

Umowa  
zawarta w dniu .....  
pomiędzy

**Narwiańskim Parkiem Narodowym**, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez Ryszarda Modzelewskiego – Dyrektora Narwiańskiego Parku Narodowego  
a

.....  
*imię, nazwisko, nazwa, firma, adres, siedziba, PESEL, NIP oraz adres właściwego urzędu skarbowego*

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez

.....  
o następującej treści:

## § 1

Zamawiający zamawia a Wykonawca zobowiązuje się wykonać **Monitoring przyrodniczy torfowiska Rynki w latach 2010-2012**. Monitoring obejmie:

- a) zbiorowiska roślinne i flora,
- b) ornitofaunę,
- c) bezkręgowce (motyle dzienne i ważek),
- d) herpetofaunę

w następującym zakresie:

### I. Monitoring zbiorowisk roślinnych

1. Monitoring należy realizować w trzech zbiorowiskach roślinnych szuwar turzycy nitkowatej *Caricetum lasiocarpae*, łąka trzęślicowa *Molinietum caeruleae*, szuwar turzycy tunikowej *Caricetum appropinquatae*.
2. W każdym zbiorowisku należy założyć po 2 powierzchnie o wymiarach 5x5m w tym jedna powierzchnia kontrolna (bez prowadzonych zabiegów ochrony czynnej). Na każdej powierzchni należy wykonać zdjęcia fitosocjologiczne zgodnie z metodyką stosowaną w fitosocjologii. Powierzchnie monitoringowe należy trwale oznakowana w terenie i umożliwiać jej odnalezienie, należy udokumentować GPS- m jej współrzędne geograficzne oraz miejsca wykonania zdjęć fitosocjologicznych. Obserwacje na każdej powierzchni należy prowadzić przez 2 lata.
3. W raportach częściowych oraz w końcowym raporcie z monitoringu powinny każdorazowo pojawiać się:
  - tabele zawierające zestaw wskaźników charakteryzujących stan zbiorowiska,
  - ocena stopnia wykształcenia (typowości) struktury zbiorowiska,
  - wskazanie i charakterystyka przyczyn negatywnych zjawisk i procesów zaburzających strukturę i funkcje danego zbiorowiska,
  - wskazanie miejsc, w których następuje pogarszanie się stanu fitocenozy,

***Dla rozwoju Infrastruktury i Środowiska***



- adnotacje odnośnie charakteru i zakresu niezbędnych działań ochronnych.

## II. Monitoring flory

1. Badaniami monitoringowymi należy objąć następujące gatunki: goździk pyszny *Dianthus superbus*., goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, kukulka krwista *Dactylorhiza incarnata*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*.
2. Każdy z w.w. gatunków powinien być monitorowany na jednym stanowisku przez 3 lata (2010-2012). Ocena stanu zachowania gatunków roślin powinien uwzględniać cztery podstawowe atrybuty: stanu populacji, stanu siedliska, oddziaływań (pozytywnych i negatywnych) oraz możliwości i potrzeb ochrony.

## III. Monitoring ornitofauny

1. Monitoringiem należy objąć następujące gatunki: orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, bekasik *Lymnocyptes minimus*, dubelt *Gallinago media*, uszatka błotna *Asio flammeus*, podróżniczek *Luscinia svecica*
2. Czas realizacji monitoringu 2010-2012 ( 3 lata) marzec-sierpień.
3. Monitoring polega na rokrocznej dokumentacja stanowisk/stwierdzeń/obserwacji wyżej wymienionych gatunków na transektach o łącznej długości 4,5km.
4. Monitoring powinien być oparty na metodyce stosowanej przy inwentaryzacji obszarów Natura 2000 (pięciu kontroli dziennych i dwóch nocnych przeprowadzonych corocznie w okresie od marca do sierpnia w latach 2010-2012).
5. Zaleca się dokumentowanie stwierdzeń innych gatunków ptaków oraz pozostałych gatunków fauny.

## IV Bezkęgowce (motyle dzienne i ważki)

1. Dokumentacja bezkręgowców - motyli dziennych i ważek oraz innych zaobserwowanych gatunków entomofauny będzie wykonana przy zastosowaniu standardowej metodyki.
2. Monitoring motyli i ważek powinien opierać się na wyznaczonych na stałe trasach (transektach) obserwacji. Należy wyznaczyć dwa transekty, z czego jeden kontrolny na powierzchni, gdzie nie będą wykonywane zabiegi ochronne. Każda trasa powinna przebiegać z północy na południe składać się z 4 do 6 odcinków 50-cio metrowej długości każdy.
3. Monitoring prowadzony będzie przez 3 lata od 2010 do 2012.
4. Zaleca się dokumentowanie stwierdzeń innych bezkręgowców na transektach

## V. Herpetofauna

1. Dokumentacja herpetofauny będzie wykonana przy zastosowaniu standardowej metodyki. Należy monitorować:
  - a) stanowiska rozrodu w 3 punktach,

**Dla rozwoju Infrastruktury i Środowiska**



Projekt „Ochrona siedlisk i gatunków na torfowisku Rynki w Narwiańskim Parku Narodowym” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

- b) kontrola zbiorników wodnych w 4 punktach
  - c) liczenia na transektach w 4 punktach.
2. Monitoring należy prowadzić corocznie przez 3 kolejne lata 2010-2012.

## VI.

Podczas wykonywania monitoringu przyrodniczego należy się kierować wytycznymi zawartymi w koncepcji monitoringu przyrodniczego, który jest integralną częścią Inwentaryzacji przyrodniczej.

Miejsca wykonywania wszystkich pomiarów (w tym stanowiska gatunków, miejsca wykonywania zdjęć fitosocjologicznych itp.) powinny być zaznaczone na mapie i opisane współrzędnymi geograficznymi (za pomocą urządzeń GPS) w celu umożliwienia ich identyfikacji w latach późniejszych.

Na podstawie przeprowadzonych badań i analiz **corocznie w terminie do 30 czerwca** należy przedstawić **raport częściowy** z monitoringu przyrodniczego torfowiska Rynki. Poza częścią opisową raport powinien zawierać dokumentację kartograficzną i fotograficzną zasobów przyrody torfowiska Rynki. Każdorazowo Zamawiający otrzyma 3 egzemplarze (wersji papierowej i na nośniku elektronicznym).

Do dnia 30 czerwca 2012 roku należy złożyć **Raport końcowy z realizacji monitoringu przyrodniczego w latach 2010-2012** przedstawiający wyniki wraz z ich analizą. **Raport końcowy** poza częścią opisową powinien zawierać dokumentację kartograficzną i fotograficzną zasobów przyrody torfowiska Rynki. Zamawiający otrzyma 3 egzemplarze (wersji papierowej i na nośniku elektronicznym).

## § 2

Termin realizacji zadania:

1. 2010 – 30 czerwiec,
2. 2011 – 30 czerwiec,
3. 2012 – 30 czerwiec.

## § 3

1. W terminie 14 dni od dnia dostarczenia dzieła przez Wykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie prawo zgłoszenia uwag.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania ewentualnych poprawek i uzupełnień części dzieła bez dodatkowego wynagrodzenia w terminie 14 od dnia zgłoszenia uwag przez Zamawiającego.
3. Wykonawca użyje do wykonania dzieła materiałów własnych.

## § 4

1. Za wykonanie dzieła Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie brutto w wysokości ..... (słownie złotych: .....

*Dla rozwoju Infrastruktury i Środowiska*



Projekt „Ochrona siedlisk i gatunków na torfowisku Rynki w Narwiańskim Parku Narodowym” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie rachunków (faktur VAT) wystawionych przez Wykonawcę, na wskazany przez niego rachunek bankowy, w terminie 30 dni od dnia doręczenia rachunków (faktur VAT) Zamawiającemu.

3. Warunkiem wystawienia rachunku (faktury VAT) przez Wykonawcę jest odbiór Dzieła przez Zamawiającego stwierdzony protokolarnie, po dokonaniu ewentualnych poprawek i uzupełnień, o których mowa w § 3 ust. 2.

## § 5

1. W przypadku powstania zwłoki w wykonaniu dzieła, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 5 % wartości tego wynagrodzenia.

2. W przypadku, gdy wysokość poniesionej szkody przez Zamawiającego przewyższa wysokość zastrzeżonej kary umownej, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkody w pełnej wysokości.

3. W razie zwłoki, o której mowa w ust. 1, powyżej 14 dni, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy.

4. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego wykonane jest poprzez złożenie Wykonawcy oświadczenia w formie pisemnej.

5. W przypadku nienależytego wykonania umowy Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od dnia upływu terminu do dokonania usunięcia wad, o którym mowa w § 3 ust. 2.

6. Odstąpienie od umowy nie powoduje utraty prawa dochodzenia przez Zamawiającego kary umownej.

7. Za niedotrzymanie terminu płatności Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy odsetki w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 5 % wartości tego wynagrodzenia.

## § 6

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 7

Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny oferowanej tj. .... zł przed podpisaniem umowy.

## § 8

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają do niej zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

## § 9

*Dla rozwoju Infrastruktury i Środowiska*



Projekt „Ochrona siedlisk i gatunków na torfowisku Rynki w Narwiańskim Parku Narodowym” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Spory wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 10

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z których 2 egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a 1 egzemplarz Wykonawca.

## § 11

Monitoring przyrodniczy torfowiska Rynki w latach 2010-2012 jest częścią projektu „Ochrona siedlisk i gatunków na torfowisku Rynki w Narwiańskim Parku Narodowym”, który jest finansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

.....

.....

*Dla rozwoju Infrastruktury i Środowiska*



*Projekt „Ochrona siedlisk i gatunków na torfowisku Rynki w Narwiańskim Parku Narodowym” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko*