

**TEMAT OPRAWOWANIA:**

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – TECHNICZNA OGRODZENIA W REZERWACIE PRZYRODY „CHOCZEWSKIE CISY” W RAMACH PROJEKTU PN. „OCHRONA BIORÓŻNORODNOŚCI REZERWATÓW PRZYRODY POMORZA”

**FAZA PROJEKTU:**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	OGRODZENIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	REZERWAT PRZYRODY CHOCZEWSKIE CISY, DZ. NR 479, GMINA CHOCZEWO, POWIAT WEJHEROWSKI
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	DZIAŁKA NR 479 obręb 0007, GM. CHOCZEWO
INWESTOR	WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU, UL. RYBAKI GÓRNE 8, 80-861 GDAŃSK

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS
AUTOR: MARIKA HARMOZA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr uprawnień 10/POOKK/IV/2014	

WRZESIEŃ 2020

# SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKT BUDOWLANY

I. CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1. Dane ogólne.....	3
1.1. Podstawa opracowania .....	3
1.2. Adres inwestycji .....	3
1.3. Przedmiot inwestycji .....	3
1.4. Cel opracowania.....	3
1.5. Inwestor .....	3
2. Istniejący plan zagospodarowania terenu .....	4
2.1. Istniejąca infrastruktura techniczna .....	4
2.2. Ukształtowanie terenu .....	4
2.3. Szata roślinna .....	4
2.4. Istniejące obiekty kubaturowe.....	4
2.5. Dokumentacja fotograficzna .....	4
2.6. Przewidywane rozbiórki/ likwidacje .....	6
2.7. Istniejące elementy małej architektury .....	6
3. Ogólna charakterystyka inwestycji .....	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	6
4.1. Kategoria geotechniczna obiektu .....	6
5. Zestawienie powierzchni.....	6
6. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	7
6.7. Kontrola jakości, nadzór i odbiór techniczny robót .....	10
6.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	11
6.9. Uwagi końcowe.....	11
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	11
8. Informacja o ochronie konserwatorskiej i wpisie do rejestru zabytków .....	11
9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.....	11
10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego założenia .....	11
10.1. Charakterystyka ekologiczna .....	12
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich.....	12
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ) .....	14
1. Informacje podstawowe .....	15
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	15
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	15
4. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	15
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	15
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	16
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	16
7.1. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej .....	16

8. Ustalenia końcowe .....	17
III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	18
1. Oświadczenia projektantów .....	18
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA	
A0 - Projekt zagospodarowania terenu	
A1 - Detal ogrodzenia – przesłó typowe i ogrodzenie na załamaniu	
A2 - Detal bramki wejściowej	
A3 - Detal palisady dębowej	
A4 – Detal przejścia dla dzików	

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem;
- mapa do celów informacyjnych;
- Wizja lokalna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (t. j. Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013 r. poz. 762)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1554)

### 1.2. Adres inwestycji

REZERWAT PRZYRODY CHOCZEWSKIE CISY, DZ. NR 479,  
GMINA CHOCZEWO, POWIAT WEJHEROWSKI

### 1.3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wymiana ogrodzenia na terenie rezerwatu przyrody „Choczewskie Cisy”

Zakres prac obejmuje:

- karczowanie kolidujących gałęzi i młodych samosiejek
- montaż nowego ogrodzenia
- montaż przejść dla dzików
- montaż palisady dębowej na ciekach wodnych
- montaż furtki wejściowej do rezerwatu
- uporządkowanie terenu

### 1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej umożliwiającej wyłonienie wykonawcy dla wymiany ogrodzenia w rezerwacie przyrody „Choczewskie Cisy” w ramach projektu „Ochrona bioróżnorodności rezerwatów przyrody Pomorza”.

### 1.5. Inwestor

WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU,  
UL. RYBAKI GÓRNE 8,  
80-861 GDAŃSK

## **2. Istniejący plan zagospodarowania terenu**

Teren inwestycji obejmuje działkę nr 479 obręb 0007, gm. Choczewo

Przedmiotowy teren od północy, zachodu i południa graniczy z lasem. Od wschodu zlokalizowana jest utwardzona, asfaltowa droga dojazdowa.

Teren przedmiotowej działki stanowi las. Dojazd na teren inwestycji możliwy tylko od strony wschodniej oraz częściowo – na odległość ok 100m – 150m od strony południowej i północnej (za pomocą mini traktora, mini koparki na gąsienicach). Od strony zachodniej dojazd nie jest możliwy.

### **2.1. Istniejąca infrastruktura techniczna**

Teren leśny, nieuzbrojony. Teren rezerwatu ogrodzony siatką leśną montowaną do słupków drewnianych, dębowych.

### **2.2. Ukształtowanie terenu**

Teren działek względnie płaski, lekko wznosi się w kierunku południowym.

### **2.3. Szata roślinna**

Przedmiotowy teren jest terenem leśnym, rezerwatem. Na terenie rezerwatu znajdują się liczne gatunki drzew (brzozy, sosny, graby, dęby, buki, świerki i inne), w tym cisy objęte ścisłą ochroną.

### **2.4. Istniejące obiekty kubaturowe**

Na terenie objętym inwestycją brak jest obiektów kubaturowych.

### **2.5. Dokumentacja fotograficzna**





## **2.6. Przewidywane rozbiórki/ likwidacje**

Na planowanym terenie przewiduje się demontaż istniejącego ogrodzenia.

Planowany demontaż zostanie wykonany przez Nadleśnictwo Choczewo, przed przystąpieniem wykonawcy robót do budowy nowego ogrodzenia.

- długość istniejącego ogrodzenia to ok. 800 mb, zbudowane z zagłębionych w ziemi drewnianych słupów (wystających 2,0 m ponad ziemię) i (również zagłębionej w ziemi) siatki leśnej o wysokości 2,0 m

Ogrodzenie, które będzie demontowane w wielu miejscach jest zniszczone przez wyrócone drzewa. Część demontowanych słupów (np. ma załamaniach ogrodzenia) jest wzmocniona zastrzałami.

### Sposób postępowania z materiałami rozbiórkowymi.

W trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych siatkę stalową należy gromadzić w wyznaczonym miejscu, a następnie odtransportować na miejsce docelowego składowania, przeróbki lub utylizacji, które należy uzgodnić z Zakładem Komunalnym. Należy uzyskać zaświadczenie o utylizacji materiału/ przyjęcia do punktu złomowania.

Zdemontowane słupy drewniane należy złożyć w wyznaczonym miejscu.

Nie przewiduje się utylizacji odpadów kwalifikowanych jako niebezpieczne.

## **2.7. Istniejące elementy małej architektury**

Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest ogrodzenie z bramką wejściową do rezerwatu, przewidziane do rozbiórki.

## **3. Ogólna charakterystyka inwestycji**

Planowana jest wymiana ogrodzenia rezerwatu „Choczewskie Cisy” na nowe, po śladzie istniejącego (z korektą w dwóch miejscach – do uzgodnienia w terenie z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Gdańsku). Celem jest zabezpieczenie rosnących w rezerwacie młodych cisów przed zgryzaniem przez sarny i jelenie.

## **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W ramach zagospodarowania terenu planuje się ułożenie nowego ogrodzenia po śladzie istniejącego (z korektą w dwóch miejscach – do uzgodnienia w terenie z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Gdańsku). Planuje się montaż 2 przejść dla dzików, bramki wejściowej oraz 3 palisad dębowych zabezpieczających ciek wodny.

### **4.1. Kategoria geotechniczna obiektu**

I kategoria geotechniczna obiektu. Wody gruntowe od zachodniej i południowej strony rezerwatu wysoko. Teren częściowo podmokły.

## **5. Zestawienie powierzchni.**

Zestawienie powierzchni na zagospodarowywanym terenie:

Powierzchnie:

powierzchnia działki z obrysu na mapie: 247 878 m<sup>2</sup>

długość projektowanego ogrodzenia: ok. 800 mb,

Przewidywana liczba słupków: ok 185 sztuk

Przewidywana liczba zastrzałów: ok 50 sztuk

## 6. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

### 6.1 Roboty przygotowawcze i towarzyszące

Należy wytyczyć przebieg nowego ogrodzenia w terenie i skonsultować wytyczony przebieg z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Należy wykonać gospodarkę drzewostanem: teren wykarczować z krzewów i gałęzi kolidujących z ogrodzeniem oraz usunąć drzewa – samosiejki w wieku do 10 lat kolidujące z ogrodzeniem.

Należy usunąć kolidujące gałęzie, krzewy, samosiejki w obrębie 1m po bokach od osi planowanego ogrodzenia. Oraz pół metra ponad planowanym ogrodzeniem.

Teren należy sukcesywnie w trakcie trwania robót sprzątać – wyciętą biomasę można pozostawić w rezerwacie, poza planowanym ogrodzeniem – w rozproszeniu, nie na stosach.

### 6.2. Zasady wykonywania prac ziemnych

Poprzez prace ziemne – wykopy pod słupy ogrodzenia uszkodzeniu może ulec system korzeniowy drzewa. Najbardziej narażoną częścią korzenia jest jego system włośnikowy, czyli najdrobniejsze korzenie, które pobierają wodę z gleby. System korzeniowy wolno rosnącego drzewa sięga do ok. 60 cm głębokości. Podczas prac budowlanych może on ulec uszkodzeniu mechanicznemu (np. przez sprzęt) co spowoduje jego redukcję, ale także może ulec przemarzaniu lub przesuszeniu na skutek jego odkrycia. Zagrożenie przemarzaniem i przesuszeniem korzeni zwiększa długi okres otwarcia wykopu oraz nieprawidłowy termin prac ziemnych. Najbardziej groźne jest przeprowadzanie prac zimą (ze względu na duże zagrożenie przemarznięcia odkrytych korzeni) oraz latem ze względu na możliwość wysychania systemu korzeniowego oraz szybkiej utraty wody). Dlatego aby nie narażać drzew na tego typu uszkodzenia należy rozpocząć prace ziemne jesienią, gdy opadną liście (jest to pora idealna dla drzew) oraz czas, przez którym korzenie będą odsłonięte.

Jednym z największych zagrożeń dla życia i rozwoju drzew i krzewów jest przesuszenie lub ewentualne przemarznięcie obnażonych korzeni. Wykopy jeśli są niezbędne, powinno się wykonywać poza okresem wegetacji (październik - kwiecień) przy zastrzeżeniu, że nie mogą być wykonywane w okresach mrozów. Najgorszym okresem, ze względu na bardzo szybkie przesuszenie są miesiące letnie. Gdy zajdzie konieczność prowadzenia robót w tym czasie należy zapewnić roślinom odpowiednie podlewanie przez cały czas trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych, oraz zabezpieczenie przed przesuszeniem przy pomocy przepuszczalnych materiałów.

Wykopy w obrębie strefy korzeni drzew należy wykonywać **wyłącznie ręcznie**.

W wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej, nie można pozostawić korzeni bez odpowiedniego zabezpieczenia nawet na kilka godzin w upalny dzień. Przestrzeń dołu wypełnić miejscowym gruntem. Należy zapewnić drzewu nawodnienie w trakcie trwania robót w części nie objętej wykopem. Ewentualne cięcia korzeni muszą zostać wykonane ostrym narzędziem. Nie należy zabezpieczać (np. maścią ogrodniczą) ran po cięciach. Przy dużych ubytkach korzeni, osoba pełniąca nadzór może zdecydować o rekompensacyjnym cięciu koron.

Prace ziemne przy korzeniach powinno się wykonywać ręcznie bez używania sprzętu ciężkiego. W przeciwnym razie maszyny zniszczą korzenie, ale także warstwę wokół nich. Na skutek mechanicznego uszkodzenia dostaną się do korzeni grzyby (zwiększy się rozkład korzeni) ale także wektory różnych chorób co w efekcie może spowodować zamieranie drzewa. Zalecenia:

- doły poza systemem korzeniowym wykonywać krótkimi etapami,
- słupki układać w dole natychmiast po jego wykopaniu a następnie dół zasypać,
- doły zasypywać ziemią rodzimą,
- nie dopuszcza się zasypywania dołów piaskiem,

- prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew wykonywać ręcznie.

### 6.3. Projektowane ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie ze słupów betonowych i siatki leśnej, stalowej, ocynkowanej.

#### SŁUPY:

Projektuje się słupy prefabrykowane, betonowe, zbrojone prętami  $\phi$  5,5mm oraz strzemionami. Klasa betonu min. C25/30.

Wymiary podstawy 13x11cm (lub zbliżone) i ok. 9x11 w części górnej (lub zbliżone). Wysokość słupów 280cm.

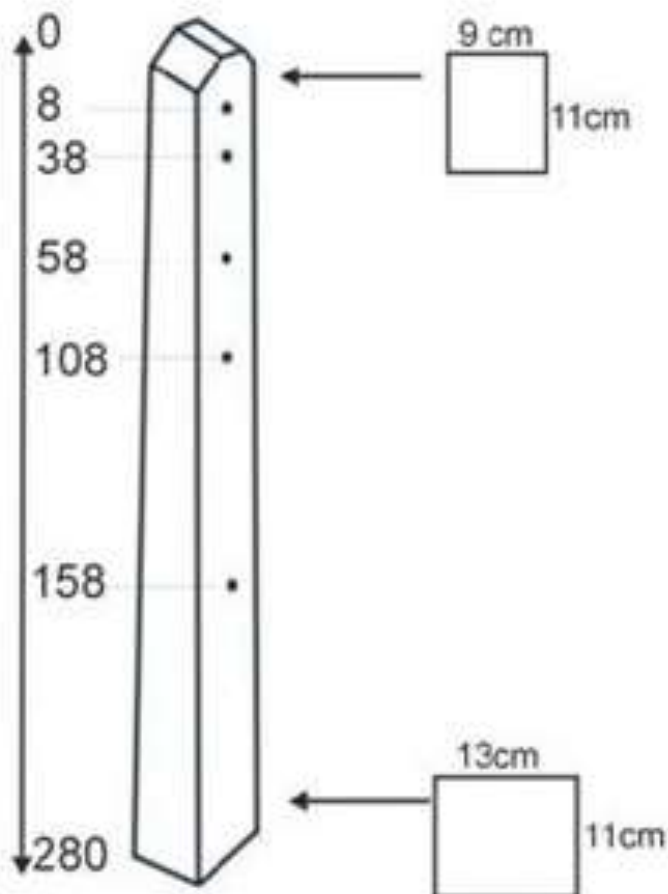
Należy zastosować słupy barwione w masie na kolor brązowy RAL 8012 lub zbliżony, dopuszcza się możliwość malowania słupów na kolor Ral 8012 lub zbliżony farbą do betonu.

Słupy powinny mieć prefabrykowane otwory do montażu siatki.

- słupy należy posadzić w ziemi (wkopać) na głębokość 90 cm, w rozstawie co ok. 4,5 m i wzmocnić betonowymi zastrzałami co 12 – 15 słup. Od strony zachodniej i południowej – przy ciekach wodnych, na terenach podmokłych projektuje się słupy w rozstawie co 3m – na odcinku długości ok 50m. Na terenie podmokłym projektuje się zastrzały po obu stronach słupa co drugi słup. Na terenach podmokłych wykop pod słup należy dodatkowo wzmocnić zasypując go żwirem frakcja 15-30mm i miejscowym gruntem, oraz starannie ubić.

- betonowe zastrzały należy zastosować również na załamaniach ogrodzenia (obecnie istniejące ogrodzenie ma ok 10 załamania) oraz przy pierwszym i ostatnim słupie (po obu stronach bramy wejściowej do rezerwatu).

- długość ogrodzenia ok. 800 mb, przewidywana ilość słupów ok. 185 sztuk, przewidywana ilość zastrzałów 50 sztuk.

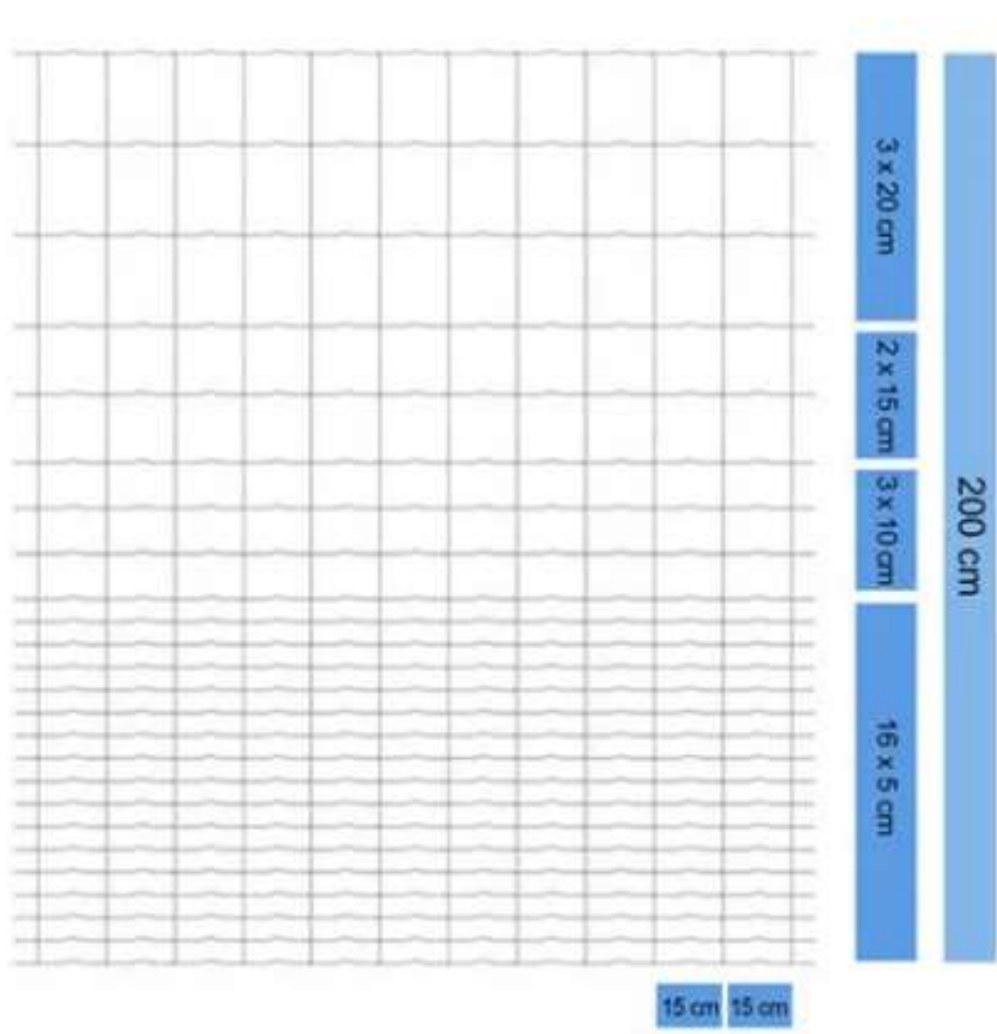


### SIATKA:

Projektuje się siatkę leśną stalową, ocynkowaną typ 200/25/15 o wysokości całkowitej 2,0 m, drut brzegowy  $\varnothing$  2,5 mm, drut wewnętrzny  $\varnothing$  2,0 mm (tolerancja grubości drutów +/- 0,10 mm), szerokość oczka 15 cm, dolna część siatki (do wysokości 0,8 m) z oczkami zagęszczonymi 5x15 cm,

- siatka powinna być zagłębiona w ziemi na 15-20 cm, a dół siatki dodatkowo przytwierdzony do ziemi drewnianymi skoblami (pomiędzy słupami powinien być zamontowany przynajmniej 1 skobel),

Siatkę montować za pomocą drutu poprzez przewleczenie przez otwory w słupach.



Sposób montażu siatki do słupów:



#### **6.4. Projektowane przejścia dla dzików**

- w ogrodzeniu przewiduje się dwie bramki/przejścia dla dzików: wysokość 100 cm, szerokość 80 cm, rama wykonana z drewnianych (dębowych) belek o średnicy min. 10 cm, belki pionowe należy zagłębić w ziemi (część w ziemi powinna być zaimpregnowana), do belki poziomej powinny być przymocowane krótkie łańcuchy ocynkowane fi 6 mm, na których należy powiesić kołki drewniane (dębowe) o średnicy 10-15 cm; łańcuch powinien mieć taką długość, aby możliwe było swobodne przesunięcie wiszącego na nim kołka drewnianego (ok. 5 cm), kołki drewniane natomiast powinny mieć taką długość, aby swobodnie wisały i nie dosięgały gruntu.

#### **6.5. Projektowana furka wejściowa**

Projektuje się bramkę wejściową w północno-wschodniej części rezerwatu, o wymiarach 120cm x 176cm, rama drewniana z wypełnieniem z siatki – wg rys. detali.

#### **6.6. Projektowana palisada na ciekach wodnych**

W trzech miejscach ogrodzenie przechodzi ponad ciekami – oprócz ogrodzenia z siatki należy tam zastosować palisadę dębową o wysokości ok. 0,5 m i szerokości ok. 4,0 m. W celu wykonania palisady zaleca się użycie materiału ze słupów dębowych istniejącego ogrodzenia przewidzianego do rozbiórki. Palisadę przed wkopaniem należy zaimpregnować.

#### **6.7. Kontrola jakości, nadzór i odbiór techniczny robót**

##### **6.7.1. Kontrola jakości materiałów i robót**

Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną). Wykorzystane materiały budowlane muszą być zgodne z Ustawą z 16 kwietnia 2014 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 266, 730). Wszystkie materiały należy zastosować zgodnie z zaleceniami producentów i informacjami zawartymi w kartach technicznych wyrobów.

W trakcie wykonywania robót, kontrolą jakości należy objąć poszczególne jej etapy. Kontrola jakości powinna polegać na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem technicznym, firmową instrukcją i przedmiotowymi normami.

### **6.7.2. Nadzór techniczny nad robotami**

Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonaniu robót konieczny jest systematyczny nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót.

### **6.7.3. Odbiór robót**

Odbiorem technicznym należy objąć wszystkie etapy robót. Po zakończeniu robót powinien być dokonany ich odbiór ostateczny.

## **6.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Rezerwat zlokalizowany na terenach leśnych, względnie płaskich. Wewnątrz rezerwatu poruszanie się osób niepełnosprawnych w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich może być trudny.

## **6.9. Uwagi końcowe**

1. Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników, jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Ewentualne odstępstwa należy bezwzględnie uzgodnić wcześniej z inwestorem i jednostkami zaangażowanymi w projekt.
2. Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości, tj. atesty i aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności z odpowiednią normą stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

## **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt nie podlega uzgodnieniu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

## **8. Informacja o ochronie konserwatorskiej i wpisie do rejestru zabytków**

Przedmiotowy teren nie jest obszarem wpisanym do rejestru zabytków.

## **9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych oraz poza obrębem terenów górniczych i wpływu eksploatacji górniczej.

## **10. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego założenia**

W chwili obecnej, jak i po zrealizowaniu projektowanego zamierzenia budowlanego, nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Teren znajduje się w obszarze prawnie chronionym – w rezerwacie przyrody. Prace należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, by nie uszkodzić istniejącej roślinności.

### **10.1. Charakterystyka ekologiczna**

Projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości odpadów gospodarczych. Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych. Zastosowane materiały nie spowodują skażenia gleby ani wód powierzchniowych. Nie występuje potencjalne zagrożenie dla środowiska.

Pojemniki po zastosowanych materiałach należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do bieżącego i niezwłocznego usuwania zanieczyszczeń, zapylenia oraz odpadów powstających w trakcie trwania robót budowlanych.

### **11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich**

Uciążliwość projektowanego obiektu zamknie się w granicach działki inwestora. Obszar oddziaływania został określony na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących, zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje wzrostu ograniczenia dostępu do światła dla sąsiednich budynków, nie spowoduje wzrostu przesłaniania; nie pozbawi nikogo dostępu do drogi publicznej; nie ograniczy korzystania z wody, kanalizacji, energii energetycznej ani ciepłej; nie spowoduje wzrostu uciążliwości powodowanych przez hałas i wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie wprowadzi zanieczyszczeń powietrza i wody.

Zgodnie z interpretacją Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego (m.in. pismo DPR/MK/I/023/1534/03 z dnia 11 listopada 2003 r.) podstawą do przeprowadzonej analizy stanowiły akty prawne, które mogą wprowadzać związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu takie jak:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068, z 2019 r. poz. 698, 730);
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799, 1356, 1479, 1564, 1590, 1592, 1648, 1722, 2161, 2533, z 2019 r. poz. 42, 412, 452);
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523);
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z 2019 r. poz. 125, 534).

Inwestycja objęta zakresem niniejszego opracowania nie narusza przepisów ujętych w powyższych ustawach i rozporządzeniach. Obszar oddziaływania mieści się w granicach działek Inwestora.

OPRACOWANIE:  
mgr inż. arch. Marika Harmoza

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

do projektu:

### **DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – TECHNICZNA OGRODZENIA W REZERWACIE PRZYRODY „CHOCZEWSKIE CISY” W RAMACH PROJEKTU PN. „OCHRONABIORÓŻNORODNOŚCI REZERWATÓW PRZYRODY POMORZA**

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003 r. poz. 1126). Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401).

**INWESTOR:** WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI  
WODNEJ W GDAŃSKU, UL. RYBAKI GÓRNE 8, 80-861 GDAŃSK

**LOKALIZACJA:** REZERWAT PRZYRODY CHOCZEWSKIE CISY, DZ. NR 479,  
GMINA CHOCZEWO, POWIAT WEJHEROWSKI

**PROJEKTANT:** MARIKA HARMOZA  
UL. POMORSKA 20/2  
81-314 GDYNIA

## **1. Informacje podstawowe**

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodzenia wokół rezerwatu Choczewskie Cisy

- określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie objętym opracowaniem nie ma istniejących obiektów budowlanych.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Bieżąca eksploatacja drogi publicznej i ciągów komunikacji pieszej znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie działki.

## **4. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres prac obejmuje:

- Budowę ogrodzenia
- Demontaż istniejącego ogrodzenia
- Uporządkowanie zieleni

Charakter inwestycji nie wpłynie niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty. Należy zastosować niezbędne środki ostrożności w obrębie prowadzonych prac.

## **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas prowadzenia robót budowlanych występować będą typowe zagrożenia, jakie występują przy prowadzeniu takich robót. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z ustawą Prawo budowlane, Polskimi Normami, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz rozporządzeniem Ministra Budownictwa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych. Wykonawca jest zobowiązany do określania na bieżąco, w całym okresie prac, kategorii ryzyka zawodowego. Bezpieczne prowadzenie inwestycji jest możliwe w przypadku zapewnienia stopnia ryzyka zawodowego określanego jako:

- a) stopnia małego (niestwarzającego bezpośrednich zagrożeń)
- b) stopnia dopuszczalnego (akceptowalnego)
- c) stopnia wymagającego zapewnienia, że ryzyko pozostanie najwyżej na tym samym poziomie.

Niezbędne jest prowadzenie robót pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy z koniecznością przestrzegania przepisów BHP.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane nie są montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz nie spełniają wymagań określonych w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności z obowiązującymi przepisami BHP.

## 6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu BHP wymaganymi przez Kodeks Pracy, kierownictwo budowy zobowiązane jest do instruktażu, którego celem jest zapoznanie załogi zatrudnionej przy w/w pracach z organizacją prowadzenia prac transportowych oraz zasadami ewakuacji z terenu budowy.

Zakres instruktażu powinien obejmować również:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- rodzaje warunków atmosferycznych przy których roboty należy przerwać.

Załogę należy zapoznać z planem BiOZ.

## 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Dobra organizacja prac polega m.in. na:

- zapewnieniu widocznego i czytelnego oznakowania terenu prowadzenia prac, a przede wszystkim ustalenia i ścisłego egzekwowania zasad ostrzegania o pracach transportowych związanych z przemieszczaniem elementów ciężkich;
- na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do Straży Pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego, umożliwić wjazd na działkę pojazdów w/w służb. Na terenie budowy należy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami oraz podstawowe środki higieny;
- dopuszczeniu do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku;
- prowadzeniu wykazu sprzętu transportowego, zawierającego jego niezbędne parametry oraz lokalizację;
- umieszczeniu numerów telefonów do Straży Pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego na tablicy informacyjnej budowy;
- umożliwieniu wjazdu na działkę pojazdom ww. służb;
- dopuszczeniu do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku;
- przestrzeganiu wszystkich instrukcji i zaleceń producenta, dotyczących użytkowania materiałów oraz stosowania, montażu lub instalowania urządzeń.

### 7.1. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- **kask ochronny** spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz – chyba, że zostaną oni zaopatrzeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- **gogle ochronne** spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne.

- **obuwie ochronne** ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.
- **rękawice przemysłowe** właściwe niebezpieczeństwu jakie może grozić pracownikowi.

### **8. Ustalenia końcowe**

Plan BiOZ poza w/w elementami powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych pracowników w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BiOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Prawem Budowlanym i Planem Pracy.

OPRACOWANIE:  
mgr inż. arch. Marika Harmoza

### III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

#### 1. Oświadczenia projektantów

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276)

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – TECHNICZNA OGRODZENIA W REZERWACIE PRZYRODY „CHOCZEWSKIE CISY” W RAMACH PROJEKTU PN. „OCHRONA BIORÓŻNORODNOŚCI REZERWATÓW PRZYRODY POMORZA**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
AUTOR: MARIKA HARMOZA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ Nr uprawnień 10/POOKK/IV/2014	

WRZESIEŃ 2020



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marika Jolanta Harmoza**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/POOKK/IV/2014**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1334**.

Członek czynny od: 08-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-01-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1334-A7DY-5EY7-2Y2A-351B**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: PO/KK/w/0672

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2014 r.

**DECYZJA nr 10/POOKK/IV/2014**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

Pani

mgr inż. arch. Marika Jolanta Harmoza

urodzona w dniu 20.10.1984 r. w Gdyni

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

**Pouczenie**

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca  
Komisji

Elżbieta  
Zdunkowska-Mróż

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Romuald Cieluch

Wiceprzewodnicząca  
Komisji

Daniela  
Milian-Konopka

Sekretarz  
Komisji

Joanna  
Wciorka - Konat

Członek  
Komisji

Ewa Brach

Członek Komisji

Marek Kleczkowski

Członek Komisji

Dorota Kurczalska

Członek Komisji

Andrzej Włodziński

Członek Komisji

Krzysztof Swędryński

Członek Komisji

Barbara Wilemborek

Członek Komisji

Antoni Wolański

**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): Marika Jolanta Harmoza, 81-314 Gdynia, Pomorska 20/2
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205