**Załącznik nr 1 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

##  **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **zakup zabezpieczeń przeciwko szkodom wyrządzonym przez zwierzęta objęte ochroną gatunkową.**

Zamawiający podzielił zamówienie na 4 części:

1. **Część nr 1** — Zakup i dostawa 33 zestawów pastuchów elektrycznych:
	1. 3 zestawów pastuchów elektrycznych w celu ochrony mienia przed szkodami wyrządzanymi przez żubry;
	2. 30 zestawów pastuchów elektrycznych w celu ochrony mienia przed szkodami wyrządzanymi przez niedźwiedzie.
2. **Część nr 2** — Zakup i dostawa 2 200 m siatki ogrodzeniowej wraz ze słupkami.
3. **Część nr 3** — Zakup i dostawa 5 km fladr.
4. **Część nr 4** – Zakup i dostawa 1 zestawu siatki elektrycznej z taśmą elektryczną.

 **TERMIN REALIZACJI I HARMONOGRAM DOSTAWY**

Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu zamówienia w następujących terminach:

1. **Część nr 1** – Zakup i dostawa 33 zestawów pastuchów elektrycznych (dostawa 30 pastuchów elektrycznych w celu ochrony mienia przed szkodami wyrządzanymi przez niedźwiedzie oraz 3 zestawów pastuchów elektrycznych w celu ochrony mienia przed szkodami wyrządzanymi przez żubry) - 45 dni od dnia podpisania umowy;

Dostawa do siedziby Wydziału Spraw Terenowych I w Krośnie RDOŚ w Rzeszowie.

1. **Część nr 2** – Zakup i dostawa 2 zestawów siatki ogrodzeniowej wraz ze słupkami (każdy zestaw składa się z 1 100 m siatki wraz ze słupkami (220 szt.)) - 45 dni od dnia podpisania umowy;

Dostawa bezpośrednio docelowym użytkownikom. Dostawa do następujących miejscowości: Bandrów Narodowy oraz Wisłok Wielki po 1100 m do miejscowości. Dokładne lokalizacje dostarczenia zestawów siatek zostaną przekazane Wykonawcy w dniu podpisania umowy.

1. **Część nr 3** – Zakup i dostawa 5 km fladr - 45 dni od dnia podpisania umowy;

Dostawa do siedziby Wydziału Spraw Terenowych I w Krośnie RDOŚ w Rzeszowie.

1. **Część nr 4** – Zakup i dostawa 1 zestawu siatki elektrycznej z taśmą elektryczną - 45 dni od dnia podpisania umowy;

Dostawa do siedziby Wydziału Spraw Terenowych I w Krośnie RDOŚ w Rzeszowie.

## **III. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ZAMÓWIENIA**

1. Każdy z 3 zestawów pastuchów elektrycznych w celu ochrony mienia przed szkodami wyrządzanymi przez żubry musi składać się z:
2. elektryzatora o energii wyjściowej nie mniejszej niż 5 J,
3. akumulatora o stałym wyładowaniu (głębokim wyładowaniu) o pojemności min. 60Ah,

### panelu słonecznego (solar) z regulatorem napięcia min. 25 W,

### taśmy wzmocnionej o podwyższonej wytrzymałości 1000 mb szerokości 20 mm, oporność i wytrzymałość na rozerwanie, 0,5 Ohm/m i min. 90 kg,

### 200 sztuk słupków polipropylenowych wysokość 110-120 cm od powierzchni ziemi,

### 6 łączników do taśmy,

### 1 uchwytu sprężynowego bramowego ze sprężyną rozciągliwą do 5 metrów,

### 2 izolatorów bramowych,

### 6 izolatorów narożnych do taśmy,

### kontrolera napięcia 10 kV,

### odgromnika,

### pręta uziemiającego min. 1 mb,

###  sprężyny napinającej do drutu, plecionki i taśmy — 2 szt.

1. Każdy z 30 zestawów pastuchów elektrycznych w celu ochrony mienia przed szkodami wyrządzanymi przez niedźwiedzie musi składać się z:
	1. elektryzatora o energii wyjściowej nie mniej niż 5 J, energia wyjściowa min. 10000 V,
	2. akumulatora o stałym wyładowaniu (głębokim wyładowaniu ) o pojemności min. 60Ah,
	3. panelu słonecznego (solar) z regulatorem napięcia min. 25 W,
	4. 500 metrów szpuli z drutem — grubość minimum 2 mm,
	5. 4 uchwytów sprężynowych bramowych ze sprężyną do 5 metrów,
	6. 8 izolatorów bramowych,
	7. 100 szt. izolatorów do drewna,
	8. pręta uziemiającego min. 1 mb.
	9. sprężyny napinającej do drutu, plecionki i taśmy — 4 szt.
2. Każdy z 2 zestawów siatki ogrodzeniowej (po 1 100 m) wraz ze słupkami (po 220 szt.) o następujących parametrach technicznych i składające się z wymienionych elementów:

### wysokość: min. 200 cm,

1. rozstaw drutów pionowych: 15 cm,
2. rozstaw drutów wzdłużnych: 3x20 cm, 2x15 cm, 3x10 cm, 16x5 cm lub 20 x 10 cm,
3. średnica drutów skrajnych: min. 2,5 mm,

### średnica pozostałych drutów: 2,00 mm,

1. wytrzymałość na rozciąganie: NRm min. 400-450 MPa, HRm min. 1100 MPa,
2. powłoka cynk: NZn min. 80-100 g/m2 , Hzn min. 210 g/m2 
3. 22 rolki siatki po 50 m długości (jeden zestaw łącznie 1 100 m),
4. 220 szt. słupków o wysokości min. 270 cm; betonowych o wymiarach min. 10x10cm lub stalowych o średnicy min. 6 cm, ocynkowanych lub w inny sposób zabezpieczonych przed korozją.
5. Fladry o łącznej długości 5 km o następujących parametrach:
6. min. 3 wstążki na jednym metrze sznurka lub taśmy,
7. wymiar wstążki 10x60 cm,
8. kolor wstążki: jaskrawoczerwony,
9. wstążki przyszyte w sposób trwały (materiał obszyty wokół sznurka) za pomocą mocnych nici do mocnego, polipropylenowego sznurka o średnicy 3-4 mm lub wszyte między mocną taśmę poliestrową o szerokości min. 2 cm lub wszyte przeszyciem dwuigłowym na mocną taśmę poliestrową o szerokości min. 1 cm,
10. wstążki wykonane z mocnej tkaniny poliestrowej odpornej na warunki atmosferyczne,
11. kolor sznurka lub taśmy nośnej: czarny, biały lub czerwony,
12. Zamawiający dopuszcza podzielenie łącznej długości fladr na odcinki nie krótsze niż 500 m (margines błędu +/-10m).
13. Zestaw siatki elektrycznej z taśmą elektryczną o następujących parametrach:
14. wysokość: 145 cm,
15. 12 rolek siatki po 50 m długości (jeden zestaw łącznie 600 m),
16. ilość linii poziomych: min. 8 przewodów, w tym min. 7 przewodzących prąd,
17. 15 wytrzymałych słupków na warunki atmosferyczne,
18. maksymalnie wzmocniona linia górna i dolna,
19. elektryzator skrzynkowy min. 5 J +/- 10% z baterią solarną z regulatorem
 napięcia min. 20 W,
20. akcesoria przyłączeniowe,
21. taśma wzmocniona o podwyższonej wytrzymałości; długości 600 mb, szerokości 20 mm, oporność i wytrzymałość na rozerwanie, 0,5 Ohm/m i min. 90 kg.

### **IV. POZOSTAŁE INFORMACJE**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu zamówienia na własny koszt.
2. Wszystkie dodatkowe koszty związane z dostarczeniem i rozładunkiem przedmiotu umowy (np. ubezpieczenie dostawy, opakowanie, opłaty importowe itp.) wliczone są w cenę oferty.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć zestawy pastuchów, siatkę elektryczną oraz fladry do siedziby Wydziału Spraw Terenowych I w Krośnie, ul. Bieszczadzka 1, 38-400 Krosno, w dni robocze w godzinach od 7:30 do 15:30 po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z przedstawicielami Zamawiającego wskazanymi w umowie, natomiast zestawy siatki ogrodzeniowej wraz ze słupkami zostaną dostarczone pod wskazane przez Zamawiającego adresy.
4. Wykonawca telefonicznie lub e-mailowo ustali z osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Zamawiającego termin dostawy przedmiotu umowy.