Zał. nr 3

**FORMULARZ CENOWY ZAMÓWIENIA**

**polegającego na wykonaniu monitoringu zasobów przyrodniczych, identyfikacji zagrożeń oraz określeniu systemowych rozwiązań, mających na celu zapewnienie ochrony przyrody przed antropopresją na tereny cenne przyrodniczo oraz zrównoważonego rozwoju górskiego obszaru funkcjonalnego, w związku z pracami nad „Rekomendacjami dla planowania rozwoju w górskim obszarze funkcjonalnym określonym w SRWD 2030”, związanych z realizacją przedsięwzięcia pod nazwą „Dolnośląskie Centrum Sportu – Jakuszyce”.**

| **Działanie**  | **Obszar badania** | **Koszt brutto** [PLN] |
| --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **marzec 2023** | **Suma** |
| 1. **Opracowanie katalogu typów antropopresji (obecnie i po oddaniu do użytkowania DCS-Jakuszyce, z wyszczególnieniem generowanej przez ruch sportowo-rekreacyjny i turystyczny, w ujęciu przestrzennym i sezonowym**:
* antropopresja inna niż generowana przez DCS-Jakuszyce (wszystkie znane inne źródła);
* antropopresja generowana przez DCS-Jakuszyce.
 | A’/A/B |  |  |  |  |  |
| Suma 1 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Ocena wpływu antropopresji na faunę i korytarze ekologiczne**
 | - |  |  |  |  |  |
| 2.1. Rozpoznanie stanu populacji i/lub siedlisk wybranych gatunków (wrażliwych na antropopresję w szczególności przedmioty ochrony obszarów Natura 2000: Góry Izerskie PLB020009, Karkonosze PLB020007, Torfowiska Gór Izerskich PLH020047, Karkonosze PLH020006) | A |  |  |  |  |  |
| 2.2. Monitoring populacji cietrzewia | A |  |  |  |  |  |
| 2.3. Monitoring dużych gatunków ssaków drapieżnych (ryś, wilk) | A z modyfikacją |  |  |  |  |  |
| 2.4. Ocena stanu zastosowanych zabezpieczeń ostoi cietrzewia przed niekontrolowanym ruchem turystycznym  | A |  |  |  |  |  |
| 2.5. Identyfikacja i monitoring korytarzy ekologicznych | B |  |  |  |  |  |
| Suma 2 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Ocena wpływu antropopresji na siedliska przyrodnicze i florę**
 | - |  |  |  |  |  |
| 3.1. Inwentaryzacja szaty roślinnej (gatunki chronione, wrażliwe na antropopresję, w szczególności przedmioty ochrony obszarów Natura 2000: Torfowiska Gór Izerskich PLH020047, Karkonosze PLH020006) | A |  |  |  |  |  |
| 3.2. Rozpoznanie stanu siedlisk przyrodniczych i ekosystemów wrażliwych na antropopresję (w szczególności przedmioty ochrony obszarów Natura 2000: Torfowiska Gór Izerskich PLH020047, Karkonosze PLH020006) | A |  |  |  |  |  |
| 3.3. Monitoring gatunków synantropijnych | A |  |  |  |  |  |
| Suma 3 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Ocena zmian klimatycznych i siedliskowych wpływających na bioróżnorodność.**
 | - |  |  |  |  |  |
| 4.1. Analiza zasobów wodnych: bilans wodny dla obszaru oddziaływania DCS (istniejące dane) | A’ |  |  |  |  |  |
| 4.2. Zmiany w ruchach poziomych wód w rejonie najcenniejszych siedlisk od wód zależnych | A |  |  |  |  |  |
| 4.3. Śledzenie procesów erozyjnych zachodzących na trasach narciarskich | A |  |  |  |  |  |
| 4.4. Śledzenie procesów wnikania gatunków roślin synantropijnych wzdłuż dróg i tras sportowo-rekreacyjnych | A |  |  |  |  |  |
| Suma 4 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Wskazanie działań służących zminimalizowaniu antropopresji, w tym generowanej przez DCS-Jakuszyce na siedliska przyrodnicze i gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 i inne cenne elementy przyrody – wnioski wynikające z analiz 1 – 4**
 | A’/A/B |  |  |  |  |  |
| Suma 5 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Określenie zasad prowadzenia długookresowego monitoringu gatunków, siedlisk przyrodniczych oraz zmian siedliskowych w kolejnych latach funkcjonowania DCS-Jakuszyce.**
 | A’/A |  |  |  |  |  |
| Suma 6 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Wskazanie propozycji warunków progowych i zasad organizowania działań sportowo-rekreacyjnych na Polanie Jakuszyckiej w obrębie Gór Izerskich, koniecznych do zachowania właściwego stanu ochrony przyrody w odniesieniu do wyników badań i monitoringu, o których mowa w pkt. 1-5.**
 | A’/A |  |  |  |  |  |
| Suma 7 | - |  |  |  |  |  |
| 1. **Konsultacje i uzgodnienia**
 | - |  |  |  |  |  |
| Suma 8 | - |  |  |  |  |  |
| **Razem** | - |  |  |  |  |  |