



Szczecin, dnia 14.04.2014 r.

ANALIZA RYNKU

W celu oszacowania wartości zamówienia publicznego, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie zwraca się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczącej szacunkowej wartości zamówienia na **przeprowadzenie monitoringu wybranych siedlisk i gatunków wraz z opracowaniem uzyskanych wyników oraz sporządzeniem dokumentacji** - w ramach projektu pn.: „Realizacja zadań ochrony czynnej ujętych w projektach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 – PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń, PLH320047 Warnie Bagno oraz PLH320036 Bagno i Jezioro Ciemino”.

Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy za przedmiot zamówienia powinno obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotowego zamówienia z wyszczególnieniem właściwej stawki VAT.

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem szacunków jest przeprowadzenie monitoringu wybranych siedlisk i gatunków, opracowanie uzyskanych wyników oraz sporządzenie dokumentacji z przeprowadzonego monitoringu (dokumentacja do każdego siedliska po pięć egzemplarzy wydrukowanych oraz zapis elektroniczny na płycie CD-R).

Zakres monitoringu:

a) zadanie 1

Monitoring stanu wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością Scheuchzerio-Caricetea) – powierzchnia 1,83 ha,
- 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 226,2 ha,
- 9130 Żyzne buczyny – powierzchnia 59,3 ha,
- 9160 Grądy subatlantyckie – powierzchnia 30,1 ha,
- 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 25,83 ha,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 123,7 ha.

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych objętych monitoringiem 466,96 ha

Opis szczegółowy:

Lp	Nazwa i kod siedliska	Zakres monitoringu
1	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<ul style="list-style-type: none">– powierzchnia - pomiar GPS– określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska– ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego– gatunki charakterystyczne– gatunki dominujące– pokrycie i str. gat. mchów

		<ul style="list-style-type: none"> - obce gatunki inwazyjne - rodzime gat. ekspansywne r. zielnych, jeżeli takie istnieją - obecność krzewów i podrostu drzew - stopień uwodnienia - struktura powierzchni
2	9110 Kwaśne buczyny	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska (ew. facja) - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - udział buka w drzewostanie - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie buka
3	9130 Żyzne buczyny	<ul style="list-style-type: none"> - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie, jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska
4	9160 Grąd subatlantycki	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska (ew. facja) - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy; - udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) - udział graba - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie drzewostanu - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie, jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska

5	91D0 Bory i brzeziny bagienne	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - występowanie mchów torfowców - występowanie charakterystycznych krzewinek - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie i podroście - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie jeśli takie istnieją; - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie); - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska - uwodnienie
6	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - rytm zalewów lub uwodnienie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie drzewostanu - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska

b) zadanie 2

Monitoring stanu populacji wybranych gatunków zwierząt na terenie obszaru Natura 2000 PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących gatunków zwierząt:

- bóbr *Castor fiber* – powierzchnia 2011,1 ha,

- wydra *Lutra lutra* – powierzchnia 2011,1 ha,
- różanka *Rhodeus amarus* – powierzchnia 1826,55 ha,
- koza *Cobitis taenia* – powierzchnia 1826,55 ha

Łączna powierzchnia 7675,3 ha

Opis szczegółowy:

Lp	Nazwa i kod gatunku	Zakres monitoringu
1	Bóbr <i>Castor fiber</i> 1337	<ul style="list-style-type: none"> – inwentaryzacja stanowisk bobrowych czynnych i opuszczonych (żeremi, nor, tam, magazynów pokarmowych), występowania i wielkości rozlewisk terenowych powodowanych przez bobry oraz gatunków drzew i krzewów ścinanych przez bobry, oznaczenie graficzne na mapach oraz podanie współrzędnych i powierzchni za pomocą GPS – opis stanowiska bobrowego z dokumentacją fotograficzną – określenie stanu populacji gatunku – ocena stanu siedliska – perspektywy zachowania – ocena ogólna – zagrożenia dla gatunku – potencjalne konflikty z gospodarką człowieka
2	Wydra <i>Lutra lutra</i> 1355	<ul style="list-style-type: none"> – inwentaryzacja stanowisk wydry, oznaczenie graficzne na mapach oraz podanie współrzędnych za pomocą GPS – opis stanowiska z dokumentacją fotograficzną – określenie stanu populacji gatunku – ocena stanu siedliska – perspektywy zachowania – ocena ogólna – zagrożenia dla gatunku – potencjalne konflikty z gospodarką człowieka
3	Koza <i>Cobitis taenia</i> 1149	<ul style="list-style-type: none"> – odłów osobników w sposób małoinwazyjny – opis stanowiska badawczego (miejsca odłowu) w formie karty obserwacji z dokumentacją fotograficzną. Opis ogólny: numer stanowiska, położenie, współrzędne geograficzne, pH, przewodność, temperatura wody i powietrza, pogoda. Opis dna i roślinności wodnej, w tym podanie gatunków przeważających i stopnia porośnięcia. Opis brzegów. Spis odłowionych gatunków ryb (z podaniem liczebności i długości ciała) – określenie stanu populacji gatunku – ocena stanu siedliska – perspektywy zachowania – ocena ogólna – zagrożenia dla gatunku

4	Różanka <i>Rhodeus amarus</i> 1134	<ul style="list-style-type: none"> – odłów osobników w sposób mało inwazyjny – opis stanowiska badawczego (miejsca odłowu) w formie karty obserwacji z dokumentacją fotograficzną. Opis ogólny: numer stanowiska, położenie, współrzędne geograficzne, pH, przewodność, temperatura wody i powietrza, pogoda. Opis dna i roślinności wodnej, w tym podanie gatunków przeważających i stopnia porośnięcia. Opis brzegów. Spis odłowionych gatunków ryb (z podaniem liczebności i długości ciała) – określenie stanu populacji gatunku – ocena stanu siedliska – perspektywy zachowania – ocena ogólna – zagrożenia dla gatunku
----------	---	--

c) zadanie 3

Monitoring roślinności wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje kartowanie i wykonanie dokumentacji fitosocjologicznej dla następujących siedlisk:

- 3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne szuwaru i przyległego torfowiska – powierzchnia 8,19 ha,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea*) – powierzchnia 44,32 ha.

Łączna powierzchnia 52,51 ha

Opis szczegółowy:

Lp	Nazwa i kod siedliska	Zakres monitoringu
1	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne szuwaru i przyległego torfowiska	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia – Ocena struktury powierzchni pła i ocena uwodnienia; – określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska – ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego – kartowanie i dokumentacja fitosocjologiczna szuwaru i przyległego torfowiska. – pło mszarne, szuwały trzcinowe, pałkowe, barwa wody, odczyn wody
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia – ocena struktury powierzchni pła i ocena uwodnienia; – określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska – ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego – gatunki charakterystyczne; – gatunki dominujące; – pokrycie i str. gat. mchów; – obce gatunki inwazyjne; – rodzime gat. ekspansywne r. zielnych; – obecność krzewów i podrostu drzew;

d) zadanie 4

Monitoring roślinności wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji fitosocjologicznej i monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą – powierzchnia 10,42 ha,
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji – powierzchnia 31,47 ha.

Łączna powierzchnia 41,89 ha

Opis szczegółowy:

Lp	Nazwa i kod siedliska	Zakres monitoringu
1	<p>7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą</p>	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia - pomiar GPS – określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska – ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego – gatunki charakterystyczne – gatunki dominujące – pokrycie i str. gat. mchów – obce gatunki inwazyjne – rodzime gat. ekspansywne r. zielnych, jeżeli takie istnieją – obecność krzewów i podrostu drzew – stopień uwodnienia – melioracje odwadniające – struktura powierzchni (obecność dolinek i kęp)
2	<p>7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji</p>	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia - Pomiar GPS – określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska – ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego – gatunki charakterystyczne – pokrycie i str. gat. torfowców – obce gatunki inwazyjne – struktura powierzchni – rodzime gat. ekspansywne r. zielnych – obecność krzewów i drzew – ocena uwodnienia

e) zadanie 5

Monitoring stanu wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 149,87 ha,
- 9190 Kwaśne dąbrowy – powierzchnia 110,81 ha,
- 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 372,62 ha,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 10,82 ha.

Łączna powierzchnia 664,12 ha

Opis szczegółowy:

Lp	Nazwa i kod siedliska	Zakres monitoringu
1	9110 Kwaśne buczyny	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska (ew. facja) - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - udział buka w drzewostanie - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie buka - struktura pionowa i przestrzenna roślinności; - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska - kartowanie stanowisk niecierpka gruczołowatego - pomiar ilości martwego drewna w płatach siedliska
2	9190 Kwaśne dąbrowy	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu; - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska (ew. facja) - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - udział dębu w drzewostanie - udział sosny w drzewostanie - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie i podroście - Gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - kartowanie stanowisk niecierpka gruczołowatego - pomiar ilości martwego drewna w płatach siedliska - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie jeśli takie istnieją - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - naturalne odnowienie dębu - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm

		<p>grubości</p> <ul style="list-style-type: none"> - martwe drewno (łącznie zasoby) - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście
3	<p>91D0 Bory i lasy bagienne</p>	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - występowanie mchów torfowców - występowanie charakterystycznych krzewinek - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie i podroście - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości - naturalne odnowienie - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki, porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska
4	<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy; - rytm zalewów lub uwodnienie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście; - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie drzewostanu - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska - kartowanie stanowisk niecierpka gruczołowatego - pomiar ilości martwego drewna w płatach siedliska

f) zadanie 6

Monitoring stanu populacji zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis* na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje przeprowadzenie badań ilościowych zgodnie z metodyką GIOŚ. Łącznie na powierzchni 8,19 ha

Opis szczegółowy:

- inwentaryzacja stanowisk, oznaczenie graficzne na mapach oraz podanie współrzędnych za pomocą GPS
- określenie wskaźników populacji - liczba samców, zagęszczenie wylinek
- określenie wskaźników stanu siedliska - występowanie gatunków (taksonów) roślin towarzyszących wysokiej liczebności i zagęszczeniu zalotki, jakość otoczenia, nasilenie antropresji
- perspektywy zachowania
- ocena ogólna
- zagrożenia dla gatunku
- potencjalne konflikty z gospodarką człowieka

g) zadanie 7

Monitoring stanu wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320036 Bagno i Jezioro Ciemino – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – powierzchnia 6,29 ha,
- 6510 Niżowe górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – powierzchnia 2,99 ha,
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej stymulowanej regeneracji – powierzchnia 0,15 ha,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska – powierzchnia 1,02 ha,
- 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 89,76 ha,
- 9160 Grąd subatlantycki – powierzchnia 7,24 ha,
- 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 143,14 ha,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 38,42 ha.

Łącznie na powierzchni 289,01 ha

Opis szczegółowy:

Lp	Nazwa i kod siedliska	Zakres monitoringu
1	6410 Zmienno-- wilgotne łąki trzęślicowe	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia - Pomiar GPS – określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska – ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego – ekspansja krzewów i podrostu drzew – gatunki charakterystyczne – gatunki dominujące – gatunki ekspansywne roślin zielnych – martwa materia organiczna – obce gatunki inwazyjne – struktura przestrzenna płatów – procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje – zachowanie płatów lokalnie typowych – ocena warunków wodnych

2	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - Pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - cenne składniki flory - gatunki charakterystyczne - ekspansja krzewów i podrostu drzew - gatunki dominujące - gatunki ekspansywne roślin zielnych - martwa materia organiczna - obce gatunki inwazyjne - procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje - struktura przestrzenna płatów - zachowanie płatów lokalnie typowych
3	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - Pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - pokrycie i str. gat. torfowców - obce gatunki inwazyjne - struktura powierzchni - rodzime gat. ekspansywne r. zielnych - obecność krzewów i drzew - ocena uwodnienia
4	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - Pomiar GPS - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - pokrycie i str. gat. mchów - gatunki dominujące - obce gatunki inwazyjne - obecność krzewów i podrostu drzew - rodzime gat. ekspansywne r. zielnych - stopień uwodnienia - struktura powierzchni - ocena uwodnienia

5	9110 Kwaśne buczyny	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska (ew. facja) - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - udział buka w drzewostanie - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie buka - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska
6	9160 Grąd subatlantycki	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska (ew. facja) - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) - udział graba - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie drzewostanu - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska

7	91D0 Bory i lasy bagienne	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy; - występowanie mchów torfowców - występowanie charakterystycznych krzewinek - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie i podroście - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska
8	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia - inwentaryzacja w planie urządzenia lasu - określenie powierzchni i syntaksonomii płatów siedliska - ocena ogólnego stanu siedliska przyrodniczego - gatunki charakterystyczne - gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy - rytm zalewów lub uwodnienie; - gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście; - martwe drewno (łącznie zasoby) - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości - wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) - naturalne odnowienie drzewostanu - struktura pionowa i przestrzenna roślinności - inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie jeśli takie istnieją - ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska - zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna - inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) - stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska

h) zadanie 8

Monitoringu lokalnego zasięgu niecierpka gruczołowatego *Impatiens glandulifera* poprzez kartowanie jego stanowisk na siedliskach obszaru Natura 2000 PLH320036 Bagno i Jezioro Ciemino oraz sporządzenie dokumentacji z przeprowadzonego monitoringu. Dotyczy siedlisk:

- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,
- 9110 Kwaśne buczyny.

Opis szczegółowy:

- kartowaniu podlega niecierpek gruczołowaty *Impatiens glandulifera*,
- podanie dokładnego położenia stwierdzonych stanowisk niecierpka za pomocą GPS oraz naniesienie na mapę,
- pomiar powierzchni stanowiska za pomocą GPS,
- opis stanowisk niecierpka, w tym podanie ilości zinwentaryzowanych niecierpków, w przypadku dużych stanowisk ilość należy podać szacunkowo,
- dokumentacja fotograficzna stanowisk,
- w przypadku stanowisk na siedlisku przyrodniczym 9110 Kwaśne buczyny szczegółowe kartowanie będzie przeprowadzone w oddziałach 187g, 188i. Dla pozostałej powierzchni należy przeprowadzić badania kontrolne, w celu potwierdzenia braku lub stwierdzenia zagrożenia niecierpkami.

Łączna powierzchnia badań dla siedliska 9110 Kwaśne buczyny to 89,76 ha.

2. Proponowany termin wykonania zamówienia: 4 miesiące od podpisania umowy.
3. Wykonawcy mający w swojej ofercie lub mogący wykonać przedmiot zamówienia, proszeni są o przesłanie informacji dotyczącej szacunkowej wartości poszczególnych zadań zgodnie z tabelami zamieszczonymi w pkt. 5.
Wyceny mogą dotyczyć wszystkich lub tylko wybranych zadań. W ramach pojedynczego zadania nie można dokonywać podziału na wybrane elementy (zadanie musi być realizowane w całości).
Wyceny należy przesłać na adres e-mail:katarzyna.moczarska-ryczko.szczecin@rdos.gov.pl lub nr fax 943670930 w terminie do 30.04.2014 r. W przypadku wątpliwości informacji udziela Pani Katarzyna Moczarska-Ryczko pod nr tel. 943670925.
4. Niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 1964r. Nr 16 poz. 93 ze zm.) oraz nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113 poz. 759 ze zm.). Informacja ma na celu wyłącznie analizę rynku w zakresie szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia.
5. Szacunkowa wartość przedmiotu zamówienia:

5.a) zadanie 1

Monitoring stanu wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea*) – powierzchnia 1,83 ha,
- 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 226,2 ha,
- 9130 Żyzne buczyny – powierzchnia 59,3 ha,
- 9160 Grądy subatlantyckie – powierzchnia 30,1 ha,
- 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 25,83 ha,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe –powierzchnia 123,7 ha.

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych objętych monitoringiem 466,96 ha

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
– 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	

- 9110 Kwaśne buczyny	
- 9130 Żyzne buczyny	
- 9160 Grądy subatlantyckie	
- 91D0 Bory i lasy bagienne	
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.b) zadanie 2

Monitoring stanu populacji wybranych gatunków zwierząt na terenie obszaru Natura 2000 PLH320011 Jezioro Wielki Bytyń – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących gatunków zwierząt:

- bóbr *Castor fiber* – powierzchnia 2011,1 ha,
- wydra *Lutra lutra* – powierzchnia 2011,1 ha,
- różanka *Rhodeus amarus* – powierzchnia 1826,55 ha,
- koza *Cobitis taenia* – powierzchnia 1826,55 ha

Łączna powierzchnia 7675,3 ha

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
- bobr <i>Castor fiber</i>	
- wydra <i>Lutra lutra</i>	
- różanka <i>Rhodeus amarus</i>	
- koza <i>Cobitis taenia</i>	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.c) zadanie 3

Monitoring roślinności wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje kartowanie i wykonanie dokumentacji fitosocjologicznej dla następujących siedlisk:

- 3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne szuwaru i przyległego torfowiska – powierzchnia 8,19 ha,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea*) – powierzchnia 44,32 ha.

Łączna powierzchnia 52,51 ha

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
– 3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne szuwaru i przyległego torfowiska	
– 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY BRUTTO KOSZT W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.d) zadanie 4

Monitoring roślinności wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji fitosocjologicznej i monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą – powierzchnia 10,42 ha,
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji – powierzchnia 31,47 ha.

Łączna powierzchnia 41,89 ha

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
– 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	
– 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY BRUTTO KOSZT W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.e) zadanie 5

Monitoring stanu wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 149,87 ha,
- 9190 Kwaśne dąbrowy – powierzchnia 110,81 ha,
- 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 372,62 ha,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 10,82 ha.

Łączna powierzchnia 664,12 ha

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
– 9110 Kwaśne buczyny	
– 9190 Kwaśne dąbrowy	
– 91D0 Bory i lasy bagienne	
– 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY BRUTTO KOSZT W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.f) zadanie 6

Monitoring stanu populacji zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis* na terenie obszaru Natura 2000 PLH320047 Warnie Bagno – zakres prac obejmuje przeprowadzenie badań ilościowych zgodnie z metodyką GIOŚ. Łącznie na powierzchni 8,19 ha

KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
KOSZT BRUTTO W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.g) zadanie 7

Monitoring stanu wybranych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 PLH320036 Bagno i Jezioro Ciemino – zakres prac obejmuje wykonanie monitoringu wg metodyki GIOŚ dla następujących siedlisk:

- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – powierzchnia 6,29 ha,
- 6510 Niżowe górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – powierzchnia 2,99 ha,
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej stymulowanej regeneracji – powierzchnia 0,15 ha,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska – powierzchnia 1,02 ha,
- 9110 Kwaśne buczyny – powierzchnia 89,76 ha,
- 9160 Grąd subatlantycki – powierzchnia 7,24 ha,
- 91D0 Bory i lasy bagienne – powierzchnia 143,14 ha,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – powierzchnia 38,42 ha.

Łącznie na powierzchni 289,01 ha

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
– 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	
– 6510 Niżowe górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	
– 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej stymulowanej regeneracji	
– 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	
– 9110 Kwaśne buczyny	
– 9160 Grąd subatlantycki	
– 91D0 Bory i lasy bagienne	
– 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY BRUTTO KOSZT W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	

5.h) zadanie 8

Monitoringu lokalnego zasięgu niecierpka gruczołowatego *Impatiens glandulifera* poprzez kartowanie jego stanowisk na siedliskach obszaru Natura 2000 PLH320036 Bagno i Jezioro Ciemino oraz sporządzenie dokumentacji z przeprowadzonego monitoringu. Dotyczy siedlisk:

- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,
- 9110 Kwaśne buczyny.

KOSZTY CZĄSTKOWE NETTO W ZŁ:	
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,	
- 9110 Kwaśne buczyny	
ŁĄCZNY KOSZT NETTO W ZŁ	
% VAT	
ŁĄCZNY BRUTTO KOSZT W ZŁ (Cena netto w zł + % VAT = cena brutto w zł)	
SŁOWNIE ŁĄCZNY KOSZT BRUTTO W ZŁ	