



Szczecin, dnia 17 maja 2019 r.

Nr sprawy: WOPN-PK.082.2.2018.KMR.AS

### Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania podzielonego na dwie części, pod nazwą:

#### CZEŚĆ I

**Wykonanie i montaż nowego oznakowania (66 szt.), a także demontaż wraz z utylizacją wskazanego starego oznakowania (15 szt.) na terenie wybranych obszarów chronionych.**

#### CZEŚĆ II

**Zabezpieczenie stanowisk cisa pospolitego *Taxus baccata* na terenie rezerwatów przyrody Cisy Boleszkowickie i Cisy Tychowskie poprzez: demontaż istniejącego grodzienia i wykonanie nowego grodzienia wraz z furtami i z przygotowaniem terenu pod grodzienia.**

Ww. zadania realizowane są w ramach projektu pt. „Uzupełnienie zaplecza infrastrukturalnego Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie, na potrzeby realizowanych zadań w zakresie edukacji i promocji, a także zabezpieczenia siedlisk rzadkich i chronionych gatunków oraz miejsc występowania cennych siedlisk przyrodniczych, w tym ograniczenia antropopresji (infrastruktura kierująca ruch turystyczny)”, finansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie;

#### **I. Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla CZEŚĆ I**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i montaż nowego oznakowania (66 szt.), a także demontaż i utylizacja wskazanego starego oznakowania (15 szt.) na terenie wybranych obszarów chronionych.

##### **I.1. Ogólne warunki dotyczące wykonania i montażu tablic:**

1. Zakres ilościowy zadania:
  - 1) **TYP 1 - Tablice urzędowe z godłem i nazwą rezerwatu przyrody lub obszaru Natura 2000, ilość – 33 szt.,**
  - 2) **TYP 2 - Tablice informujące o regulacjach prawnych obowiązujących na terenie rezerwatów przyrody, ilość - 25 szt.,**
  - 3) **TYP 3 - Tablice informacyjno - edukacyjne z piktogramami, ilość - 4 szt.**
  - 4) **TYP 4 - Tablice informacyjno - edukacyjne z tekstem:**
    - a. **TYP 4.1. - Tablice informacyjne o walorach rez. przyrody Jezioro Liwia Łuża; ilość - 2 szt.,**



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

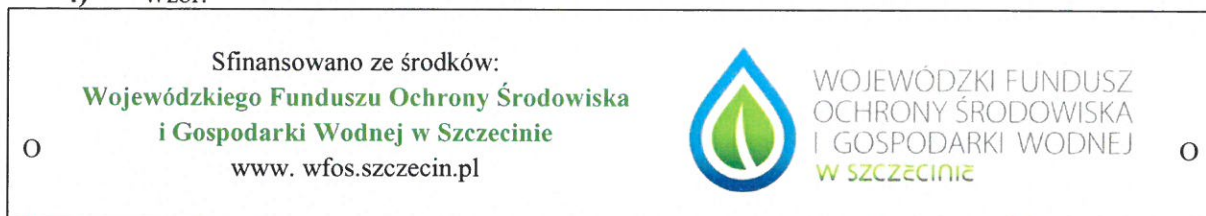
ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl

- b. **TYP 4.2.** - Tablice informacyjne na temat lokalizacji kolonii jaskółki brzegówki i zakazach obowiązujących wobec tego gatunku; ilość - 2 szt.
2. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym projektów (wizualizacji) tablic w oprawach. Wykonawca na etapie uzgodnień zobowiązuje się uwzględnić zgłaszane uwagi i sugestie; termin ostatecznego uzgodnienia projektów jest uzależniony od uzyskania przez Zamawiającego ich uzgodnienia z WFOŚiGW w Szczecinie (orientacyjny przewidywany czas uzyskania uzgodnienia z WFOŚiGW – 7 dni).  
Uzgodnieniu na wyżej opisanych zasadach podlegają również wzory metryki i tablicy informujące o sfinansowaniu zadań ze środków WFOŚiGW w Szczecinie.
  3. Miejsca montażu nowego oznakowania oraz oznakowanie przeznaczone do demontażu, będą wskazane przez Zamawiającego lub inną jednostkę wskazaną przez Zamawiającego (nadleśnictwo, urząd morski). Dopuszcza się sporządzenie protokołu z okazania.
  4. W przypadku demontażu starego oznakowania Wykonawca jest zobowiązany do jego utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie gospodarki odpadami.
  5. Po zakończeniu montażu Wykonawca złoży w formie papierowej (wydruk, będzie stanowił załącznik do protokołu odbioru końcowego) lub elektronicznej (dopuszczalna poczta e-mail) wykaz zamontowanego oznakowania wraz z informacją o jego lokalizacji – numer ewidencyjny działki lub oddziału leśnego, a także współrzędne GPS. Wykonawca wykona również dokumentację fotograficzną zamontowanych tablic i udostępni ją Zamawiającemu – zapis elektroniczny (dopuszczalna poczta e-mail).
  6. Materiał:
    - 1) tablica: blacha stalowa ocynkowana, o grubości nie mniejszej niż 0,8 mm,
    - 2) oprawa tablic (rama i słupy konstrukcyjne): drewno sezonowane, z drzew gatunków: sosna lub modrzew,
  7. Wykonawca decyduje o technice naniesienia treści tablic (np. nadruk bezpośredni na blasze, naklejenie folii z nadrukiem, i inne); dobrana technika musi gwarantować, że w okresie 60 miesięcy (5 lat) od wykonania i zamontowania tablic w terenie, nie tracą swoich właściwości – napisy i tło nie wyblakną, nie odkleją się, itp.
  8. Okres gwarancji na całość konstrukcji drewnianej: co najmniej 36 miesięcy (3 letni).
  9. Okres gwarancji na tablice wykonane na blasze: co najmniej 60 miesięcy (5 letni).
  10. Okres gwarancji liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru.
  11. Drewniane elementy konstrukcji tablic okorowane, zaimpregnowane i pomalowane bejca w kolorze odcieni brązu lub beżu.
  12. Pionowe słupy konstrukcyjne o wysokości części nadziemnej: 200-220 cm lub większej w zależności od projektu.
  13. Kompletnie konstrukcje składające się z drewnianych elementów stelaża oraz stalowej tablicy zabezpieczone przed typowymi uszkodzeniami tj. blaknięciem na skutek działania czynników atmosferycznych (w tym promieni UV), łuszczeniem, butwieniem, próchnieniem, rdzewieniem, itp. Użyte materiały do wykonania stelaży i tablic muszą zapewnić, że w okresie gwarancji, nie tracą swoich właściwości.
  14. Zastosowane preparaty do impregnacji drewna muszą być dozwolone do stosowania na terenach zarządzanych przez PGL LP; wykonawca zobowiązany jest dołączyć do protokołu odbioru końcowego certyfikat informujący, że użyte środki impregnujące są dopuszczone do stosowania w leśnictwie.
  15. Konstrukcje z tablicami przytwierdzone do gruntu przy pomocy zabetonowanych metalowych kotw wkopanych w grunt, na głębokość zapewniającą im stabilność; zastosowany sposób montażu słupa do kotwy powinien zapewnić brak bezpośredniego kontaktu drewna z podłożem.
  16. Tablice TYP 1 i TYP 2 (tablice urzędowe z godłem oraz tablice regulaminowe) muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 grudnia 2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz. U. Nr 268, poz. 2665). W przypadku wprowadzenia zmian, w przedmiotowym rozporządzeniu Wykonawca zobowiązany jest do ich uwzględnienia w projekcie tablicy. Zmiany te mogą być wprowadzane do czasu uzyskania uzgodnienia.
  17. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w górnej części ramy tablic urzędowych i regulaminowych oraz informacyjnych z piktogramami (TYP 1, TYP 2, TYP 3), metrykę informującą o sfinansowaniu zadania ze środków WFOŚiGW w Szczecinie.

**Parametry metryki:**

- 1) Rozmiar metryki: 150x40 mm.
- 2) Materiał: odporny na czynniki zewnętrzne.

- 3) Kolorystyka, czcionka, itd: zgodne z **Księgą znaku WFOŚiGW oraz Zasadami oznakowania zadań dofinansowanych ze środków WFOŚiGW w Szczecinie**, dostępnymi na stronie <https://www.wfos.szczecin.pl/zasady-promocji.html>
- 4) Wzór:



18. Dodatkowo w ramach **CZĘŚCI I** zadania Wykonawca wykona 1 tablicę informującą o sfinansowaniu grodzień stanowisk cisa pospolitego *Taxus baccata* ze środków WFOŚiGW.

**Parametry tablicy:**

- 1) Tablica z PCV spienionego lub plexi lub innego tworzywa sztucznego o podobnych właściwościach, o grubości 4-5 mm;
- 2) Tablica do bezpośredniego przykręcenia do ściany (bez ramy i stelaża);
- 3) Wykonawca decyduje o technice naniesienia treści tablic (np. nadruk bezpośredni na tablicy, naklejenie folii z nadrukiem, lub inne); dobrana technika musi gwarantować, że w okresie 60 miesięcy (5 lat) od wykonania i zamontowania tablicy, nie straci swoich właściwości – napisy i tło nie wyblakną, nie odkleją się, itp.;
- 4) Kolorystyka, czcionka, itd: zgodne z **Księgą znaku WFOŚiGW oraz Zasadami oznakowania zadań dofinansowanych ze środków WFOŚiGW w Szczecinie**, dostępnymi na stronie <https://www.wfos.szczecin.pl/zasady-promocji.html>;
- 5) Rozmiar: 597 mm x 420 mm
- 6) Wzór: Załącznik nr 1.b.
- 7) W górnych narożnikach tablicy umieszczone 2 otwory umożliwiające montaż do ściany. W komplecie z tablicą należy dołączyć śruby z kołkami rozporowymi do montażu tablicy.
- 8) Zamawiający sam dokona montażu tablicy do ściany w miejscu przeznaczenia.

**I.2. Warunki dotyczące wykonania i montażu tablic TYPU 1 - Tablice urzędowe z godłem i nazwą rezerwatu przyrody lub obszaru Natura 2000**

1. Charakterystyka tablic:

- 1) Warunki techniczne tablicy urzędowej z godłem:
  - a. kolor tła: czerwony,
  - b. kolor godła i liter: biały,
  - c. rozmiar 150 cm x 50 cm lub większy; obowiązek zachowania stosunku wielkości 3:1,
  - d. orientacja: pozioma,
- 2) Konstrukcje stelaży wsparte na co najmniej dwóch głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym o wymiarach: średnica lub bok 13 cm – dopuszczalne odstępstwo +/- 10%.
- 3) Wymiary ramy utrzymującej tablicę z nazwą obszaru chronionego: rama o boku szerokości 7 cm - dopuszczalne odstępstwo +/- 10%; w przypadku wykonania ramy z desek – grubość deski 2,0 cm, natomiast w przypadku wykonania ramy ze słupka toczonego ciętego na pół (płaska część przylegająca do tablicy) grubość w najszerszym miejscu 3,5 cm; dla grubości ramy dopuszczalne odstępstwo +/- 10%.
- 4) Dolna krawędź oprawionej w ramie tablicy powinna być umieszczona na wysokości nie mniejszej niż 150 cm od powierzchni gruntu.

2. Przykładowa wizualizacja tablicy:  
tablica urzędowa na granicy rezerwatu przyrody



### I.3. Warunki dotyczące wykonania i montażu tablic TYPU 2 - Tablice informujące o regulacjach prawnych obowiązujących na terenie rezerwatów przyrody

1. Przykładowy układ treści tablicy regulaminowej przedstawiono w zał. 2,
2. Charakterystyka tablic:
  - 1) Warunki techniczne:
    - a. kolor tła: biały,
    - b. kolor liter: czarny,
    - c. rozmiar: nie mniejszy niż 210 cm x 70 cm, obowiązek zachowania stosunku wielkości 3:1
    - d. orientacja: pozioma,
  - 2) Konstrukcje stelaży wsparte na co najmniej dwóch głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym o wymiarach: średni obwód 70 cm – dopuszczalne odstępstwo +/- 5%,
  - 3) Wymiar ramy utrzymującej tablicę z regulaminem: rama o boku szerokości 13 cm - dopuszczalne odstępstwo +/- 10%; w przypadku wykonania ramy z desek – grubość deski 2,5 cm, natomiast w przypadku wykonania ramy ze słupka toczonego ciętego na pół (płaska część przylegająca do tablicy) grubość w najszerszym miejscu 6,5 cm; dla grubości ramy dopuszczalne odstępstwo +/- 10%.
  - 4) Dolna krawędź oprawionej w ramie tablicy powinna być umieszczona na wysokości nie mniejszej niż 135 cm od powierzchni gruntu.
  - 5) Z tyłu tablic, w celu wzmocnienia konstrukcji umieszczone 2 poziome lub pionowe deski o grubości co najmniej 2 cm i szerokości 15 cm – dopuszczalne odstępstwo +/- 10%.
3. Przykładowa wizualizacja tablic:

tablica informująca o obowiązującym regulaminie na terenie rezerwatu przyrody



### I.4. Warunki dotyczące wykonania i montażu tablic TYPU 3 - Tablice informacyjno - edukacyjne z piktogramami

1. Charakterystyka tablic:
  - 1) Treść
    - a. projekt graficzny: zindywidualizowany, opracowany przez Wykonawcę,
    - b. treść tablicy: piktogramy informujące o wybranych zakazach obowiązujących w rezerwacie;
    - c. elementy graficzne (piktogramy): przygotowane przez Wykonawcę; zgodne z Systemem oznakowania szlaków kajakowych w województwie zachodniopomorskim – Księga znaków dotyczących oznakowania i zabezpieczenia obszarów wodnych
  - 2) Warunki techniczne:
    - a. kolor tła: biały,

- b. orientacja tablic: pozioma lub pionowa – zgodnie z przedstawionym projektem,
- c. rozmiar tablicy: nie mniejszy niż 70x100 cm,
- 3) Konstrukcje stelaży wsparte na co najmniej dwóch głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym (słupki toczone) o wymiarach: średnica okrągłaka lub bok kwadratu 15 cm – dopuszczalne odstępstwo +/- 10%,
- 4) rama drewniana o szerokości boku 10 cm - dopuszczalne odstępstwo +/- 10%, w przypadku wykonania ramy z desek – grubość deski 2,0 cm, natomiast w przypadku wykonania ramy ze słupka toczonego ciętego na pół (płaska część przylegająca do tablicy) grubość w najszerszym miejscu 5 cm; dla grubości ramy dopuszczalne odstępstwo +/- 10%,

## 2. Wizualizacja piktogramów

Przykłady piktogramów do umieszczenia na tablicy; piktogramy zgodne z Systemem oznakowania szlaków kajakowych w województwie zachodniopomorskim – Księga znaków dotyczących oznakowania i zabezpieczenia obszarów wodnych



## I.5. Warunki dotyczące wykonania i montażu tablic TYPU - 4 Tablice informacyjno - edukacyjne z tekstem

### 1. Ogólne warunki techniczne:

- 1) Treści:
  - a. układ treści: tekst 40-50%; elementy graficzne (zdjęcia, ryciny) 60-50%,
  - b. treść merytoryczna (tekst): opracowana przez RDOŚ w Szczecinie,
  - c. projekt graficzny: zindywidualizowany, opracowany przez Wykonawcę,
  - d. elementy graficzne (zdjęcia, ryciny): przygotowane przez Wykonawcę.
- 2) Warunki techniczne:
  - a. kolor tła: jednobarwny, jasny lub rozjaśnione zdjęcie – zgodnie z przedstawionym projektem,
  - b. kolor liter: ciemny – zgodnie z przedstawionym projektem,
  - c. orientacja tablic: pozioma lub pionowa – zgodnie z przedstawionym projektem,
- 3) Konstrukcje stelaży wsparte na co najmniej dwóch głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym.
- 4) Z tyłu tablic w celu wzmocnienia konstrukcji umieszczone 2 poprzeczne lub przekątne deski o grubości co najmniej 2 cm i szerokości 13 cm - dopuszczalne odstępstwo +/- 10%.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest umieścić w treści tablic informacyjno - edukacyjnych, informację o sfinansowaniu zadania ze środków WFOŚiGW w Szczecinie oraz realizującym zadanie (treść i logotypy).

### 2. Charakterystyka szczegółowa oznakowania:

- 1) Typ 4.1. tablice informacyjne na temat wartości rez. przyrody Jezioro Liwia Łuża:
  - a. rozmiar tablicy niemniejszy niż 80x140 cm,
  - b. lokalizacja: w rezerwacie przyrody Jezioro Liwia Łuża,
  - c. ilość: 2 szt.,
  - d. wymiary pionowych słupów konstrukcyjnych: średnica okrągłaka lub bok kwadratu 13 cm - dopuszczalne odstępstwo +/- 10%,
  - e. wymiary ramy: bok szerokości 12 cm – dopuszczalne odstępstwo +/- 10%,

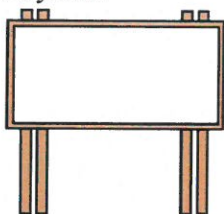
- f. w przypadku wykonania ramy z desek – grubość deski 2,0 cm, natomiast w przypadku wykonania ramy ze słupka toczonego ciętego na pół (płaska część przylegająca do tablicy) grubość w najszerszym miejscu 6 cm; dla grubości ramy dopuszczalne odstępstwo +/- 10%
- 2) Typ 4.2. tablice informacyjne na temat lokalizacji kolonii jaskółki brzegówki i zakazach obowiązujących wobec tego gatunku:
- a. rozmiar tablicy 210 cm x 70 cm lub większy w zależności od projektu,
  - b. lokalizacja: w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017,
  - c. ilość: 2 szt.,
  - d. wymiary pionowych słupów konstrukcyjnych: średni obwód 70 cm - dopuszczalne odstępstwo +/- 5%,
  - e. wymiary ramy: bok szerokości 13 cm – dopuszczalne odstępstwo +/- 10%,
  - f. w przypadku wykonania ramy z desek – grubość deski 2,5 cm, natomiast w przypadku wykonania ramy z okrągłaka ciętego na pół (płaska część przylegająca do tablicy) grubość w najszerszym miejscu 6,5 cm; dla grubości ramy dopuszczalne odstępstwo +/- 10%.
- 3 Przykładowa wizualizacja tablic:



### I.7. Rozwiązanie opcjonalne

1. Zleceniodawca dopuszcza możliwość zastosowania do budowy konstrukcji oznakowania – stelaż i rama, zamiast drewna materiałów z kompozytu drewnopodobnego.
  2. Kolorystyka stelaża i ramy – kolory naturalne w odcieniach brązu lub beżu.
  3. Konstrukcje z tablicami wkopane w grunt, na głębokość zapewniającą im stabilność; W celu zwiększenia stabilności konstrukcji, pionowe słupy zakończyć (w części podziemnej) stopami betonowymi lub poprzeczkami.
  4. Okres gwarancji na całość konstrukcji kompozytowej: co najmniej 60 miesięcy (5 letni).
  5. Kompletnie konstrukcje składające się ze stelaża oraz stalowej tablicy zabezpieczone przed typowymi uszkodzeniami tj. blaknięciem na skutek działania czynników atmosferycznych (w tym promieni UV), rozwarstwianiem, kruszeniem, rdzewieniem, itp. Użyte materiały do wykonania stelaży i tablic muszą zapewnić, że w okresie gwarancji, nie stracą swoich właściwości.
  6. Wysokość pionowych słupów konstrukcyjnych: wysokość części nadziemnej 200-220 cm lub większa, w zależności od projektu.
  7. Warunki szczegółowe:
- 7.1. **Warunki dotyczące wykonania i montażu tablic TYPU 1 - Tablice urzędowe z godłem i nazwą rezerwatu przyrody lub obszaru Natura 2000; TYPU 3 - Tablice informacyjno - edukacyjne z piktogramami; TYPU – 4.1. Tablice informacyjno - edukacyjne z tekstem dot. rezerwatu przyrody Jezioro Liwia Łuża**
- 1) Konstrukcje stelaży wsparte na co najmniej dwóch głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym o wymiarach: średnica lub bok nie mniejsze niż 12 cm.
  - 2) Wymiary ramy utrzymującej tablicę z nazwą obszaru chronionego: deska o szerokości nie mniejszej 7 cm i grubości nie mniejszej niż 1,5 cm.
  - 3) Pozostałe warunki jak w przypadku konstrukcji drewnianych.
- 7.2 **Warunki dotyczące wykonania i montażu tablic TYPU 2 - Tablice informujące o regulacjach prawnych obowiązujących na terenie rezerwatów przyrody; TYPU – 4.2. Tablice informacyjno - edukacyjne na temat lokalizacji kolonii jaskółki brzegówki i zakazach obowiązujących wobec tego gatunku**
- 1) Konstrukcje stelaży wsparte na czterech (po dwa w każdym krańcu tablicy) głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym o wymiarach: średnica lub bok nie mniejsze niż 12 cm,

Przykład:



lub

Konstrukcje stelaży wsparte na dwóch głównych pionowych słupach o przekroju kwadratu lub okrągłym o wymiarach: średnica lub bok nie mniejsze niż 16 cm.

- 2) Wymiary ramy utrzymującej tablicę z nazwą obszaru chronionego: deska o szerokości nie mniejszej 12 cm i grubości nie mniejszej niż 2,0 cm.
- 3) Z tyłu tablic, w celu wzmocnienia konstrukcji umieszczone 2 pionowe deski o grubości nie mniejszej niż 10 cm i grubości nie mniejszej niż 1,5 cm.
- 4) Pozostałe warunki jak w przypadku konstrukcji drewnianych.

#### I.8. Wykaz tablic planowanych do wykonania i posadowienia w terenie:

LP.	OBSZAR CHRONIONY	Z GODŁEM I NAZWĄ OBSZARU (ILOŚĆ SZTUK)	REGULAMINOWE (ILOŚĆ SZTUK)	TABLICE INFORMACYJNE (ILOŚĆ SZTUK)	UWAGI
<b>Rezerваты przyrody</b>					
1	Rezerwat przyrody Jezioro Liwia Łuża	3	3	2	W granicach gminy Rewal, teren w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Szczecinie; do usunięcia stare tablice ze stelażami: t. informacyjna - 1 szt., t. urzędowa - 1 szt., t. regulaminowa - 1 szt.
2	Rezerwat przyrody Wyspa na Jezierze Bierzwnik	2	1	X	Teren Nadleśnictwa Bierzwnik; do usunięcia stare tablice ze stelażami: t. urzędowe - 2 szt.
3	Przełom Rzeki Wołczenicy	5	5	X	Montaż na gruntach Nadleśnictwa Rokita – 1 komplet, ale tablice w różnych lokalizacjach, na gruntach Nadleśnictwa Nowogard 2 komplety
4	Bagno Iglickie	2	2	X	Montaż na gruntach Nadleśnictwa Resko
5	Wiązy Reskie	3	3	X	Montaż na gruntach Nadleśnictwa Resko
6	Klif w Dziwnówku	2	2	X	W granicach gminy Dziwnów, teren w zarządzie Urzędu Morskiego w Szczecinie
7	Klif w Łukęcinie	2	2	X	W granicach gminy Dziwnów, teren w zarządzie Urzędu Morskiego w Szczecinie

8	Wierzchomińskie Bagno	2	2	X	Teren Nadleśnictwa Gościno
9	Jezioro Czarne	1	1	X	W granicach gminy Przybiernów
10	Bagno Raczyk	X	X	4	Montaż na gruntach Nadleśnictwa Człopa.
11	Źródliko Skrzypowe	3	2	X	Teren Nadleśnictwa Bierzwnik; do usunięcia stare tablice ze stelażami: t. regulaminowa - 1 szt., t. urzędowa - 2 szt.
12	Torfowisko Konotop	2	1	X	Teren w części Nadleśnictwa Bierzwnik; do usunięcia stare tablice ze stelażami: t. regulaminowa - 1 szt., t. urzędowa - 2 szt.
13	Łasko	3	X	X	Teren Nadleśnictwa Bierzwnik; do usunięcia stare tablice ze stelażami: t. urzędowa - 1 szt.
14	Jezioro Iłowatka	2	1	X	W granicach gminy Biały Bór; do usunięcia stare tablice ze stelażami: t. regulaminowa - 1 szt., t. urzędowa - 2 szt.
<b>Obszary Natura 2000</b>					
1	Trzebiatowsko – Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017	1	X	2	Teren w zarządzie Urzędu Morskiego w Szczecinie, teren otwartego klifu w Trzęsaczu
<b>RAZEM:</b>		<b>33</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>x</b>

## II. Opis przedmiotu szacowania wartości zamówienia dla CZĘŚĆ II

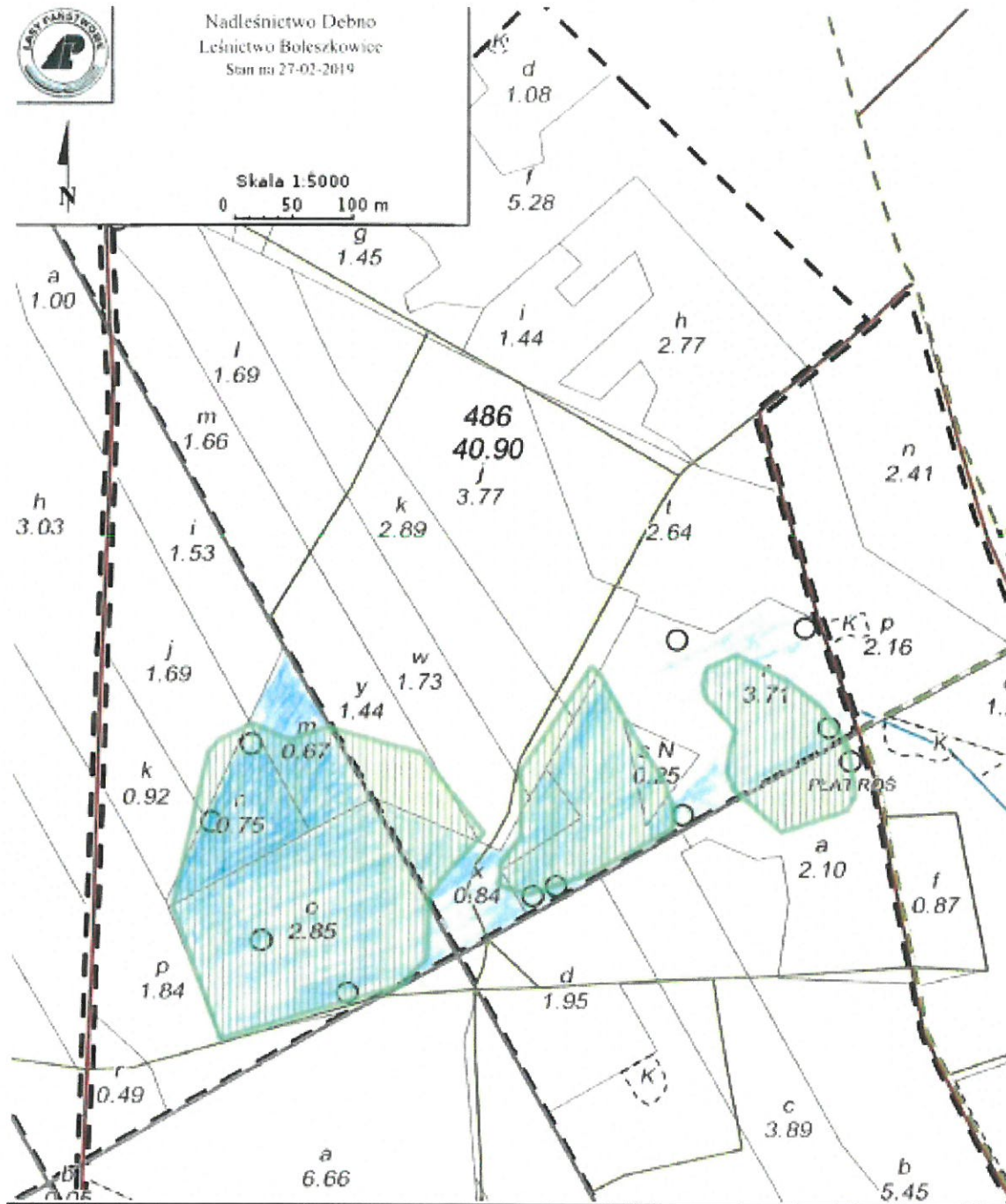
**II.1.** Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i montaż zabezpieczeń stanowisk cisa pospolitego *Taxus baccata* na terenie rezerwatów przyrody Cisy Boleszkowickie i Cisy Tychowskie. Zadanie obejmuje demontaż istniejącego grodzenia i wykonanie nowego grodzenia wraz z furtami i z przygotowaniem terenu pod grodzenia.

Zad. 1	<b>rezerwat Cisy Boleszkowickie</b> , dz. nr ew. 51/4, 50/5 obr. Namyslin, gm. Boleszkowice, powiat Myśliborski, teren Nadleśnictwa Dębno
1.	Rozebranie istniejącego ogrodzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zdjęcie siatki i jej zwinięcie (zrolowanie), osobno siatki nadającej się do ponownego użycia, osobno siatki przeznaczonej do złomowania</li> <li>– demontaż słupków (wykopianie lub ich ścięcie przy powierzchni ziemi)</li> <li>– grodzenie do rozbiórki o łącznej długości około 1860 mb</li> <li>– zwiezenie i złożenie siatki i słupków w miejsce wskazane przez przedstawiciela Nadleśnictwa Dębno w odległości 1 km od miejsca demontażu grodzenia (słupki należy ułożyć w stosy)</li> </ul>



2. Wykonanie nowego grodzenia:
- a) parametry materiałów:
- słupki:
    - drewno dębowe lub akacjowe,
    - długość 2,80 mb, średnica min. 15 cm,
    - okorowane na pobocznicy przylegającej do siatki oraz na pełnym obwodzie w części przeznaczonej do umieszczenia w gruncie na długości min. 70 cm;
  - siatka:
    - leśna, ocynkowana
    - parametry: 200/25/15, skrajny i środkowy drut poziomy min. 2,5 mm, a wewnętrzne druty poziome min. 2,0 mm
    - łączna długość grodzień 1880 mb (3 grodzenia), dodatkowo należy uwzględnić możliwe niewielkie odchylenia w kształcie grodzenia (do 100 mb łącznie na całej trasie) z uwagi na niekorzystne warunki terenowe;
- b) przygotowanie terenu pod wykonanie grodzenia:
- wycięcie krzewów
  - przecięcie leżących drzew celem poprowadzenia siatki po wyznaczonej linii grodzenia (jeśli taka konieczność wystąpi);
- c) wykonanie grodzenia:
- ogrodzenie trzech poligonów (zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1)
  - wkopanie słupków na min. 70 cm w grunt, w odstępach co 5 m,
  - wysokość słupków nad gruntem min. 200 cm,
  - zabezpieczenie słupków przed wychylaniem się (na załamaniach przebiegu grodzenia oraz co 50 m w linii prostej grodzenia) poprzez wkopanie słupków naciągowych z dwóch stron zastrzałami zagłębionych dołem w podłożu i przybitych w zaciosie do słupka głównego; ilość słupków podporowych uzależniona od konfiguracji terenu,
  - naciągnięcie i przybicie siatki po zewnętrznej stronie słupków skoblami w ilości co najmniej 6 szt./słupek, skoble nie należy dobijać, tak by druty mogły mieć możliwość przesuwania się w poziomie
  - rolki siatki należy połączyć przez zaplatanie drutów poziomych i w miarę potrzeby drutów pionowych lub założenie siatki na ok. 25 cm, połączenie siatki musi gwarantować szczelność i stabilność grodzenia,
  - umocowanie siatki do podłoża poprzez przysypywanie glebą mineralną, wszelkie prześwity pomiędzy siatką i gruntem są niedopuszczalne;
- d) wykonaniu furt:
- wykonanie 3 szt. furt, na każdy poligon po jednej furcie
  - furty o stelażu drewnianym
  - wysokość furt 1,80 m, szerokość 1,0 m, mocowanie za pomocą zawiasów

Rysunek nr 1  
rezerwat Cisy Boleszkowickie



Zad.2	<b>rezerwat Cisy Tychowskie</b> , część dz. nr ew. 192/2, 461, 219 obr. Warnino, gm. Tychowo, powiat Białogardzki, teren Nadleśnictwa Tychowo
1.	<p>Rozebranie istniejącego ogrodzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zdjęcie siatki i jej zwinięcie (zrolowanie), osobno siatki nadającej się do ponownego użycia, osobno siatki przeznaczonej do złomowania</li> <li>– demontaż słupków (wykopianie lub ich ścięcie przy powierzchni ziemi)</li> <li>– grodzenia do rozbiórki o łącznej długości około 1200 mb</li> <li>– zwiezenie i złożenie siatki i słupków w miejsce wskazane przez przedstawiciela Nadleśnictwa Tychowo w odległości 1 km od miejsca demontażu grodzenia (słupki należy ułożyć w stosy)</li> </ul>
2.	<p>Wykonanie nowego grodzenia:</p> <p>a) parametry materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– słupki: <ul style="list-style-type: none"> <li>• drewno dębowe lub akacjowe,</li> <li>• długość 2,80 mb, średnica min. 15 cm,</li> <li>• okorowane na pobocznicę przylegającej do siatki oraz na pełnym obwodzie w części przeznaczonej do umieszczenia w gruncie na długości min. 70 cm;</li> </ul> </li> <li>– siatka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leśna ocynkowana</li> <li>• parametry: 200/25/15, skrajny i środkowy drut poziomy min. 2,5 mm, a wewnętrzne druty poziome min. 2,0 mm</li> <li>• łączna długość grodzenia 1428 mb, dodatkowo należy uwzględnić możliwe niewielkie odchylenia w kształcie grodzenia (do 100 mb łącznie na całej trasie) z uwagi na niekorzystne warunki terenowe;</li> </ul> </li> </ul> <p>b) przygotowanie terenu pod wykonanie grodzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wycięcie krzewów</li> <li>– przecięcie leżących drzew celem poprowadzenia siatki po wyznaczonej linii grodzenia (jeśli taka konieczność wystąpi);</li> </ul> <p>c) wykonanie grodzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ogrodzenie (zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1)</li> <li>– wkopianie słupków na min. 70 cm w grunt, w odstępach co 5 m,</li> <li>– wysokość słupków nad gruntem min. 200 cm,</li> <li>– zabezpieczenie słupków przed wychylaniem się (na załamaniach przebiegu grodzenia oraz co 50 m w linii prostej grodzenia) poprzez wkopianie słupków naciągowych z dwóch stron zastrzałami zagłębionych dołem w podłożu i przybitych w zaciosie do słupka głównego; ilość słupków podporowych uzależniona od konfiguracji terenu,</li> <li>– naciągnięcie i przybicie siatki po zewnętrznej stronie słupków skoblami w ilości co najmniej 6 szt./słupek, skoble nie należy dobijać, tak by druty mogły mieć możliwość przesuwania się w poziomie</li> <li>– rolki siatki należy połączyć przez zaplatanie drutów poziomych i w miarę potrzeby drutów pionowych lub założenie siatki na ok. 25 cm, połączenie siatki musi gwarantować szczelność i stabilność grodzenia,</li> <li>– umocowanie siatki do podłoża poprzez przysypywanie glebą mineralną, wszelkie prześwity pomiędzy siatką i gruntem są niedopuszczalne;</li> </ul> <p>d) wykonaniu furt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wykonanie 2 szt. furt, na każdy poligon po jednej furcie</li> <li>– furty o stelażu drewnianym</li> <li>– wysokość furt 1,80 m, szerokość 1,0 m, mocowanie za pomocą zawiasów</li> </ul>

Rysunek nr 2  
rezerwat Cisy Tychowskie

