



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: dostawy materiałów i urządzeń do wykonania zabezpieczeń przed szkodami wyrządzanymi przez gatunki chronione bobra, żubra, wilka i rysia, w ramach zadania podzielonego na 3 części, pod nazwą:

- 1** Zakup siatki na wykonanie zabezpieczeń przed żubrami, wilkami i rysiami - grodzenia
część: siatką leśną o wysokości 200 cm (± 2 cm); ilość 13 km, w tym:
 - typ 1 (M): druty skrajne poziome 2,5 mm; pozostałe druty poziome i pionowe 2,0 mm ($\pm 0,05$ mm) – 8 km
 - typ 2 (S): druty skrajne poziome 3,0 mm; pozostałe druty poziome i pionowe 2,5 mm ($\pm 0,05$ mm) – 5 km
- 2** Zakup pastuchów elektrycznych z elementami montażowymi (słupki plastikowe, z włókna szklanego i drewniane, linki, i in)
część: szklanego i drewniane, linki, i in)
- 3** Zakup elementów montażowych do zawieszenia fladr - słupki plastikowe lub z włókna szklanego, i in. elem. montażowe
część: szklanego, i in. elem. montażowe

1. Opis przedmiotu zamówienia dla 1 części

Zakup siatki na wykonanie zabezpieczeń przed żubrami, wilkami i rysiami - grodzenia siatką leśną o wysokości 200 cm (± 2 cm):

a) Zakres ilościowy zadania: **13 km** (w tym opcja 1 – 8 km, opcja 2 – 5 km)

b) Warunki techniczne:

- wysokość siatki: **200 cm** (± 2 cm),
 - odległość między drutami pionowymi: 15 cm,
 - ilość drutów poziomych: 25,
 - grubość drutu:
 - dla typu 1 (M): druty skrajne poziome 2,5 mm; pozostałe druty poziome i pionowe 2,0 mm ($\pm 0,05$ mm) – 8 km
- OPCJA 2**
- dla typu 2 (S): druty skrajne poziome 3,0 mm; pozostałe druty poziome i pionowe 2,5 mm ($\pm 0,05$ mm) – 5 km
 - wytrzymałość drutów poziomych na rozciąganie - minimum 1150 N/mm²,



- ilość siatki na rolce: 50 mb,
 - zabezpieczenie przed korozją: drut ocynkowany - Zn powyżej 200g/m².
- c) Gwarancja: 8 lat.
- d) W kosztach należy uwzględnić transport i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocięncu, ul. Dworcowa 13, 78-520 Złocieniec.

2. Opis przedmiotu zamówienia dla 2 części

Zakup pastuchów elektrycznych z elementami montażowymi (słupki plastikowe lub z włókna szklanego i drewniane, linki, i in)

a) Zakres ilościowy zadania: 5 zestawów

Elektryzator:

- Łącznie 5 szt.
- LACME SECUR 500 lub inne urządzenie równoważne o parametrach nie gorszych
- napięcie szczytowe: 15 000 V
- energia wyjściowa: do 5 000 mJ
- energia zmagazynowana: 6 000 mJ
- średnie zużycie (pobór) w pozycji maksymalnej: 12V : 33mA (w trybie I-PULSE), 310 mA (w trybie standardowym)
- ilość impulsów na minutę: ok. 40
- czas trwania 1 impulsu: ok. 1/1000 s
- wymiary: 40x25x40 cm lub mniejsze
- kontrola naładowania akumulatora
- wykrywanie poziomu roślinności na ogrodzeniu
- technologia I-PULSE

Akumulator do zasilania elektryzatora:

- 5 szt.
- specjalny akumulator do elektryzatorów bateryjnych
- napięcie 12V
- pojemność elektryczna 80Ah
- panel słoneczny doładowujący akumulator - 5 szt. (po jednym na każdy akumulator): nie mniej niż 25 W

Plecionka:

- długość: 30 km (10 km do 6 zestawów podstawowych + 20 km do rozbudowy zestawu), na szpulach po 500 m
- wytrzymałość na zrywanie min. 300 kg
- niskooporowa
- druty: stal nierdzewna (3 – 4 druty, każdy po 0,20 mm) i miedz (2 – 3 druty, każdy po 0,25 mm)
- osłonka z polipropylenu z filtrem UV, w kolorach widocznych dla zwierzyny

Słupki z tworzywa sztucznego:

- ilość: 3440 szt. (1150 szt. do 5 zestawów podstawowych + 2290 szt. do rozbudowy zestawu)
- materiał: polipropylen lub inny materiał równoważny o właściwościach nie gorszych
- wysokość palika: część nadziemna o wysokości nie mniejszej niż 130 cm

- mocowanie do gruntu: metalowy grot (gwóźdź) pojedynczy lub podwójny, o długości 20 cm +/- 2 cm, umożliwiający łatwe i wygodne mocowanie palików w podłożu; u dołu palika stopka stabilizująca
- palik musi być dostosowany do mocowania drutu lub plecionki lub taśmy w sposób trwały, uniemożliwiający przypadkowe wysunięcie
- rozmieszczenie oczek (uchwytów) do mocowania sznurka, drutu lub plecionki lub taśmy na całej długości palika, w różnych odstępach – co najmniej na 5 wysokościach;

Słupki drewniane:

- ilość: 375 szt. (150 szt. do 5 zestawów podstawowych + 225 szt. do rozbudowy zestawu)
- z drewna iglastego
- wysokość 160 cm
- średnica min. 6 cm
- impregnowane po wysuszeniu metodą ciśnieniową środkami zabezpieczającymi przed butwieniem do kontaktu z wilgotną glebą;
- zastrzone jednostronnie

Dodatkowe elementy do 6 zestawów podstawowych:

- łączniki do plecionki lub drutu – 30 szt.
 - przewody przyłączeniowe
 - zestaw bramowy – przejście: 5 kompletów
 - bolec uziemiający – 10 szt.
 - tabliczki ostrzegawcze z napisem „uwaga ogrodzenie elektryczne” – 25 szt.
 - odgromnik – 5 szt.
 - izolatory z wkrętem do drewna z oczkiem umożliwiającym przełożenie plecionki, drutu, linki – 300 szt.
- b) Wskazane znaki towarowe, określają minimalny standard jakości materiałów i urządzeń przyjętych do wyceny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania przez Wykonawcę materiałów i urządzeń równoważnych o parametrach nie gorszych od wymaganych. Oferowane materiały i urządzenia muszą być równoważne funkcjonalnie i jakościowo tym podanym w OPZ.
- c) Gwarancja na kompletny pastuch elektryczny (zestaw) – 5 lat.
- d) W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu.

3. Opis przedmiotu zamówienia dla 3 części

Zakup elementów montażowych do zawieszenia fladr - słupki plastikowe, drewniane i z włókna szklanego, i in.

a) Zakres ilościowy zadania:

- słupki z tworzywa sztucznego lub z włókna szklanego: 1250 szt.
- drewniane mniejsze 160 cm: 125 szt.
- słupki drewniane większe 200 cm: 250 szt.
- izolator wkręcany: 500 szt.

b) Warunki techniczne:

Słupki z tworzywa sztucznego lub z włókna szklanego:

- materiał: polipropylen lub włókno szklane
- wysokość palika: część nadziemna o wysokości nie mniejszej niż 130 cm
- mocowanie do gruntu: metalowy grot (gwóźdź) pojedynczy lub podwójny, o długości 20 cm +/- 2 cm, umożliwiające łatwe i wygodne mocowanie palików w podłożu; u dołu palika stopka stabilizująca
- palik musi być dostosowany do mocowania drutu lub plecionki lub taśmy w sposób trwały, uniemożliwiający przypadkowe wysunięcie
- rozmieszczenie oczek (uchwytów) do mocowania sznurka, drutu lub plecionki lub taśmy na całej długości palika, w różnych odstępach – co najmniej na 8 wysokościach; w tym jeden z uchwytów musi umożliwić zawieszenie sznurka, drutu lub plecionki lub taśmy na wysokości około 75 cm powyżej gruntu

Słupki drewniane mniejsze:

- z drewna iglastego
- wysokość 160 cm
- średnica min. 8 cm
- impregnowane po wysuszeniu metodą ciśnieniową środkami zabezpieczającymi przed butwieniem do kontaktu z wilgotną glebą
- zastrzone jednostronnie

Słupki drewniane większe:

- z drewna iglastego
- wysokość 200 cm
- średnica min. 8 cm
- impregnowane po wysuszeniu metodą ciśnieniową środkami zabezpieczającymi przed butwieniem do kontaktu z wilgotną glebą
- zastrzone jednostronnie

c) Gwarancja 5 lat.

d) W kosztach należy uwzględnić dowóz i rozładunek w miejscu wskazanym na posesji RDOŚ w Szczecinie WST w Złocieńcu