**Załącznik nr 1**

**Nr postępowania:** SIEWKI EOG-06/2021

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia: budowa ogrodzenia**

1. Lokalizacja ogrodzenia (załącznik nr 2 do Zapytania – Mapa); obręb Kuchmy gm. Michałowo działki nr 222, 223, 224, 225 i 226.
2. Łączna długość ogrodzenia 1110 m.
3. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca dostarczy i zamontuje:
	1. **Słupki** wykonane z tworzyw sztucznych uzyskanych z recyklingu, profil okrągły z zaostrzeniem na jednym końcu, o minimalnej średnicy 10,00 cm, o długości min. 2 m (należy uwzględnić rowy, gdzie będzie konieczna większa długość pala); W miejscach, w których kąt rozwarcia ogrodzenia będzie <135° należy zastosować pale wzmocnione wewnętrznie prętem lub rurą stalową o średnicy >25 mm, w przypadku zastosowania rury, grubość jej ścianki powinna być >2,0 mm. Przy rozwarciu =<90° należy zastosować przy palu obustronne skosy.

Wymagania techniczne pali: materiał nieprzewodzący prądu elektrycznego, odporny na promieniowanie UV, odporny na zmiany temperatur, odporny na mikroorganizmy, nieszkodliwy dla środowiska naturalnego, nierozszczepialny (brak ryzyka skaleczeń się drzazgami), niewymagający zabezpieczenia powłokami malarskimi i niewymagający konserwacji (nie butwiejący), wodoodporny,

* + - pale powinny mieć co najmniej 13 lat gwarancji,
		- wytrzymałość na zginanie >= 12 MPa,
		- moduł sprężystości przy zginaniu >= 600 MPa.

Wykonawca dostarczy na zapas, do bieżących napraw 18 słupków.

* 1. **Dębowe**, **okorowane słupki (wałki) bramowe**: 12 szt. o długości 250 cm i średnicy nie mniejszej niż 15 cm w węższym końcu, w części podziemnej tj. na długości min. 100 cm, słupki opalone lub zaimpregnowane środkiem grzybobójczym;
	2. **Linkę stalową** (splecioną) o średnicy 1,8–2,0 mm (w tym 100 m zapasu do bieżących napraw ogrodzenia), linki mają być łączone/mocowane za pomocą zacisków,
	3. **Taśmę białą ogrodzenia elektrycznego** odporną na promieniowanie UV o szerokości min 20 mm z wplecionymi min 4 drucikami ze stali nierdzewnej o grubości min 0,20 mm (w tym 100 m zapasu do bieżących napraw ogrodzenia), wytrzymałość na zrywanie większa niż 120 kg,
	4. **Izolatory** okrągłe (tj. 5 izolatorów na jeden słupek) z gwintem, z kołnierzem zabezpieczającym od wilgoci; co 10 słupek oraz w narożnikach należy zastosować izolatory narożne z rolką na której będzie nawinięty zapas linki (Wykonawca dostarczy na zapas, do bieżących napraw 90 szt. izolatorów zwykłych i 10 szt. izolatorów narożnych z rolką),
	5. **Bramy stalowe szt. 4** zabezpieczone farbą antykorozyjną czarną (2 warstwy); wykonane z profilu zamkniętego o bokach 4 cm x 4 cm lub ocynkowanych rur stalowych o śr. 50 mm, oparte na konstrukcji 3 przęseł pionowych i 4 przęseł poziomych (rozmieszczonych w równych odstępach); bramy mocowane na zawiasach regulowanych o średnicy sworznia min 18 mm i zabezpieczone przed niepożądanym zdejmowaniem; w tym:
		1. 2 bramy jednoskrzydłowe o długości 3,00 m i wysokości 1,20 m,
		2. 2 bramy dwuskrzydłowe o długości pojedynczego skrzydła 2,50 m i wysokości 1,20 m.
	6. **Kłódki do zamknięcia bram** 4 szt. zewnętrzne, odporne na warunki atmosferyczne (ze stali nierdzewnej lub mosiężne) funkcjonujące w systemie jednego klucza.
	7. **Łańcuchy** do zawiązania bram i zapinania kłódek 4 szt. o długości ok. 40 cm.
	8. **Tabliczki** z ostrzeżeniem „Uwaga, urządzenie elektryczne” – 4 szt.

**Wytyczne dotyczące montażu ogrodzenia:**

1. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, zapewni transport materiałów wymienionych w pkt. 3 do miejsca budowy ogrodzenia, wskazanego w punkcie 1.
2. Wykonawca zobowiązany jest zamontować ogrodzenie wraz z bramami, zgodnie z przebiegiem w terenie, wyznaczonym przez Zamawiającego. Wszelkie korekty wymagają uzgodnienia z Zamawiającym. Do celów poglądowych stosuje się załącznik nr 2 do Zapytania – Mapa.
3. W trakcie wykonywania ogrodzenia na działkach wskazanych w pkt. 1, Wykonawca wykarczuje i usunie zakrzaczenia oraz wyrówna teren na szerokości 2,00 m po obu stronach ogrodzenia celem jego prawidłowego funkcjonowania i obsługi serwisowej (zapobieżenie przebiciom, spadkom napięcia i zrywaniu przez dzikie zwierzęta). Karpiny i gałęzie zostaną wywiezione przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Zamawiającego, na odległość nie większą niż 1 km od miejsca montażu ogrodzenia.
4. Słupki ogrodzeniowe zostaną wciśnięte i posadowione na głębokości 70 cm w odległości 5,00 m (tolerancja +/- 10 cm) od siebie. Część nadziemna słupków 130 cm. Słupki zostaną zamocowane pionowo i stabilnie, tzn. nie będą się ruszać na boki, ani też nie będzie ich można ręcznie wyjąć.
5. 3 rzędy linek stalowych zostaną zamontowane od wewnętrznej strony pastwiska na izolatorach montowanych do słupków na wysokości 30, 60 i 110 cm liczone od powierzchni terenu; dopuszcza się możliwość wprowadzenia zmiany wysokości montażu izolatorów po uzgodnieniu z Zamawiającym,
6. 2 rzędy taśmy białej zostaną zamontowane na wysokości środkowej i górnej linki stalowej od strony przeciwnej, tj. na zewnątrz ogrodzenia;
7. Słupki bramowe zostaną wciśnięte i posadowione na głębokości 100-110 cm od siebie. Część nadziemna słupków 150-140 cm. W odległości ok. 2 m wzdłuż ogrodzenia od strony zawiasów zostaną zamontowane pozostałe słupki dębowe jako odciągi spięte żerdziami.
8. Lokalizacja zainstalowania 4 bram zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie montażu ogrodzenia.

**Zestawienie materiałowe:**

1. Słupki z tworzyw sztucznych – 240 szt.
2. Słupki dębowe – 12 szt.
3. Bramy wjazdowe – 4 szt.
4. Izolatory – 1 300 szt.
5. Linka stalowa – 3 400 mb.
6. Taśma – 2 300 mb.
7. Kłódki – 4 szt.
8. Łańcuch – 4 szt.
9. Tabliczki – 4 szt.

**Gwarancja na wybudowane ogrodzenie: minimum 3 lata.**