**Załącznik nr 1 do umowy nr ...../ZP/2020 z dnia …..................... 2020 r.**

**Opis przedmiotu zamówienia „Multimedialna ścieżka edukacyjna Cisy Staropolskie”**

1. **Przedmiot zamówienia:**
2. Opracowanie projektu multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego zawierającego rozwiązania techniczne z wykorzystaniem innowacyjnych systemów multimedialnych, stanowiących bazę do poznawania i upowszechniania jego walorów przyrodniczych.

Przygotowanie projektu wraz ze specyfikacją systemu i oszacowaniem kosztów poszczególnych elementów systemu, złożonego z:

a) części podstawowej, projektującej funkcjonalną ścieżkę multimedialną, realizowanej w ramach przedmiotowego zadania utworzenia multimedialnej ścieżki edukacyjnej, uwzględniającej: poszerzenie istniejącego wirtualnego spaceru po rezerwacie, dostępnego pod linkiem https://zamrzenica.torun.lasy.gov.pl/wirtualny-spacer-mapa-rezerwatu oraz możliwość wykorzystania piwnicy - izby edukacyjnej Nadleśnictwa Zamrzenica zlokalizowanej we Wierzchlesie;

b) części rozszerzonej projektu, zawierającej rozwiązania uzupełniające planowane do realizacji w kolejnych latach.

1. Dostarczenie i montaż kompletnego systemu multimedialnej ścieżki edukacyjnej (w tym niezbędnych do uruchomienia: rozszerzonego wirtualnego spaceru po rezerwacie urządzeń, narzędzi, oprogramowań, materiałów cyfrowych, np. niezbędnych do utworzenia wirtualnej rzeczywistości: zdjęcia, obrazy cyfrowe, filmy) w części podstawowej określonej w projekcie, stanowiącej element zamówienia.
2. Demonstracja utworzonego systemu multimedialnej ścieżki.
3. Zapewnienie instruktażu obsługi systemu multimedialnej ścieżki.
4. **Zakres prac:**

Wykonawca dostarczy i zamontuje kompletny system multimedialnej ścieżki edukacyjnej (w tym niezbędnych do uruchomienia: urządzeń, narzędzi, oprogramowań, materiałów cyfrowych, np. niezbędnych do utworzenia wirtualnej rzeczywistości: zdjęcia, obrazy cyfrowe, filmy) w części podstawowej określonej w projekcie oraz przeprowadzi demonstrację systemu i szkolenie (instruktaż) w zakresie ich obsługi w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i Nadleśnictwem Zamrzenica dla minimum 2 pracowników nadleśnictwa.

1. **Warunki i parametry zamówienia.**
2. Opracowanie projektu multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu w części podstawowej, wskazanej do realizacji w ramach przedmiotowego zadania:
3. uwzględniającego poszerzenie istniejącego wirtualnego spaceru po rezerwacie, dostępnego pod linkiem https://zamrzenica.torun.lasy.gov.pl/wirtualny-spacer-mapa-rezerwatu;
4. systemu nowo projektowanego, dostosowanego do obsługi przez pracowników Nadleśnictwa Zamrzenica dla grup 10-15 osobowych;
5. dostosowanego do możliwości technicznych izby edukacyjnej we Wierzchlesie, działającej przy Nadleśnictwie Zamrzenica; opis izby z istotnymi parametrami obiektu zawiera załącznik nr………..
6. zawierającego system urządzeń, oprogramowań i materiałów cyfrowych pozwalających na np.: poszerzenie istniejącego wirtualnego spaceru po rezerwacie, dostępnego pod linkiem https://zamrzenica.torun.lasy.gov.pl/wirtualny-spacer-mapa-rezerwatu z uwzględnieniem przenoszenia obrazu z rezerwatu online w czasie rzeczywistym za pośrednictwem internetu, prezentację filmów, kreowanie wirtualnej rzeczywistości wizji obiektów i przestrzeni przyrodniczych oraz dźwięków z terenu rezerwatu przyrody na grupowych lub indywidualnych stanowiskach, utworzenie makiet interaktywnych,
7. Opracowanie projektu multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu w części rozszerzonej, wskazanej do realizacji w kolejnych latach w ramach odrębnych zadań:
8. zawierającego propozycje systemu urządzeń, oprogramowań i materiałów cyfrowych umożliwiających rozszerzenie systemu zaprojektowanego w części podstawowej edukacyjnej ścieżki multimedialnej wraz z oszacowaniem kosztów realizacji;
9. dostosowanego do parametrów i warunków określonych dla systemu w części podstawowej (skorelowany z systemem ścieżki multimedialnej, w tym urządzeniami i siecią realizowanych w ramach przedmiotowego zadania w części podstawowej projektu).
10. **Inne wynikające z realizacji zadania zobowiązania Wykonawcy:**
11. Wszystkie koszty wykonania zamówienia ponosi Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.
12. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia możliwości i sposobu wykorzystania pomieszczenia udostępnionego do zainstalowania multimedialnej ścieżki, ustalenia wizyt w terenie lub innych niezbędnych uzgodnień z Nadleśnictwem Zamrzenica i po powiadomieniu Zamawiającego.
13. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym terminu dostarczenia (montażu) i demonstracji systemu oraz przeprowadzenia szkolenia (instruktażu) z jego obsługi we wskazanej lokalizacji na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica (izba edukacyjna działającej przy Nadleśnictwie Zamrzenica) po ustaleniu terminu i warunków realizacji prac z Nadleśnictwem Zamrzenica.
14. **Terminy:**
15. Wykonawca w terminie 21 od dnia zawarcia umowy przedstawi Zamawiającemu projekt opracowania projektu multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu.
16. Zamawiający przedstawi uwagi do projektu opracowania w ciągu 7 dni roboczych od jego otrzymania.
17. Wykonawca dostarczy i zamontuje zaprojektowany system w części podstawowej projektu do izby edukacyjnej Nadleśnictwa Zamrzenica (w terminie uzgodnionym zgodnie z pkt. IV ppkt. 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia), oraz przeprowadzi demonstrację systemu i szkolenie w zakresie obsługi w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie później niż do dnia 25 listopada 2020 r.
18. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi w dniu przekazania kompletnego systemu.
19. **Wymogi względem dokumentacji**

1. Dokumentację (w tym mapy i zdjęcia) należy wykonać w 1 egzemplarzu (wraz z wersją elektroniczną na płycie CD/DVD):

1) napisaną w języku polskim,

2) rozmiar czcionki 12,

3) czcionka – Times New Roman,

4) format A4,

5) Dokumentacje papierową tj. projekt multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu należy oprawić i trwale podpisać z przodu: „Multimedialna ścieżka edukacyjna Cisy Staropolskie”,

6) płytę CD/DVD zawierającą: treść projektu multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu w formacie PDF i DOC/DOCX, opisać „Multimedialna ścieżka edukacyjna Cisy Staropolskie”,

7) na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji papierowej projekt multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu oraz na opakowaniu płyty CD/DVD należy umieścić logo WFOŚiGW w Toruniu oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu".

2. Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:

1. rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
2. kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
3. tłem dla logo jest kolor biały.

Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:





3. Na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji papierowej projekt multimedialnego udostępniania terenu rezerwatu oraz na opakowaniu płyty CD/DVD należy umieścić logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w kolorze zielonym wskazanym we wzorze na tle białym oraz informację w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy".

Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

