

Czechy – Polska

Projekt nr CZ.11.01.02/00/23_011/0000158 pn.: „Śnieżnicki Zwornik II” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Interreg Czechy–Polska 2021–2027, Priorytet 1. Zintegrowany system ratownictwa i środowisko, Cel 1.2 Bardziej skoordynowane podejście do ochrony środowiska na pograniczu czesko-polskim

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest sprzedaż i dostawa dwóch zestawów elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego oraz ich montaż w dwóch lokalizacjach, a także serwis w okresie 46 miesięcy w celu monitorowania ruchu turystycznego w obrębie Śnieżnika w ramach projektu nr CZ.11.01.02/00/23_011/0000158 pn.: „Śnieżnicki Zwornik II”.

Działanie realizowane jest w ramach projektu nr CZ.11.01.02/00/23_011/0000158 pn.: „Śnieżnicki Zwornik II” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Interreg Czechy–Polska 2021–2027, Priorytet 1. Zintegrowany system ratownictwa i środowisko, Cel 1.2 Bardziej skoordynowane podejście do ochrony środowiska na pograniczu czesko-polskim.

II. Przedmiot zamówienia**Szczegółowy wykaz prac i czynności niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia:**

- 1) Sprzedaż i dostawa dwóch zestawów elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego w obrębie Śnieżnika tj. rejestratorów czujników ruchu działających na zasadzie różnicy temperatur służących do całodobowego monitoringu pieszego ruchu wraz z czujnikami ruchu, o następujących parametrach:
 - każdy zestaw musi zawierać czujkę ruchu oraz czujnik zliczający działający na zasadzie różnicy temperatur (rejestrator ze zintegrowaną czujką ruchu),
 - urządzenie powinno wykrywać zmiany temperatur gdy osoba jest w zasięgu urządzenia – efektywny zasięg czujnika nie mniej niż 4 metry (maksymalnie 6 metrów),
 - system zliczający w technologii pyroelektrycznej podczerwieni pasywnej,
 - urządzenie musi zliczać i rejestrować dane dla ruchu pieszego w obu kierunkach,
 - każde urządzenie musi być wodoodporne i mrozo odporne na poziomie m.in IP68,
 - urządzenie musi posiadać możliwość łączenia się z aplikacją umożliwiającą odczyt i analizę pobranych danych,
 - urządzenia muszą mieć możliwość łatwego montażu i demontażu w terenie górskim oraz możliwość zmiany miejsca instalacji urządzenia w terenie,
 - gwarancja na urządzenie minimum dwa lata i na baterie zasilające minimum dwa lata,
 - żywotność baterii: czujnik: 2 lata / modem GSM: 2 lata, przy ciągłym (24-godzinny) zliczaniu,
 - jednostka podstawowa: liczba odwiedzających w każdej godzinie;

- 2) montaż dwóch elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego na Śnieżniku w ustalonych z Zamawiającym dwóch lokalizacjach (w już istniejących słupkach barierek lub na drzewach lub przy użyciu nowych drewnianych słupków w kolorze szarozielonym dostarczonych przez Wykonawcę) w sposób gwarantujący jak najmniejszą widoczność urządzeń wraz z kalibracją urządzeń;
- 3) przesył danych na serwer w ramach abonamentu (46 miesięcy) z dostępem do aplikacji internetowej umożliwiającej przegląd i eksport danych, a także wizualizację danych na dowolnej stronie internetowej. Przegląd i eksport danych musi obejmować minimum liczbę zliczonych pieszych z podziałem na godziny i kierunki ruchu, średni dzienny ruch za dany okres czasu oraz w podziale na dni tygodnia, sumaryczny ruch w danym miesiącu i roku oraz za dany okres czasu. Aplikacja musi zapewniać możliwość eksportu danych do pliku csv i xls.
 - dostawa licencji na 46 miesięcy od daty podpisania umowy na oprogramowanie aplikacyjne (aplikacja kliencka) do przetwarzania danych z odczytu - usługa obejmuje dostęp do aplikacji klienckiej przez Internet w tym informację o przesyłach danych z urządzenia po dokonaniu odczytu (odczyt przez port bluetooth) pomiaru ruchu turystycznego. Aplikacja ma zapewnić:
 - a) przechowywanie danych z dwóch czujników (baza danych narastająco rok do roku), integrację z danymi archiwalnymi,
 - b) dostęp do modułów zarządzania informacjami o urządzeniu (lokalizacja na mapie oraz wg danych GPS, nazwa, zdjęcia, informacja o stanie baterii aktualizacja, dodawanie nowych urządzeń), analiz statystycznych wraz z wizualizacją na wykresach, w tym tzw. heatmapach, generowanie raportów ilościowych według zadanych kryteriów czasowych (rok, miesiąc, tydzień, dzień, godziny);
- 4) przeprowadzenie szkolenia przedstawicieli Zamawiającego z zakresu obsługi urządzeń i samodzielnego odczytu danych;
- 5) świadczenie usług serwisowych w okresie 46 miesięcy od daty zawarcia umowy polegających na sprawdzaniu stanu technicznego urządzeń, wymianie baterii, konserwacji, aktualizacji oprogramowania rejestratorów ruchu i czujników ruchu oraz sprawowanie nadzoru oraz ochrony nad danymi, w tym:
 - dokonywanie przesyłu danych do Zamawiającego co najmniej raz na dobę,
 - zapewnienie tworzenia lokalnie kopii zapasowej zebranych danych (Backup) w przypadku okresowej niemożności nawiązania połączenia i przesyłu danych do klienta tak aby możliwe było odtworzenie statystyk za cały okres braku przesyłu,
 - zapewnienie bieżącego monitoringu poziomu naładowania baterii i wymiany baterii zapasowych umożliwiających zachowanie ciągłości pracy urządzenia pomiarowego w przewidzianym czteroletnim okresie świadczenia usługi przesyłu danych na serwer czujników,
 - zapewnienie konserwacji oraz niezwłocznych napraw/wymian wadliwie działających urządzeń mogących skutkować przerwą w działaniu urządzeń pomiarowych lub ich nieprawidłowym funkcjonowaniem.

III. Lokalizacja zamówienia

Dwa zestawy elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego w obrębie Śnieżnika będą montowane w terenie górskim, w obrębie działek ewidencyjnych nr 284 i 285, 601, 208 obręb Międzygórze, gmina Bystrzyca Kłodzka oraz 218/224 obręb Stronie Lasu gmina Stronie Śląskie, w województwie dolnośląskim w już istniejących słupkach barierek lub na drzewach lub przy użyciu nowych drewnianych słupków w kolorze szarozielonym, które zapewni Wykonawca.

IV. Terminy realizacji zamówienia

Usługa sprzedaży, dostawy i montażu dwóch zestawów elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego w obrębie Śnieżnika będzie realizowana w terminie **do dnia 28 listopada 2025 r.**

Usługa serwisowania dwóch zestawów elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego w obrębie Śnieżnika będzie realizowana w terminie **do dnia 30 września 2029 r.**

V. Warunki odbioru końcowego

1. Realizacja usługi zostanie przyjęta przez Zamawiającego, pod warunkiem:
 - 1) montażu 2 dostarczonych zestawów elektronicznych urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego na Śnieżniku w ustalonych z Zamawiającym dwóch lokalizacjach,
 - 2) przeszkolenia personelu Zamawiającego z obsługi urządzeń i samodzielnego odczytu danych.
2. Podstawę braku odebrania usługi może stanowić:
 - 1) brak możliwości zweryfikowania poprawności działania urządzeń monitorujących natężenie ruchu turystycznego na Śnieżniku poprzez oprogramowanie aplikacyjne (aplikacja kliencka) do przetwarzania danych z odczytu.
3. Odbioru dokonują przedstawiciele Zamawiającego w obecności co najmniej jednego przedstawiciela Wykonawcy. Odbiór potwierdzany jest protokołem odbioru. Protokół odbioru sporządza się w trzech egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.

VI. Istotne warunki wykonywania prac objętych zamówieniem:

1. **Zleceniodawca** zapewni pozwolenie na dojazd do terenu działań (do schroniska PTTK „Na Śnieżniku”) samochodem terenowym / innym pojazdem za zgodą PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzylesie oraz PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łądek Zdrój oraz zgody administracyjne na realizację prac w rezerwacie przyrody „Śnieżnik Kłodzki”.
2. Koszty dojazdów pokrywa Wykonawca.
3. Wykonawca zamontuje urządzenia w ustalonych z Zamawiającym dwóch lokalizacjach (w już istniejących słupkach barierek lub na drzewach lub przy użyciu nowych drewnianych słupków w kolorze szarozielonym dostarczonych przez Wykonawcę).
4. Zamawiający nie odpowiada za bezpieczeństwo osób prowadzących montaż i serwis urządzeń w ramach niniejszego zamówienia - Wykonawca prowadzi montaż i serwis urządzeń na własną odpowiedzialność.
5. Wszystkie koszty realizacji prac pokrywa Wykonawca.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do udziału w pracach montażowych i serwisowych w ramach wspólnych wyjazdów terenowych w uzgodnionych z Wykonawcą terminach.