

Załącznik nr 2  
WYPAS-18/2017

## Szczegółowy opis zamówienia

### Część 1:

#### Ogrodzenie:

1. Lokalizacja ogrodzenia (załącznik nr 1 do zapytania – Mapa nr 1):
  - a) obręb Ancuty gm. Narew działka nr. 239/1
  - b) obręb Trześcianka gm. Narew, działka nr 747/6, 1113,
2. Łączna długość ogrodzenia: 1 610 m, dopuszcza się zwiększenie lub zmniejszenie długości ogrodzenia o 10%,
3. Wykonawca dostarczy i zamontuje:
  - a) **Słupki** wykonane z tworzyw sztucznych uzyskanych z recyklingu, profil okrągły z zaostreniem o minimalnej średnicy 10,00 cm, o długości min. 2 m (należy uwzględnić miejsca przecinające starorzecza, gdzie będzie konieczna większa długość pała); W miejscach, w których kąt rozwarcia ogrodzenia będzie  $<135^\circ$  należy zastosować pale wzmocnione wewnątrz prętem lub rurą stalową o średnicy  $>25$  mm, w przypadku zastosowania rury grubość jej ścianki powinna być  $>2,0$  mm. Przy rozwarciu  $=<90^\circ$  należy zastosować przy pału 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 skałeczeń się drzazgami), brak konieczności konserwacji (nie butwieje), wodoodporny,
    - pale powinny mieć co najmniej 13 lat gwarancji,
    - wytrzymałość na zginanie  $\geq 12$  MPa,
    - moduł sprężystości przy zginaniu  $\geq 600$  MPa.Wykonawca dostarczy na zapas do bieżących napraw 20 słupków, w tym 2 wzmocnione.
  - b) **Linkę stalową** (splecionej) o średnicy 1,8–2,0 mm (w tym 200 m zapasu do bieżących napraw ogrodzenia), linki mają być mocowane za pomocą zacisków i naciągów,
  - c) **Izolatory** okrągłe (tj. 3 izolatory 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 (w tym 100 szt. zapasu do bieżących napraw ogrodzenia),
  - d) **Uchwyty** izolowane z haczykiem i sprężyną oraz izolatorami bramowymi dwustronnymi,
  - e) **Tabliczki** z ostrzeżeniem „Uwaga, urządzenie elektryczne” – 5 szt.

#### **Transport ww. materiałów do miejsca realizacji zadania.**

#### **Wykonanie ogrodzenia:**

1. Wykonawca zobowiązany jest zamontować ogrodzenie zgodnie z geodezyjnym przebiegiem granic działek wskazanych w pkt 1 – część 1 Zapytania. Wszelkie korekty wymagają uzgodnienia z Zamawiającym. Prawidłowe wytyczenie granic geodezyjnych należy do Wykonawcy. Do celów poglądowych należy wykorzystać załącznik nr 1– Mapa nr 1.
2. Słupki zostaną wbite lub wciśnięte (w zależności od rodzaju gruntu) i posadowione na głębokości 65-75 cm w odległości 5 m od siebie, część nadziemna słupków 125-135 cm.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 2  
WYPAS-18/2017

3. 3 rzędy linek zostaną przymocowane do słupków na wysokości wskazanej przez zamawiającego w trakcie wykonywania prac,
4. Lokalizacja zainstalowania 4 bram zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie montażu ogrodzenia.

Gwarancja na zamontowane ogrodzenie: minimum 24 miesiące.

## **Część 2:**

### **OGRODZENIE:**

1. Lokalizacja ogrodzenia (załącznik – Mapa nr 2):
  - a) obręb Kaczały gm. Narew działka nr 47
  - b) obręb Puchły gm. Narew działka nr 130, 131, 132, 133
  - c) obręb Trześcianka gm. Narew, działka nr 1008/1,
2. Łączna długość ogrodzenia 1 690 m, w tym:
  - a) do przymocowania 1 rzędu linki na 1085 m istniejącego ogrodzenia
  - b) wykonania nowego ogrodzenia na odcinku 605 mdopuszcza się zwiększenie lub zmniejszenie długości ogrodzenia o 10%,
4. Wykonawca dostarczy i zamontuje:
  - a) **Słupki** wykonane z tworzyw sztucznych uzyskanych z recyklingu, profil okrągły z zaostreniem o minimalnej średnicy 10,00 cm, o długości min. 2 m (należy uwzględnić miejsca przecinające starorzecza, gdzie będzie konieczna większa długość pała); W miejscach, w których kąt rozwarcia ogrodzenia będzie  $<135^\circ$  należy zastosować pale wzmocnione wewnątrz prętem lub rurą stalową o średnicy  $>25$  mm, w przypadku zastosowania rury grubość jej ścianki powinna być  $>2,0$  mm. Przy rozwarcu  $=<90^\circ$  należy zastosować przy pału 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 skałeczeń się drzazgami), brak konieczności konserwacji (nie butwieje), wodoodporny,
    - pale powinny mieć co najmniej 13 lat gwarancji,
    - wytrzymałość na zginanie  $\geq 12$  MPa,
    - moduł sprężystości przy zginaniu  $\geq 600$  MPa.Wykonawca dostarczy na zapas do bieżących napraw 20 słupków, w tym 2 wzmocnione.
  - b) **Linkę stalową** (splicionej) o średnicy 1,8–2,0 mm (w tym 200 m zapasu do bieżących napraw ogrodzenia), linki mają być mocowane za pomocą zacisków i naciągów,
  - c) **Izolatory** okrągłe (tj. 3 izolatory na jeden nowy słupek i 1 izolator na słupek istniejący) 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 (w tym 100 szt. zapasu do bieżących napraw ogrodzenia),
  - d) **Uchwyt**y izolowane z haczykiem i sprężyną oraz izolatorami bramowymi dwustronnymi,
  - e) **Tabliczki** z ostrzeżeniem „Uwaga, urządzenie elektryczne” – 2 szt.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 2  
WYPAS-18/2017

**Do ogrodzenia należy dołączyć:**

1. 1 kpl. przystosowany do pracy z ogrodzeniem o długości minimum 10 km i prądzie uderzenia minimum 3,0 J każdy składający się z dopasowanych i współpracujących ze sobą urządzeń:
  - a) elektryzatora sieciowo-akumulatorowego dostosowanego do pracy z panelem słonecznym,
  - b) akumulatora dostosowanego do pracy z panelem słonecznym o parametrach =>12V 50Ah, z systemem zabezpieczającym przed uszkodzeniem nawet po całkowitym rozładowaniu w przypadku wystąpienie przez dłuższy czas niekorzystnych warunków słonecznych,
  - c) ogniwa (panelu) słonecznego o mocy => 80W,
  - d) regulatora ładowania => 6A posiadającego m.in. wskaźniki stanu akumulatora, bieżącego ładowania oraz pracy dostosowanego do panelu i elektryzatora,
  - e) słupka montażowego wraz z uchwytem,
  - f) okablowania dopasowanego do ww. sprzętu.
2. Skrzynkę na elektryzator i akumulator, metalową lub drewnianą zamykaną na klucz/klódkę i zamontowaną na stojaku (50 cm nad ziemią), klucz do zamykania skrzynki/klódkę w ilości 3 szt.
3. Cyfrowy miernik parametrów pracy ogrodzenia elektrycznego – 1 szt.

**Transport ww. materiałów do miejsca realizacji zadania.**

**Montaż ogrodzenia:**

1. Wykonawca zobowiązany jest zamontować ogrodzenie zgodnie z geodezyjnym przebiegiem granic działek wskazanych w punkcie 1 część 2 zapytania. Wszelkie korekty wymagają uzgodnienia z Zamawiającym. Prawidłowe wytyczenie granic geodezyjnych należy do Wykonawcy. Do celów poglądowych należy wykorzystać załącznik nr 1– Mapa nr 2.
2. W trakcie wykonywania ogrodzenia Wykonawca wykosi roślinność pod ogrodzeniem oraz co najmniej po 50 cm z każdej jego strony celem prawidłowego funkcjonowania po przekazaniu Zamawiającemu (zapobieżenie przebicim i spadkom napięcia).
3. Słupki zostaną wbite lub wciśnięte (w zależności od rodzaju gruntu) i posadowione na głębokości 65-75 cm w odległości 5 m od siebie (część nadziemna słupków 125-135 cm, z wyjątkiem sytuacji w których ogrodzenie będzie przecinać starorzeczka i część słupków będzie musiała być odpowiednio wyższa o wysokość lustra wody); w przypadku instalowania słupków wzdłuż rzek należy zachować co najmniej 2 metrową odległość od linii brzegowej.
4. W przypadku nowego ogrodzenia 3 rzędy linek, a w przypadku istniejącego ogrodzenia 1 rząd linki zostanie przymocowany do słupków na wysokości wskazanej przez zamawiającego w trakcie wykonywania prac,
5. Lokalizacja zainstalowania 2 bram zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie montażu ogrodzenia,
6. 1 zestaw zasilający w napięcie wybudowane ogrodzenia zostanie zamontowany i uruchomiony w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Gwarancja na wybudowane ogrodzenie: minimum 24 miesiące.

Gwarancja na urządzenia elektryczne: minimum 24 miesiące.

**Część 3:**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 2  
WYPAS-18/2017

### **ODŁOWNIA dla koni (Obiekt Koźliki):**

Lokalizacja: Załącznik – Mapa nr 3.

#### **OGRODZENIE ODŁOWNI:**

1. Okorowane słupki (wałki) dębowe o długości 240 cm i średnicy w cieńszym końcu nie mniejszej niż 12 cm, w części wkopanej w ziemię opalonych lub zaimpregnowanych środkiem grzybobójczym, na długości 80 cm, wkopanych w ziemię, słupki należy wkopać w ziemię w odległości 3 m od siebie na głębokość 70 cm (część nadziemna słupków 170 cm z tolerancją +/- 5 cm); maksymalny odchył słupka po wkopaniu nie może być większy niż 2,5 cm od pionu, a liczba takich słupków nie może przekraczać 5 %,
2. W pięciu rzędach okorowane żerdzie świerkowe lub sosnowe o minimalnej średnicy w cieńszym końcu 70 mm, dopuszcza się grubsze żerdzie o minimalnej średnicy w cieńszym końcu 100 mm przetarte na pół, żerdzie zostaną przybite do słupków (od strony wewnętrznej odłowni zgodnie ze schematem) gwoździami co najmniej 6 calowymi na głębokość co najmniej połowy średnicy słupka, na wysokościach wskazanych przez zamawiającego w trakcie wykonywania prac, po 5 w każdym przęśle ogrodzenia; przybite żerdzie mają wystawać co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź słupka,

#### **BRAMY RUCHOME – ŻERDZIE:**

3. Po 4 ruchome żerdzie na każde zamknięcie (5 kpl.), wystające poza zewnętrzną krawędź słupków po 20 cm na obie strony, powinny być wkładane pomiędzy dwa słupki i opierać się na krótkich klockach przymocowanych pomiędzy nimi. Górne żerdzie powinny mieć blokadę uniemożliwiającą ich zrzucanie poprzez podnoszenie do góry. Wysokość mocowania żerdzi określi Zamawiający w trakcie wykonywania prac.

#### **BRAMY RUCHOME - METALOWE**

4. 3 bramy ruchome w odłowni zostaną wykonane z ocynkowanych rur stalowych o śr. 50 mm pomalowanych na czarno farbą antykorozyjną oparte na konstrukcji 3 przęseł pionowych i 4 przęseł poziomych; zostaną zamocowane na zawiasach ramieniowych o średnicy sworznia min 18 mm; bramy zostaną zabezpieczone przed niepożądanym ich zdejmowaniem;
5. Słupki bramowe o parametrach: średnica w cieńszym końcu nie mniejsza niż 17,5 cm i o dł. 270 cm, zostaną posadowione na głębokości 100 cm (część nadziemna słupków 150 cm z tolerancją wysokości +/- 5 cm); po zamontowaniu nie dopuszcza się odchyłu słupka od pionu; po zamontowaniu słupki nie mogą ruszać się,
6. Bramy będą zamykane na zasuwę ryglowe,

W miarę potrzeb teren pod odłownią należy wyrównać i utwardzić gruntem mineralnym.  
Odłownię należy wykonać wg projektu stanowiącego Załącznik – Rysunek nr 1.

Gwarancja na zmontowaną odłownię: minimum 24 miesiące.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 2  
WYPAS-18/2017

### **ODŁOWNIA dla krów (Obiekt Ploski):**

Lokalizacja: Załącznik – Mapa nr 4.

OGRODZENIE RĘKAWA ODŁOWNI (Załącznik – Rysunek nr 2):

1. Krawędziaki o wymiarach 10 cm x 15 cm lub okorowane słupki (wałki) dębowe o średnicy w cieńszym końcu nie mniejszej niż 15 cm, w obu przypadkach o długości 270 cm, w części wkopanej w ziemię opalone lub zaimpregnowane środkiem grzybobójczym na długości 80 cm, wkopanych w ziemię na głębokość ok. 70 cm (część nadziemna słupków 200 cm), słupki należy wkopać w odległości 2,8 m od siebie.
2. W czterech rzędach zaimpregnowane deski sosnowe o grubości 3,2 cm i szerokości 22 cm. Odstęp pomiędzy deskami 14 cm. Dolna krawędź najniższej deski na wysokości 40 cm od ziemi, a górna krawędź najwyższej deski 30 cm od wierzchołka słupka. Ponadto krawędziaki (słupki) naprzeciwległe powinny być od góry spięte deską (3,2 x 22) zapobiegającą ich rozpychaniu na boki.
3. Dwie zasuwy stosowane wewnątrz rękawa odłowni do przepędzania bydła o wymiarach 115 cm x 260 cm zbite z desek o wymiarach gr. 3,2 cm x szer. 15 cm oraz jednej żerdzi o wymiarach śr. 10-12 cm i dł. 400 cm umożliwiające przesuwanie zasuwy z zewnątrz rękawa.

OGRODZENIE SPĘDU ODŁOWNI (Załącznik – Rysunek nr 3, Załącznik – Rysunek nr 4):

4. Krawędziaki w obwodzie spędu odłowni (3 ściany) o wymiarach 10 cm x 15 cm lub okorowane słupki (wałki) dębowe o średnicy w cieńszym końcu nie mniejszej niż 15 cm, w obu przypadkach o długości 220 cm, a przy bramie wejściowej B o długości 270 cm. Przy bramie wejściowej A w przypadku zastosowania krawędziaków powinny mieć one wymiar 15 cm x 15 cm i mieć wysokość 250 cm. Krawędziaki (słupki) w części wkopanej w ziemię opalone lub zaimpregnowane środkiem grzybobójczym na długości 80 cm (słupki przy bramie A na długości 110 cm), wkopanych w ziemię na głębokość ok. 70 cm (słupki przy bramie A na długości 100 cm). Słupki w obwodzie należy wkopać w odległości 2,8 m od siebie. Prześwit pomiędzy słupkami w bramie A to 400 cm, a w bramie B to 280 cm.
5. W czterech rzędach zaimpregnowane deski sosnowe o grubości 3,2 cm i szerokości 22 cm. Odstęp pomiędzy deskami 7,3 cm. Dolna krawędź najniższej deski na wysokości 40 cm od ziemi, a górna krawędź najwyższej deski równa z wierzchołkiem słupka.

BRAMA B - WSUWANE DESKI (Załącznik – Rysunek nr 4):

6. 4 ruchome deski o wymiarach gr. 3,2 cm x szer. 22 cm x dł. 400 cm, powinny być wkładane pomiędzy dwa słupki i opierać się na krótkich klockach przymocowanych pomiędzy nimi. Górna deska powinny mieć blokadę uniemożliwiającą jej zrzucanie poprzez podnoszenie do góry. Wysokość mocowania desek identyczna jak w ogrodzeniu spędu odłowni.

BRAMA A – OTWIERANE 2 WIERZEJE (Załącznik – Rysunek nr 5)

Załącznik nr 2  
WYPAS-18/2017

7. Brama zostanie wykonana z desek o wymiarach gr. 3,2 cm x szer. 15 cm. Wymiar jednej części wieżki to 110 cm x 190 cm. Wieżki zostaną zamocowane na zawiasach ramieniowych o średnicy sworznia min 18 mm; bramy zostaną zabezpieczone przed niepożądanym ich zdejmowaniem;
8. Bramy będą zamykane na w podwójny sposób. Na wysokości drugiej poziomej deski od góry z obu stron bramy zamontowana będzie metalowa zasuwka ryglowa o wielkości dostosowanej do wymiarów bramy. Na trzeciej desce od góry z zewnątrz zostanie zamontowany drewniany rygiel w postaci zaimpregnowanego krawędziaka o wymiarach gr. 7,5 cm x 15 cm szer. x dł. 150 cm zakładany na 4 metalowe uchwyty w kształcie litery U.

W miarę potrzeb teren pod odłownią należy wyrównać i utwardzić gruntem mineralnym. Odłownię należy wykonać wg projektu stanowiącego Załącznik – Rysunek nr 2, 3, 4 i 5.

Gwarancja na zmontowaną odłownię: minimum 24 miesiące.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

