



Olsztyn, 20.07.2016 r.

WOF-OA.230.1.26.2016.IR

Zaproszenie do złożenia oferty w trybie rozeznania cenowego

o wartości poniżej 30 000 euro

(art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r.

Prawo zamówień publicznych, t. j. Dz. U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.)

1. Prowadzący rozpoznanie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn

2. Określenie przedmiotu rozpoznania.

Szacowanie szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach na terenie województwa warmińsko – mazurskiego w 2016 r.

3. Opis przedmiotu rozpoznania.

- 1) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w **załączniku nr 1** do zaproszenia
- 2) Ostateczny termin realizacji **do 09.12.2016 r.**
- 3) Termin wykonania szacunku pojedynczej szkody - 60 dni
- 4) Możliwa jest realizacja zamówienia w częściach.
- 5) Wzory protokołów szacowania szkód stanowią **załączniki nr 1 do umowy.**

4. Sposób przygotowania oferty:

- 1) w ofercie należy uwzględnić **cenę brutto za jeden szacunek osobno dla każdej części** wskazanej w przedmiocie rozpoznania,
- 2) oferta musi być podpisana (czytelnie lub z pieczętką imienną) przez osobę upoważnioną, ofertowym,
- 3) wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym oraz formularzu ofertowym stanowiącym **załącznik nr 2** do zapytania,
- 4) cena musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku oraz być wartością brutto,
- 5) Wykonawca powinien wykazać wykonanie co najmniej 5 usług polegających na szacowaniu wartości szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach, zakończonych sporządzeniem protokołu szacowania szkód lub co najmniej 5 usług polegających na sporządzeniu szacunków brakarskich z okresu ostatnich 3 lat.
W przypadku polegania przez wykonawcę na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków, wykonawca zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
W celu potwierdzenia spełniania warunku dotyczącego posiadania wiedzy i doświadczenia – należy załączyć podpisany wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli

okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem **dowodów**, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, wypełnionego według formularza określonego w **załączniku nr 3** do zaproszenia.

Dowodami, o których mowa są: poświadczenie lub oświadczenie wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa wyżej. W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów o których mowa wyżej,

- 6) osoby, które będą wykonywać zamówienie powinny posiadać uprawnienia rzeczoznawcy majątkowego lub wykształcenie średnie profilowane związane z leśnictwem lub wykształcenie wyższe oraz doświadczenie w uczestnictwie w wykonaniu przynajmniej 5 usług polegających na szacowaniu wartości szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach zakończonych sporządzeniem protokołu szacowania szkód lub wykształcenie wyższe lub średnie profilowane związane z leśnictwem oraz doświadczenie w wykonywaniu co najmniej 5 usług polegających na sporządzaniu szacunków brakarskich.

W przypadku polegania przez wykonawcę na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków, wykonawca zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

W celu potwierdzenia spełniania warunku dotyczącego dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – **należy dołączyć wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia** wypełnionego według **załącznika nr 4** do zaproszenia – wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

5. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:

- a) Cena - 95 %.
- b) Zaproponowane skrócenie terminu (w odniesieniu do 60 dni) wykonania usługi (oszacowania pojedynczej szkody) w dniach – 5%
- c) Zasady oceny w poszczególnych kryteriach:
 - 1. „Cena”:
 - 1) oferty w tym kryterium będą oceniane w odniesieniu do najniższej ceny przedstawionej przez wykonawców,
 - 2) oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów,
 - 3) ocena punktowa tego kryterium dokonana zostanie zgodnie z formułą:

najniższa cena brutto spośród badanych ofert

$$\text{wartość punktowa oferty} = \frac{\text{wartość punktowa oferty}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 95$$

2. „Zaproponowane skrócenie terminu wykonania usługi w dniach”:

- 1) W przypadku ww. kryterium oferta otrzyma liczbę punktów odpowiadającą zaproponowanej ilości dni o ile zostanie skrócony termin wykonania usługi, gdzie:
- 2) ocena punktowa tego kryterium dokonana zostanie zgodnie z formułą:

$$\text{wartość punktowa oferty} = \frac{\text{ilość dni skrócenia terminu oferty badanej}}{\text{maksymalna ilość dni skrócenia terminu wykonania usługi}} \times 5$$

- d) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami, w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert,
- e) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę,
- g) Regionalna Dyrekcja zastrzega sobie prawo do rezygnacji z realizacji zadania bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert lub do rezygnacji z części zadania bez podania przyczyny,
- h) Zamawiający nie ma możliwości zaliczkowania.

6. Termin składania ofert i dodatkowe informacje:

- a) oferty należy złożyć do **dnia 29 lipca 2016 r.**, pod adres: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie, ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn, bądź za pośrednictwem poczty elektronicznej za potwierdzeniem odbioru maila (skan oferty) pod adres: sekretariat.olsztyn@rdos.gov.pl lub faksem 89 527 04 23,
- b) oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane,
- c) wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę,
- d) wzór umowy stanowi **załącznik nr 5** do zaproszenia,
- e) sposób płatności: faktura płatna przelewem w terminie 14 dni.
Dane do faktury: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie,
ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn, NIP: 739 37 16 175.

7. Osoba do kontaktu:

Paweł Janczyk – starszy specjalista w Wydziale Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000,
tel. 89 537 21 24

Niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Informacja ta ma na celu rozpoznanie rynku.

Z-ca REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie
Regionalny Konsultator Przyrody

Maria Mellin

Janczyk 20.07.16
J. Nowak 20.07.2016 r.
10:00:00 MCM

znak sprawy: WOF-OA.230.1.26.2016.IR

Opis przedmiotu zamówienia**I. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dokonanie szacunku wartości szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach na terenie województwa warmińsko – mazurskiego w 2016 roku oraz sporządzenie protokołu szacowania szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy wraz z dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonego szacowania w poszczególnym powiecie. Każdy z niżej wymienionych powiatów stanowi odrębną część zamówienia.

Nr części zamówienia	Nazwa powiatu	Szacunkowa liczba wniosków
część nr 1	olsztyński	10
część nr 2	węgorzewski	10

2. Zamawiający może jedynie szacunkowo przewidzieć liczbę wniosków jaka zostanie złożona przez osoby, u których wystąpiły szkody w poszczególnych powiatach i zastrzega, że ich liczba może ulec zmianie.
3. Każda wycena szkód będzie wykonywana na podstawie pojedynczego wniosku składanego do Zamawiającego przez poszkodowanego, przekazanego Wykonawcy.
4. Za pojedynczy wniosek przekazany Wykonawcy do szacowania rozumie się podanie złożone przez poszkodowanego – właściciela, współwłaściciela mienia lub użytkownika terenu, u którego wystąpiła szkoda spowodowana przez bobry w drzewostanach / lasach prywatnych / zadrzewieniach / uprawach leśnych / plantacjach wierzby / sadach prywatnych, niezależnie od liczby działek ujętych we wniosku oraz ich struktury własnościowej.

II. Zakres wykonania zadania

1. Zadanie polegające na szacowaniu szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach obejmuje:

1	Umówienie się z osobą składającą wniosek telefonicznie lub pisemnie na termin szacowania szkody
2	Dokonanie oględzin szkody w ustalonym terminie
3	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej z oględzin szkody
4	Określenie wartości szacunku szkody i sporządzenie 2 egzemplarzy protokołu szacowania szkody oraz podpisanie go przez osobę składającą wniosek (poszkodowanego)
5	Przekazanie 1 egzemplarza protokołu szacowania osobie składającej wniosek (poszkodowanemu)
6	Przekazanie 1 egzemplarza (oryginału) protokołu szacowania szkody do Zamawiającego

2. Dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonego szacunku szkody powinna obejmować ogólny pogląd na zniszczony drzewostan i jego najbliższe okolice (w przypadku wielkopowierzchniowych szkód) oraz zdjęcia drzew ściętych lub nadgryzionych lub okorowanych lub podtopionych przez bobry. Dopuszcza się przekazanie dokumentacji fotograficznej wraz z tabelami zawierającymi zestawienie protokołów oszacowanych do 09 grudnia 2016 r. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca prześle dokumentację w terminie wcześniejszym ustalonym przez Zamawiającego. Dokumentacja fotograficzna powinna być wykonana w formacie JPG i przesłana na nośniku CD bądź DVD w 1 egzemplarzu.

3. Wykonawca przekaze Zamawiającemu oraz poszkodowanemu po 1 egzemplarzu protokołu szacowania pojedynczej szkody w terminie 10 dni od dnia jego sporządzenia.

III. Sposób naliczania wysokości szkody

1. Dokonując oględzin szkody wyrządzonej drzewostanach, uprawach leśnych, sadach, zadrzewieniach i drzewach ustala się odpowiednio:

- 1) obszar całej uprawy;
- 2) powierzchnię uprawy, która uległa uszkodzeniu, a przypadku sadów i zadrzewień dodatkowo liczbę uszkodzonych drzew;
- 3) skład gatunkowy oraz wiek drzew;
- 4) w przypadku szkody wyrządzonej w drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest wyższa od kosztów poniesionych na założenie i pielęgnację drzewostanu, oraz w zadrzewieniach i pojedynczych drzewach, wysokość lub długość i grubość uszkodzonych drzew lub średnicę pniaka,
- 5) w przypadku szkód wyrządzonych w uprawach leśnych i młodych drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest niższa lub równa kosztom poniesionym na założenie i pielęgnację drzewostanu, wiek i wskaźnik zadrzewienia uszkodzonego drzewostanu;

2. Rozmiar szkód wyrządzonych w sadach oblicza się uwzględniając:

- 1) gatunek uszkodzonych drzew;
- 2) liczba uszkodzonych drzew;
- 3) rodzaj podkładki;
- 4) wiek uszkodzonych drzew;
- 5) rodzaj plantacji;
- 6) wartość bieżącą roślin.

3. Określenie wartości odszkodowania za szkodę wyrządzoną w sadach oblicza się na podstawie wzoru

a) dla jednego gatunku:

$$W_o = W_i * n$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania dla jednego gatunku drzewa, w zł,

W_i – wartość bieżąca 1 drzewa dla określonego gatunku w zależności od wieku drzewa, w oparciu o dostępne publikacje,

n – liczba zniszczonych drzew jednego gatunku,

b) dla kilku gatunków drzew:

$$W_{oc} = \sum W_o$$

gdzie:

W_{oc} – wysokość odszkodowania dla kilku gatunków drzewa, w zł,

$\sum W_o$ – suma wysokości odszkodowań dla pojedynczych gatunków drzewa, w zł,

4. Rozmiar szkody wyrządzonej w drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest wyższa od kosztów poniesionych na założenie i pielęgnację drzewostanu, oraz w zadrzewieniach i pojedynczych drzewach, oblicza się uwzględniając:

- 1) gatunki uszkodzonych drzew;
- 2) miąższość grubizny i drobnicy drzewa;
- 3) aktualną cenę sprzedaży 1 m³ drewna wynikającą z komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego, pomniejszoną o koszty pozyskania i zrywki;
- 4) aktualną cenę brutto 1 m³ drobnicy opałowej liściastej (miękkiej, twardej) lub iglastej stosowaną w danym nadleśnictwie, w którego zasięgu terytorialnym znajduje się obszar, na którym wystąpiły szkody, pomniejszoną o koszty pozyskania i zrywki.

5. Określenie wartości odszkodowania za szkodę wyrządzoną w drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest wyższa od kosztów poniesionych na założenie i pielęgnację drzewostanu oraz w zadrzewieniach i pojedynczych drzewach oblicza się na podstawie wzoru:

$$W_o = (M_{g1} + M_{g2} + \dots + M_{gn}) * (C_1 - K_1) + (m_1 + m_2 + \dots + m_n) * (C_2 - K_2)$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania dla danego gatunku,

M_{g1-gn} – miąższość grubizny drzewa lub jego fragmentu, którego drewno nie może być wykorzystane, określona na podstawie stosowanych w Polsce tabel miąższości drzew stojących (opracowanych przez Mariana Czuraję, Bolesława Radwańskiego, Stanisława Strzemeskiego) lub wzoru Hubera ($V = d_{1/2} * L$)

m_{1-n} – miąższość drobnicy drzewa lub jego fragmentu, którego drewno nie może być wykorzystane określona na podstawie stosowanych w Polsce tabel miąższości drzew stojących (opracowanych przez Mariana Czuraję, Bolesława Radwańskiego, Stanisława Strzemeskiego) lub pomiaru bezpośredniego

C_1 – aktualna cena sprzedaży 1 m³ drewna, określona w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego

C_2 – aktualna cena brutto 1 m³ drobnicy opałowej liściastej (miękkiej, twardej) lub iglastej, stosowana nadleśnictwie, w którego zasięgu terytorialnym znajduje się obszar, na którym wystąpiły szkody

K_1 – średnie koszty pozyskania i zrywki drewna w danym nadleśnictwie

K_2 – średnie koszty pozyskania i zrywki drobnicy w danym nadleśnictwie

przy czym:

- ponieważ tablice miąższości drzew stojących podają miąższość całego drzewa oraz miąższość grubizny dla poszczególnych gatunków, miąższość drobnicy wylicza się jako różnicę miąższości całego drzewa i miąższości grubizny zgodnie z formułą:

$$m_1 = M - M_1$$

gdzie:

m_1 – miąższość drobnicy

M – miąższość całego drzewa

M_1 – miąższość grubizny

- Ponieważ tablice miąższości drzew stojących nie podają miąższości całego drzewa oraz miąższości grubizny dla wszystkich gatunków drzew, stosuje się następującą zasadę odczytu wartości podanych w tablicach

Gatunek drzewa	Odczyt jak dla	
	Miąższość grubizny M_g	Miąższość całego drzewa M
Sosna (So)	Sosna (So)	Sosna (So)
Modrzew (Md)	Modrzew (Md)	Modrzew (Md)
Jodła (Jd)	Jodła (Jd)	Jodła (Jd)
Dąb (Db)	Dąb (Db)	Dąb (Db)
Klon (Kl)		
Wiąz (Wz)		
Jawor (Jw)		
Lipa (Lp)	Lipa (Lp)	Lipa (Lp)
Jesion (Js)	Jesion (Js)	Dąb (Db)
Wierzba (Wb)		

Buk (Bk)	Buk (Bk)	Buk (Bk)
Grab (Gb)	Grab (Gb)	Brzoza (Brz)
Brzoza (Brz)	Brzoza (Brz)	Brzoza (Brz)
Olcha (Ol)	Olcha (Ol)	Olcha (Ol)
Osika (Os)	Osika (Os)	Olcha (Ol)
Topola (Tp)		^{*)} M – Mg
Świerk (Św)	Świerk (Św)	Świerk (Św) ^{**) Mg * d}

Obliczenie drobnicy:

^{*)} w sytuacji, gdy miąższość całego drzewa dla Ol ma tą samą wartość co grubizna drzewa dla Os, gdzie:

M – masa całego drzewa dla Ol

Mg – masa grubizny drzewa dla Ol

^{**) gdzie:}

Mg – masa grubizny

d - % drobnicy w stosunku do grubizny

W przypadku, gdy średnica nie znajduje odniesienia w tablicach miąższości drzew stojących M. Czuraja, B. Radwańskiego, St. Strzemeskiego wówczas przyjmuje się najbliższą skrajną wartość.

- 3) W przypadku braku masy grubizny (pierśnica drzew poniżej 7 cm), wysokość odszkodowania jest równa wartości drobnicy opałowej z uwzględnieniem podziału na gatunki iglaste i liściaste (twarde lub miękkie).

Wielkość tę wylicza się wg wzoru:

$$W_{o(Lm, Lt \text{ lub } I)} = m_1 * C_{2(Lm, Lt \text{ lub } I)}$$

gdzie:

$W_{o(Lm, Lt \text{ lub } I)}$ – wysokość odszkodowania za drobnicę opałową,

m_1 - szacunkowa miąższość drobnicy w m^3 lub mp,

$C_{2(Lm, Lt \text{ lub } I)}$ – cena brutto 1 m^3 lub mp drobnicy opałowej liściastej (miękkiej, twardej) lub iglastej, stosowana w nadleśnictwie, w którego zasięgu terytorialnym znajduje się obszar, na którym wystąpiły szkody

Lm – drewno liściaste miękkie,

Lt – drewno liściaste twarde,

I – drewno iglaste.

- 4) W przypadkach, gdy jedyną możliwą częścią drzewa do zmierzenia jest pniak, a pozostałej części drzewa nie ma, oszacowanie masy drewna następuje na podstawie pomiaru średnicy pniaka i odczytu z „Tablic służących do określenia pierśnicy i miąższości drzewa na podstawie średnicy pniaka” (praca zbiorowa na zlecenie DGLP). Sortymentem przyjętym do obliczeń w takim wypadku jest S4 „opał”.

6. Rozmiar szkody wyrządzonej w uprawach leśnych i młodych drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest niższa lub równa kosztom poniesionym na założenie i pielęgnację drzewostanu, szkody oblicza się uwzględniając:

- 1) gatunki uszkodzonych drzew i ich udział w strukturze drzewostanu;
- 2) stopień zadrzewienia uszkodzonego drzewostanu;
- 3) powierzchnię uszkodzonego drzewostanu w ha;
- 4) wskaźnik wartości jednego ha drzewostanu na pniu w wieku przedwczesnego wycięcia tego drzewostanu lub wskaźnik wartości kosztów poniesionych na założenie i pielęgnację jednego ha drzewostanu w sytuacji, gdy wskaźnik wartości jednego ha drzewostanu na pniu w wieku przedwczesnego wycięcia tego drzewostanu nie został określony na podstawie wskaźników określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w

sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyrąb drzewostanu (Dz. U. Nr 99, poz. 905);

5) aktualną cenę sprzedaży jednego m³ drewna wynikającą z komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego.

7. Określenie wartości odszkodowania za szkodę wyrządzoną w uprawach leśnych i młodych drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest niższa lub równa kosztom poniesionym na założenie i pielęgnację drzewostanu oblicza się na podstawie wzoru:

$$W_o = W_s * Z * P * C$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania dla jednego gatunku drzewa

W_s – wskaźnik wartości jednego ha drzewostanu na pniu w wieku przedwczesnego wyrębu tego drzewostanu, otrzymany z tablic załączonych do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyrąb drzewostanu (Dz. U. Nr 99, poz. 905), **bez uwzględniania utraconych korzyści,**

Z – stopień zadrzewienia drzewostanu,

P – powierzchnia zniszczonego drzewostanu w ha,

C – aktualna cena sprzedaży jednego m³ drewna wynikająca z komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego.

Przy czym:

a) w drzewostanach wielogatunkowych wielkość szkody wylicza się jako sumę szkody dla poszczególnych gatunków:

$$W_{oc} = \sum W_o$$

gdzie:

W_{oc} – wysokość odszkodowania dla kilku gatunków drzewa, w zł,

∑W_o – suma wysokości odszkodowań dla pojedynczych gatunków drzewa, w zł,

b) w przypadku drzewostanów młodszych (jeżeli wskaźnik wartości W_s nie został określony) odszkodowanie stanowi wartość kosztów wyłożonych na założenie i pielęgnację drzewostanu.

$$W_o = W_k * Z * P * C$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania za szkody w uprawach leśnych i młodych drzewostanach, oraz drzewostanach lub zadrzewieniach mających cechy drzewostanu, obliczona przy użyciu wskaźnika W_k,

Wk – wskaźnik wartości kosztów poniesionych na założenie i pielęgnację jednego ha drzewostanu, otrzymany z tablic załączonych do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyrąb drzewostanu, bez uwzględniania utraconych korzyści,

Z – stopień zadrzewienia drzewostanu,

P – powierzchnia zniszczonego drzewostanu w ha,

C – aktualna cena sprzedaży jednego m³ drewna wynikająca z komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego.

7. Nie szacuje się szkód w zakresie drewna, które może być wykorzystane oraz nadal posiada wartość rynkową.

8. W przypadku, gdy drewno nie może być wykorzystane ze względu na niedostępność terenu wywołaną działalnością bobrów lub całkowite zniszczenie surowca przyjmuje się 100% uszkodzenia drewna.

9. Zgodnie z art. 126 ust. 2 ustawy dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. t. j. z 2015 r., poz. 1651, ze zm.), określenie wysokości szkody nie obejmuje utraconych korzyści.

10. Wzory protokołów szacowania poszczególnych rodzajów szkód zawarte są w załączniku nr 2 do SIWZ.

11. Zamawiający zastrzega, że w momencie wejścia w życie nowych przepisów dotyczących szacowania szkód powodowanych przez zwierzęta chronione, Wykonawca zobowiązany jest do ich stosowania.

IV. Zakres prac koniecznych do realizacji zadania należy wykonać zgodnie z:

a) ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. t. j. z 2015 r., poz. 1651, ze zm.), a w szczególności z art. 126 tej ustawy,

b) aktualnym Komunikatem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w sprawie średniej ceny sprzedaży drewna, obliczonej według średniej ceny drewna uzyskanej przez nadleśnictwa za pierwsze trzy kwartały w danym roku – przekazany przez Zamawiającego,

c) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyrąb drzewostanu (Dz. U. Nr 99, poz. 905),

d) opracowaniem Krzysztofa Zmarlickiego „Określanie wartości plantacji kultur wieloletnich” Polska Federacja Stowarzyszeń Rzecznawców Majątkowych, Warszawa 2012, lub nowszym opracowaniem przekazany przez Zamawiającego,

e) Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szacowania szkód wyrządzonych przez niektóre gatunki zwierząt objętych ochroną gatunkową – od momentu wejścia w życie.

V. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia

Oszacowanie wartości szkody wyrządzonej przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach następuje na podstawie:

a) protokołu szacowania szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach,

b) opisanej dokumentacji fotograficznej z przeprowadzonego szacunku szkody.

znak sprawy: WOF-OA.230.1.26.2016.IR

Wykonawca:

.....

Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska
w Olsztynie

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Lp.	Opis przedmiotu wykonanej usługi w sposób umożliwiający ocenę spełnienia warunku - zakres wykonywanych prac	Odbiorca usługi (nazwa i adres)	Data (dzień, miesiąc, rok) wykonania usługi, tj. data zakończenia usługi, a w przypadku wykonywanych świadczeń okresowych lub ciągłych – data zakończenia części usługi zgodnej z warunkami Zamawiającego lub określenie, że np. „usługa trwa nadal”	Całkowita wartość wykonanej usługi w złotych

Wykonawca nie może być wystawcą dokumentu (ów) potwierdzającego(ych) należyte wykonanie usługi.

Miejscowość:, dnia r.

.....
podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy
(požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

znak sprawy: WOF-OA.230.1.26.2016.IR

Załącznik nr 4 do zaproszenia

Wykonawca:

.....
.....

Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska
w Olsztynie

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ
W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest usługa polegająca na szacowaniu szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach na terenie województwa warmińsko - mazurskiego w 2016 roku oświadczamy, że niżej przedstawione osoby będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:

Lp.	Imię i nazwisko	Wykształcenie wraz z kwalifikacjami	Doświadczenie (w tym liczba lat doświadczenia)	Zakres czynności, które będą wykonywane przez osobę podczas realizacji przedmiotu zamówienia	Informacja o podstawie do dysponowania osobą

Miejscowość:, dnia r.

.....
podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy
(pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

UMOWA NR WOF-OA.023. 1.2016.IR

zawarta w dniu 2016 r. w Olsztynie między:

Skarbem Państwa – Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie,
ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn, NIP 7393716175, reprezentowanym przez
....., zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a

.....(NIP/KRS/REGON/PESEL)
reprezentowaną przez Pana/ią -ewentualnie przez Pana/ią na
podstawie pełnomocnictwa z dnia zwanym dalej „**Wykonawcą**”,
zaś wspólnie zwanymi dalej „**Stronami**”,

o następującej treści:

Umowa została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

I PRZEDMIOT UMOWY

§1

1. Przedmiotem Umowy, zwanym dalej „**Zadaniem**”, jest wykonanie zadania polegającego na szacowaniu szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach na terenie powiatu, jako zadania nr Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do zaproszenia, będącego integralną częścią umowy.
2. Dla wykonania zadania Zamawiający przekaze Wykonawcy maksymalnie wniosków o wykonanie szacunku szkód wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach na terenie powiatu, o którym mowa w ust. 1.
3. W momencie wejścia w życie nowych przepisów dotyczących szacowania szkód powodowanych przez zwierzęta chronione, Wykonawca zobowiązuje się do ich stosowania.

§2

1. Termin wykonania szacunku każdej szkody nie może przekroczyć dni od dnia przekazania Wykonawcy wniosku o wykonanie szacunku szkody, zaś w przypadku wniosków przekazanych do szacowania po 30 października 2016 r. – wykonanie szacunku szkody powinno nastąpić nie później niż do dnia 09 grudnia 2016 r.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego protokoły wraz z opisaną dokumentacją fotograficzną, których wzór stanowi załącznik nr 1 do umowy.
3. Wykonawca przekaze Zamawiającemu oraz poszkodowanemu po 1 egzemplarzu protokołu szacowania pojedynczej szkody w terminie 10 dni od dnia jego sporządzenia.

4. W przypadku, gdy Wykonawca przekazuje sporządzony protokół do podpisu poszkodowanemu, za dotrzymanie terminu wskazanego w ust. 3 uznaje się dostarczenie do siedziby Zamawiającego kopii sporządzonego protokołu.
5. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności lub błędów w protokole szacowania szkody i konieczności wniesienia poprawek w celu zapewnienia jego zgodności z zakresem prac określonym w umowie Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego dokonania wszelkich zmian i poprawek w terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz zgodnie z zaleceniami ustalonymi w protokole odbioru.
6. Do kontaktu z Zamawiającym i udzielania mu informacji oraz wyjaśnień, Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela:, tel.....
7. Wykonawca świadczy usługi osobiście lub przy pomocy własnego personelu. W przypadku posługiwania się osobami trzecimi nie wskazanymi w ofercie Wykonawcy wymaga się uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. W przypadku powierzenia wykonania całości bądź części Zadania podwykonawcy, Wykonawca jest odpowiedzialny za jego działania lub zaniechania jak za własne.
8. Strony ustalają, że odbioru wykonanego zadania, określonego w § 1, dokonują przedstawiciele Zamawiającego: Paweł Janczyk – starszy specjalista, Maja Jakubiuk – główny specjalista, Magdalena Horbal – starszy specjalista, zwani dalej Komisją, po przekazaniu przez Wykonawcę tabeli, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy, w formie papierowej i zapisu elektronicznego, zawierającej zestawienie protokołów szkód oszacowanych, wraz z dokumentacją fotograficzną, w terminie do dnia 09 grudnia 2016 r.
9. Za dokument potwierdzający ukończenie zadania Strony uważają podpisany przez Komisję i przedstawiciela Wykonawcy protokół odbioru zadania, stanowiący załącznik nr 3 do umowy.

II WYNAGRODZENIE

§3

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie szacowania szkody dla pojedynczego wniosku ustala się na kwotę złotych brutto (słownie: złotych) dla powiatu zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawcy.
2. Wykonawcy za wykonanie zadania przysługuje wynagrodzenie, odpowiadające iloczynowi kwoty za oszacowanie szkody dla pojedynczego wniosku według stawki, o której mowa w ust. 1, i liczby wniosków oszacowanych przez Wykonawcę.
3. Zadanie zostanie wykonane do 09 grudnia 2016 r.
4. Kwota za wykonanie zadania, określonego w § 1, będzie wypłacona jednorazowo po spełnieniu łącznie warunków:
 - a) po przedstawieniu przez Wykonawcę w terminie do 14 grudnia 2016 r. tabeli, o której mowa w § 2 ust. 8, wraz z dokumentacją fotograficzną,

- b) po przedłożeniu rachunku/faktury za szkody oszacowane w terminie do dnia 09 grudnia 2016 r.,
 - c) po akceptacji przez Zamawiającego zgodności wykonania prac z umową potwierdzoną protokołem odbioru zadania, o którym mowa w § 2 ust. 9, i stwierdzeniu że są wykonane bez wad.
5. Warunkiem dokonania płatności jest przedłożenie przez Wykonawcę w terminie do 14 grudnia 2016 r. dokumentów, o których mowa w ust. 4 pkt a) i b).
 6. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę, po zaakceptowaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku, w terminie do 31 grudnia 2016 r.
 7. Adresem dla doręczenia Zamawiającemu faktury/rachunku jest: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie, 10-437 Olsztyn, ul. Dworcowa 60.
 8. Jako dzień zapłaty Strony ustalają dzień wydania dyspozycji przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.

III KARY UMOWNE

§4

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Zamawiający może:
 - 1) odstąpić od Umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 100 % wynagrodzenia przewidzianego umową z tytułu szacowania wniosków, w stosunku do których Wykonawca dopuścił się niewykonania bądź nienależytego wykonania Umowy, albo
 - 2) udzielić dodatkowego terminu do wykonania danego szacowania i jednocześnie żądać kary umownej w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto należnego za dane szacowanie na podst. § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, liczony w stosunku do pierwotnego terminu.
 - 3) żądać kary umownej w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto należnego za dane szacowanie, wskazanego w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dokonaniu zmian i poprawek w terminie wskazanym przez Zamawiającego w myśl § 2 ust. 5.
 - 4) żądać kary umownej w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto należnego za dane szacowanie, wskazanego w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w przekazaniu Zamawiającemu protokołu szacowania pojedynczej szkody bądź jego kopii.
2. W przypadku wykonania Umowy w części Zamawiający może zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie proporcjonalne do wykonanej części oraz naliczyć karę umowną zgodnie z ust. 1 pkt 1 proporcjonalnie do niewykonanej części.

3. Niezależnie od roszczeń, o których mowa w ust. 1 i 2, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody, tj. dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu cywilnego.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.

§ 5

Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego w przypadku stwierdzenia niewykonywania lub nienależytego wykonywania Umowy, w szczególności niewykonywania lub nienależytego wykonywania zobowiązań, o których mowa w § 1 i 2, bądź przekroczenia o 10 dni terminu wykonania zadania, tj. przekazania protokołu szacowania szkody.

IV ZMIANA UMOWY

§6

1. Jeżeli w toku wykonywania Umowy Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, które dają podstawę do oceny, że jakkolwiek szacunek nie zostanie wykonany w terminie określonym w § 2 ust. 1, niezwłocznie pisemnie powiadomi Zamawiającego o niebezpieczeństwie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu Zadania, wskazując prawdopodobny czas opóźnienia i jego przyczynę. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że opóźnienie jest wynikiem:
 - 1) siły wyższej, np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach lub
 - 2) działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działania nie są konsekwencją winy Wykonawcy,
 - 3) braku możliwości skontaktowania się z poszkodowanymi lub odmową z ich strony udziału w szacowaniu w terminie wyznaczonym przez WykonawcęStrony mogą dokonać zmiany terminu wykonania Umowy.
2. Dopuszcza się możliwość zmiany zakończenia terminów rozliczenia umowy i wysokości płatności za wykonanie przedmiotu zamówienia, z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego, wynikające z okoliczności spowodowanych liczbą wniosków wpływających do Zamawiającego. W takim przypadku Zamawiający pisemnie poinformuje Wykonawcę o przyczynach zmiany.
3. Niezależnie od § 6 ust. 1 Strony dopuszczają możliwość zmiany terminu lub przedmiotu umowy (liczby wniosków przekazanych do szacowania) w następujących przypadkach:
 - 1) z powodu uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu umowy wynikających z wejścia w życie przepisów wykonawczych w zakresie sposobu szacowania szkód wyrządzanych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach,

- 2) z powodu konieczności przeprowadzenia dodatkowych, a niemożliwych do przewidzenia przed zawarciem umowy prac, a w szczególności konieczności powtórnego dokonania oszacowania szkód z uwagi na niesprzyjające warunki atmosferyczne, terenowe (np. zalanie terenu i brak możliwości dojścia).
- 3) z powodu otrzymania większej lub mniejszej niż wymieniona w § 1 ust. 2 liczby wniosków o oszacowania szkody z powiatu, o którym mowa w § 1 ust. 1,
4. Zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

VII POSTANOWIENIA DODATKOWE

§7

1. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie zadań zleconych mu przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania, o którym mowa w § 1, z należytą starannością.
3. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania osoby składającej wniosek o oszacowanie szkody w drzewostanach i zadrzewieniach o fakcie, iż wartość wyceny szkody wyliczona w protokole zostanie poddana sprawdzeniu i może ulec weryfikacji przez Zamawiającego i może nastąpić jej zmiana, o czym Zamawiający poinformuje osobę składającą wniosek o oszacowanie szkody w drzewostanach i zadrzewieniach.
4. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku działać bezstronnie z należytą starannością. Wykonawca nie ma prawa składania publicznych deklaracji związanych z przedmiotem Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Wykonawca nie ma prawa do podejmowania jakichkolwiek zobowiązań na rzecz Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest działać zgodnie z interesem Zamawiającego i powstrzymać się od wszelkich stosunków faktycznych i prawnych, które mogłyby wpłynąć na jego niezależność i bezstronność lub osób przez niego zatrudnionych.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia w wypadku wykrycia jakichkolwiek okoliczności świadczących o praktykach korupcyjnych na jakimkolwiek etapie realizacji Umowy, do czasu usunięcia nieprawidłowości.
7. Przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z realizacją niniejszej umowy, zleceniobiorca zobowiązany jest do podpisania umowy o powierzeniu przetwarzaniu danych osobowych.
8. Zleceniobiorca oświadcza, że zapoznał się z treścią Polityki Środowiskowej Zamawiającego (załącznik nr 4) oraz, że przy realizacji postanowień niniejszej umowy jest świadomy znaczenia zgodności z Polityką Środowiskową.
9. W przypadku rozwiązania Umowy lub zakończenia jej obowiązywania Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego, nie później niż w terminie 3 dni, zwrotu

Zamawiającemu wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących informacji lub danych przekazanych w związku z wykonywaniem Umowy.

10. W wypadku naruszenia postanowień niniejszego paragrafu Zamawiający może odstąpić od umowy i żądać kary umownej w wysokości 10.000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy 00/100 zł).

VIII POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 8

1. Strony deklarują, że dążyć będą do rozwiązywania sporów powstałych na tle wykonywania umowy w drodze negocjacji. W przypadku braku porozumienia w terminie 1 miesiąca od rozpoczęcia negocjacji spory powstałe w związku z realizacją Umowy będą rozpoznawane przez sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Wykonawcy, a dwa dla Zamawiającego.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

Jan 2016
Lewy 10 MK MP
20.09.2016



PROTOKÓŁ ZNAK: **WOPN-OOP.681.1** **.2016**
OGŁĘDZINY SZKODY WYRZĄDZONEJ W ZADRZEWIENIACH, LASACH I SADACH *

Imię i nazwisko poszkodowanego:

Adres zamieszkania:

Adres do korespondencji:

PESEL _____ Nr telefonu:

Miejsce wyrządzenia szkody:

Powiat:..... Gmina:.....

Obręb ewidencyjny:.....

Nr działek:

.....

Obręb ewidencyjny:.....

Nr działek:

.....

Data wyrządzenia szkody:..... Data zgłoszenia szkody:.....

Dnia: przedstawiciele:

1).....,

2).....,

w obecności poszkodowanego/pełnomocnika poszkodowanego*:

.....

przeprowadzili oględziny zgłoszonej szkody i stwierdzili, co następuje:

1. Gatunek zwierzęcia, które spowodowało szkodę, określenie przyczyny powstania szkody:

.....

2. Rodzaj uprawy:

.....

.....

3. Obszar całej uprawy:.....

4. Obszar uprawy, który uległ uszkodzeniu

.....

5. Rodzaj uszkodzonego drzewostanu (las, sad, zadrzewienia).....

.....

.....

6. Inne:.....

.....

.....

* niewłaściwe skreślić

7. Uwagi sporządzającego protokół:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Informacja o poprzednio wypłaconym odszkodowaniu lub wykonanym szacowaniu szkody

.....

.....

9. Poszkodowany oświadcza: że nie wnosi uwag / wnosi następujące uwagi, do ustaleń poczynionych podczas oględzin*:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
(podpis poszkodowanego)

.....
(podpis sporządzającego protokół)

.....

.....
(podpisy osób uczestniczących w oględzinach)

* niewłaściwe skreślić

**I. Formularz szacowania szkody wyrządzonej w uprawach leśnych i młodych drzewostanach,
w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest niższa lub równa kosztom
poniesionym na założenie i pielęgnację drzewostanu
do protokołu znak: WOPN-OOP.681.1.2016**

Wyliczenie wysokości odszkodowania za szkodę wyrządzoną w uprawach leśnych i młodych drzewostanach, w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest niższa lub równa kosztom poniesionym na założenie i pielęgnację drzewostanu oblicza się na podstawie wzoru:

$$W_o = W_s * Z * P * C$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania dla jednego gatunku drzewa

W_s – wskaźnik wartości jednego ha drzewostanu na pniu w wieku przedwczesnego wyrębu tego drzewostanu, otrzymany z tablic załączonych do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyręb drzewostanu (Dz. U. Nr 99, poz. 905), **bez uwzględniania utraconych korzyści**,

Z – stopień zadrzewienia drzewostanu,

P – powierzchnia zniszczonego drzewostanu w ha,

C – aktualna cena sprzedaży jednego m³ drewna wynikająca z komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego.

przy czym:

a) w drzewostanach wielogatunkowych wielkość szkody wylicza się jako sumę szkody dla poszczególnych gatunków:

$$W_{oc} = \Sigma W_o,$$

gdzie:

W_{oc} – wysokość odszkodowania dla kilku gatunków drzewa, w zł,

ΣW_o – suma wysokości odszkodowań dla pojedynczych gatunków drzewa, w zł,

b) w przypadku drzewostanów młodszych (jeżeli wskaźnik wartości W_s nie został określony) odszkodowanie stanowi wartość kosztów wyłożonych na założenie i pielęgnację drzewostanu.

$$W_o = W_k * Z * P * C$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania za szkody w uprawach leśnych i młodych drzewostanach, oraz drzewostanach lub zadrzewieniach mających cechy drzewostanu, obliczona przy użyciu wskaźnika W_k ,

W_k – wskaźnik wartości kosztów poniesionych na założenie i pielęgnację jednego ha drzewostanu, otrzymany z tablic załączonych do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyręb drzewostanu, bez uwzględniania utraconych korzyści,

Z – stopień zadrzewienia drzewostanu,

P – powierzchnia zniszczonego drzewostanu w ha,

C – aktualna cena sprzedaży jednego m³ drewna wynikająca z komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego.

**II. Formularz szacowania szkody wyrządzonej w drzewostanach,
w których wartość rynkowa utraconych sortymentów jest wyższa od kosztów poniesionych na
założenie i pielęgnację drzewostanu, oraz w zadrzewieniach i pojedynczych drzewach
do protokołu znak: WOPN-OOP. 681.1. 2016**

Wysokość odszkodowania wylicza się dla danego gatunku drzewa wg wzoru:

$$W_o = (M_{g1} + M_{g2} + \dots + M_{gn}) * (C_1 - K_1) + (m_1 + m_2 + \dots + m_n) * (C_2 - K_2)$$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania dla danego gatunku,

M_{g1-gn} – miąższość grubizny drzewa lub jego fragmentu, którego drewno nie może być wykorzystane, określona na podstawie stosowanych w Polsce tabel miąższości drzew stojących (opracowanych przez Mariana Czuraję, Bolesława Radwańskiego, Stanisława Strzemeskiego) lub wzoru Hubera ($V = d_{1/2} * L$)

m_{1-n} – miąższość drobnicy drzewa lub jego fragmentu, którego drewno nie może być wykorzystane określona na podstawie stosowanych w Polsce tabel miąższości drzew stojących (opracowanych przez Mariana Czuraję, Bolesława Radwańskiego, Stanisława Strzemeskiego) lub pomiaru bezpośredniego

C_1 – aktualna cena sprzedaży 1 m³ drewna, określona w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” dla celów podatku leśnego

C_2 – aktualna cena brutto 1 m³ drobnicy opalowej liściastej (miękkiej, twardej) lub iglastej, stosowana nadleśnictwie, w którego zasięgu terytorialnym znajduje się obszar, na którym wystąpiły szkody

K_1 – średnie koszty pozyskania i zrywki drewna w danym nadleśnictwie

K_2 – średnie koszty pozyskania i zrywki drobnicy w danym nadleśnictwie

przy czym:

- ponieważ tablice miąższości drzew stojących podają miąższość całego drzewa oraz miąższość grubizny dla poszczególnych gatunków, miąższość drobnicy wylicza się jako różnicę miąższości całego drzewa i miąższości grubizny zgodnie z formułą:

$$m_1 = M - M_{g1}$$

gdzie:

m_1 – miąższość drobnicy

M – miąższość całego drzewa

M_{g1} – miąższość grubizny

- Ponieważ tablice miąższości drzew stojących nie podają miąższości całego drzewa oraz miąższości grubizny dla wszystkich gatunków drzew, stosuje się następującą zasadę odczytu wartości podanych w tablicach

Gatunek drzewa	Odczyt jak dla	
	Miąższość grubizny M_g	Miąższość całego drzewa M
Sosna (So)	Sosna (So)	Sosna (So)
Modrzew (Md)	Modrzew (Md)	Modrzew (Md)
Jodła (Jd)	Jodła (Jd)	Jodła (Jd)
Dąb (Db)	Dąb (Db)	Dąb (Db)
Klon (Kl)		
Wiąz (Wz)		
Jawor (Jw)		
Lipa (Lp)	Lipa (Lp)	Lipa (Lp)
Jesion (Js)	Jesion (Js)	Dąb (Db)
Wierzba (Wb)		
Buk (Bk)	Buk (Bk)	Buk (Bk)
Grab (Gb)	Grab (Gb)	Brzoza (Brz)
Brzoza (Brz)	Brzoza (Brz)	Brzoza (Brz)
Olcha (Ol)	Olcha (Ol)	Olcha (Ol)
Osika (Os)	Osika (Os)	Olcha (Ol)
Topola (Tp)		*) $M - M_g$
Świerk (Św)	Świerk (Św)	Świerk (Św)**) $M_g * d$

Obliczenie drobnicy:

*) w sytuacji gdy miąższość całego drzewa dla Ol ma tę samą wartość co grubizna drzewa dla Os, gdzie:

M – masa całego drzewa dla Ol

M_g – masa grubizny drzewa dla Ol

**) gdzie:

M_g – masa grubizny

d - % drobnicy w stosunku do grubizny

III. Formularz szacowania szkody wyrządzonej w sadach
do protokołu znak: WOPN-OOP.681.1. 681.1.2016

1. Sposób naliczenia odszkodowania

1) dla jednego gatunku drzewa: $W_o = W_i * n$

gdzie:

W_o – wysokość odszkodowania dla jednego gatunku drzewa, w zł,

W_i – wartość bieżąca 1 drzewa dla określonego gat. w zależności od wieku drzewa, w oparciu o dostępne publikacje,

n – ilość zniszczonych drzew jednego gatunku,

2) dla kilku gatunków: $W_{oc} = \Sigma W_o$,

gdzie:

W_{oc} – wysokość odszkodowania dla kilku gatunków drzewa, w zł,

ΣW_o – suma wysokości odszkodowań dla pojedynczych gatunków drzewa, w zł,

2. Ustalenia dokonane w celu wyliczenia wysokości odszkodowania:

Lp.	Gatunek uszkodzonego drzewa	Wiek drzewa	Wartość bieżąca W_i	Liczba drzew n	W_o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

U S T A L E N I A

1. Rodzaj podkładki

2. Plantacja towarowa/ sad przydomowy

**Protokół odbioru zadania – szacowanie szkód
wyrządzonych przez bobry w drzewostanach i zadrzewieniach**

W okresie do 09 grudnia 2016 r. Pan/Pani
otrzymał/otrzymała do oszacowania i dokonał/dokonała szacunku:

1) wniosków z terenu powiatu,

...

19) wniosków z terenu powiatu

Szczegółowy wykaz oszacowanych szkód z danego powiatu zawiera tabela,
stanowiąca załącznik do protokołu, przekazana przez Wykonawcę w dniu
....., zgodnie z § 2 ust. 8 umowy.

Zadanie zostało wykonane zgodnie z umową.

Podpisy Komisji

Podpis wykonawcy

1.

1.

2.

3.