



Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody SALAMANDRA

Polish Society for Nature Conservation SALAMANDRA

ul. Stolarska 7/3, 60-788 Poznań, tel./fax: 61 662 86 06, 61 843 21 60

e-mail: [biuro@salamandra.org.pl](mailto:biuro@salamandra.org.pl), [www.salamandra.org.pl](http://www.salamandra.org.pl)

Poznań 30 marca 2012 r.

## OGŁOSZENIE O PRZETARGU NA DOSTAWĘ ODBIORNIKÓW TELEMTRYCZNYCH DOSTOSOWANYCH DO ŚLEDZENIA POPIELIC

### 1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”  
ul. Stolarska 7/3, 60-788 Poznań, tel./fax 61 8432160  
NIP 778-10-09-642; REGON 630192575

### 2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzonego w trybie przetargu wg art. 70<sup>1</sup>-70<sup>5</sup> ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.) oraz Wytocznymi Ministerstwa Rozwoju Regionalnego w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

### 3. Miejsce, w którym dostępna będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

- Siedziba Zamawiającego (dni robocze w godz. 9-15)
- [www.salamandra.org.pl](http://www.salamandra.org.pl)

### 4. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup odbiorników telemetrycznych, o parametrach technicznych zgodnych ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

### 5. Termin wykonania zamówienia

Planowany termin realizacji dostawy - do 4 czerwca 2012 r.

### 6. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania

- Do oferty należy dołączyć:



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko. Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.**



- a) aktualny wypis z właściwego rejestru handlowego albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (oryginał lub kopia poświadczona) - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- b) w przypadku oferentów z siedzibą lub miejscem zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt a należy przedstawić równoważny dokument potwierdzający rejestrację firmy wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

- Zamawiający wymaga złożenia oświadczeń zawartych w formularzu oferty.
- Ocena formalna odbędzie się wg zasady "spełnia / nie spełnia".

## **7. Oferty wariantowe**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

## **8. Oferty częściowe**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

## **9. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **10. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

Oferty (na druku stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ) w zaklejonych kopertach z dopiskiem "Oferta - telemetria" należy składać w siedzibie zamawiającego, w terminie do dnia 23 kwietnia 2012 r. godzina 10:15.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego dnia 23 kwietnia 2012 r. o godzinie 10:30.

## **10. Termin związania ofertą**

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 15 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz upływem terminu otwarcia ofert.

11. Opis kryterium, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty  
Oferty będą oceniane na podstawie następujących kryteriów:

- a) cena,
- b) deklarowany czas dostawy.

Sposób oceny poszczególnych kryteriów i ich znaczenie dla wyboru oferty zostały opisane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

dr inż. Andrzej Kepel

prezes PTO „Salamandra”

**ZAŁĄCZNIKI**

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

**PRZETARG:  
Nadajniki telemetryczne do śledzenia popielic**

Opracowanie zawiera specyfikację istotnych warunków zamówienia

Poznań dnia 30 marca 2012 r.

Zatwierdzam:

Prezes PTO „Salamandra”

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

## 1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody  
ul. Stolarska 7/3, 60-788 Poznań  
tel./fax 61 8432160, biuro@salamandra.org.pl

## 2. Tryb udzielenia zamówienia

Oferty składane są w ramach postępowania prowadzonego w trybie przetargu wg art. 70<sup>1</sup>-70<sup>5</sup> ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.) oraz Wytycznymi Ministerstwa Rozwoju Regionalnego w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

## 3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzeń odbiorczych do lokalizacji popielic techniką telemetrii.

Zakup ten jest związany z realizacją projektu pn. „Reintrodukcja popielicy w Polsce zachodniej – etap III” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach V Osi Priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Celem głównym projektu jest śledzenie położenia popielic w lesie. W związku z tym, każde zwierzę ma założony indywidualny nadajnik o ściśle określonej częstotliwości. Nadajniki są rejestrowane poprzez zamontowane w terenie odbiorniki. Odbiorniki rejestrują moc sygnału pochodzącą od nadajników na poszczególnych kanałach. Następnie informacja ta jest wysyłana co pewien (z góry ustalony) przedział czasowy do centralnego serwera. Serwer dokonuje niezbędnych przeliczeń w celu ustalenia pozycji zwierząt. Nadajniki są identyfikowane w systemie po skanowanych częstotliwościach. Dalsza semantyka z tym związana jest realizowana już po stronie serwera.

## 4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1) charakterystyka techniczna:

Niniejszy przetarg dotyczy systemu odbiorników instalowanych w terenie w liczbie 8 sztuk. Uprzednio zorganizowany przetarg pozwolił wyłonić dostawców radionadajników instalowanych popielicom i systemu informatycznego wspierającego zadania telemetryczne. Niniejszy przetarg ma charakter uzupełniający. Zamawiający zapewni kontakt z dostawcami pozostałych elementów systemu telemetrycznego w celu właściwego ich zestrojenia.

**Poniższa charakterystyka dotyczy całego systemu, jednak niniejszy przetarg dotyczy tylko 8 odbiorników (zaznaczono wytłuszczonym drukiem).**

System telemetryczny

System telemetryczny składa się z trzech zasadniczych części:

1. Radionadajników instalowanych popielicom – 150 sztuk (masa do 4,5g, bateria zasilająca ciągłą pracę przez co najmniej 3 miesiące, zakres częstotliwości od 145Mhz do 175MHz, możliwość rozróżnienia 150 nadajników po sygnale, odporność na czynniki środowiskowe tj. woda, zęby gryzoni)
2. **Systemu odbiorników instalowanych w terenie na drzewach – 8 sztuk**
3. Systemu informatycznego wspierającego zadania telemetryczne.

**System odbiorników instalowany w terenie na drzewach musi:**

- posiadać wskaźnik ochrony, co najmniej IP66,
- posiadać autonomiczne zasilanie każdego odbiornika pozwalające na ciągłą pracę przez 6 miesięcy,
- rozpoznawać sygnał radionadajników z odległości, co najmniej 1300 metrów,
- posiadać anteny o charakterystyce kołowej (każdy odbiornik - 360 stopni),
- rejestrować moc radionadajników pracujących w zakresie częstotliwości od 145 MHz do 175 MHz,
- posiadać dokładność przeszukiwania częstotliwości mniejszą niż 25kHz,
- posiadać czułość w przedziale 127 – 135 dBm,
- zapewniać dostęp do danych przy pomocy sieci 3G oraz sieci bezprzewodowej,
- zapewniać miejsce do składowania danych z dokładnością 5 sekund notowanych przez 60 dni.

### ***Szczegółowy opis cech odbiornika***

Odbiorniki muszą co najmniej posiadać możliwość konfigurowania następujących parametrów:

1. Częstotliwości nadajników, które mają być skanowane
2. Adresu IP serwera, do którego będą wysyłane dane
3. Inne istotne parametry (np. przedział czasowy związany z przesyłaniem danych)

Konfiguracja ta powinna być łatwa do zmiany przez użytkownika końcowego. Zmiana konfiguracji nie może pociągać za sobą konieczności przekompilowania kodu źródłowego oprogramowania zarządzającego odbiornikiem. Dodatkowo, co najmniej, punkty 1 oraz 3 muszą być możliwe do zmiany w konfiguracji zdalnej.

Każdy odbiornik ma ustalony przez producenta unikalny i NIETRYWIALNY numer seryjny (nie może ulec zmianie). Ponadto odbiornik ma ustawiony wstępnie adres serwera do którego ma się połączyć. Użytkownik rejestruje odbiornik na serwerze używając jego unikalnego numeru seryjnego. Tylko odbiorniki zarejestrowane mogą się łączyć z serwerem i wymieniać z nim dane. Autoryzacja odbiornika na serwerze odbywa się na podstawie jego unikalnego numeru seryjnego oraz hasła, które jest generowane przez specjalną funkcję zaimplementowaną zarówno po stronie odbiornika jak i serwera. Funkcja ta na podstawie numeru seryjnego oraz liczby losowej generuje hasło, które wraz z numerem seryjnym i wybraną liczbą losową jest wysyłane na serwer w procesie logowania. Serwer, używając tego samego algorytmu co odbiornik weryfikuje hasło i autoryzuje odbiornik.

## Interfejs komunikacyjny z serwerem

Odbiorniki komunikują się z centralnym serwerem poprzez usługę Webservice używając protokołu http i technologii SOAP. Web serwis jest publiczny, dlatego przy dostępie konieczna jest autoryzacja odbiorników.

### Funkcje WebServisu

Aktualnie zaimplementowano następujące funkcje przeznaczone do obsługi odbiorników:

- Nawiązywanie połączenia

<code>string Login(string serial_number, int seed, int password)</code>	
Opis	Funkcja służy do nawiązywania połączenia pomiędzy odbiornikiem a serwerem
<code>string serial_number</code>	Unikalny numer seryjny odbiornika
<code>int seed</code>	Liczba losowa gwarantująca zmienność hasła
<code>int password</code>	Hasło wyliczone na podstawie numeru seryjnego oraz wartości liczby Seed
Zwracana wartość	Funkcja zwraca string będący identyfikatorem sesji (SessionID) związanej z nawiązanym połączeniem. W przypadku błędu zwracany jest pusty tekst.

<code>void Logout(string SessionID)</code>	
Opis	Funkcja służy do zakańczania połączenia pomiędzy odbiornikiem a serwerem
<code>string SessionID</code>	SessionID uzyskanie w procesie logowania
Zwracana wartość	Brak

Poprawne zalogowanie się do serwera ustala unikalną wartość SessionID, która jest parametrem wszystkich wywołań pozostałych funkcji serwisu. Bieżąca wartości sessionID służy do przechowywania kontekstu połączenia po stronie serwera, w tym unikalnego numeru odbiornika. Sesja ma ustaloną ważność na 10 minut. Po takim czasie nieaktywności SessionID traci ważność i wymagane jest ponowne zalogowanie się do systemu.

- Sprawdzanie i pobieranie aktualnej konfiguracji zdalnej

<code>int GetConfigurationVersion(string SessionID)</code>
--

<b>Opis</b>	Funkcja służy do pobierania aktualnego numeru konfiguracji dla danego odbiornika
<code>string</code> SessionID	SessionID uzyskanie w procesie logowania
<b>Zwracana wartość</b>	Numer konfiguracji na serwerze

<code>byte []</code> GetConfiguration( <code>string</code> SessionID)	
<b>Opis</b>	Funkcja służy do pobierania aktualnej konfiguracji odbiornika z serwera
<code>string</code> SessionID	SessionID uzyskanie w procesie logowania
<b>Zwracana wartość</b>	Zawartość ramki konfiguracyjnej (patrz punkt „Ramki danych”)

- Wysyłanie danych na serwer

<code>int</code> GetNextFrameNumber( <code>string</code> SessionID)	
<b>Opis</b>	Funkcja służy do pobierania numeru ramki pomiarowej, która jest oczekiwana przez serwer
<code>string</code> SessionID	SessionID uzyskanie w procesie logowania
<b>Zwracana wartość</b>	Numer sekwencyjny ramki pomiarowej (patrz punkt „Ramki danych”)

<code>int</code> SendData( <code>string</code> SessionID, <code>byte []</code> buffer)	
<b>Opis</b>	Funkcja służy do wysyłania kolejnej ramki pomiarowej do serwera
<code>string</code> SessionID	SessionID uzyskanie w procesie logowania
<code>byte []</code> buffer	Zawartość ramka pomiarowej wysyłanej na serwer (patrz punkt „Ramki danych”)
<b>Zwracana wartość</b>	Status wykonania funkcji

## *Ramki danych*

Wymiana danych pomiędzy odbiornikiem a serwerem odbywa się za pomocą ramek danych. Aktualnie zaimplementowano dwa rodzaje ramek danych:

- Ramka konfiguracyjna
- Ramka pomiarowa

Struktura tych ramek przedstawia się następująco:

***Ramka konfiguracyjna (pobierana z serwera przez odbiornik):***

int Numer_konfiguracji
int Numer_wersji_danych
... dane konfiguracyjne ...
int CRC

Zawartość pola danych ramki konfiguracyjnej jest zmienna i dostosowana do danych konfiguracyjnych wymaganych przez aktualny typ odbiornika. Dlatego został wprowadzony numer wersji danych. Pozwala to dostosować protokół do różnych typów odbiorników, które oczekują różnych parametrów konfiguracyjnych. Suma kontrolna CRC wyliczona jest z zawartości bajtowej pola danych konfiguracyjnych.

***Ramka pomiarowa (wysyłana do serwera przez odbiornik):***

int Numer_sekwencyjny_ramki
int Numer_wersji_danych
long Data i czas pomiaru
int Liczba pomiarów N
int częstotliwość_1
float amplituda_1
int częstotliwość_2
float amplituda_2
.....
int częstotliwość_N



float amplituda_N
int CRC

Ramka danych zawiera informacje pomiarowe zarejestrowane przez odbiornik o danym czasie. Wprowadzone pole Numer\_wersji\_Danych pozwala rozszerzać tę informację o nowe elementy w przyszłości. Pole CRC zawiera sumę kontrolną liczoną po zawartości bajtowej wszystkich pól znajdujących się pomiędzy polami: 'Data i czas pomiaru' oraz 'amplituda\_N'.

### *Idea protokołu komunikacyjnego*

Synchronizację pomiędzy odbiornikami a serwerem zapewniają numery: wersji konfiguracji oraz numer sekwencyjny ramki pomiarowej. Używając tych numerów odbiornik wie czy coś uległo zmianie po stronie serwera. Każda zmiana konfiguracji po stronie serwera pociąga za sobą inkrementację numeru wersji ramki konfiguracyjnej. Tak więc odbiornik musi porównywać numer wersji posiadanej konfiguracji z numerem wersji po stronie serwera. W przypadku, gdy serwer posiada nowszą konfigurację (tj. wyższy numer wersji), odbiornik musi ją załadować do siebie.

Podobnie ramki pomiarowe. Każdy kolejny cykl pomiarów natężeń sygnałów pochodzących od nadajników jest umieszczony w ramce pomiarowej i opatrzony kolejnym numerem sekwencyjnym ramki. To odbiornik jest odpowiedzialny za nadawanie kolejnych numerów sekwencyjnych kolejnym ramkom pomiarowym. Dzięki temu serwer i odbiornik wiedzą, które dane należy przesłać na serwer (których ramek serwer jeszcze nie ma). Ponadto odbiornik musi utrzymywać historię pomiarów co najmniej z ostatnich 3 miesięcy – dzięki temu np. serwer może poprosić jeszcze raz o którąś z wcześniejszych ramek, które są przechowywane w pamięci odbiornika. Po upływie 3 miesięcy, odbiornik ma prawo usunąć taką „przestarzałą” ramkę danych. Decyzję o usunięciu najstarszych ramek odbiornik podejmuje autonomicznie, niezależnie od serwera. Proces ten może być uwarunkowany np. stopniem zajętości pamięci w odbiorniku. W przypadku, gdy serwer prosi o numer ramki, która już nie istnieje w odbiorniku (tj. została już usunięta przez odbiornik), zostaje wysłana tzw. „ramka zerowa”. W ramce zerowej liczba pomiarów N wynosi 0.

Transmisja i retransmisja danych pomiędzy odbiornikiem i serwerem odbywa się na poziomie całych ramek pomiarowych. Nie ma możliwości retransmisji fragmentów pojedynczych ramek. Poprawność przesyłanych danych gwarantuje suma kontrolna CRC wyliczana dla danych zawartych w ramce.

Cały proces komunikacji odbiornika z serwerem jest sekwencyjny i odbywa się według następującego schematu:

1. Odbiornik łączy się z serwerem i autoryzuje używając funkcji Login(). W odpowiedzi uzyskuje unikalny SessionID, który wykorzystuje do komunikacji za pomocą pozostałych funkcji serwisu.

2. Odbiornik pobiera aktualną wersję konfiguracji z serwera za pomocą funkcji `GetConfigurationVersion()`. W przypadku gdy konfiguracja odbiornika jest starsza niż na serwerze ( `nr_konfiguracji_odbiornika < nr_konfiguracji_serwera`) przejdź do punktu 3, w przeciwnym razie do punktu 4.
3. Pobierz aktualną ramkę konfiguracyjną z serwera za pomocą funkcji `GetConfiguration()`. Po pobraniu sprawdź poprawność danych poprzez weryfikację sumy kontrolnej umieszczonej w polu CRC.
4. Faza wysyłania danych do serwera składa się z dwóch części. W części pierwszej odbiornik pyta się serwer o kolejny numer ramki danych, który jest aktualnie oczekiwany przez serwer. W tym celu korzysta z funkcji `GetNextFrameNumber()`.
5. W przypadku, gdy ramka o oczekiwanym numerze istnieje w odbiorniku, zostaje ona wysłana do serwera za pomocą funkcji `SendData()`. Po wysłaniu danych, odbiornik wraca ponownie do punktu 4, co tym samym umożliwia wysyłanie dalszych ramek danych. W przypadku, gdy oczekiwana przez serwer ramka danych nie istnieje w odbiorniku należy uwzględnić następujące dwa przypadki:
  - 5.1. Numer ramki oczekiwanej przez serwer jest większy od numeru najnowszej ramki znajdującej się w odbiorniku. Oznacza to, że odbiornik aktualnie nie posiada więcej danych do wysłania. Wówczas przejdź do kroku 6.
  - 5.2. Numer ramki jest archiwalny i ramka została już skasowana. Wówczas odbiornik wysyła „ramkę zerową” i przechodzi do kroku 4. Umożliwia to wysłanie dalszych ramek oczekiwanych przez serwer.
6. Zakończ połączenie z serwerem za pomocą funkcji `Logout()`

Istotą takiego podejścia jest, aby odbiornik utrzymywał po swojej stronie lokalnie numery wersji konfiguracji oraz danych oraz aby regularnie łączył się z serwerem co określony przedział czasu. Wówczas nawet jeżeli nie ma ramek pomiarowych, to następuje sprawdzenie przez odbiornik aktualnej wersji konfiguracji. Pozwala to serwerowi na monitorowanie działania odbiorników i wykrycie np. odbiorników, które nie komunikowały się z serwerem przez dłuższy czas. Może to oznaczać awarię danego odbiornika i konieczność podjęcia akcji serwisowej.

## **2) warunki gwarancji**

Gwarancja i serwis – do końca 2013 roku na odbiorniki.

## **3) miejsce dostawy**

Siedziba Oferenta w odległości do 30 km od granic Poznania albo siedziba Zamawiającego.

**4) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

**5) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**6) Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.**

## **5. Termin wykonania zamówienia**

Dostawca powinien być gotowy do realizacji dostawy nie później niż do 4 czerwca 2012 roku.

## **6. Opis spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny spełniania tych warunków**

- 1) oferent winien zapoznać się ze wszystkimi punktami składającymi się na warunki zamówienia;
- 2) oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty;
- 3) oferta winna być złożona w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego jako termin i miejsce składania ofert;
- 4) ocena spełniania w/w warunków przez oferentów nastąpi na podstawie dokumentów złożonych zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia, na zasadzie spełnia / nie spełnia.

## **7. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć oferenci w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

Wszyscy oferenci dostarczą:

- a) ofertę zawierającą wszystkie informacje i parametry uwzględnione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- b) aktualny wypis z właściwego rejestru handlowego albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (oryginał lub kopia poświadczona) – wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- c) w przypadku oferentów z siedzibą lub miejscem zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt b, należy przedstawić równoważny dokument, potwierdzający rejestrację firmy, wystawiony w kraju, w którym oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

## **8. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z oferentami**

- 1) osobami uprawnionymi do udzielania informacji po stronie zamawiającego są: - Radosław Dzieciołowski i Mirosław Jurczyszyn (adres i nr fax jak siedziby zamawiającego);
- 2) dopuszczalna forma komunikowania się z zamawiającym – pisemnie (list, fax, e-mail).

## **9. Termin związania ofertą**

- 1) oferent będzie związany ofertą przez okres 15 dni, liczony od dnia otwarcia ofert;
- 2) zamawiający może zwrócić się do oferenta w wnioskiem o przedłużenie terminu związania ofertą.

## **10. Opis sposobu przygotowania ofert**

- 1) oferta powinna być przygotowana na formularzu, stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji;
- 2) oferenci przedstawiają oferty zgodne ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia;
- 3) oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana na maszynie do pisania, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz winna być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta w sposób określony w akcie rejestrowym;
- 4) wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenia oferenta, jak również wszelkie miejsca, w których oferent naniósł zmiany, winny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela oferenta;
- 5) oferent winien zamieścić ofertę w kopercie, na której wpisane będą:

- nazwę i adres zamawiającego;
  - dopisek: „Oferta - telemetria”;
  - nazwę i adres oferenta, pod który należy odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej opóźnienia;
- 6) oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert;
  - 7) powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu zostanie przygotowane opieczątowane i dodatkowo oznaczone dopiskiem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”;
  - 8) oferent nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert;
  - 9) zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

#### **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- 1) oferty należy składać w siedzibie zamawiającego do dnia 23 kwietnia 2012 r. godzina 10:15;
- 2) oferty należy składać w dni robocze, w godzinach 9-15;
- 3) oferty złożone po terminie zostaną zwrócone oferentom bez otwierania koperty;
- 4) dla ofert przesłanych pocztą liczy się data i godzina dostarczenia do siedziby zamawiającego;
- 5) otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego dnia 23 kwietnia 2012 r. godzina 10:30;
- 6) w toku badania i oceny złożonych ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert; prośba o wyjaśnienie oraz odpowiedź powinny być składane z zachowaniem formy pisemnej;
- 7) zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, niezwłocznie zawiadamiając o tym oferenta, którego oferta została poprawiona;
- 8) oferty, które nie będą spełniać wymogów specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zostaną przez zamawiającego odrzucone.
- 9) zamawiający przyzna zamówienie oferentowi, którego oferta odpowiada specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz została uznana za najkorzystniejszą.

#### **12. Zasady rozpatrywania, oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej**

- 1) informacje dotyczące przebiegu sprawdzania, wyjaśnienia, oceny oraz porównywania ofert, nie zostaną ujawnione do momentu ogłoszenia nazwy wybranego oferenta (wyboru najkorzystniejszej oferty);
- 2) oferty są jawne od chwili ich otwarcia; nie będą ujawnione informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli oferent zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione;
- 3) przed oceną ofert zamawiający sprawdzi formalną stronę uczestnictwa oferenta w postępowaniu i określi, czy każda z ofert spełnia wymagane warunki, czy została ona prawidłowo podpisana oraz czy jest zgodna z wymaganiami przedstawionymi w materiałach przetargowych;
- 4) zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
  - a) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
  - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - c) zawiera rażąco niską cenę,
  - d) oferent w terminie 2 dni roboczych od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej,

e) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

### **13. Informacje dotyczące walut, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a oferentem**

Walutą obowiązującą dla zamówienia jest PLN.

### **14. Opis sposobu obliczania ceny oferty**

- 1) podać należy cenę brutto;
- 2) cenę ofertową należy wyliczyć uwzględniając wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, opisanego w niniejszej specyfikacji;
- 3) jeśli wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **15. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów przy ocenie ofert**

Oferty będą oceniane na podstawie następujących kryteriów:

- a) cena ( $C = C_{min} / C_{of} \times 95$ );
- b) deklarowany czas dostawy wcześniejszy niż termin, o którym mowa w p. 5. niniejszej SIWZ ( $T =$  liczba dni przed terminem, o którym mowa w p. 5  $\times 0,5$ , jednak nie więcej niż 5).

Skróty oznaczają:  $X_{of}$  – wartość ocenianej oferty,  $X_{min}$  – wartość najniższa z ofert,  $X_{max}$  – wartość najwyższa z ofert.

Najkorzystniejszą ofertą jest ta, dla której suma  $[C + T]$  jest najwyższa.

### **16. Zasady rozpatrywania odwołań**

- 1) odwołania od wyniku przetargu należy składać w siedzibie Zamawiającego w ciągu 3 dni roboczych od daty dostarczenia zawiadomienia o wyborze oferty;
- 2) Zamawiający rozpatrzy odwołanie w ciągu 2 dni roboczych od daty upłynięcia terminu, o którym mowa w pkt 1;
- 3) decyzja o rozpatrzeniu odwołania jest ostateczna.

### **17. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty, w celu zawarcia umowy**

- 1) przed upływem okresu związania ofertą zamawiający pisemnie zawiadomi wybranego oferenta (list przesłany faksem), że jego oferta została wybrana, a także pozostałych oferentów o wyborze oferty (ten sam list zostanie następnie wysłany priorytetowym listem poleconym, jednakże za termin dostarczenia będzie uznany termin wysłania faksu);
- 2) zawiadomienie oferenta o wyborze jego oferty będzie jednocześnie zaproszeniem do zawarcia umowy;
- 3) umowa będzie podpisana przez zamawiającego i wybranego oferenta w terminie nie krótszym niż 4 dni robocze od dnia wysłania zawiadomienia o wyborze oferty;
- 4) jeżeli oferent, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez ponownego przeprowadzania procedury przetargowej.

### **18. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wnoszenia wadium.

### **19. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **20. Inne informacje**

Zamawiający dokona płatności za przekazane odbiorniki niezwłocznie po otrzymaniu zaliczki z funduszy przeznaczonych na realizację projektu, nie później niż do 30.07.2012 roku.

**OFERTA (wzór)**

**Nazwa i siedziba oferenta:** .....

.....

**Do:** Polskiego Towarzystwa Ochrony Przyrody „Salamandra”: **Nawiązując do ogłoszenia o przetargu na dostawę odbiorników telemetrycznych** z dnia 30 marca 2012 r.

**1. Oferuję dostawę następujących:**

Odbiorniki telemetryczne.....

.....

(Marka i model lub cechy)

**za cenę łączną :**

..... zł. netto + VAT .....% = ..... zł brutto,

słownie:.....

.....zł brutto

**2. Odbiorniki telemetryczne posiadają następujące cechy:**

.....

.....

.....

*(Należy wpisać cechy pojazdu zgodnie z wymogami specyfikacji technicznej zawartej w ust 4 oraz stanowiące kryteria, o których mowa w ust. 15 SIWZ lub oddzielnie załączyć do oferty podpisany opis oferowanego sprzętu, zawierający co najmniej wszystkie dane techniczne wyszczególnione w tych ustępach SIWZ. Można podać także cechy i wyposażenie dodatkowe, wchodzące w skład oferty)*

3. Oferuję dostawę w terminie do dnia ....., tj. nie przekraczającym określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i akceptuję wszystkie podane w niej warunki.

5. Oświadczam, że dysponujemy wiedzą, doświadczeniem i odpowiednim zespołem potrzebnym do realizacji zamówienia.

6. Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą przez okres 15 dni.

Załączniki :

1/ .....

2/ .....

3/ .....

Pieczęć i podpis(y):

.....  
*upoważni(ony/eni) przedstawiciel(e) oferenta*