

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

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.

Celem zamówienia jest wykonanie usługi badania gleby na potrzeby projektu nr CZ.11.01.02/00/23_011/0000158 pn.: „Śnieżnicki Zwornik II”. Wyniki analiz gleby będą podstawą do oceny wpływu turystyki, zmian klimatycznych oraz działań ochronnych realizowanych w ramach projektu.

II. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi badania gleby, na wytypowanych przez Zamawiającego 25 stanowiskach badawczych (5 x 5 m) zlokalizowanych w granicach rezerwatu przyrody „Śnieżnik Kłodzki” i w jego najbliższym sąsiedztwie (Hala pod Śnieżnikiem oraz Narodowy Rezerwat Przyrody „Králický Sněžník”: południowe stoki Śnieżnika do ruin schroniska księcia Liechtensteina na Śnieżniku). Przedmiot umowy obejmuje:
 - 1) oznakowanie 19 powierzchni badawczych,
 - 2) pobór i analizę prób glebowych z 25 powierzchni badawczych,
 - 3) przedłożenie Zamawiającemu wyników analiz gleby.

III. Lokalizacja zamówienia

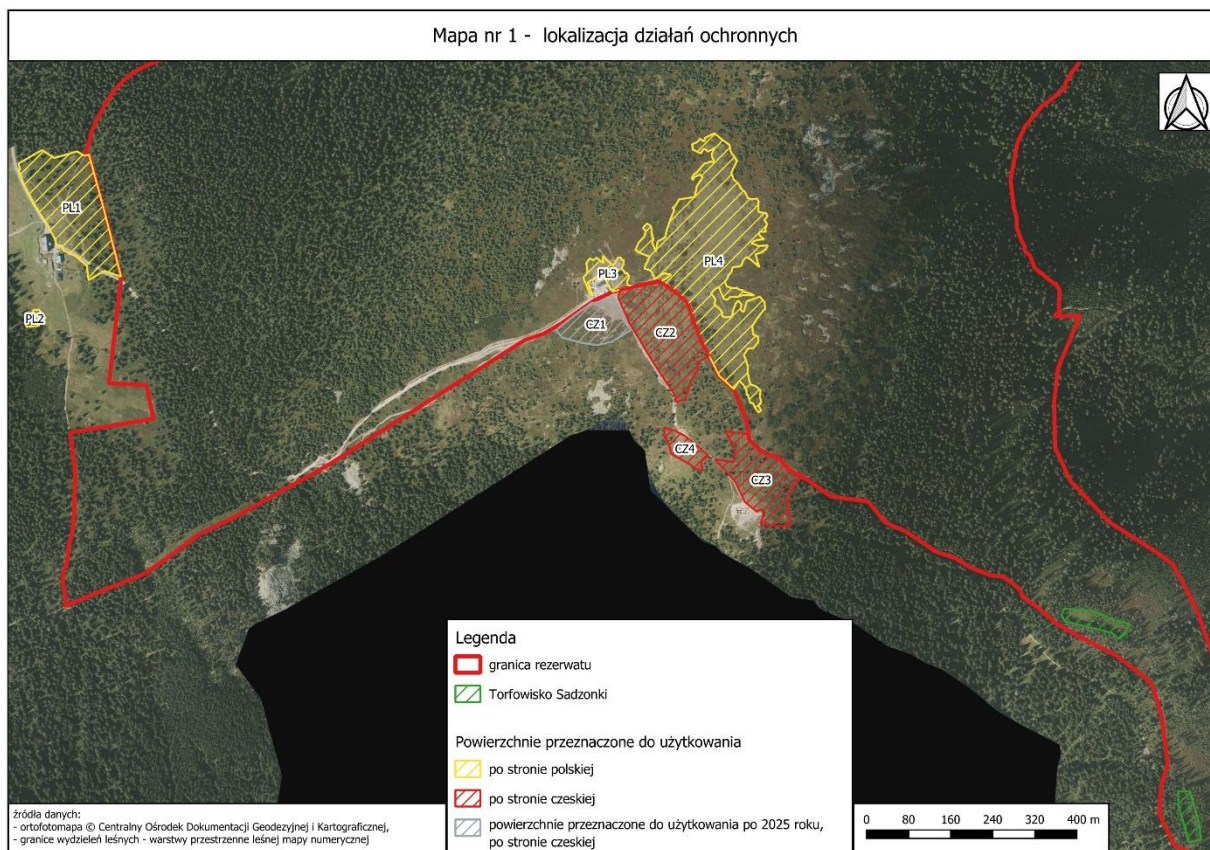
Badania będą prowadzone na stanowiskach badawczych, zlokalizowanych na działkach ewidencyjnych nr 284 i 285 obręb Międzygórze, 218/224, 294, 293 oraz 288 obręb Stronie Łasy w województwie dolnośląskim (gminy Bystrzyca Kłodzka i Stronie Śląskie) w granicach rezerwatu przyrody „Śnieżnik Kłodzki” i 1056 v k. ú. Velká Morava w Czechach (Pardubický kraj, obec Dolní Morava) w granicach Narodowego Rezerwatu Przyrody „Králický Sněžník” (Tabela nr 1 oraz Mapa nr 1).

Lp.	Lokalizacja	Liczba stanowisk badawczych
1	284 i 285 obrób Międzygórze	21 stanowisk (gleby mineralne)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2	218/224, 294 i 293 obręb Stronie Lasy	
3	1056 v k. ú. Velká Morava	
4	1056 v k. ú. Velká Morava	
5	288 obręb Stronie Lasy	
		4 stanowiska (Torfowisko Sadzonki)

Tabela nr 1



Mapa nr 1. Powierzchnie na których zlokalizowane będą stanowiska badawcze.

IV. Terminy realizacji zamówienia

Usługa będzie realizowana w terminie do dnia 21 listopada 2025 r.

V. Zakres prac:

1. Oznakowanie 19 powierzchni badawczych przy użyciu punktów pomiarowych o długości 40 cm, rozmieszczone po przekątnej kwadratu o boku 5 x 5 m (38 punktów pomiarowych - po dwa punkty na każdej z 19 powierzchni badawczych, zbudowanych z pręta ze stali, pokrytego karbowaną osłoną z tworzywa sztucznego).



Przykład punktu pomiarowego do oznaczania stanowisk badawczych.

2. Pobór prób glebowych, z 25 stanowisk badawczych (5 x 5 m).
 - 21 powierzchni na płatach muraw: PL1, PL2, PL3, PL4, CZ1, CZ2, CZ3, CZ4 i w ich sąsiedztwie,
 - 4 powierzchnie na Torfowisku Sadzonki (Tabela nr 1).
3. Analiza próbek gleby uwzględniająca:
 - 1) określenie miąższości ściółki oraz typów próchnicy, pobranie prób glebowych i zlecenie ich analiz; określenie miąższości ściółki oraz określenie typu próchnicy na 21 stanowiskach badawczych (na glebach mineralnych);
 - 2) pobranie prób glebowych z 25 stanowisk badawczych i zlecenie ich analiz w następującym zakresie (z warstwy 0 - 10 cm):
 - a) skład granulometryczny gleby metodą areometryczno-sitową,
 - b) pH w H₂O i w 1M KCl,
 - c) pojemność sorpcyjna i stopień wysycenia kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (ekstrakcja 1M octanem amonu pH=7), całkowity węgiel organiczny,
 - d) azot całkowity,
 - e) fosfor całkowity,
 - f) w przypadku gleb torfowych stopień rozkładu torfu (skala von Posta) zamiast składu granulometrycznego;
4. Przedłożenie Zamawiającemu wyników analiz gleby w wersji elektronicznej i papierowej.

VI. Forma opracowania wyników analiz gleby

1. Wyniki analiz gleby należy przedłożyć w wersji elektronicznej i papierowej. W wersji papierowej należy wyniki drukować dwustronnie i spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów, wyniki należy czytelnie i w sposób trwały opisać i oznakować logotypami na stronie frontowej (zestawienie logotypów zostanie przekazane Wykonawcy po zawarciu umowy). Wymogi dotyczące ewentualnych dodatkowych danych (o ile będą dołączone do wyników analiz glebowych): dane GIS mają posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/InspireEditor/>. Do metadanych należą informacje m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp. Dokumentację fotograficzną należy przekazać jedynie w wersji elektronicznej - rozdzielczość fotografii minimum 300 dpi. Dokumentacja fotograficzna powinna zawierać georeferencję (format exif/geo-tag). Format plików: - pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz .pdf, - cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj), - dane GPS w plikach *.gpx lub innych zamiennych, których odczyt jest możliwy za pomocą programu QGis, - fotografie w formacie .jpg lub .tiff.

VII. Warunki odbioru końcowego

1. Wyniki analiz gleby zostaną przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
 - 1) dostarczenia Zamawiającemu kompletu wymaganych materiałów.

2. Podstawę braku odebrania wyników analiz gleby może stanowić:
 - 1) niespójność danych i braki w dokumentacji.
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.

VIII. Istotne warunki wykonywania prac objętych zamówieniem:

1. **Zleceniodawca** zapewni pozwolenie na dojazd do terenu badań (do schroniska PTTK „Na Śnieżniku”) samochodem terenowym / innym pojazdem za zgodą PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzyzlesie oraz PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łądek Zdrój oraz zgody administracyjne na realizację prac w rezerwacie przyrody „Śnieżnik Kłodzki” i w Narodowym Rezerwacie Przyrody „Králický Sněžník”.
2. Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca, a prace będą dokumentowane za pomocą urządzeń GPS i zdjęć geotagowanych.
3. Koszt zakupu punktów pomiarowych do oznaczania powierzchni badawczych pokrywa Wykonawca.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu od Wykonawcy lub innych podmiotów wyników badań opracowanych przed dniem podpisania umowy.
5. Wykonawca będzie przestrzegał założeń zaakceptowanej przez Zamawiającego metodyki prac terenowych mających na celu badanie gleby w projekcie nr CZ.11.01.02/00/23_011/0000158 pn.: „Śnieżnicki Zwornik II”.
6. Zamawiający nie odpowiada za bezpieczeństwo osób prowadzących analizy terenowe w ramach niniejszego zamówienia - Wykonawca prowadzi analizy na własną odpowiedzialność.
7. Wszystkie koszty realizacji prac pokrywa Wykonawca.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli terenowej w ramach wspólnych wyjazdów terenowych w uzgodnionych z Wykonawcą terminach.