z załącznika nr 7 do Umowy;
 - 5) bieżące usuwanie braków i uchybień, w wykonanych opracowaniach będących przedmiotem Umowy, ujawnionych w trakcie jej realizacji, a także w okresie Gwarancji/Rękojmi;
 - 6) realizacja przedmiotu Umowy zgodnie z polityką środowiskową Zamawiającego dostępną na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
 - 7) stosowanie się do wytycznych, wskazówek i instrukcji Zamawiającego oraz do udzielania wyjaśnień dotyczących realizacji Umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia w badaniach terenowych, będących przedmiotem niniejszej Umowy.
3. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego, w trakcie realizacji Umowy, braków i uchybień w wykonanych opracowaniach będących przedmiotem Umowy, ujawnionych w trakcie ich realizacji, Zamawiający wezwie pisemnie Wykonawcę do ich usunięcia. Stwierdzone braki i uchybienia Wykonawca zobowiązuje się poprawić, na własny koszt, w terminie ustalonym przez Zamawiającego.

§ 3

TERMIN REALIZACJI

Termin wykonania przedmiotu Umowy:

1. **w zakresie części: V, XI, XIII, XVI – 31 lipca 2021 r.**
2. **w zakresie części: I, II, III, XV, XXIV – 31 sierpnia 2021 r.**
3. **w zakresie części: VII – 30 września 2021 r.**
4. **w zakresie części: IV, VI, VIII, IX, X, XII, XXIII, XXVI, XXVII – 31 października 2021 r.**
5. **w zakresie części: III, XXIV, XIX, XX, XXII - 30 listopada 2021 r.**
6. **w zakresie części: XIV, XVII, XVIII, XXI, XXII, XXV – 28 lutego 2022 r.**
7. **w zakresie części : XXVII – 31 grudnia 2021 r.**

§ 4

WARTOŚĆ UMOWY I ROZLICZENIE

1. Wykonawca za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, określone w § 1, otrzyma od Zamawiającego **wynagrodzenie w wysokości** zł (słownie: i.../100 złotych) brutto, w tym

-zł podatku VAT (...%). Wynagrodzenie należne Wykonawcy jest wynagrodzeniem brutto i jest ustalone z zastosowaniem stawki VAT obowiązującej w chwili podpisania Umowy. Wynagrodzenie to **jest stałe w całym okresie** obowiązywania Umowy i nie będzie podlegało zmianom.
2. Wartość wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje **wszystkie koszty** związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym **wynagrodzenie za przeniesienie praw autorskich i praw zależnych, w zryczałtowanej wysokości 5%** wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 tj. w wysokości zł (słownie:złotych).
 3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, **płatne będzie w formie przelewu na wskazany przez Wykonawcę na fakturze/rachunku rachunek bankowy, w terminie 30 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku, po podpisaniu przez obie Strony Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń.
 4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, **płatne będzie w formie przelewu w terminie do 30 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku, po podpisaniu przez obie Strony Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń.
 5. Płatności będą dokonywane na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, z zastrzeżeniem, że rachunek bankowy musi być zgodny z numerem rachunku ujawnionym w wykazie prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej. Gdy w wykazie ujawniony jest inny rachunek bankowy, płatność wynagrodzenia dokonana zostanie na rachunek bankowy ujawniony w tym wykazie.
 6. Wszystkie faktury/rachunki wystawiane przez Wykonawcę muszą zawierać co najmniej nr i nazwę części zamówienia oraz nr zawartej Umowy i datę jej podpisania, np.: „*Ekspertyza na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 3 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 PLH..... – siedliska: ..., ..., .., w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” Umowa nr .../2020 z dn.-....2020.*”
 7. Za dzień dokonania płatności strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
 8. Faktura/rachunek, w pozycji nabywca, winny zawierać: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, ul. T. Firlika 20, 71-637 Szczecin, NIP: 851-307-35-63, REGON: 320-590-577.
 9. Niezależnym od Zamawiającego warunkiem przekazania środków z tytułu wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, jest dostępność środków w planie finansowym Zamawiającego.
 10. Zamawiający zastrzega, że jeżeli środki, o których mowa w ust. 1, nie zwiększą planu finansowego Zamawiającego w terminie umożliwiającym dochowanie terminu zapłaty, o którym mowa w ust. 3, zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia uruchomienia rezerwy celowej przeznaczonej na sfinansowanie powyższego zadania, na co Wykonawca wyraża zgodę.
 11. Płatność z tytułu wynagrodzenia nastąpi w dwóch transzach:
 - 1) 15% wynagrodzenia z rachunku bankowego RDOŚ w Szczecinie,
 - 2) 85% wynagrodzenia z rachunku bankowego Ministerstwa Finansów w BGK.

§ 5

ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wykonawca złoży, z zachowaniem terminu o którym mowa w §3 Umowy, w siedzibie Zamawiającego w Szczecinie przy ul. T. Firlika 20, komplet opracowań wykonanych w ramach realizacji Umowy, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy: w formie pisemnej, podpisanej przez Wykonawcę oraz w formie cyfrowej, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
2. Zamawiający w terminie 20 dni roboczych dokona oceny przedłożonych prac i dokumentów, o których mowa w Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 1 do Umowy) pod względem ich poprawności i kompletności.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braków i uchybień w przedstawionej dokumentacji, Wykonawca zobowiązuje się do dokonania poprawek i uzupełnień w terminie 14 dni roboczych od otrzymania uwag od Zamawiającego.
4. Zamawiający dokona ponownej oceny poprawionych dokumentów. W przypadku ponownego stwierdzenia przez Zamawiającego braków i uchybień w przedstawionej dokumentacji, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy i naliczyć karę umowną w wysokości określonej w § 11 ust. 1 Umowy.
5. Odbiór przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie Protokołu Odbioru, stanowiącego załącznik nr 10 do niniejszej Umowy.
6. Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do podpisania protokołu odbioru są:
 - 1) **imię i nazwisko - stanowisko.....**

- 2) imię i nazwisko - stanowisko.....
7. Osobami upoważnionymi przez Wykonawcę do podpisania protokołu odbioru są:
- 1) imię i nazwisko - stanowisko.....

§ 6 PODWYKONAWSTWO

1. **Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy wykona bez udziału Podwykonawców.**
lub
Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy wykona z udziałem Podwykonawców.
Wykonawca oświadcza, iż Podwykonawcom powierzy następujący zakres prac:
- 1)
imię i nazwisko podwykonawcy – zakres wykonywanych prac
2. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć z Podwykonawcą umowę, której zapisy nie będą naruszały postanowień niniejszej Umowy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot Umowy, jak za własne działania.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.
5. W przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów/osób, Wykonawca zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując Umowę, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
6. Jeżeli Wykonawca korzysta z zasobów podmiotu trzeciego zobowiązany jest określić podmiot udostępniający zasoby. Jeżeli Wykonawca korzysta z zasobów podmiotu trzeciego zobowiązany jest wykazać, że podmiot trzeci spełnia nie mniejsze wymagania i warunki niż Wykonawca, szczególnie w zakresie posiadanego doświadczenia, umiejętności i kwalifikacji.
7. Zatrudnienie dodatkowego(ych) podwykonawcy(ów), zmiana podwykonawcy(ów) lub zmiana zakresu prac powierzonych podwykonawcy(om) dopuszczalna jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
8. Zakazuje się dalszego powierzania wykonania całości lub części powierzonych podwykonawcom prac dalszym podwykonawcom, chyba że Wykonawca uzyska od Zamawiającego zgodę na takie powierzenie.
9. W każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawcy(ów) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywanie zobowiązań przez podwykonawcę(ów), jak za własne działania lub zaniechania.

§ 7 PRAWA AUTORSKIE DO OPRACOWANIA I ROSZCZENIA OSÓB TRZECICH

1. Wykonawca przenosi na Zamawiającego, na zasadzie wyłączności, autorskie prawa majątkowe i prawa pokrewne do opracowania powstałego w wyniku realizacji przedmiotu Umowy na polach eksploatacji niezbędnych do realizacji Umowy wraz z wyłącznym prawem do zezwalania na wykonywanie autorskich praw zależnych. Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których opracowanie utrwalono.
2. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z opracowaniem, w tym zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty, w tym koszty zastępstwa procesowego od chwili zgłoszenia roszczenia oraz koszty odszkodowań, w szczególności, w razie wytoczenia przeciwko Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.
3. Strony zgodnie ustalają, że autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów, powstałych wskutek wykonania Umowy, a także autorskie prawa majątkowe do utworów stanowiących samodzielne części innych utworów – stworzonych przez Wykonawcę w wyniku wykonywania obowiązków określonych w Umowie – nabywa Zamawiający bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, w polach eksploatacyjnych w szczególności obejmujących:
- 1) utrwalanie utworu w dowolnie wybranej przez Zamawiającego formie i w dowolny sposób;

- 2) zwielokrotnienie (także w sieci Internet), w tym na każdym nośniku audiowizualnym;
 - 3) a w szczególności na nośniku video, taśmie światłoczułej, magnetycznej i dysku komputerowym oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego;
 - 4) wypożyczanie, najem, dzierżawa utworu lub wymiana nośników, na których utwór utrwalono, wykorzystanie na stronach internetowych i w utworach multimedialnych;
 - 5) wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 6) wprowadzanie utworu do obrotu (także w sieci Internet), w tym wielokrotne rozpowszechnianie utworu (w całości i we fragmentach) poprzez jego emisję telewizyjną w programach krajowych i zagranicznych stacji telewizyjnych, także satelitarnych;
 - 7) publiczne rozpowszechnianie utworu (także w sieci Internet);
 - 8) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie;
 - 9) i remitowanie utworu, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - 10) tłumaczenia, przystosowywania zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w utworze, modyfikowanie utworu, tworzenie w oparciu o utwór innych utworów;
 - 11) nadawanie utworu za pomocą wizji lub fonii przewodowej albo bezprzewodowej przez stację naziemną lub za pośrednictwem satelity;
 - 12) wprowadzanie utworu do pamięci komputera.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy obejmuje wynagrodzenie z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do całości utworów, praw zależnych, z tytułu ich eksploatacji na polach eksploatacji wymienionych w ust. 3 oraz pozostałych uprawnień opisanych w niniejszym paragrafie.
 5. Zamawiający jako nabywca praw autorskich ma prawo do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z przekazanych mu przez Wykonawcę praw na osoby trzecie. Dotyczy to tak całości, jak i części składowych utworów.
 6. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do opracowania obejmuje również prawo do korzystania, pobierania pożytków i rozporządzania wszelkimi opracowaniami Utworu, wykonanymi przez Zamawiającego lub za zgodą Zamawiającego, bez konieczności uzyskiwania zgody Wykonawcy.
 7. Skutek rozporządzający przeniesienia autorskich praw majątkowych nastąpi bezwarunkowo z chwilą podpisania Protokołu Odbioru opracowania przez Strony. Podpisanie Protokołu Odbioru opracowania nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do żądania dokonania poprawek lub zmian opracowania, bądź żądania dostarczenia nowej wersji opracowania, w przypadku gdy opracowanie posiada wady fizyczne lub prawne, w szczególności nie odpowiada wymogom ustalonym przez Strony.

§ 8

KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu wykorzystanie wszelkich powierzonych lub wytworzonych przez Zamawiającego danych, dokumentacji i informacji zgodnie z ich przeznaczeniem i charakterem.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że doręczonych mu przez Zamawiającego opracowań/wniosków/raportów PMS/ekspertyz, informacji ustnych i pisemnych, materiałów źródłowych, etc., wynikających z niniejszej Umowy nie będzie udostępniał - w jakiegokolwiek formie - osobom trzecim, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
3. W przypadku gdyby na skutek udostępnienia materiałów, o których mowa w § 8 ust. 1 i 2, powstała szkoda, Zamawiający może żądać odszkodowania na zasadach ogólnych.
4. W czasie trwania Umowy a także w okresie 5 lat od dnia jej zakończenia, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji dotyczących realizacji prac objętych niniejszą Umową, nieujawnionych do wiadomości publicznej. Jakiegokolwiek przekazywanie, ujawnianie, wykorzystywanie, zbywanie albo oferowanie zbycia tych informacji jest dopuszczalne tylko za uprzednim, pisemnym zezwoleniem Zamawiającego.
5. W przypadku rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących przedmiotu Umowy, jakie sporządził, zebrał, opracował lub otrzymał w czasie trwania Umowy albo w związku lub przy okazji jej wykonywania, włączając w to ich kopie, odpisy, a także zapisy na innych nośnikach zapisu, najpóźniej do dnia rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania przepisów Ustawy o ochronie danych osobowych oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego

przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), przy gromadzeniu, przetwarzaniu i wykorzystywaniu danych osobowych osób związanych z realizowaną Umową.

7. Wykonawca zobowiązany jest do szczególnej dbałości o nie naruszanie praw osób trzecich i obowiązującego prawa przy wykonywaniu powierzonych mu zadań.

§ 9

KONTROLA

1. Wykonawca, w trakcie realizacji Umowy, zobowiązuje się do poddania się kontroli w zakresie prawidłowości realizacji Umowy, która może być przeprowadzona przez Zamawiającego lub inne podmioty uprawnione do kontroli, określone w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 oraz innych przepisach dotyczących funduszy europejskich. Wykonawca zapewni w tym celu prawo wglądu we wszelkie dokumenty związane z realizacją Umowy.
2. Zamawiający ma prawo kontrolować proces wykonywania przedmiotu Umowy na każdym etapie m. in. poprzez:
 - 1) żądanie pisemnych sprawozdań z dotychczas wykonanych prac, w terminie przez siebie wyznaczonym;
 - 2) żądanie kart prac terenowych/kart obserwacji gatunków na stanowisku z prowadzonych przez Wykonawcę badań terenowych;
 - 3) przeprowadzenie dowolnej liczby kontroli nad wykonywaniem przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, w terminie przez siebie wyznaczonym;
 - 4) przeprowadzanie dowolnej liczby kontroli w terenie.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego odniesienia się do wskazywanych przez Zamawiającego uwag z przeprowadzonych kontroli.
4. Czynności kontrolne prowadzone poza siedzibą Zamawiającego wykonywane będą przez jego przedstawicieli oraz pracowników Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie.

§ 10

GWARANCJA/RĘKOJMIA

1. Wykonawca udziela na przedmiot Umowy Gwarancji/Rękojmi na okres 36 miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy (podpisania przez Strony Umowy Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń).
2. W razie stwierdzenia, w okresie udzielonej Gwarancji/Rękojmi, wad w wykonanych opracowaniach będących przedmiotem Umowy, Zamawiający wezwie pisemnie Wykonawcę do ich usunięcia. Stwierdzone wady zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
3. Informacje o wystąpieniu braków, wad, omyłek i błędów w przedmiocie Umowy przekazywane będą Wykonawcy w formie pisemnej faksem, drogą elektroniczną lub poprzez wysyłanie oryginału pisma listownie.
4. W przypadku braku lub niemożności usunięcia wad ze strony Wykonawcy, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi. Kosztami związanymi z usunięciem przedmiotowych wad/omyłek/błędów zostanie obciążony Wykonawca.
5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia błędów, wad, omyłek lub usunięcia braków, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
6. Usunięcie błędów/wad/omyłek powinno być stwierdzone protokolarnie.

§ 11

KARY UMOWNE

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy i naliczenia kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1.
2. Za odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1 Umowy.
3. Za niewykonanie Umowy lub nienależyte wykonanie Umowy Strony ustalają odpowiedzialność na zasadzie kar umownych. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) 1% wartości wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy, za opóźnienie w oddaniu prac w ramach realizacji przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia;

- 2) **1%** wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1 Umowy, za każdy przypadek odmowy przez Wykonawcę dokonywania uzupełnień lub składania wyjaśnień do przekazanych dokumentów, zgodnie z zapisami Umowy;
 - 3) **6%** wartości wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1 Umowy, za każdorazowe uniemożliwienie weryfikacji osób biorących udział w realizacji zadania (w tym ich wykształcenia, doświadczenia, kwalifikacji itp.);
 - 4) **3%** wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1 Umowy, za każdorazowe uniemożliwienie przeprowadzenia kontroli opisanej w § 9 Umowy.
4. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 i 2 Zamawiający wystawi notę obciążeniową z wezwaniem Wykonawcy do zapłaty kar umownych.
 5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 6. Jeżeli na skutek niewykonania bądź nienależytego wykonania Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżone w Umowie kary umowne oraz wartość zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub też szkoda powstanie z przyczyn innych niż te, ze względu na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
 7. Odstąpienie od umowy nie ma wpływu na możliwość dochodzenia kar umownych naliczonych do dnia odstąpienia od umowy.

§ 12

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Najpóźniej w dniu zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5% łącznego wynagrodzenia brutto** za wykonanie całości przedmiotu umowy o którym mowa w § 4 ust. 1, tj. w kwocie: **zł** w jednej z form przewidzianych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie* **w kwocie** **zł**. Zamawiający zabezpieczenie wniesione w pieniądzu przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym.
**uzupełnione po wyborze wykonawcy.*
3. Zabezpieczenie, o którym mowa powyżej, służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
4. Zabezpieczenie gwarantuje wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie z Umową i zostanie zwolnione w terminie 30 dni od dnia przekazania przedmiotu umowy przez Wykonawcę i przyjęcia go przez Zamawiającego jako należycie wykonanego.
5. Jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy zastosowano kary umowne, Zamawiający jest uprawniony wedle swego wyboru do ich potrącenia z zabezpieczenia należytego wykonania umowy i/lub wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. W przypadku potrącenia kar umownych z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwrotowi podlega kwota pomniejszona o sumę naliczonych kar umownych.
7. W przypadku, gdy suma kar umownych przekroczy kwotę zabezpieczenia Wykonawcy, zabezpieczenie nie zostanie zwrócone.
8. W przypadku, gdy z przesunięciem terminu realizacji umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie traciło ważność, Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia nowego zabezpieczenia bądź przedłużenia dotychczasowego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, przy zachowaniu ciągłości zabezpieczenia. Koszt przedłużenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy ponosi Wykonawca.

§ 13

ROZWIĄZANIE/ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie niestosowania się Wykonawcy do zgłaszanych uwag i postulatów, w przypadku wykonywania zleconych prac bez należytej staranności lub w przypadku przekroczenia terminu realizacji Umowy o więcej niż 14 dni.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku braku środków finansowych, czego Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawierania Umowy.

§ 14 ZMIANY UMOWY

1. Wszelkie zmiany w treści Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.
2. Niedopuszczalna jest pod rygorem nieważności, zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z naruszeniem art. 144 Pzp, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Dopuszczalne są następujące rodzaje i warunki zmiany treści Umowy:
 - 1) Zmiany danych teleadresowych.
 - 2) Zmiany danych związanych z obsługą administracyjno - organizacyjną Umowy, np. osób reprezentujących, osób do kontaktu.
 - 3) Zmiany danych rejestrowych.
 - 4) Zmiany będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.
 - 5) Zmiany zakresu przedmiotu Umowy, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie Zamawiającego.
 - 6) Zmiany terminów wykonania przedmiotu Umowy określonych w § 3 o czas niezbędny do usunięcia okoliczności utrudniających wykonanie przedmiotu umowy w terminie, w następujących sytuacjach:
 - a) jeżeli przyczyny, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminów zakończenia realizacji Umowy będą następstwem okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający lub podmiot inny niż Wykonawca, lub podmiot za którego działania lub zaniechania Wykonawca ani Zamawiający nie ponoszą odpowiedzialności;
 - b) gdy wystąpią niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające prawidłowe wykonanie prac, zgodnie z Umową lub innymi przepisami, jeżeli konieczność wykonania prac w tym okresie nie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność: w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych np. zalegający śnieg, temperatura powietrza poniżej 0°C etc., uniemożliwiające wykonanie Umowy w określonym pierwotnie terminie oraz opóźniająco się okres wegetacyjny;
 - c) gdy wystąpią niekorzystne warunki fizyczne to jest np. wysokie stany wód uniemożliwiające prawidłowe wykonanie prac, zgodnie z Umową lub innymi przepisami, jeżeli konieczność wykonania prac w tym okresie nie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
 - d) gdy wystąpią opóźnienia w dokonaniu określonych czynności lub ich zaniechanie przez właściwe organy administracji państwowej lub sądowej, które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
 - e) gdy wystąpią opóźnienia w wydawaniu decyzji, zezwoleń, uzgodnień, itp., do wydania których właściwe organy są zobowiązane na mocy przepisów prawa, jeżeli opóźnienie przekroczy okres, przewidziany w przepisach prawa, w którym ww. decyzje powinny zostać wydane oraz nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
 - f) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania prac z powodu nie dopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
 - g) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami.

§ 15

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy za pomocą osób (osoby) wskazanych w toku oceny ofert na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

2. Zmiana osób (osoby) wyznaczonych do realizacji zamówienia, na doświadczenie, których Wykonawca powołał się w złożonej ofercie, będzie możliwa jedynie w przypadku zastąpienia tych osób osobami legitymującymi się nie gorszymi uprawnieniami/kwalifikacjami określonymi w SIWZ oraz posiadającymi, co najmniej równoważne doświadczenie zawodowe, co osoby zastępowane.
3. Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia konieczności zastąpienia potencjału kadrowego nowymi osobami i uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego.
4. W przypadku zakończenia obowiązywania Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu w terminie 14 dni kalendarzowych od daty rozwiązania umowy, wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących informacji lub danych przekazanych w związku z wykonywaniem umowy, jak również zobowiązuje się do trwałego usunięcia lub zniszczenia wszelkich kopii przekazanych dokumentów, jakie powstały w toku prac nad przedmiotem umowy oraz złożenia oświadczenia stanowiącego załącznik nr 9.
5. W przypadku powstania wątpliwości co do charakteru informacji lub danych, Wykonawca przed ich ujawnieniem, przekazaniem lub wykorzystaniem ma obowiązek pisemnie uzgodnić z Zamawiającym czy podlegają one ochronie.

§ 16 OSOBY DO KONTAKTU

1. Wykonawca realizować będzie prace związane z wykonaniem przedmiotu Umowy w ścisłej współpracy z Zamawiającym lub osobami przez niego wskazanymi.
2. Osobami wyznaczonymi do uzgodnień związanych z wykonaniem przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego, w tym udzielania informacji oraz wyjaśnień bądź wnoszenia uwag co do jakości przekazywanych materiałów są:
 - 1) imię i nazwisko – stanowisko, tel, e-mail
 - 2) imię i nazwisko – stanowisko, tel, e-mail
3. Osobami wyznaczonymi do uzgodnień związanych z wykonaniem przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy, w tym udzielania wszelkich informacji oraz wyjaśnień są:
 - 1) imię i nazwisko – stanowisko, tel, e-mail
 - 2) imię i nazwisko – stanowisko, tel, e-mail
4. W przypadku zmiany osoby upoważnionej do kontaktów z tytułu tej Umowy, Strona poinformuje o tym pisemnie niezwłocznie drugą Stronę. Zmiana osób do kontaktu nie będzie stanowiła zmiany Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym, w szczególności do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na prawidłowość lub terminowość wykonania przedmiotu Umowy, w tym udzielania wyjaśnień dotyczących sposobu realizacji przedmiotu Umowy oraz informacji dotyczących postępu w realizacji przedmiotu Umowy.

§ 17 OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

1. Wykonawca oświadcza, iż posiada wiedzę, doświadczenie, kwalifikacje i umiejętności niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż wykona przedmiot Umowy w sposób staranny, sumienny i prawidłowy, zgodnie ze specyfiką oraz informacjami i wytycznymi ze strony Zamawiającego .
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy wykonany zostanie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, stanem współczesnej wiedzy i warunkami wykonania przedmiotu Umowy zawartymi w SIWZ.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią Polityki Środowiskowej Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że jest świadomy znaczenia zgodności swoich działań z Polityką Środowiskową przy realizacji postanowień niniejszej Umowy.
6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że przysługują mu wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe do utworów powstałych w ramach przedmiotu niniejszej Umowy i że opracowanie jest wolne od jakichkolwiek wad prawnych lub roszczeń osób trzecich, a korzystanie z nich przez Zamawiającego lub inne osoby zgodnie z Umową nie będzie naruszać praw własności intelektualnej, ani żadnych innych praw osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów i dóbr osobistych. opracowanie nie zawiera niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie jest obciążone prawami osób trzecich.
7. **Wykonawca oświadcza, że zadanie wykonane zostanie przy pomocy następujących osób (ekspertów, specjalistów):**

1) imię nazwisko/ ekspert w zakresie

3) imię nazwisko/ ekspert w zakresie

§ 18

POZOSTAŁE POSTANOWIENIA UMOWY

1. Strony Umowy dołożą wszelkich starań w celu rozstrzygnięcia ewentualnych sporów drogą polubowną.
2. W przypadku braku rozwiązań polubownych spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będzie rozstrzygał właściwy rzeczowo sąd powszechny dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie m.in. przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych*, ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. *Kodeks Cywilny*, przepisy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
4. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić Zamawiającego o zaistnieniu którejkolwiek z następujących okoliczności:
 - 1) nastąpiła zmiana formy prawnej, w jakiej Wykonawca prowadzi działalność gospodarczą;
 - 2) został złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub wniosek o wszczęcie postępowania naprawczego w stosunku do Wykonawcy, o czym Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego następnego dnia po złożeniu wniosku lub powzięciu wiadomości o takim wniosku.
 - 3) nastąpiła zmiana siedziby Wykonawcy;
 - 4) wobec Wykonawcy zostało wszczęte postępowanie egzekucyjne lub zostały wszczęte postępowania egzekucyjne.
5. Wykonawca zobowiązuje się współpracować z Zamawiającym w trakcie realizacji umowy, a w szczególności udzielać wszelkich niezbędnych wyjaśnień i informacji dotyczących wykonania przedmiotu umowy.
6. Umowa niniejsza sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
7. Integralną część Umowy stanowią następujące załączniki:
 - Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia
 - Załącznik nr 2 – Kopia Oferty Wykonawcy
 - Załącznik nr 3 – Zasady promocji i stosowania logotypów
 - Załącznik nr 4 – Instrukcja wypełniania SDF
 - Załącznik nr 5 – SDGIS_Adaptacja SDGIS_KLASYDOMEN_GEOBAZA
 - Załącznik nr 6 – Szablon ekspertyzy - raportu z badań – WZÓR
 - Załącznik nr 7 – Karta prac terenowych – WZÓR
 - Załącznik nr 8 – Wykaz dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia
 - Załącznik nr 9 – Oświadczenie o zwrocie materiałów udostępnionych Wykonawcy - WZÓR
 - Załącznik nr 10 – Protokół Odbioru – WZÓR

.....
WYKONAWCA

.....
ZAMAWIAJĄCY

ZP.261.45.2020.PR.119

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy wynikającego z planów zadań ochronnych oraz koniecznego z punktu widzenia ochrony przyrody dla 98 przedmiotów ochrony w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, dla 14 obszarów Natura 2000 zlokalizowanych na terenie województwa zachodniopomorskiego, w podziale na 27 części:

Tabela 1. Podział zamówienia na części:

Część zamówienia *	Nazwa części zamówienia	Powierzchnia obszaru (ha)**	Zakres badań***	Obszar badań	Ekspert wymagany do wykonania ekspertyzy ****
1	2	3	4	5	6
I.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Lubie i Dolina Drawy PLH320023 - płazy: 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> , 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	15046,70	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu gatunków w obszarze. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej określającej zasoby gatunków w obszarze, rozmieszczenie, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji.	Cały obszar Natura 2000	herpetolog
II.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jeziora Czaplinskie PLH320039 - płazy: 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> , 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	31949,30	Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej określającej zasoby gatunku w obszarze, rozmieszczenie, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji.	Cały obszar Natura 2000, z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Przełom Rzeki Dębnicy”	herpetolog
III.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Mirostawiec PLH320045 - płazy: 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> , 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	6566,62	dla 1166 - inwentaryzacja gatunku i ocena siedliska; ocena ekspercka stanu populacji i stanu siedlisk w obszarze wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie indeksu przydatności siedliska HSI (region geograficzny, powierzchnia zbiornika, stałość zbiornika, jakość wody, zacienienie zbiornika, wpływ ptaków wodnych,	Cały obszar Natura 2000	herpetolog;

			<p>wpływ ryb, liczba zbiorników w odległości < 500 m, ocena jakości środowiska lądowego, stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność).</p> <p>dla 1188 - inwentaryzacja gatunku i ocena siedlisk; ocena ekspercka stanu populacji i stanu siedlisk w obszarze wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników; udział szuwaru w powierzchni zbiornika, wysokość roślinności szuwarowej, roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru), nachylenie brzegów zbiornika, zacinienie zbiornika, obecność pływaczki, obecność ryb, bariery wokół brzegu zbiornika, zabudowa otoczenia zbiornika, inne zbiorniki, wodne w promieniu 500 m, droga asfaltowa;</p> <p>dla obydwu gatunków - poznanie dróg migracji; zidentyfikowanie kolizyjnych miejsc krzyżowania się tras migracji gatunku z drogami komunikacyjnymi o dużym natężeniu ruchu oraz zaplanowanie odpowiednich przejść dla ptaków.</p>		
IV.	<p>Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Lubie i Dolina Drawy PLH320023 - bezkręgowce: 1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p>	15046,7	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu stanowisk gatunku w obszarze. Poznanie zasobów gatunku. Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji. Rozpoznanie zagrożeń dla gatunku. Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczeń punktowych i powierzchniowych w obrębie obszaru.</p>	wszystkie ciek obszaru, co najmniej 15 stanowisk	malakolog
V.	<p>Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Lubie i Dolina Drawy PLH320023 - bezkręgowce: 1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>, 1042 zalotka większa</p>	15046,7	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu stanowisk gatunków w obszarze. Ocena stanu populacji i siedlisk gatunków w oparciu o metodykę GIOŚ. Weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych.</p>	Cały obszar Natura 2000	entomolog

	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>				
VI.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Jeziora Czaplinskie PLH320039 - bezkręgowce: 1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	31949,3	Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej określającej zasoby gatunku w obszarze Natura 2000, rozmieszczenie, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji.	Cały obszar Natura 2000, z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Przełom Rzeki Dębnicy”.	malakolog
VII.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Jeziora Czaplinskie PLH320039 - rośliny: 1381 widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	31949,3	Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej określającej zasoby gatunku w obszarze Natura 2000, rozmieszczenie, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji.	Cały obszar Natura 2000, z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Przełom Rzeki Dębnicy”.	botanik-fitosocjolog
VIII.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Mirosławiec PLH320045 - siedliska: 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympeion, Potamion</i>	6566,62	Inwentaryzacja siedliska. Skartowanie oraz ocena ekspercka wszystkich naturalnych zbiorników wodnych wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych GIOŚ. Oszacowanie następujących wskaźników: charakterystyczna kombinacja zbiorowisk, skład i liczebność flory wodnej (w tym gatunków ekspansywnych i obcych geograficznie), skład, liczebność, biomasa fitoplanktonu, zooplanktonu i bentosu, wielkość przepływu wód, struktura brzegu, termika, natlenienie, substancje biogenne, przezroczystość, przewodnictwo, pH, barwa wody.	Zbiorniki wodne w całym obszarze Natura 2000	botanik-fitosocjolog; specjalista w zakresie badań wskaźnik w oraz właściwości fizykochemicznych, od oceny stanu/potencjału ekologicznego wód śródlądowych, specjalista siedliskoznawca w zakresie siedlisk wodnych
IX.	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 6-7 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas Nadmorski PLH320017 – siedliska: 1210 Kidzina na brzegu morskim, 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych, 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>), 2160	17468,79	1210 - uzupełnienie wiedzy o siedlisku wzdłuż linii brzegowej w całej Ostoi – ze wskazaniem działań ochronnych; 2110 - uzupełnienie wiedzy o siedlisku wzdłuż linii brzegowej w granicach stanowiska ze wskazaniem działań ochronnych; 2120 - weryfikacja powierzchni i stanu siedliska; 2160, 2170 - weryfikacja istnienia stanowiska, poszukiwania płatów siedliska wzdłuż wybrzeża; 1330 - uzupełnienie wiedzy o	1210, 2110 - linia brzegowa w granicach całej ostoi; 2120 - linia brzegowa: między Grzybowem a Dźwirzynem, między Dźwirzynem a Rogowem, między Mrzeżynem a Pogorzelią; 2160, 2170 - wydmy szare w ostoi; 1330 - powierzchnia siedliska na Owczym Bagnie (Kołobrzeg), płaty siedliska koło	botanik-fitosocjolog;

	<p>Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika, 2170 Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej, 1330 Solniska nadmorskie (<i>Glauco-Puccinellietalia</i> część - zbiorowiska nadmorskie), 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich.</p>		<p>siedlisku w płatach na Owczym Bagnie. 2180 - a) weryfikacja granic siedliska między Mrzeżynem a Pogorzelią. Należy zwrócić szczególną uwagę na płaty najwilgotniejsze – pod kątem ich kwalifikacji i skartowania (podzespół wrzoścowy boru bażynowego – siedlisko 2180 lub nadmorski bór bagienny, którego przynależność do siedliska 2180 bądź 91D0 nie została ostatecznie rozstrzygnięta); b) skartowanie podtypów siedliska, będące podstawą do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej; c) weryfikacja granic siedliska między Rogowem a Mrzeżynem, z uwzględnieniem stopnia antropogenicznych przekształceń fitocenozy boru bażynowego;</p>	<p>Budzistowa i Sianożęt. 2180 - odcinki wybrzeża: między Gąskami a Ustroniem Morskim, Kołobrzegiem a Grzybowem, Grzybowem a Dźwirzynem, Dźwirzynem a Rogowem, Rogowem a Mrzeżynem, Mrzeżynem a Pogorzelią;</p>	
X.	<p>Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 87 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Trzebiatowski-Kołobrzęski Pas Nadmorski PLH320017 – siedliska: 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i>, 4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i>, <i>Pohlio-Callunion</i>, <i>Calluno-Arctostaphyilion</i>), 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostyilion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>), 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>,</p>	17468,79	<p>2180 - a) weryfikacja granic siedliska między Mrzeżynem a Pogorzelią. Należy zwrócić szczególną uwagę na płaty najwilgotniejsze – pod kątem ich kwalifikacji i skartowania (podzespół wrzoścowy boru bażynowego – siedlisko 2180 lub nadmorski bór bagienny, którego przynależność do siedliska 2180 bądź 91D0 nie została ostatecznie rozstrzygnięta); b) skartowanie podtypów siedliska, będące podstawą do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej; c) weryfikacja granic siedliska między Rogowem a Mrzeżynem, z uwzględnieniem stopnia antropogenicznych przekształceń fitocenozy boru bażynowego; 3150 - zbadanie stanu zachowania siedliska na podstawie metodyki GIOŚ, wyznaczenie stref buforowych oraz detekcja ewentualnych źródeł zanieczyszczenia i opracowanie metod poprawy stanu siedliska; 4030 - weryfikacja stanu siedliska na podstawie metodyki GIOŚ;</p>	<p>2180 - odcinki wybrzeża: między Gąskami a Ustroniem Morskim, Kołobrzegiem a Grzybowem, Grzybowem a Dźwirzynem, Dźwirzynem a Rogowem, Rogowem a Mrzeżynem, Mrzeżynem a Pogorzelią; 3150 - starorzecza Starej Regi (SW od Mrzeżyna, przy Redze), mały akwen na NW od Włodarki, mały akwen na SE od jeziora Liwia Łuża; 4030 - E od Dźwirzyna; 6430 - cały obszar ostoi; 9130 - Kołobrzęski Las; 9160 - oddział 537 (SE od Rewala - śródpolny płat), działki ew. 213/1 i ewentualnie 213/2 (na południe od Dźwirzyna, śródpolny płat), działki ew. 234/13 i 234/12 i część działki 445 (na</p>	<p>botanik-fitosocjolog ; specjalista siedliskoznawca w zakresie siedlisk wodnych</p>

	<p><i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso - incanae</i>, olsy źródliskowe), 91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowososnowe bagienne lasy borealne)</p>		<p>6430 - weryfikacja granic siedliska. Poszukiwania płatów siedliska w obrębie ostoi. Zbadanie stanu siedliska na podstawie metodyki GIOŚ. Opracowanie właściwych metod ochrony; 9130, 9160 - weryfikacja granic siedliska, opracowanie właściwych metod ochrony i gospodarowania; 9130 - ocena stanu poszczególnych płatów; 9160 - zbadanie stanu siedliska na podstawie metodyki GIOŚ; 91E0* - a) weryfikacja granic siedliska - ocena stanu poszczególnych płatów na podstawie metodyki GIOŚ - opracowanie właściwych metod ochrony i gospodarowania; b) weryfikacja granic siedliska (poszukiwania wzdłuż całego odcinka Regi w granicach ostoi) - ocena stanu siedliska na podstawie metodyki GIOŚ; c) weryfikacja granic siedliska, - wykonanie badań fitosocjologiczno-ekologicznych, pod kątem ustalenia działań ochronnych, z uwzględnieniem faktu, że siedlisko znajduje się w regenerującym się kompleksie olsów źródliskowych, łągów, świeżych lasów, zarośli i ciepłolubnych okrajków, stanowiącym wyjątkowo dogodne miejsce dla bardzo licznych populacji kilku gatunków storczyków; 91D0* - zbadanie stanu siedliska na podstawie metodyki GIOŚ; wykonanie badań fitosocjologicznych; wskazanie niezbędnych zabiegów ochronnych.</p>	<p>zboczu doliny koło Sadlenka), Kołobrzeski Las; 91E0* - "a) Kołobrzeski Las, wszystkie płaty siedliska w obrębie oddziałów 3 i 4 (między Mrzeżynem a Włodarką, po zachodniej stronie Regi), działki ew. 234/13 i 234/12 i część działki 445 (na zboczu doliny koło Sadlenka), działki ew. 33/14, 144/2, 10/3 (S od jeziora Liwia Łuża) b) cały odcinek rzeki Regi w granicach ostoi, c) płaty siedliska w obrębie działki ew. nr 4 (Kołobrzeg-Mirocice), d) Kołobrzeski Las"; 91D0* - wszystkie płaty siedliska na stanowisku NE od Włodarki i NW od Włodarki</p>	
XI.	<p>Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 - bezkąrowce: 1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>,</p>	12011,05	<p>Poznanie zasobów gatunku, rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji.</p>	<p>1037 - rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi; 1042 - cały obszar ostoi</p>	entomolog

	1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>				
XII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Wzgórze Bukowe PLH320020 – siedliska: 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z <i>Nymphaeion, Potamion</i> , 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	12011,05	3150 – inwentaryzacja siedliska zgodnie z metodyką GIOŚ (lub ewentualna weryfikacja typu siedliska przyrodniczego w kierunku 3140) poznanie uwarunkowań użytkowania rekreacyjnego zbiorników, pogłębienie wiedzy na temat stanu ochrony i zagrożeń ekosystemów wodnych, w szczególności w kontekście pojemności rekreacyjnej i możliwości użytkowania rekreacyjnego zbiorników; 7220 - poznanie uwarunkowań wpływających na kształtowanie się siedliska, uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku w zakresie rozmieszczenia i oceny stanu zachowania jego poszczególnych płatów, pogłębienie wiedzy o funkcjonowaniu siedliska w zakresie stosunków wodnych i biocenotycznych (zasilanie wodami, chemizm wód, roślinność, w tym bryoflora oraz fauna reofilna), weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych.	3150 - Jeziora Binowskie i Glinna; 7220 - cały obszar Natura 2000, w tym płaty siedliska położone w rezerwacie przyrody „Źródlikowa Buczyna” (oddz. 224-226, 229 obręb Rozdoły, Nadl. Gryfino) oraz płat siedliska w kompleksie lasów źródłkowych na północny-zachód od Glinnej (cz. dz. nr 239/2, 239/1, 241, 244 obręb Glinna)	botanik-fitosocjolog ; specjalista od oceny stanu/potencjału ekologicznego wód śródlądowych, specjalista siedliskoznawca w zakresie siedlisk wodnych dodatkowo dla 3150 – specjalista w zakresie badania pojemności rekreacyjnej i możliwości użytkowania rekreacyjnego zbiorników; specjalista w zakresie badań wskaźnikowych oraz właściwości fizykochemicznych wód lądowych; dla 7220 – biolog, specjalista w zakresie fauny reofilnej
XIII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Diabelskie Pustacie PLH320048 – bezkęgowce : 1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	3232,08	Badania populacji gatunku. Weryfikacja oraz ocena stanu populacji w obszarze Natura 2000.	Obszar Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Diabelskie Pustacie”.	entomolog
XIV.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 24 przedmiotów ochrony	153906,15	Należy wykonać jednorazowe badania. 1. dla: A072, A074, A004, A021, A051, A052, A055, A123, A125, A153, A155,	1. i 3. - cały obszar Natura 2000; 2. tereny leśne całego obszaru Natura 2000.	ornitolog

	<p>na obszarze Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019 – ptaki: A072 trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>, A074 kania ruda <i>Milvus milvus</i>, A073 kania czarna <i>Milvus migrans</i>, A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>, A089 orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>, A215 puchacz <i>Bubo bubo</i>, A004 perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>, A021 bąk <i>Botaurus stellaris</i>, A051 krakwa <i>Anas strepera</i>, A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i>, A055 cyranka <i>Anas querquedula</i>, A123 kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>, A125 łyska <i>Fulica atra</i>, A153 kszczyk <i>Gallinago gallinago</i>, A155 słonka <i>Scolopax rusticola</i>, A165 samotnik <i>Tringa ochropus</i>, A168 brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>, A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>, A207 siniak <i>Columba oenas</i>, A223 włochatka <i>Aegolius funereus</i>, A224 lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>, A236 dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>, A320 muchotówka mała <i>Ficedula parva</i>, A030 bocian czarny <i>Ciconia nigra</i></p>		<p>A165, A168, A197, A207, A223, A224, A236, A320 - rozpoznanie liczebności i miejsc bytowania oraz ocena stanu zachowania siedlisk ptaków. 2. dla: A072, A074, A073, A075, A089, A215, A030 - inwentaryzacja aktywnych gniazd, inwentaryzacja gniazd w obszarze Natura 2000 prowadzona w okresach jesiennozimowych, przy braku ulistnienia na powierzchniach leśnych o wieku drzewostanu powyżej 80 lat, połączona z wcześniejszym ustaleniem zajętych rewirów łęgowych, dokonany przez obserwację par łęgowych w sezonie łęgowym; 3. dla: A004, A021, A051, A165, A168 - przeprowadzenie oceny natężenia ruchu turystycznego na ciekach i brzegach jezior w miejscach koncentracji miejsc bytowania gatunku wykazanych na podstawie monitoringu w okresach szczególnie ważnych dla gatunku.</p>		
<p>xv.</p>	<p>Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Bagna Rozwarowskie PLB320001 – ptaki: A294 wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i></p>	<p>4249,65</p>	<p>inwentaryzacja stanowisk wodniczki, a w przypadku stwierdzenia stanowisk wodniczki określenie optymalnego składu oraz struktury roślinności w siedliskach, przeprowadzenie badań składu gatunkowego oraz struktury roślinności na powierzchniach próbnych w obrębie siedlisk zajmowanych obecnie przez wodniczkę i w oparciu o porównanie z siedliskami silnej wschodniej populacji wodniczki, określenie optymalnego dla tego gatunku składu oraz struktury roślinności, z</p>	<p>wszystkie siedliska wodniczki</p>	<p>ornitolog; botanik- fitosocjolog ;</p>

			jednoczesną oceną możliwości osiągnięcia takiego stanu.		
XVI.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jeziora Szczecineckie PLH320009 – bezkęgowce : 1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> , 1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	6479,19	Wykonanie rozpoznania występowania gatunku: wyszukiwanie, inwentaryzacja i ocena stanu populacji.	1037 - ciek w całym obszarze Natura 2000, a w szczególności Gwda i Gonia Struga; 1042 - torfowiska i jeziorka dystroficzne w całym obszarze Natura	entomolog
XVII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 - ssaki : 1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> , 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	12011,05	Poznanie zasobów gatunku. Rozpoznanie rozprzestrzeniania i stanu populacji, w szczególności miejsc rozrodu i miejsc zimowania, kryjówek letnich i przejściowych oraz miejsc żerowania.	cały obszar Natura 2000	chiropterolog
XVIII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Jeziora Czaplineckie PLH320039 – ssaki: 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	31949,30	B- A. Poznanie zasobów gatunku. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej określającej liczebność i rozmieszczenie gatunku, dostępność żerowisk, schronisk letnich i miejsc zimowania, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji. B. Rozpoznanie stanu chiropterofauny. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej określającej: zróżnicowanie gatunkowe, liczebność i rozmieszczenie chiropterofauny, dostępność żerowisk, schronisk letnich i miejsc zimowania, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji.	Cały obszar Natura 2000, z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Przełom Rzeki Dębnicy”.	chiropterolog
XIX.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Diabelskie Pustacie PLH320048 – bezkęgowce : 1081	3232,08	Inwentaryzacja gatunku. Weryfikacja oraz ocena stanu populacji w obszarze Natura 2000, rozmieszczenie, zagrożenia oraz działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu populacji.	cały obszar Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Diabelskie Pustacie”.	entomolog

	pływak szerokobrzeżek <i>Dytiscus latissimus</i>				
XX.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 13 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – siedliska : 6120* Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>), 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>), 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>), 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robri-petraeae</i>), 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>), 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>), 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p., 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> , 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>), 6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>), 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>	30458,09	6120* - inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych i ustalenie zasad postępowania w celu zapewnienia ochrony (wzmacnianie ginących populacji rzadkich gatunków kserotermicznych, rozluźnianie zwarcia, tworzenie luk, eliminacja gatunków silnie zaciniających); i weryfikacja zasięgów płatów siedliska wraz z oceną zgodnie z metodyką GIOŚ, weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych. Inwentaryzacja stanowiska i ocena stanu populacji rzadkich, zagrożonych i ginących gatunków flory związanych z siedliskiem. Określenie sposobów ochrony ww. gatunków. 9110, 9130, 9160, 9170, 9190 1. uaktualnienie rozmieszczenia siedlisk leśnych na gruntach LP w granicach obszaru Natura 2000. 2. w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych ustalenie wskaźników minimalnej powierzchni bez planowania zabiegów hodowlanych (referencyjnych) oraz minimalnego udziału drzew starych i martwych, zbadać lokalne zróżnicowanie i charakterystykę składu drzewostanów zbliżonych do naturalnych na siedliskach przyrodniczych i ustalić wskazówki dla optymalnych kompozycji drzewostanów docelowych; weryfikacja zasięgu oraz rozmieszczenia płatów siedlisk wraz z oceną stanu wg metodyki GIOŚ, weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych; 91F0 - 1. uaktualnienie rozmieszczenia siedlisk leśnych na gruntach LP w granicach obszaru Natura 2000. 2. w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych ustalenie wskaźników minimalnej powierzchni bez planowania zabiegów	6120* - płaty siedliska na gruntach LP istniejące (wg dokumentacji PZO) oraz potencjalne w obszarze Natura 2000 z wyłączeniem płatów położonych w granicach rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórza i Bielinek. 9110, 9130, 9160, 9170, 9190 - 1. wszystkie płaty siedliska; 2. cały obszar Natura 2000 na gruntach LP (płaty siedliska z PZO) oraz z innych dostępnych źródeł, np. POP) oraz stanowiska potencjalne (LP) z wyłączeniem rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórza i Bielinek. 9170 - 1. wszystkie płaty siedliska z wyłączeniem płatów położonych w granicach rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórza i Bielinek. 2. cały obszar Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórza. 91F0 - 1. i 3. wszystkie płaty siedliska z wyłączeniem płatów położonych w granicach rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórza. 2. cały obszar Natura 2000 na gruntach LP (płaty siedliska z PZO) oraz z innych dostępnych źródeł, np. POP) oraz stanowiska potencjalne (LP) z wyłączeniem rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórza i Bielinek. 91E0 - 1. wszystkie płaty siedliska z wyłączeniem płatów położonych w	botanik-fitosocjolog, specjalista siedliskoznawca w zakresie siedlisk wodnych specjalista w zakresie zanieczyszczeń wód lądowych;

	<p><i>glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>hodowlanych (referencyjnych) oraz minimalnego udziału drzew starych i martwych, zbadać lokalne zróżnicowanie i charakterystykę składu drzewostanów zbliżonych do naturalnych na siedliskach przyrodniczych i ustalić wskazówki dla optymalnych kompozycji drzewostanów docelowych;</p> <p>3. uzupełnienie inwentaryzacji narażonych i już niszczonego płatów siedlisk kształtujących się na siedliskach marginalnych, zwłaszcza w sąsiedztwie lub w obrębie miejscowości położonych na dnie doliny Odry; weryfikacja zasięgu oraz rozmieszczenia płatów siedlisk wraz z oceną stanu wg metodyki GIOŚ, weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych;</p> <p>91E0 - 1. Aktualnienie rozmieszczenia płatów siedlisk powstających w wyniku sukcesji na terenach aluwialnych w dolinie Odry.</p> <p>2. w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych ustalenie wskaźników minimalnej powierzchni bez planowania zabiegów hodowlanych (referencyjnych) oraz minimalnego udziału drzew starych i martwych, zbadać lokalne zróżnicowanie i charakterystykę składu drzewostanów zbliżonych do naturalnych na siedliskach przyrodniczych i ustalić wskazówki dla optymalnych kompozycji drzewostanów docelowych; weryfikacja zasięgu oraz rozmieszczenia płatów siedliska wraz z oceną stanu wg metodyki GIOŚ, weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych;</p> <p>2330 - inwentaryzacja stanu muraw na poszczególnych wydmach — określenie stopnia zadrzewienia i zakrzaczenia, stwierdzenie szczególnych zagrożeń (obecność gatunków inwazyjnych, pozyskanie kruszywa, składowanie odpadów, sporty crossowe,</p>	<p>granicach rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórze;</p> <p>2. cały obszar Natura 2000 Płaty siedliska na terenach aluwialnych doliny Odry w obrębie obszaru Natura 2000 - stanowiska siedliska z PZO oraz z innych dokumentacji posiadanych przez RDOŚ z wyłączeniem rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórze;</p> <p>6210 - 1. wszystkie płaty siedliska, w tym przyległe płaty znajdujące się poza obszarem Natura 2000 celem weryfikacji granic obszaru.</p> <p>2. wszystkie płaty siedliska, w tym przyległe płaty znajdujące się poza obszarem Natura 2000 celem weryfikacji granic obszaru. Płaty siedliska na gruntach LP istniejące (wg dokumentacji PZO) oraz potencjalne w obszarze Natura 2000 z wyłączeniem płatów położonych w granicach rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórze i Bielinek.</p> <p>2330, 3150, 3260, 3270 — wszystkie płaty siedliska.</p> <p>2330 - Płaty istniejące (na podstawie dokumentacji PZO oraz innych dokumentacji posiadanych przez RDOŚ) w obszarze Natura 2000.</p> <p>3270 - Płaty dotychczas stwierdzone (na podstawie dokumentacji PZO oraz innych dokumentacji posiadanych przez RDOŚ) w obszarze Natura 2000.</p>	
--	--	---	--	--

		<p>nadmierne zdeptanie przez bytło); Ocena stanu znanych płatów siedliska wg metodyki GIOŚ. Weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych.</p> <p>3270 - ustalenie warunków ekologicznych kształtowania się namulisk w Dolinie Odry. Diagnoza wpływu na siedlisko i ew. możliwości zwalczania weryfikacja oceny stanu wg metodyki GIOŚ płatów siedliska, weryfikacja zagrożeń (w tym inwazyjnych gatunków z rodzaju rzepień Xanthium) celów oraz działań ochronnych. Na podstawie badań oraz dostępnych danych wskazanie optymalnych warunków ekologicznych wpływających na kształtowanie się siedliska w obszarze.</p> <p>3150 - 1. Identyfikacja źródeł zanieczyszczeń i określenie ich znaczenia w celu ustalenia hierarchii celów w działaniach minimalizujących zagrożenia zanieczyszczeniem wód. 2. Uzupelnienie inwentaryzacji starorzeczy i kanałów Międzyodrza z oceną, które z nich wymagają ochrony jako siedlisko przyrodnicze, a które stanowią fragment cieków nie będący starorzeczem.; weryfikacja jakości dotychczasowych inwentaryzacji siedliska 3150 na obszarze międzyodrza wraz z oceną stanu na podstawie metodyki GIOŚ, weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych</p> <p>3260 - określenie źródeł biogenów w wodach rzeki Słubi (inwentaryzacja); opracowanie programu działań minimalizujących dopływ zanieczyszczeń; Ocena stanu siedliska wg metodyki GIOŚ. Weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych.</p> <p>6210 - 1. Opracowanie bazy danych zagrożonych gatunków typowych dla siedliska z uwzględnieniem ich populacji zajmujących siedliska zastępcze (przydroża, nasypy, kopalnie</p>	<p>3150 - Płaty dotychczas stwierdzane (na podstawie dokumentacji PZO oraz innych dokumentacji posiadanych przez RDOŚ) na obszarze międzyodrza.</p> <p>3260 - Płaty istniejące (na podstawie dokumentacji PZO) w obszarze Natura 2000.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>kruszyw, przecinki-śródleśne), docelowo w celu zabezpieczenia i wzmocnienia populacji ginących i ochrony sieci powiązań ekologicznych z uwzględnieniem siedlisk zastępczych (opracowanie wytycznych do utrzymania zieleni towarzyszącej szlakom komunikacyjnym i rekultywacjom terenów pokopalnianych).</p> <p>2. Inwentaryzacja i weryfikacja zasięgów wszystkich płatów siedliska przyrodniczego wraz z oceną zgodnie z metodyką GIOŚ, weryfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych. Inwentaryzacja stanowisk i ocena stanu populacji rzadkich, zagrożonych i ginących gatunków flory związanych z siedliskiem. Określenie sposobów ochrony ww. gatunków, i ustalenie zasad postępowania w celu zapewnienia ochrony (wzmacnianie ginących populacji rzadkich gatunków kserotermicznych, rozluźnianie zwarcia, tworzenie luk, eliminacja gatunków silnie zacieniających);</p> <p>91E0* – 1. uaktualnienie rozmieszczenia płatów siedlisk powstających w wyniku sukcesji na terenach aluwialnych w dolinie Odry. 2. w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych ustalenie wskaźników minimalnej powierzchni bez planowania zabiegów hodowlanych (referencyjnych) oraz minimalnego udziału drzew starych i martwych, zbadać lokalne zróżnicowanie i charakterystykę składu drzewostanów zbliżonych do naturalnych na siedliskach przyrodniczych i ustalić wskazówki dla optymalnych kompozycji drzewostanów docelowych.</p>		
XXI.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura	30458,09	Uzupełnienie inwentaryzacji terenowej w zakresie rozmieszczenia i stopnia wykorzystania przez nietoperze siedlisk rozrodczych, żerowiskowych	cały obszar Natura 2000	chiropterol og

	2000 Dolna Odra PLH320037 – ssaki : 1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> , 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>		i zimowiskowych, a także w zakresie przebiegu tras migracji dobowych i sezonowych.		
XXII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – ssaki: 1352 wilk <i>Canis lupus</i>	30458,09	Inwentaryzacja gatunku. Zebranie prób genetycznych (prób z odchodów) z lokalnej populacji wilka i stworzenie bazy dla oceny pochodzenia ewentualnych skłusowanych osobników.	Kompleks Lasów Mieszkowickich, Lasy między Czelinem a Kłosowem.	zoolog, specjalista w zakresie analiz genetycznych
XXIII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – bezkęgowce : 1083 jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> , 1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	30458,09	Wykonanie inwentaryzacji terenowej potencjalnych stanowisk gatunku, ocena stanu siedlisk i populacji.	1083 - cały obszar Natura 2000 z wyłączeniem płątów położonych w granicach rezerwatu przyrody Słoneczne Wzgórze; 1084 - cały obszar Natura 2000	entomolog
XXIV.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 2 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH 220038 – płazy: 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> , 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	4228,29	Analiza i weryfikacja danych dotyczących gatunku i jego siedlisk w obszarze. Wykonanie obserwacji i badań w celu szczegółowego rozpoznania liczebności populacji gatunku, stanowisk rozrodczych, stanu zajmowanych siedlisk, tras migracji i miejsc zimowania oraz miejsc krzyżowania się tras migracji z infrastrukturą komunikacyjną. Sporządzenie oceny stanu ochrony w oparciu o metodykę GIOŚ. Weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych.	Zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000	herpetolog
XXV.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 7 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 – ptaki : A074 kania ruda <i>Milvus milvus</i> , A193 rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> , A222 uszatka błotna (sowa błotna) <i>Asio flammeus</i> , A229 zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , A043 gęś gęgawa	31757,59	A074 - poznanie dokładnej lokalizacji gniazd oraz poszukiwanie nowych stanowisk w całej ostoi i obejmowanie ich wskazanie do objęcia ochroną strefową; A193, A043, A051, A179 - inwentaryzacja gatunku w obszarze oraz zbadanie wpływu czynników mogących potencjalnie wpływać na wielkość i zachowanie populacji gatunku (w tym ruchu turystycznego i wykorzystania rekreacyjnego	A074, A229 - cały obszar ostoi Wybrzeże Trzebiatowskie; A193, A051 - Bagno Pogorzelićkie Rezerwat Jezioro Liwia Łuża; A222 - tereny podmokłe w całym obszarze ostoi Wybrzeże Trzebiatowskie; A043 - Bagno Pogorzelićkie, obszar rezerwatu przyrody Jezioro Liwia Łuża,	ornitolog

	<i>Anser anser</i> , A051 krakwa <i>Anas strepera</i> , A179 mewa śmieszka <i>Chroicocephalus</i> <i>ridibundus</i>		jezior i najbliższego otoczenia), wprowadzenie odpowiednich działań ochronnych - zależnie od wyników; A222 - uzupełnienie stanu wiedzy o populacji, poszukiwanie miejsc lęgowych: 1-2 kontrole w miesiącach kwiecień-maj, w godzinach wieczornych; A229 - zbadanie wpływu czynników mogących potencjalnie wpływać na sukces lęgowy zimorodka (m.in. kajakarstwa), ewentualne wskazanie ograniczeń.	Jeziro Resko Przymorskie; A179 – Bagno Pogorzelićkie;	
XXVI.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 8 przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dzicy Las PLH320060 – siedliska : 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i> , 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>), 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>), 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>), 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>), 91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne), 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> ,	1765,72	3150 - wykonanie ekspertyzy oceniającej stan jezior Piaseczno i Bukowno; 7140, 7110* - rozpoznanie fitosocjologiczne, florystyczne siedliska. Wykonanie zdjęć fitosocjologicznych metodą Braun-Blanquet'a, inwentaryzacja flory; 9110, 9130, 9160, 91D0* - badania fitosocjologiczne, florystyczne, i mikologiczne, wykonanie zdjęć fitosocjologicznych metodą Braun-Blanquet'a, inwentaryzacja flory i grzybów, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków ksylobiontycznych, dodatkowo – 9160 - badania fitosocjologiczne, florystyczne, i mikologiczne poprzedzić wcześniejszą weryfikacją stanu wiedzy o siedlisku w obszarze (w szczególności oddziałów: 95, 96, 111, 109, .116, 117, 124, 125, 126, 127, 415, 416, 429, 437); 91E0* - uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku, w zakresie rozmieszczenia i oceny stanu zachowania jego poszczególnych płatów, zidentyfikowanie zagrożeń i ewentualne opracowanie działań ochronnych i monitoringowych.	3150 - jezioro Piaseczno, Jezioro Dłużyńskie (Bukowno); 7140 - oddz. 116g; 117h; 138h, k; 144b Nadl. Myślubórz, część działki nr 17, część działki geodezyjnej nr 19/1; 7110* - oddz. 143 d, f, 144 b, c, d Nadl. Myślubórz; 9110 - część oddz.134 f i 96g; 95j Nadl. Myślubórz; 9130 - wybrane płyty w oddz. 100 a, c, d; 99a, g, h, k, l, n; 98j, m, o, w; 97k, 96a; 95d; 101c, h, i, f; 103 b, l, n, j; 104 a, b, c, k, n, m; 105a, b, c, d, g, f; 106b, h, i, k; 115a, b, c, f; 114 a, b, c, d, f; 111d, h, l, c; 110a, b; 108f, g, j, i; 109l, m, w; 116d, c, h; 117g, m; 118n, 120a, f, h, 121b, 122b, d, g, h, f; 123 b, c, h, i, k, l, m; 124, 125, 126a, c, d, 127a, b, c, f, 128a, c, d, 129a, b, c, d, j, h, k; 130j, k, m, r, 131b, d; 132b, 138a, b, f, g, k, 137a, f, 136a, c, 135a, f, h, 134a, b, c, h, j; 385c, 141c, d, f, g; 142, 143a, b; 144a, 145c, h, g, j; 400d, f; 399a, l; 398b, 417b, c, d, f, h; 416i, m, r, o, s, l; 415 b, y, x, bx; 429a, c, f, g, h, i, j, l,	botanik – fitosocjolog ; specjalista siedliskoznawca w zakresie siedlisk wodnych

	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)			m, p; 437a, c, h Nadl. Myślibórz; 9160 - oddz. 119a, b, f, g, 111a, 122f oraz inne zweryfikowane wydzielienia z siedliskiem w Nadl. Myślibórz; 91D0* - oddz. 113j, 117j, l, k; 120 b, c; 416 n; 417 g; 429 b Nadl. Myślibórz; 91E0* - cały obszar Natura 2000	
XXVII.	Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla 1 przedmiotu ochrony na obszarze Natura 2000 Jezioro Śmiadowo PLH320042 – siedliska : 3110 Jeziora lobeliowe	213,43	Inwentaryzacja siedliska. 1. Wykonanie badań bonitacyjnych obejmujących określenie stanu ichtiocenozy jeziora, ze szczególnym uwzględnieniem składu gatunkowego i struktury wiekowej populacji poszczególnych gatunków ryb; przeprowadzenie szczegółowej analizy dotychczas prowadzonej gospodarki rybackiej i opracowanie wskazań ochronnych zapewniających skuteczną ochronę siedliska 3110. W przypadku, gdy wyniki przeprowadzonej oceny wskażą na możliwość dalszego użytkowania rybackiego, bez ryzyka pogorszenia stanu siedliska, opracowanie wzoru regulaminu połowu ryb w akwenu. Regulamin powinien określać: - miejsca wyłączone z połowu, - dopuszczone sposoby połowów, - dopuszczalną ilość wędkujących, - wymiary ochronne ryb ustalone dla gatunków drapieżnych i ewentualne limitowanie ich połowu. 2. Kompleksowa ocena stanu ekologicznego wód jeziora. Monitoring elementów jakości stanu ekologicznego jeziora, wg pełnej obowiązującej listy elementów jakości do oceny stanu ekologicznego wód: badania wskaźników biologicznych (fitoplankton, makrofity), badania podstawowych wskaźników	Jezioro Śmiadowo działka nr 75/2 obrębu Ciemino	botanik- fitosocjolog ; specjalista siedliskozn awca w zakresie siedlisk wodnych, specjalista - ichtiolog - w zakresie badań bonitacyjny ch, gospodarki rybackiej, oceny stanu ekologiczne go wód; specjalista w zakresie wskaźnikó w i badań fizyko- chemiczne h hydrochem icznych wód śródlądowy ch; specjalista w zakresie zanieczyszc zeń wód łądowych; specjalista od oceny stanu/pote ncjału ekologiczne go wód śródlądowy ch,

		fizykochemicznych wspomagających ocenę biologiczną (fosfor całkowity, azot całkowity, przezroczystość wód, warunki tlenowe i przewodność) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.		
--	--	---	--	--

* Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w zakresie poszczególnych części. Każdemu Wykonawcy przysługuje możliwość złożenia oferty na wybrane przez siebie części.

** W ramach eliminacji zagrożeń zewnętrznych analizą i ewentualnymi ustaleniami oraz działaniami należy objąć również tereny przyległe do granic obszaru, które warunkują utrzymanie/przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze.

*** Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację terenową zgodnie z obowiązującymi metodykami PMŚ GIOŚ lub adekwatnymi dla każdego przedmiotu ochrony.

**** Ekspert realizujący daną część zamówienia, oprócz wiedzy dotyczącej przedmiotów ochrony, powinien dysponować wiedzą i umiejętnościami z zakresu GIS oraz specjalistycznymi umiejętnościami niezbędnymi do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Wspólny słownik zamówień (CPV):

90720000-0 Ochrona środowiska

90712400-5 Usługi planowania strategii zarządzania zasobami naturalnymi lub ich ochrony

I. Termin wykonania zamówienia:

1. w zakresie części: V, XI, XIII, XVI – 31 lipca 2021 r.
2. w zakresie części: I, II, III, XV, XXIV – 31 sierpnia 2021 r.
3. w zakresie części: VII – 30 września 2021 r.
4. w zakresie części: IV, VI, VIII, IX, X, XII, XXIII, XXVI, XXVII – 31 października 2021 r.
5. w zakresie części: III, XXIV, XIX, XX, XXII - 30 listopada 2021 r.
6. w zakresie części: XIV, XVII, XVIII, XXI, XXII, XXV – 28 lutego 2022 r.
7. w zakresie części : XXVII – 31 grudnia 2021 r.

Wykonawca całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) przekazuje Zamawiającemu, z zachowaniem wskazanych wyżej terminów, w formie elektronicznej na wskazane adresy e-mail: magdalena-obuchowicz-szczecin@rdos.gov.pl, sylwia.truchlik.szczecin@rdos.gov.pl (w formie papierowej zbindowanej, jeśli poprosi o to Zamawiający).

Po otrzymaniu przedmiotu zamówienia, Zamawiający dokona akceptacji opracowania bądź wniesie do niego uwagi przesłane drogą elektroniczną lub listowną. Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację i odeśle w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji papierowej i elektronicznej), po akceptacji, Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie wskazanym przez Zamawiającego, w godzinach pracy Urzędu.

II. Ekspertyzy przyrodnicze na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:

1. wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
2. metodyk opracowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS)*;
3. dokumentacji planów zadań ochronnych;
4. Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia danych o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych. Wersja 2019.1. – aktualnie obowiązuje nowy „standard GIS”*;
5. pozostałych dokumentów wskazanych w załączniku nr 8*;
6. innych dokumentów wskazanych przez Zamawiającego;

**W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji zamówienia Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentacji.*

III. Sposób opracowania przedmiotu zamówienia – wymagania minimalne

A. WERSJA ELEKTRONICZNA

Wykonawca dostarczy dwa egzemplarze wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub

DVD-R. Wszystkie pliki w wersji elektronicznej powinny znajdować się w folderze zbiorczym zawierającym nazwę obszaru Natura 2000 oraz kody i nazwy badanych przedmiotów ochrony zgodnie z przedmiotem zamówienia. Wszystkie foldery/podfoldery/pliki powinny posiadać nazwy odzwierciedlające ich zawartość. Nazwy plików/folderów/podfolderów powinny być opisane w sposób umożliwiający identyfikację co zawierają. Pliki powinny znajdować się w odpowiednich **podfolderach obligatoryjnych**:

FOTO – minimum 3 fotografie dla każdego stanowiska badawczego (w tym widok ogólny siedliska i fotografia osobników/wylinek/larw etc.) zawierające dokumentację fotograficzną prezentującą obszary występowania gatunków i ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych wraz z podaniem ich dokładnej lokalizacji i daty wykonania - minimum trzy fotografie na każdy płat siedliska lub gatunku i jego siedliska lub stanowiska badawczego (w przypadku gdy nie stwierdzono gatunku/siedliska przyrodniczego), w miejscu i dniu przeprowadzenia kontroli. W przypadku ptaków – minimum trzy fotografie inwentaryzowanego gatunku jak również trzy przykładowe fotografie jego siedliska a w przypadku gatunków skrytych tylko przykładowe fotografie siedliska. fotografie są fakultatywne w zależności od inwentaryzowanego gatunku (jeżeli jest możliwość wykonania zdjęcia, to należy je wykonać); obligatoryjne są fotografie siedliska oraz miejsca prowadzenia kontroli. Jeśli podczas inwentaryzacji nie stwierdzono przedmiotu ochrony w ostoi należy wykonać minimum trzy fotografie potencjalnych (archiwalnych) lub archiwalnych stanowisk/siedlisk. Fotografie należy wykonać w technice cyfrowej (format JPG/JPEG) o rozdzielczości nie mniejszej niż 3264 x 2448 pikseli. **Pliki muszą zawierać metadane EXIF** (Exchangeable Image File Format), w szczególności: **datę wykonania zdjęcia** oraz dane o lokalizacji miejsca wykonania zdjęcia tzw. geotag (fotografie muszą posiadać **współrzędne GPS**).

Fotografie należy opisać zgodnie z poniższym wzorem:

FOT_nr000_stan000_00.00.2020_gat_inne

gdzie: nr000 – oznacza kolejny numer pliku
stan000 – oznacza numer stanowiska badawczego
00.00.2020 – oznacza datę wykonania zdjęcia (dd/mm/rrrr)
gat – należy wpisać nazwę gatunku/siedliska znajdującego się na zdjęciu
inne – oznacza inne informacje przedstawione na zdjęciu.

Opisy zdjęć należy wykonać w pliku excel w tabeli zawierającej dane w kolumnach w kolejności: nr zdjęcia, nr stanowiska badawczego, data wykonania zdjęcia, współrzędne GPS, nazwa gatunków i/lub siedlisk przedstawionych na fotografiach, w tym także gatunków innych niż zawartych w przedmiocie zamówienia znajdujących się na fotografiach, informacje o autorach zdjęcia (imię i nazwisko), informacje co znajduje się na fotografii, np. „Małże stwierdzone na stanowisku. Od lewej: skójką gruboskorupowa (jeden osobnik z przyczepioną racicznicą zmienną). W drugim rzędzie od góry jedna szczeżuja pospolita, poniżej trzy skójkki zaostrome”, „Widok na rzekę Płonię na stanowisku Płonia 3”.

GPX – zawierający oryginalne (nieprzetworzone) **pliki w formacie .gpx** zarejestrowane na przenośnym urządzeniu GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej (sporządzone ślady GPS). Jako przebieg kontroli należy rozumieć: miejsce wykonania kontroli oraz czas, w jakim wykonana została kontrola, od jej początku do końca. Częstotliwość rejestracji współrzędnych punktów (interwał) musi być ustawiony co najmniej raz na minutę (1/min) w ustawieniach urządzenia. W przypadku, gdy kontrolę wykonuje więcej niż jedna osoba, każda z nich rejestruje swój ślad GPS z kontroli, za pomocą osobnego urządzenia GPS. Pliki **.gpx** muszą zawierać zapis współrzędnych punktów trasy jaką podczas kontroli przebył obserwator wraz z rejestracją daty i czasu, w jakim wykonano badania.

Zapis nazwy pliku **.gpx**:

GPX_nr000_00.00.2020

gdzie: nr000 – oznacza kolejny numer pliku

00.00.2020 – oznacza datę wykonania kontroli (dd/mm/rrrr)

MAPY – zawierający dane o charakterze przestrzennym - cyfrowe mapy tematyczne rozmieszczenia stwierdzonych płatów siedlisk przyrodniczych lub stanowisk gatunków i ich siedlisk, a także powierzchni lub punktów badawczych/monitoringowych z uwzględnieniem stanowisk PMŚ (jeśli są takie ustalone), także w przypadku gdy przedmioty ochrony nie były stwierdzone.

Cyfrowe mapy tematyczne powinny być sporządzone na podkładach rastrowych z wykorzystaniem wektorowej mapy ewidencyjnej i zawierać informacje o siedliskach przyrodniczych i stanowiskach gatunków i ich siedliskach, wyznaczonych powierzchniach/transektach do prowadzenia badań monitoringowych, obszarach predysponowanych do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru Natura 2000.

Minimalne wymagania parametrów mapy:

- skala 1:20 000 (w przypadku większych obszarów w podziale arkuszowym zapewniającym czytelność treści mapy), skala umieszczona na mapie;
- kolor (RGB 24bit), zastosowane do oznaczeń kolory muszą być wyraźne by zachować czytelność mapy;
- pod mapą należy zamieścić legendę;
- skalibrowany do układu współrzędnych PL-1992 (EPSG:2180), zapisany w pliku TIFF;
- zasięgi siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków zaznaczone w formie poligonu (w przypadku powierzchni poniżej 25 m² ha dopuszcza się przedstawienie punktowe);
- do etykietowania siedlisk przyrodniczych lub gatunków na mapach należy zastosować czterocyfrowy kod zgodny z symboliką siedlisk przyrodniczych i gatunków ujętych w załączniku I i II Dyrektywy Siedliskowej i/lub Ptasiej, objaśnienie kodu należy zamieścić w legendzie.

WARSTWY – zawierający dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem inwentaryzacji - cyfrowe warstwy wektorowe, używane w systemach informacji przestrzennej (GIS) obligatoryjnie w formacie .shp, .dbf, .mdb, w strukturze paczki danych przestrzennych skompresowanej w .zip, ze stwierdzonymi płatami siedlisk przyrodniczych lub stwierdzonymi stanowiskami gatunków i ich siedlisk, a także powierzchnie (transekty) lub punkty badawcze/monitoringowe z uwzględnieniem stanowisk PMŚ (jeśli są wyznaczone), także w przypadku gdy przedmioty ochrony nie były stwierdzone. Warstwy wektorowe powinny zawierać trzy rodzaje stanowisk: (nie dotyczy ptaków gdyż w tym przypadku stanowiskiem badawczym jest cały obszar Natura 2000), stwierdzone, potencjalne (w przypadku ptaków dotyczy tylko gatunków objętych ochroną strefową oraz gatunków gnieźdzących się kolonijnie a także miejsc kluczowych w ostoi dla gatunków migrujących i zimujących). Dla gatunków (z wyjątkiem ptaków) warstwy wektorowe powinny być utworzone odrębnie dla stanowisk zweryfikowanych (istniejących) oraz potencjalnych, zaś dla gatunków ptaków stanowisk lęgowych (lub miejsc obserwacji gatunku), wyznaczonych żerowisk oraz wyznaczonych miejsc kluczowych dla gatunków migrujących i zimujących. Warstwy powinny być oznaczone odpowiednimi etykietami.

Tabela atrybutów musi być zgodna ze *Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia danych o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych*. Wersja 2019.1.

Do tabel atrybutów dla warstw wektorowych zgodnych z SDGIS 2019 GDOŚ mogą zostać na końcu dodane kolumny zgodne ze standardem danych Łochońskiego i Guzika z 2011r. oraz z klasą domen SDGIS (załącznik nr 5):

- kod GUID
- identyfikator stanowiska
- współrzędne GPS
- imię i nazwisko obserwatora
- ocena stanu ochrony trzech parametrów (FV, U1, U2 lub XX)
- łączna ocena stanu ochrony (FV, U1, U2 lub XX)
- powierzchnia siedliska
- inne informacje

Informacje przestrzenne muszą posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE.

Dane przestrzenne dotyczące obszarowych form ochrony przyrody dostępne są pod adresem internetowym: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>. Ponadto warstwa shapefile z granicami obszaru Natura 2000 dostępna jest pod adresem www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane.

KARTY – zawierający ponumerowane karty prac terenowych w formacie .docx i/lub excel, np. „Karta nr 1- 3140 – Dolina Rurzyca”.

W folderze zbiorczym „luzem” powinny znajdować się **pliki ekspertyzy w formacie .pdf** oraz w formacie **.docx**. Ponadto Wykonawca może dostarczyć opcjonalne inne dokumenty segregując je w foldery, np. „ZGODY I POZWOLENIA”, „DANE RYBACKIE”, „BATYMETRIA”, etc.

B. WERSJA PAPIEROWA, WYDRUKI WERSJI ELEKTRONICZNEJ

1. Wersja drukowana i elektroniczna muszą być identyczne!
2. **Autorami ekspertyzy mogą być tylko eksperci wskazani przez Wykonawcę w Umowie/aneksie do Umowy.**
3. Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające ze zrealizowanych prac muszą być sporządzone w języku polskim.
4. Obie wersje należy opatrzyć logotypami zgodnie z „Zasadami promocji i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr 3. Zestaw logotypów powinien być umieszczony na pierwszej stronie tytułowej dokumentu. Nie ma potrzeby zamieszczania logotypów na każdej stronie dokumentów, gdyż w przypadku ustawienia różnych sekcji zdarza się, że logotypy są w różnych kolorach i rozmiarach w tym samym dokumencie. Logotyp powinien być także zamieszczony na mapach i innych dokumentach.
5. Margines prawy, dolny i górny powinien wynosić maksymalnie 1,5 cm, lewy (na oprawę) – maksymalnie 3,5 cm.
6. Wydruk dokumentów powinien być dwustronny.
7. Ekspertyza obligatoryjnie musi zawierać automatyczny spis treści!
8. Strony ekspertyzy i innych dokumentów muszą być ponumerowane!
9. Ostateczna ekspertyza (zatwierdzona przez zespół projektowy) wraz ze wszystkimi załącznikami powinna zostać dostarczona w dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę. Musi być podpisana na grzbiecie oprawy oraz na przedniej okładce tak, jak nazwa folderu zbiorczego wersji elektronicznej: nazwa obszaru, kod i nazwa gatunku/siedliska przyrodniczego. Płyta musi być w kopercie papierowej lub plastikowej przyklejonej trwale od wewnątrz do tylnej okładki ekspertyzy. Płyta również musi być opisana.
10. Wersja wstępna ekspertyzy powinna być oprawiona w sposób uniemożliwiający wydobycie się kartek, np. zbindowana lub trwale spięta, z przezroczystą okładką przednią.
11. Jeżeli tabele wykraczają objętościowo poza 1 stronę ekspertyzy, wiersz nagłkowy tabeli ma być powtórzony na każdej stronie, o ile jest to technicznie możliwe.
12. **Mapy tematyczne** - wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania:
 - a. format odpowiednio do skali A4, A3 lub większy;
 - b. opatrzone logotypami zgodnie z „Zasadami promocji i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr 3;
 - c. rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300 dpi.
13. Wykonawca, wraz z ostateczną wersją przedmiotu zamówienia, przekazuje otrzymane od Zamawiającego materiały dotyczące obszaru objętego pracami wraz z protokołem, w którym wykazuje poszczególne materiały i oświadcza, że wszelkie kopie zostały usunięte w sposób trwały z dysków twardych i wszelkich innych nośników danych (wzór oświadczenia w załączniku 9).
14. Wszystkie dokumenty wynikające z realizacji zawartej Umowy w wersji papierowej powinny być wysłane na adres:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
Biuro Projektu BANK DANYCH
ul. Teofila Firlika 20, pokój 218, II piętro
71-637 Szczecin
15. Wszystkie dokumenty wynikające z realizacji zawartej Umowy w wersji elektronicznej powinny być wysyłane na adresy e-mail:
magdalena.obuchowicz.szczecin@rdos.gov.pl, sylwia.truchlik.szczecin@rdos.gov.pl.

IV. Zakres przedmiotu zamówienia dla wszystkich części – wymagania minimalne

1. Opracowanie dokumentacji przyrodniczej należy złożyć w formie ekspertyzy - raportu z badań, której wzór stanowi załącznik nr 6. Ekspertyza powinna zawierać wszystkie informacje z przeprowadzonych inwentaryzacji na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o siedlisku przyrodniczym lub gatunku i jego siedlisku objętych wybraną częścią zamówienia. Ekspertyza powinna zostać złożona w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 2 egzemplarzach w wersji elektronicznej. Opracowanie winno zawierać:
 - a. zakres i obszar badań zawarte w Tabeli 1. (kolumna 4 i 5) w opisie przedmiotu zamówienia;
 - b. skład zespołu badawczego – z podaniem doświadczenia/dorobku naukowego w zakresie wykonywania ekspertyz/inwentaryzacji przyrodniczych (minimum pięć najnowszych pozycji); w dorobku naukowym można zawrzeć wykaz publikacji eksperta;
 - c. szczegółowe założenia metodyczne - opis metod prowadzonych prac i analiz, w tym analizy danych przestrzennych;
 - d. opis terenu objętego badaniami;
 - e. opis rozmieszczenia i mapę przedstawiającą lokalizację założonych pasów (transektów) badawczych, w tym krótką informację jak zostały one wyznaczone;
 - f. opis rozmieszczenia i mapę lokalizacji pozytywnych stwierdzeń gatunku;
 - g. ocenę stanu ochrony populacji gatunku i stanu zachowania siedlisk gatunku na stanowiskach i w obszarze, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ;
 - h. karty obserwacji gatunku na stanowiskach – należy je wypełnić dla wszystkich stanowisk, na których zostanie potwierdzone występowanie badanego gatunku;
 - i. opis - identyfikację i analizę zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących wskazanego przedmiotu ochrony, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w zał. 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych* (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań) oraz propozycję ewentualnych działań ochronnych przeciwdziałających zdefiniowanym zagrożeniom;
 - j. propozycję zakresu monitoringu;
 - k. projekt zaktualizowanego SDF obszaru (jeśli dotyczy);
 - l. wyniki prac, w tym zestawienia tabelaryczne (Excel) przedstawiające w szczególności:
 - w przypadku siedlisk przyrodniczych: parametry stanu siedlisk przyrodniczych, wskaźniki ich specyficznej struktury i funkcji oraz perspektywy ich zachowania na poszczególnych stanowiskach, w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.), zwanego dalej rozporządzeniem Ministra Środowiska,
 - w przypadku gatunków: wskaźniki stanu populacji, wskaźniki stanu siedliska i perspektywy zachowania na poszczególnych stanowiskach w oparciu o metodyki monitoringu GIOŚ,
 - powierzchnię poszczególnych płątów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne GPS),
 - charakterystykę gatunków i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych zamówieniem,
 - wyniki analiz fizyko-chemicznych dla tych przedmiotów ochrony dla których takie działania zostały zaplanowane.
 - m. podsumowanie zawierające:
 - analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych, w tym w szczególności wyników I etapu badań (jeśli były prowadzone badania dwuetapowe).
 - ocenę znaczenia przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000, a tym samym ewentualne wskazania, wraz z merytorycznym uzasadnieniem, do wprowadzenia zmian w SDF przedmiotowego obszaru; w przypadku stwierdzenia potrzeby wprowadzenia zmian w treści obowiązującego Standardowego Formularza Danych, Wykonawca przedstawi projekt zaktualizowanego SDF w zakresie przedmiotu zamówienia, w oparciu o instrukcję wypełniania SDF dostępną na stronie <http://www.gdos.gov.pl/baza-danych>. W przypadku aktualizacji instrukcji wypełniania SDF przez GDOŚ Wykonawca zobowiązuje się do korzystania z nowej instrukcji.
 - dane wyjściowe do monitoringu przedmiotów ochrony (określenie lokalizacji - obręby i działki ewidencyjne, kilometrąż rzeki) reprezentatywnych powierzchni/transektów monitoringowych dla gatunków lub siedlisk przyrodniczych (współrzędne GPS). W przypadku uzasadnionej konieczności Wykonawca powinien przeanalizować stanowiska PMŚ pod kątem prawidłowości wyznaczenia transektów, prowadząc badania na tychże stanowiskach,

- ocenę wpływu zmian klimatycznych (np. fale upałów, susze, wichury, ulewne deszcze, poziom wód gruntowych) i ich skutków na siedliska przyrodnicze (np. zmniejszenie/zwiększenie powierzchni płatów siedliska) i/lub stanowisk gatunków (np. zmniejszenie/zwiększenie liczby stanowisk/zmiana lokalizacji stanowisk) w poprzednich 25 latach oraz w perspektywie 25 letniej od momentu wykonania inwentaryzacji,
 - zakres monitoringu stanu ochrony.
2. Należy dokonać przeglądu i analizy dostępnych danych nie starszych niż 10 lat (publikowanych, niepublikowanych, informacji ustnych) nt. występowania, stanu zachowania, zagrożeń, siedlisk przyrodniczych lub gatunków objętych wybraną częścią zamówienia.
 3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony, objętych wybraną częścią zamówienia, powinna bazować na najbardziej aktualnych i wiarygodnych wynikach badań terenowych.
 4. Wykonawca określi stan ochrony gatunków i ich siedlisk/siedlisk przyrodniczych objętych zamówieniem. Oceny tej dokona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska. Ocena parametrów: stanu populacji, stanu siedliska i perspektyw zachowania gatunków oraz ocena parametrów stanu oraz specyficznej struktury i funkcji wykazanych płatów siedlisk przyrodniczych należy przeprowadzić w oparciu o metodykę monitoringu opracowaną dla przedmiotu ochrony w ramach monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych (GIOŚ), a w przypadku jej braku o dostępną metodykę GIOŚ, którą można zaadaptować na potrzeby przedmiotów ochrony o podobnych wymaganiach lub w oparciu o zapisy odpowiednich planów zadań ochronnych. W przypadku braku ww. możliwości należy przeprowadzić ocenę ekspercką, w której zastosowane kryteria i wskaźniki winny być szczegółowo uzasadnione. Metodykę ekspercką należy szczegółowo opisać. Jednocześnie tam gdzie jest to możliwe należy dążyć do zachowania spójności z metodyką użytą we wcześniejszych inwentaryzacjach.
 5. Badania powinny dotyczyć całych obszarów Natura 2000, łącznie z gruntami należącymi do Lasów Państwowych, obejmując wszystkie potencjalne siedliska przedmiotów ochrony objętych wybraną częścią zamówienia, a także płaty/rejony potencjalnego występowania siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, zlokalizowane poza jego granicą, lecz znajdujące się w jego bliskim sąsiedztwie. Uzyskanie powyższych danych może stanowić podstawę do wnioskowania o zmianę SDF i zmianę granic, czyli włączenie wspomnianych rejonów do obszarów Natura 2000. W przypadku braku stwierdzenia gatunku i jego siedliska lub siedliska przyrodniczego objętego zamówieniem Wykonawca powinien dostarczyć warstwy wektorowe dokumentujące miejsca ich poszukiwań. W tabeli atrybutów powinien wskazać co najmniej kod i nazwę gatunku /kod i nazwę siedliska przyrodniczego oraz datę poszukiwań wraz z krótkim uzasadnieniem merytorycznym. **W przypadku nie stwierdzenia inwentaryzowanego gatunku/siedliska przyrodniczego na weryfikowanych powierzchniach badawczych (lub na całym obszarze Natura 2000), konieczne będzie podanie informacji o prawdopodobnej przyczynie braku jego występowania. Informacje te należy zawrzeć w treści dokumentacji (przy opisie stanowiska), a wnioski w tym zakresie powinny być oparte na wiedzy eksperta i danych literaturowych. Ekspert w ekspertyzie powinien określić czy istnieje możliwość, że nigdy go nie było dany przedmiot ochrony nigdy nie występował w obszarze (pierwotny błąd naukowy) lub czy został utracony. Jeśli został utracony, to ekspert określa prawdopodobną przyczynę oraz czy bezpowrotnie, czy też stan siedliska pozwala na przywrócenie przedmiotu ochrony – wtedy określa działania jakie trzeba wykonać w celu przywrócenia siedliska/gatunku. W przypadku niestwierdzenia gatunku/siedliska przyrodniczego konieczne jest przedstawienie w ekspertyzie szczegółowego uzasadnienia braku siedliska przyrodniczego/gatunku i jego siedliska wraz z przedstawieniem wszystkich dokumentów potwierdzających poszukiwania siedliska przyrodniczego/gatunku: mapy powierzchni/stanowisk badawczych, ślady .gpx, warstwy .shp z punktami/poligonami powierzchni/stanowisk badawczych, dokumentacja fotograficzna, karty „zerowe”.**
 6. **W przypadku stwierdzenia płatów siedliska przyrodniczego lub gatunku i jego siedlisk zlokalizowanych poza granicami obszarów Natura 2000, lecz na obszarach przyległych do badanego obszaru Natura 2000, które potencjalnie można by do niego włączyć,** należy dla takich płatów siedliska przyrodniczego lub gatunku i jego siedlisk przeprowadzić inwentaryzację oraz ująć je w ekspertyzie.
 7. **W przypadku stwierdzenia rejonów potencjalnego występowania siedlisk gatunków lub siedlisk przyrodniczych, zlokalizowanych poza granicami obszarów Natura 2000, należy dla takich rejonów przeprowadzić inwentaryzację oraz ująć je w ekspertyzie.**
 - a. W przypadku stwierdzenia w obszarze badań wskazanym w zamówieniu występowania gatunków cennych przyrodniczo, które nie są wskazane w umowie, Wykonawca zobowiązany jest informację o stwierdzeniu takich gatunków zamieścić w ekspertyzie, podając lokalizację stwierdzonych stanowisk, ocenę stanu populacji i siedliska, zagrożenia istniejące i potencjalne oraz dokumentację fotograficzną stwierdzonych stanowisk gatunku. dane geoprzestrzenne, z oznaczeniem gatunku/siedliska, w miarę

możliwości ich statusu (np. dla ptaków – lęgowy, przelotny). Pojęcie „cenne przyrodniczo” dotyczy gatunków chronionych, rzadkich, które wcześniej nie były notowane na danym terenie lub były notowane rzadko oraz gatunków z załączników DYREKTYWY RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory oraz DYREKTYWY RADY 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, **nie stanowiących przedmiotów ochrony w obszarze.**

- b. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje weryfikację obowiązującej wersji Standardowego Formularza Danych (dalej „SDF”) w zakresie przedmiotu zamówienia wraz z opracowaniem jego aktualizacji; aktualne wersje wszystkich SDF dostępne są pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/>.
- c. Przed rozpoczęciem badań terenowych, podczas prac studyjnych należy wytypować **potencjalne stanowiska** przedmiotów ochrony. Należy wykorzystać wszelkie dostępne informacje m.in.: mapy topograficzne, zdjęcia satelitarne i specjalistyczne portale (np. Bank Danych o Lasach). Jako potencjalne stanowiska należy również przyjąć wszystkie znane (np. wskazane w dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000) stanowiska przedmiotów ochrony. Pierwsza wstępna wizja terenowa powinna mieć za zadanie zweryfikowanie w terenie (zarówno „in plus” jak i „in minus”) wyznaczonych wcześniej powierzchni potencjalnych stanowisk, a co za tym idzie zidentyfikowanie **właściwych stanowisk** (zwanych dalej w pkt **stanowisk**) siedlisk przyrodniczych lub gatunków, na których to przeprowadzone zostaną właściwe badania terenowe. Dopuszcza się by podczas wstępnej wizji terenowej prowadzone były właściwe badania terenowe, pod warunkiem zapewnienia zgodności z założeniami metodycznymi, w tym wymagań czasowych na przeprowadzenie tych badań. **W omówieniu wyników - należy wskazać przyczyny odrzucenia stanowisk potencjalnych w późniejszym etapie badań (jeśli taka sytuacja miała miejsce) –wskazać uzasadnienie i wyjaśnienie jak były stanowiska typowane i dlaczego część z nich odrzucono do badań właściwych.**
- d. Badania terenowe należy prowadzić na poziomie stanowisk, wytypowanych na etapie wstępnej wizji terenowej, zlokalizowanych w granicach obszarów Natura 2000 oraz terenów przylegających do tych obszarów (bufor dostosowany do przedmiotu ochrony, nie mniejszy niż 100 m). Stanowisko to:
dla **siedlisk przyrodniczych** - obszar, składający się głównie z płatów inwentaryzowanego siedliska przyrodniczego. Na wszystkich stanowiskach należy wyznaczyć transekty badawcze (w każdym stanowisku minimum jeden), w których wykonywane są zdjęcia fitosocjologiczne. Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby objąć badaniami wszystkie miejsca występowania siedliska przyrodniczego, w tym możliwe było określenie jego stanu zachowania w obszarze.
dla **gatunków roślin** - obszar w obrębie którego występuje osobnik lub grupa osobników inwentaryzowanego gatunku (miejsce o określonej powierzchni, charakteryzujące się właściwymi dla gatunku warunkami siedliskowymi). W przypadku rozległych powierzchni występowania gatunku stanowiska należy podzielić z uwzględnieniem barier środowiskowych lub z uwzględnieniem występowania gatunku. Dodatkowo jako stanowisko gatunku należy przyjąć obszar charakteryzujący się właściwymi dla gatunku warunkami siedliskowymi, na których to nie stwierdzono jego występowania, jednakże wiedza ekspercka pozwala przyjąć, że w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych może nastąpić jego zajęcie przez osobniki gatunku (stanowiska niezajęte). Na wszystkich stanowiskach należy wykonać zdjęcia fitosocjologiczne. Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby objąć badaniami wszystkie miejsca występowania gatunku (również te potencjalne), w tym możliwe było określenie jego stanu zachowania w obszarze.
dla **gatunków zwierząt** - obszar w obrębie którego występuje osobnik lub grupa osobników inwentaryzowanego gatunku (miejsce o określonej powierzchni, charakteryzujące się właściwymi dla gatunku warunkami siedliskowymi, np. odcinek cieku, zbiornik wodny, grupa drzew, płat siedliska przyrodniczego). W przypadku rozległych powierzchni występowania gatunku stanowiska należy podzielić z uwzględnieniem barier środowiskowych (np. dróg, szpalerów drzew, polan, cieków wodnych, zabudowy), lub z uwzględnieniem występowania gatunku. Dodatkowo jako stanowiska gatunku należy przyjąć również obszary charakteryzujące się właściwymi dla gatunku warunkami siedliskowymi, na których to nie stwierdzono występowania gatunku, w szczególności gdy dane literaturowe wskazują na jego występowanie w danym miejscu w przeszłości (stanowiska niezajęte). Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby objąć badaniami wszystkie miejsca występowania gatunku (również te potencjalne), w tym możliwe było określenie jego stanu zachowania w obszarze.
W odniesieniu do stanowisk ptaków w obrębie stanowiska powinny zostać zaznaczone miejsca stwierdzeń poszczególnych par/samców, ew. gniazd itp. **Zaleca się, aby stanowiska zwierząt nie były**

zbyt rozległe (np. jeśli jest spodziewane występowanie gatunku w jednolitym kompleksie łąk o pow. 1000 ha, to należy w takim miejscu wyznaczyć więcej niż 1 stanowisko). Podczas wyznaczania stanowisk należy uwzględnić wielkość terytoriów zajmowanych przez poszczególne gatunki, w tym zarówno rewirów rozrodczych jak i żerowisk. Stanowiska/siedliska łąkowe i żerowiska powinny być zaznaczone oddzielnie, jeśli się nie pokrywają).

- e. Dla przedmiotu ochrony cele działań ochronnych powinny być zaktualizowane lub określone, jeżeli z przeprowadzonej oceny stanu wyniknie taka konieczność.
- f. Każdy płat siedliska przyrodniczego lub siedlisko gatunku uznane za przedmiot ochrony powinno mieć zaktualizowane lub określone, jeżeli z przeprowadzonej oceny stanu wyniknie taka konieczność, **zagrożenia istniejące i potencjalne**, które należy im przyporządkować w oparciu o katalog zagrożeń zawarty w załączniku 4 *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 - Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań*, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011.
- g. W stosunku do każdego przedmiotu ochrony objętego wybraną częścią zamówienia należy rozważyć konieczność zaktualizowania (zaplanowania dla rejonów występowania siedlisk gatunków lub siedlisk przyrodniczych) **działań ochronnych**, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie, obszarów ich wdrażania (obrębny i działki ewidencyjne, kilometrą rzeki) oraz wycenę kosztów potrzebnych na ich wykonanie (kwoty brutto). Działania ochronne powinny zostać szczegółowo opisane w ekspertyzie/karcie prac terenowych.
- h. W przypadku konieczności aktualizacji, po zweryfikowaniu, działań ochronnych (zaplanowania dla płatów lub ich części) przewidzianych **na terenach trwałych użytków zielonych (TUZ)**, należy zróżnicować na działania obligatoryjne i fakultatywne. Do działań obligatoryjnych należy zaliczyć:
 - zachowanie gatunków i siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na TUZ,
 - ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe TUZ.Jest to zamknięta lista wymogów, którą należy literalnie wpisywać w odniesieniu do TUZ.

Jako działania fakultatywne należy rozumieć czynności **nieobowiązkowe ale wskazane**, wymagające od rolników zmiany sposobu gospodarowania zapewniającego właściwy stan zachowania przedmiotów ochrony, bądź wykonywania dodatkowych zadań zaproponowanych przez eksperta. W działaniach fakultatywnych należy zdefiniować m.in. terminy i sposób użytkowania gruntu, sposób postępowania z uzyskiwaną biomasą, obsadę zwierząt i obciążenie.
- i. **W przypadku konieczności aktualizacji, po zweryfikowaniu, działań ochronnych** (dla siedlisk gatunków lub płatów siedlisk przyrodniczych) - zaplanowanie działań dotyczących monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych zamówieniem poprzez wskazanie liczby lokalizacji stanowisk monitorowanych oraz częstotliwości i terminów badań wraz z mapą tematyczną (z uwzględnieniem stanowisk monitorowanych w ramach PMŚ). W przypadku stwierdzenia potrzeby - zaplanowanie działań ochronnych dotyczących monitoringu realizacji celów – w przypadku określenia tych celów.
- j. **W przypadku wyników jakości wód (wskaźników fizyko-chemicznych, etc.)** Wykonawca zobowiązany jest podać miejsca poboru prób do badań (mapa wraz z opisem), miejsce wykonywania pomiarów/nazwę laboratorium, markę/model sprzętu użytego do badań oraz datę i godzinę wykonania pomiarów, a także normę/metodę wykonania oznaczeń.
- k. Wykonawca, w trakcie realizacji zamówienia oraz w okresie Gwarancji zobowiązuje się do poddania się kontroli w zakresie prawidłowości realizacji umowy, która może być przeprowadzona przez Zamawiającego lub inne podmioty uprawnione do kontroli, określone w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 oraz innych przepisach dotyczących funduszy europejskich. Wykonawca zapewni w tym celu prawo wglądu we wszelkie dokumenty związane z realizacją Umowy.
- l. Zamawiający ma prawo kontrolować proces wykonywania przedmiotu Umowy na każdym etapie m. in. poprzez:
 - żądanie pisemnych sprawozdań z dotychczas wykonanych prac, w terminie przez siebie wyznaczonym;
 - żądanie kart prac terenowych z prowadzonych przez Wykonawcę badań terenowych;
 - przeprowadzenie dowolnej liczby kontroli nad wykonywaniem przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, w terminie przez siebie wyznaczonym;
 - wprowadzanie dowolnej liczby uwag do przygotowanych przez Wykonawcę materiałów;

- przeprowadzanie dowolnej liczby kontroli w terenie, w terminach prowadzenia prac terenowych wskazanych przez Wykonawcę w Harmonogramie prac terenowych.